

ARISTOTELIS

OPERA

EX RECENSIONE

IMMANUELIS BEKKERI.

ACCEDUNT

INDICES SYLBURGIANI.



TOMUS IV.



OXONII,

E TYPOGRAPHEO ACADEMICO.

MDCCCXXXVII.

ARISTOTELIS

HISTORIA ANIMALIUM,

EX RECENSIONE

IMMANUELIS BEKKERI.



OXONII,

E TYPOGRAPHEO ACADEMICO.

MDCCCXXXVII.

83-B1438-1

01

Alex

INDEX CODICUM.

P. Vaticanus 1339.

Q. Marcianus 200.

A^a. Marcianus 208.

C^a. Laurentianus 87 4.

D^a. Vaticanus 262.

E^a. Vaticanus 506.

F^a. Marcianus 207.

G^a. Marcianus 212.

m. Parisiensis 1921.

n. Urbinas 39.

^a ΠΕΡΙ ΤΑ ΖΩΙΑ ΙΣΤΟΡΙΩΝ Α.

ΤΩΝ ἐν τοῖς ζώοις μορίων τὰ μὲν ἐστὶν ^b ἀσύνθετα, ὅσα διαιρεῖται εἰς ὁμοιομερῆ, οἷον σάρκες εἰς σάρκας, τὰ δὲ σύνθετα, ὅσα εἰς ἀνομοιομερῆ, οἷον ^c ἡ χεὶρ οὐκ εἰς χεῖρας διαιρεῖται οὐδὲ ^c τὸ πρόσωπον εἰς ^d πρόσωπα. Τῶν δὲ τοιούτων ἓνια οὐ μόνον μέρη ἀλλὰ καὶ μέλη καλεῖται. Τοιαῦτα ² ^e δ' ἐστὶν ὅσα τῶν μερῶν ὅλα ὄντα ἕτερα μέρη ἔχει ἐν ^f αὐτοῖς, οἷον κεφαλὴ καὶ σκέλος καὶ χεὶρ καὶ ὄλος ὁ βραχίων καὶ ^g ὁ θώραξ· ταῦτα γὰρ αὐτὰ τέ ἐστὶ μέρη ὅλα, καὶ ἐστὶν αὐτῶν ἕτερα μόρια. Πάντα δὲ τὰ ἀνομοιομερῆ σύγκειται ³ ἐκ τῶν ὁμοιομερῶν, οἷον χεὶρ ἐκ σαρκὸς καὶ νεύρων καὶ ὀστέων. Ἔχει δὲ τῶν ζώων ἓνια μὲν πάντα τὰ μόρια ^h ταῦτα ἀλλήλοισι, ἓνια δ' ἕτερα. ⁱ Ταῦτα ^k δὲ τὰ μὲν ^l εἶδει τῶν ⁴ μορίων ἐστὶν, οἷον ἀνθρώπου ρῖς καὶ ^m ὀφθαλμὸς ἀνθρώπου ρῖνι καὶ ὀφθαλμῶ, καὶ σαρκὶ σὰρξ καὶ ὀστέῳ ὀστούν· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ⁿ καὶ ἵππου καὶ τῶν ἄλλων ^o ζώων, ὅσα τῶ εἶδει ταῦτα λέγομεν ἑαυτοῖς· ὁμοίως γὰρ ὥσπερ τὸ ὄλον ἔχει πρὸς τὸ ὄλον, καὶ τῶν μορίων ἔχει ἕκαστον πρὸς ἕκαστον. Τὰ δὲ ταῦτα μὲν ἐστὶν, διαφέρει δὲ καθ' ὑπερο- ⁵ χὴν καὶ ἔλλειψιν, ^p ὅσων τὸ γένος ἐστὶ ταυτόν. ^q Λέγω δὲ γένος οἷον ὄρνιθα καὶ ἰχθύν· τούτων γὰρ ἐκάτερον ἔχει διαφορὰν ^r κατὰ ^s τὸ γένος, καὶ ἐστὶν εἶδη πλείω ἰχθύων καὶ ὀρνίθων. Διαφέρει δὲ σχεδὸν τὰ ^t πλείω τῶν μορίων ἐν ⁶

Codices P.Aa.Ca.Da. Tit. ^a τῶν περὶ τὰ ζῶα ἱστοριῶν βιβλίον ^a Da, περὶ ζῶων ἱστορίας ^a P.Ca, τῶν περὶ ζῶων ἱστορίας βιβλίον πρῶτον Aa, sed rc. ^b ἀσύνθετα οἷον ὅσα Aa. ^c ἡ et τὸ om. P.Da. ^d πρόσωπον Aa. ^e δ' om. pr. Aa. ^f αὐτοῖς ἴδια οἷον P.Da. ^g ὁ post καὶ om. P.Da. ^h τὰ αὐτὰ Aa.Ca. ⁱ ταῦτα Aa. ^k δὲ om. Ca. et pr. Aa. ^l εἶδη Da. ^m ὀφθ. ἀνθρώπων P. ⁿ καὶ post τρόπον om. Aa. ^o ζώων om. Da. ^p ὅσων P. ^q λέγεται δὲ γένος οἷον ὄρνιθος καὶ ἰχθύος P. ^r κατὰ] καὶ πρὸς Aa, om. Da. ^s τοῦ γένους P. ^t πλείω Ca.

αὐτοῖς παρὰ τὰς τῶν παθημάτων ἐναντιώσεις, οἷον χρώματος
καὶ σχήματος, τῷ τὰ μὲν μᾶλλον ^v αὐτὰ πεποιθέναι τὰ δὲ
ἥττον, ἔτι δὲ πλήθει καὶ ὀλιγότητι καὶ μεγέθει καὶ ^w σμι-
7 κρότητι καὶ ὅλως ὑπεροχῇ καὶ ἐλλείψει. Τὰ μὲν γάρ ^w ἐστὶ
^x μαλακόσαρκα ^y αὐτῶν τὰ δὲ ^z σκληρόσαρκα, καὶ τὰ μὲν
μακρὸν ^a ἔχει τὸ ^b ῥύγχος τὰ δὲ βραχύ, καὶ τὰ μὲν πολύπτερα
τὰ δ' ὀλιγόπτερα ἐστίν. Οὐ μὴν ἀλλ' ἐνία γε καὶ ἐν τού-
τοις ἕτερα ἑτέροις μόρια ὑπάρχει, ^c οἷον τὰ μὲν ἔχει πλη-
8 κτρα τὰ δ' οὐ, καὶ τὰ μὲν λόφον ἔχει τὰ δ' ^d οὐκ ἔχει. Ἄλλ'
ὡς εἰπεῖν ^e τὰ πλείστα καὶ ἐξ ὧν μερῶν ὁ πᾶς ὄγκος ^f συν-
στηκεν, ἢ ταυτὰ ἐστὶν ἢ διαφέρει ^g τοῖς ἐναντίοις ^h καὶ καθ'
ⁱ ὑπεροχὴν καὶ ἐλλείψιν· τὸ γὰρ μᾶλλον καὶ ἥττον ⁱ ὑπερο-
9 χὴν ἂν τις καὶ ἐλλείψιν θείη. Ἐνια δὲ τῶν ζώων οὔτε εἶδει
τὰ μόρια ^k ταυτὰ ἔχει οὔτε καθ' ὑπεροχὴν καὶ ἐλλείψιν,
ἀλλὰ κατ' ἀναλογίαν, οἷον πέπονθεν ὀστοῦν πρὸς ἄκανθαν
καὶ ὄνουξ πρὸς ὀπλὴν καὶ χεῖρ πρὸς χηλὴν καὶ πρὸς πτερόν
λεπίς· ὁ γὰρ ἐν ^l ὄρνιθι πτερόν, τοῦτο ^m ἐν ἰχθύϊ ἐστὶ λεπίς.
10 ⁿ Κατὰ μὲν οὖν μόρια ^o ἃ ἔχουσιν ἕκαστα τῶν ζώων, τοῦτόν
τε τὸν τρόπον ἕτερα ἐστὶ καὶ ^p ταυτὰ, καὶ ἔτι ^q τῇ θέσει τῶν
μερῶν· πολλὰ γὰρ τῶν ζώων ἔχει μὲν ^p ταυτὰ μέρη, ἀλλὰ
κείμενα οὐχ ὡσαύτως, οἷον μαστοὺς τὰ μὲν ἐν τῷ στήθει τὰ
11 δὲ ^r πρὸς τοῖς μηροῖς. Ἐστὶ δὲ τῶν ὁμοιομερῶν τὰ μὲν
μαλακὰ καὶ ὑγρά, τὰ δὲ ξηρὰ καὶ ^s στερεὰ, ὑγρά μὲν, ἢ ὅλως
ἢ ἕως ἂν ἦ ἐν τῇ φύσει, οἷον αἷμα, ἰχώρ, πιμελή, στέαρ,
μυελός, γονή, χολή, γάλα ἐν τοῖς ἔχουσι, σάρξ τε καὶ τὰ
τούτοις ^t ἀνάλογον, ἔτι ἄλλον τρόπον τὰ περιπτώματα, οἷον

^v ταυτὰ Da, τὰ αὐτὰ P. ^w μικρότητι et mox εἰσι P.Da. ^x μαλακό-
στρακα P. ^y αὐτῶν om. P.Da. ^z σκληρόδερμα Ca, ὀστρακόδερμα P.Da.
^a ἴσχει Da. ^b ῥύγχος ὡσπερ αἱ γέρανοι τὰ Aa. ^c οἷον] ὧν P.Da. ^d οὐκ
ἔχει] οὐ P.Da. ^e τὰ δὲ πλείστα P. ^f συνίσταται Aa. ^g τοῖς τε ἐναν-
τίοις Ca. ^h καὶ om. P.Da. ⁱ ὑπερβολὴν Aa. ^k τὰ αὐτὰ Aa.Ca.
^l ὄρνιθι ἐστὶ πτερόν P.Ca.Da. ^m ἐν τῷ ἰχθύϊ P.Ca.Da. ⁿ κατὰ] τὰ
P.Da. ^o ἃ] ὅσα P.Da. ^p τὰ αὐτὰ Aa.Ca. ^q τῇ om. Ca. et pr. Aa.
^r πρὸς] ἐν P.Da. ^s στερεὰ οἷον ὑγρά μὲν ἃ ὅλως μένει ἕως P.Da.
^t ἀνάλογον P: ceteri eo compendio ut ἀνάλογον an ἀνάλογα velint
nescias.

φλέγμα, καὶ τὰ ὑποστήματα τῆς κοιλίας καὶ κύστεως· ξηρὰ δὲ καὶ στερεὰ ^v οἶον νεῦρον, δέρμα, φλέψ, θρίξ, ὀστοῦν, χόνδρος, ὄνυξ, κέρασ (ὁμώνυμον γὰρ ^w πρὸς τὸ γένος, ὅταν τῷ σχήματι καὶ τὸ ὅλον λέγεται κέρασ), ἔτι ὅσα ^x ἀνάλογον τούτοις.

Αἱ δὲ διαφοραὶ τῶν ζώων εἰσὶ κατὰ τε τοὺς βίους καὶ τὰς ¹² πράξεις καὶ τὰ ἦθη καὶ τὰ μόρια, περὶ ὧν τύπῳ μὲν ^y εἵπωμεν πρῶτον, ὕστερον δὲ περὶ ἕκαστον γένος ἐπιστήσαντες ἐροῦμεν. Εἰσὶ δὲ διαφοραὶ κατὰ ^z μὲν τοὺς βίους ^a καὶ τὰ ¹³ ἦθη καὶ τὰς πράξεις αἱ τοιαίδε, ἧ τὰ μὲν ἔνυδρα αὐτῶν ἐστὶ τὰ δὲ χερσαῖα, ἔνυδρα δὲ ^b διχῶσ, τὰ μὲν ὅτι τὸν βίον καὶ τὴν τροφήν ποιεῖται ἐν τῷ ὑγρῷ, καὶ δέχεται τὸ ὑγρὸν καὶ ἀφίησι, τούτου δὲ στερισκόμενα οὐ δύναται ζῆν, οἶον ^c πολλοῖς συμβαίνει τῶν ἰχθύων· τὰ δὲ τὴν μὲν τροφήν ποιεῖται καὶ τὴν διατριβὴν ἐν τῷ ὑγρῷ, οὐ μέντοι δέχεται τὸ ὕδωρ ἀλλὰ τὸν ἀέρα, καὶ γεννᾷ ἔξω. Πολλὰ ^d ἐστὶ τοιαῦτα καὶ ¹⁴ πεζά, ὥσπερ ^d ἔνυδρις καὶ λάταξ καὶ κροκόδειλος, καὶ πτηνά, οἶον αἴθυια καὶ ^e κολυμβίς, καὶ ἄποδα, οἶον ὕδρος. Ἐνια δὲ τὴν μὲν τροφήν ἐν τῷ ὑγρῷ ποιεῖται καὶ οὐ δύναται ζῆν ἐκτός, οὐ μέντοι δέχεται οὔτε τὸν ἀέρα οὔτε τὸ ὑγρὸν, οἶον ἀκαλήφη καὶ τὰ ὄστρεα. Τῶν ^d ἐνύδρων τὰ μὲν ἐστὶ ^f θα- ¹⁵ λάττια, ^g τὰ δὲ ποτάμια, τὰ δὲ λιμναῖα, τὰ δὲ τελματιαῖα, οἶον βάτραχος καὶ ^h κορδύλος. Τῶν δὲ χερσαίων τὰ μὲν δέχεται τὸν ἀέρα καὶ ἀφίησιν, ^δ καλεῖται ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν, οἶον ἄνθρωπος καὶ ⁱ πάντα ὅσα πνεύμονα ἔχει τῶν χερσαίων· τὰ δὲ τὸν ἀέρα μὲν οὐ δέχεται, ζῆ δὲ καὶ τὴν τροφήν ἔχει ἐν τῇ γῇ, ^k οἶον ^l σφήξ καὶ μέλιττα καὶ ^m τὰ ἄλλα ἔντομα. Καλῶ ^d ἔντομα ὅσα ἔχει κατὰ τὸ σῶμα ἔντομάς, ¹⁶

^v οἶον om. P.D^a. ^w πρὸς τὸ γένος D^a. et γρ. A^a, πρὸς τὸ μέρος P.C^a, τὸ μέρος A^a. ^x ἀνάλογα A^a.D^a. ^y ἐπιμεν D^a. et pr. P. ^z μὲν om. P.D^a. ^a καὶ τὰ ἦθη post πράξεις A^a. ^b διχῆ D^a. ^c πολλοὺς A^a. ^d ἔνυδρος P. ^e κολυμβος P. ^f θαλάσσια D^a. ^g τὰ δὲ ποτάμια post τελματιαῖα A^a. ^h κορδύλης A^a. addit Camotiana καὶ τῶν θαλαττίων τὰ μὲν πελάγια, τὰ δὲ αἰγιαλώδη, τὰ δὲ πετραῖα. ea codices infra (sect. 31.) ponunt. ⁱ πάντα om. D^a. ^k οἶον om. P.D^a. ^l σφίγξ pr. A^a. ^m ἄλλα τὰ P.

ἢ ἐν τοῖς ὑπτίοις ἢ ἐν τούτοις ⁿ τε καὶ τοῖς πρανεσίιν. Καὶ τῶν μὲν χερσαίων ^o πολλά, ὥσπερ εἴρηται, ἐκ τοῦ ὑγροῦ τὴν τροφήν πορίζεται, τῶν δ' ἐνύδρων καὶ δεχομένων τὴν θάλατταν οὐδὲν ἐκ τῆς γῆς. ^u Ἐνια δὲ τῶν ζώων τὸ μὲν πρῶτον ζῆ ἐν τῷ ὑγρῷ, ἔπειτα μεταβάλλει εἰς ἄλλην μορφήν καὶ ζῆ ἔξω, οἶον ^p ἐπὶ τῶν ^q ἐν τοῖς ποταμοῖς ^r ἐμπίδων ^s γίνεται γὰρ ἐξ αὐτῶν ὁ οἶστρος. ^t Ἐτι τὰ μὲν ἐστὶ μόνιμα ^v τῶν ζώων, τὰ δὲ μεταβλητικά. ^u Ἐστὶ δὲ τὰ μόνιμα ἐν τῷ ὑγρῷ ^w τῶν δὲ χερσαίων οὐδὲν ^w μόνιμον. ^x Ἐν δὲ τῷ ὑγρῷ πολλὰ ^x τῷ προσπεφυκέναι ζῆ, οἶον γένη ὀστρέων πολλά. Δοκεῖ δὲ καὶ ὁ σπόγγος ἔχειν τινὰ αἴσθησιν· σημεῖον δὲ ὅτι χαλεπότερον ἀποσπᾶται, ^y ἂν μὴ γένηται λαθραίως ἢ κίνησις, ὡς φασιν. Τὰ δὲ καὶ προσφύεται καὶ ἀπολύεται, οἶον ^z ἐστὶ γένος τι τῆς καλουμένης ἀκαλήφης· τούτων γὰρ τινες νύκτωρ ^a ἀπολυόμεναί νέμονται. Πολλὰ δ' ἀπολελυμένα μὲν ἐστὶν ἀκίνητα δέ, οἶον ὄστρεα καὶ τὰ καλούμενα ὀλοθούρια. Τὰ δὲ νευστικά, οἶον ^b ἰχθύες καὶ τὰ μαλάκια καὶ τὰ μαλακόστρακα, οἶον κάραβοι. Τὰ δὲ πορευτικά, οἶον τὸ τῶν καρκίνων γένος· τούτο γὰρ ἐνύδρον δ' ^c τὴν φύσιν πορευτικὸν ^z ἐστὶν. Τῶν δὲ χερσαίων ἐστὶ τὰ μὲν πτηνὰ, ὥσπερ ^d ὄρνιθες καὶ μέλιτται, καὶ ταῦτ' ἄλλον ^e τρόπον ἀλλήλων, τὰ δὲ πεζά. Καὶ τῶν πεζῶν τὰ μὲν πορευτικά, τὰ δ' ^f ἐρπηστικά, τὰ δὲ ^g ἰλυσπαστικά. Πτηνὸν δὲ μόνον οὐδὲν ἐστὶν, ὥσπερ νευστικὸν μόνον ἰχθύς· ^h καὶ γὰρ τὰ δερμόπτερα πεζεύει, καὶ ⁱ νυκτερίδι πόδες εἰσί, ^k καὶ τῇ φώκῃ κεκολοβωμένοι ^a πόδες. Καὶ τῶν ὀρνίθων εἰσί τινες κακόποδες, οἱ διὰ τοῦτο καλοῦνται ἄποδες· ἐστὶ δὲ εὔπτερον τοῦτο τὸ ὀρνίθιον. Σχεδὸν δὲ καὶ τὰ ὅμοια ^l αὐτῷ εὔπτερα μὲν κακόποδα δ' ἐστίν,

ⁿ τε om. P. ^o ὥσπερ εἴρηται πολλά P.Da. ^p ἐπὶ om. Da. ^q ἐν om. Aa. ^r ἀσπίδων Ca, ἐμπίδων corr. Aa. ^s γίνονται—οἱ οἶστροι P.Da. ^t ἔτι δὲ τὰ P. ^v τῶν ζώων om. P.Da. ^w μόνιμόν ἐστίν. ἐν Da. ^x ζῆ τῷ προσπεφυκέναι Da. ^y ἂν P.Da. ^z ἐστὶ om. P.Da. ^a ἀποδύομαι P. ^b ἰχθύδια P.Da. ^c τῇ φύσει P.Da. ^d ὄρνις καὶ μέλιττα Aa. ^e τρόπον διαφέρει ἀλλήλων P.Da. ^f ἐρπηστικά P. et pr. Aa. ^g δυτικά P, εἰλητικά Da. ^h καὶ γὰρ καὶ τὰ P.Da. ⁱ νυκτερίδες δίποδες Da. ^k καὶ] ὡς καὶ P.Da. ^l αὐτῶν Ca.

οἶον χελιδῶν καὶ δρεπανίς· ^m ὁμοιότροπά τε γὰρ καὶ ὁμοιόπτερα ⁿ πάντα ταῦτα, καὶ τὰς ὄψεις ^o ἐγγύς ἀλλήλων. Φαίνεται δ' ὁ μὲν ἄπους πᾶσαν ὄραν, ἡ δὲ δρεπανίς ὅταν ὕσῃ ²² τοῦ θέρου· τότε ^p γὰρ ὁράται καὶ ἀλίσκεται, ^q ἄλλως δὲ καὶ σπάνιόν ἐστι τοῦτο τὸ ὄρνεον. Πορευτικὰ δὲ καὶ νευστικὰ πολλὰ τῶν ζώων ἐστίν.

Εἰσὶ δὲ καὶ αἱ τοιαίδε διαφοραὶ κατὰ τοὺς βίους καὶ τὰς ²³ πράξεις. Τὰ μὲν γὰρ ^r αὐτῶν ἐστὶν ἀγελαία τὰ δὲ ^s μοναδικά, ^t καὶ πεζᾶ καὶ πτηνὰ καὶ πλωτά, τὰ δ' ἐπαμφοτερίζει. Καὶ τῶν ἀγελαίων καὶ τῶν μοναδικῶν τὰ μὲν πολιτικὰ τὰ δὲ ^v σποραδικὰ ἐστίν. ^w Ἀγελαία μὲν οὖν οἶον ἐν τοῖς πτηνοῖς ²⁴ τὸ τῶν περιστερῶν γένος καὶ γέρανος καὶ κύκνος (γαμψώνυχον δ' οὐδὲν ἀγελαίον), καὶ τῶν πλωτῶν πολλὰ γένη ^x τῶν ἰχθύων, οἶον οὐς καλοῦσι δρομάδας, θύννοι, πηλαμύδες, ^y ἄμια· ὁ δ' ἄνθρωπος ἐπαμφοτερίζει. Πολιτικὰ δ' ἐστὶν ὧν ²⁵ ἐν τι καὶ κοινὸν γίνεται πάντων τὸ ἔργον· ὅπερ οὐ πάντα ποιεῖ τὰ ἀγελαία. ^z Ἔστι δὲ τοιοῦτον ἄνθρωπος, μέλιττα, σφήξ, μύρμηξ, γέρανος. Καὶ τούτων τὰ μὲν ὑφ' ^a ἡγεμόνα ἐστὶ τὰ δ' ἄναρχα, οἶον ^b γέρανος μὲν καὶ τὸ τῶν μελιττῶν γένος ὑφ' ^a ἡγεμόνα, μύρμηκες δὲ καὶ μυρία ἄλλα ἄναρχα. Καὶ τὰ μὲν ἐπιδημητικὰ ^c καὶ τῶν ἀγελαίων καὶ τῶν μονα- ²⁶ δικῶν, τὰ δὲ ἐκτοπιστικά. Καὶ τὰ μὲν σαρκοφάγα, ^d τὰ δὲ καρποφάγα, τὰ δὲ παμφάγα, τὰ δὲ ιδιότροφα, οἶον τὸ τῶν μελιττῶν γένος καὶ τὸ τῶν ἀραχνῶν· τὰ μὲν γὰρ ^e μέλιτι καὶ τισιν ἄλλοις ^f ὀλίγοις τῶν γλυκέων χρῆται τροφῇ, οἱ δ' ἀράχλαι ἀπὸ τῆς τῶν μυιῶν θήρας ζῶσιν, τὰ δ' ἰχθύσι χρώνται τροφῇ. Καὶ τὰ μὲν θηρευτικά, τὰ δὲ θησαυριστικά τῆς ²⁷ τροφῆς ἐστί, τὰ δ' οὐ. Καὶ τὰ μὲν οἰκητικὰ τὰ δὲ ἄοικα,

^m ὁμότροπά τε γὰρ καὶ ὁμόπτερα P. ⁿ ταῦτα πάντα A^a. ^o ἀλλήλων ἐγγύς P.D^a. ^p γὰρ καὶ ὁράται καὶ P.D^a. ^q ἄλλως P. ^r αὐτῶν om. P.D^a. ^s μονωτικά P.A^a.C^a. ^t καὶ πεζᾶ post πτ. C^a, post πλ. P.D^a. ^v σποραδικὰ] πορευτικά P. ^w ἐστὶ δὲ ἀγελαία μὲν οἶον P.D^a. ^x τῶν] καὶ τῶν A^a.C^a, om. P.D^a. ^y ἄμια A^a.C^a. ^z σφήξ pr. A^a. ^a ἡγεμόνας P.D^a. ^b γέρανοι P.D^a. ^c καὶ ante τῶν om. P.D^a. ^d τὰ δὲ καρποφάγα post παμφάγα A^a. ^e μέλιτι ἢ καὶ P. ^f ὀλίγοις ante ἄλλοις P, om. D^a.

οἰκητικὰ μὲν οἶον ^ε ἀσπάλαξ, ^η μῦς, ^ι μύρμηξ, μέλιττα, ἄοικα
 δὲ πολλὰ τῶν ἐντόμων καὶ τῶν τετραπόδων. Ἔτι τοῖς τό-
 ποις τὰ μὲν τρωγλοδυτικά, οἶον ^ι σαύρα, ὄφεις, τὰ δ' ὑπέρ-
 28 γεια, οἶον ἵππος, κύων. Καὶ τὰ μὲν ^κ τρηματώδη τὰ δ'
 ἄτρητα. Καὶ τὰ μὲν νυκτερόβια, οἶον γλαύξ, νυκτερίς, τὰ
 δ' ἐν τῷ φωτὶ ζῆ. Ἔτι δὲ ἡμερα καὶ ἄγρια, ^λ καὶ τὰ μὲν
 αἰί, οἶον ἄνθρωπος καὶ ὄρεὺς αἰί ἡμερα, τὰ ^μ δ' ἄγρια, ὥσπερ
 πάρδαλις καὶ λύκος· τὰ δὲ καὶ ἡμεροῦσθαι ^ν δύναται ταχύ,
 29 οἶον ἐλέφας. Ἔτι ἄλλον τρόπον· ^ο πάντα γὰρ ὅσα ἡμερὰ
 ἐστί γένη, καὶ ἄγριά ἐστίν, οἶον ^ρ ἵπποι, ^σ βόες, ^τ ὄες, ^θ πρό-
 βата, αἰγες, κύνες. Καὶ τὰ μὲν ψοφητικά, τὰ δὲ ἄφωνα,
 τὰ δὲ φωνήεντα, καὶ τούτων τὰ μὲν διάλεκτον ἔχει τὰ δὲ
 ἀγράμματα, καὶ τὰ μὲν κωτίλα τὰ δὲ ^ς σιγηλά, τὰ δ' ὠδικὰ
 τὰ δ' ἄνωδα· ^τ πάντων δὲ κοινὸν τὸ περὶ τὰς ὀχείας μάλιστα
 30 ἄδειν καὶ λαλεῖν. Καὶ τὰ μὲν ἄγροικα, ὥσπερ φάττα, τὰ
 δ' ὄρεια, ὥσπερ ἔποψ, τὰ δὲ συνανθρωπίζει, οἶον περιστέρα.
 Καὶ τὰ μὲν ^υ ἀφροδισιαστικά, οἶον τὸ τῶν περδίκων καὶ
 ἀλεκτρούων γένος, τὰ δὲ ^ω ἀγρευτικά, οἶον τὸ τῶν κορακοει-
 δῶν ὀρνίθων γένος· ταῦτα γὰρ ^ξ σπανίως ^υ ποιεῖται τὴν ὀχεί-
 31 αν. Καὶ τῶν θαλαπτίων τὰ μὲν πελάγια, τὰ δὲ αἰγιαλώδη,
 τὰ δὲ πετραῖα. Ἔτι τὰ μὲν ἀμυντικά τὰ δὲ φυλακτικά·
 ἔστι ^ζ δ' ἀμυντικά μὲν ὅσα ἢ ἐπιτίθεται ἢ ἀδικούμενα ἀμύνε-
 ται, φυλακτικά δὲ ὅσα πρὸς τὸ μὴ παθεῖν ^α τι ^β ἔχει ἐν αὐτοῖς
^γ ἀλεωρήν.

32 Διαφέρουσι δὲ ^δ καὶ ταῖς τοιαῖσδε διαφοραῖς κατὰ τὸ
 ἦθος. Τὰ μὲν γὰρ ἐστί ^ε πρᾶα καὶ δύσθυμα καὶ οὐκ ἐνστα-
 τικά, οἶον βοῦς, τὰ δὲ θυμώδη καὶ ἐνστατικά καὶ ἀμαθῆ, οἶον

^ε ἀσπάλαξ A^a. ^η μύρμηξ μῦς μέλιττα P.D^a. ^ι σαύραι ὄφεις τὰ δ' ὑπέργεια P.D^a. ^κ τρηματώδη τὰ δ' ἄτρημα P. ^λ καὶ τὰ] ἔστι δὲ ἡμερα καὶ ἄγρια P.D^a. ^μ δ'] δ' αἰί P.D^a. ^ν ταχύ δύναται P.D^a. ^ο ἅπαντα P.D^a. ^ρ ἵπποι post ὄες P.D^a. ^σ βόες post κύνες P.D^a. ^τ πρόβата] ἄνθρωποι πρόβата P.C^a.D^a. ^ς σιγηλά] σιγηλά τὰ δὲ λάλα A^a. ^τ ἀπάντων P.D^a. ^υ ἀφροδισιαστικά pr. A^a. ^ω ἀγρευτικά pr. A^a, ἀγονευτικά D^a. ^ξ σπανίως] πάντα C^a. ^υ τὴν ὀχείαν ποιεῖται A^a. ^ζ δ' om. P. ^α τι om. D^a. ^β ἔχει τινὰ ἐν ἑαυτοῖς P.D^a. ^γ ἀλεωρᾶν P. ^δ καὶ om. A^a.C^a. ^ε πρᾶα P.D^a.

ὅς ἄγριος, τὰ δὲ φρόνιμα καὶ δειλά, οἷον ^f ἔλαφος, δασύπους, τὰ δὲ ἀνελεύθερα καὶ ἐπίβουλα, ^g οἷον οἱ ὄφεις, τὰ δὲ ^h ἐλευθέρια καὶ ἀνδρεία καὶ εὐγενῆ, οἷον λέων, τὰ δὲ γενναῖα καὶ ἄγρια καὶ ἐπίβουλα, οἷον λύκος· εὐγενές μὲν γὰρ ἐστὶ τὸ ἐξ ἀγαθοῦ γένους, γενναῖον δὲ τὸ μὴ ⁱ ἐξιστάμενον ἐκ τῆς ^k αὐτοῦ φύσεως. Καὶ τὰ μὲν ^l πανοῦργα καὶ κακοῦργα, οἷον ³³ ἀλώπηξ, τὰ δὲ ^m θυμικὰ καὶ φιλητικὰ καὶ θωπευτικά, οἷον κύων, τὰ δὲ ⁿ πρᾶα καὶ τιθασσευτικά, οἷον ἐλέφας, τὰ ^o αἰσχυνητὰ καὶ φυλακτικά, οἷον χῆν, τὰ δὲ φθονερά καὶ φιλόκαλα, οἷον ταῶς. Βουλευτικὸν δὲ ^o μόνον ἄνθρωπος ἐστὶ ³⁴ τῶν ζώων. Καὶ μνήμης μὲν καὶ διδαχῆς πολλὰ κοινωεῖ, ἀναμιμνήσκεσθαι δὲ οὐδὲν ἄλλο δύναται ^p πλὴν ἄνθρωπος. Περὶ ἕκαστον δὲ τῶν γενῶν τά τε περὶ τὰ ἦθη καὶ τοὺς βίους ὑστερον λεχθήσεται ^q δι' ἀκριβείας μᾶλλον.

Πάντων ^o ἐστὶ τῶν ζώων κοινὰ μόρια, ᾧ δέχεται τὴν τρο- ² φὴν καὶ εἰς ὃ δέχεται· ταῦτα ^o ἐστὶ ταῦτα καὶ ἕτερα κατὰ τοὺς εἰρημένους τρόπους, ^r ἢ κατ' ^s εἶδος ἢ καθ' ὑπεροχὴν ἢ κατ' ἀναλογίαν ἢ τῇ θέσει διαφέροντα. Μετὰ δὲ ταῦτα ² ἄλλα κοινὰ μόρια ἔχει τὰ πλεῖστα τῶν ζώων πρὸς τούτοις, ἧ ἀφίησι τὸ περίττωμα τῆς τροφῆς καὶ ἧ λαμβάνει· οὐ γὰρ πᾶσιν ὑπάρχει τοῦτο. Καλεῖται ^o ἢ μὲν λαμβάνει, στόμα, εἰς ὃ ^t δὲ ^v δέχεται, κοιλία· τὸ δὲ λοιπὸν πολυώνυμόν ἐστιν. Τοῦ δὲ περιπτώματος ὄντος διττοῦ, ὅσα μὲν ἔχει ^w δεκτικὰ ³ μόρια τοῦ ὑγροῦ περιπτώματος, ἔχει καὶ τῆς ξηρᾶς τροφῆς, ὅσα δὲ ταύτης, ἐκείνης οὐ πάντα. ^x Διὸ ὅσα ^y μὲν κύστιν ἔχει, καὶ κοιλίαν ἔχει, ὅσα δὲ κοιλίαν ἔχει, οὐ πάντα κύστιν ἔχει. Ὀνομάζεται γὰρ τὸ μὲν τῆς ὑγρᾶς περιπτώσεως ^z δεκτικὸν μόριον κύστις, κοιλία δὲ τὸ τῆς ξηρᾶς.

^f ἔλαφος λαγῶδες δασύπους A^a. ^g οἷον ὄφεις P.D^a. ^h ἐλευθέρια
Schneiderus: codices ἐλεύθερα. ⁱ ἐξαισιστάμενον P. ^k ἑαυτοῦ P.D^a.
^l κακοῦργα καὶ πανοῦργα P.D^a. ^m θυμωτικά P.D^a. ⁿ πρᾶεα P.D^a.
^o μόνον οἷον ἄνθρωπος P. ^p πλὴν ὁ ἄνθρωπος P.D^a. ^q δι'] μετὰ P.D^a.
^r ἢ ante κατ' om. in lacuna P. ^s εἶδος ἢ] εἶδος καὶ D^a. ^t δὲ om.
pr. A^a. ^v ἐνδέχεται D^a. ^w δεκτικὰ pr. A^a. ^x διό] δὲ A^a.C^a.
^y μὲν om. C^a. ^z δεκτικὸν pr. A^a.

3 Τῶν δὲ λοιπῶν πολλοῖς ὑπάρχει ταῦτά τε τὰ μόρια καὶ ἔτι ἢ τὸ σπέρμα ^a ἀφίᾳσιν· καὶ τούτων ^b ἐν οἷς ^c μὲν ὑπάρχει γένεσις ζῶων τὸ μὲν εἰς αὐτὸ ἀφιέν, τὸ δὲ εἰς ἕτερον. Καλεῖται δὲ τὸ μὲν εἰς ^d αὐτὸ ἀφιέν θῆλυ, τὸ δ' εἰς ^e τοῦτο ἄρρεν. ^f Ἐν ἐνίοις δ' οὐκ ἔστι τὸ ἄρρεν ^g καὶ θῆλυ· ^h ἢ καὶ τῶν μορίων τῶν πρὸς τὴν δημιουργίαν ταύτην διαφέρει τὸ εἶδος· τὰ μὲν ³ γὰρ ἔχει ὑστέραν τὰ δὲ τὸ ἀνάλογον. ^v Ὅσα μὲν οὖν ⁱ ἀναγκαιότατα μόρια τοῖς ζῴοις τὰ μὲν πᾶσιν ἔχειν συμβέβηκε τὰ δὲ τοῖς πλείστοις, ^k ταῦτ' ἐστίν.

Πᾶσι δὲ τοῖς ζῴοις αἴσθησις μία ὑπάρχει ¹ κοινὴ μόνη ἢ ἀφή, ὥστε ^m καὶ ἐν ᾧ ⁿ αὕτη μορίῳ ^o γίνεσθαι πέφυκεν, ^p ἀνώνυμόν ἐστιν· τοῖς μὲν γὰρ ταῦτ' οἷς δὲ τὸ ἀνάλογόν ἐστιν.

4 Ἐχει δὲ καὶ ὑγρότητα πᾶν ζῶον, ἧς στερισκόμενον ἢ ^q φύσει ἢ βία φθείρεται. ^r Ἐπι ἐν ᾧ γίγνεται, τοῦτο ἄλλο. Ἐστι δὲ τοῦτο τοῖς μὲν αἷμα ^s καὶ φλέψ, τοῖς δὲ τὸ ἀνάλογον τούτων· ἔστι δ' ἀτελῆ ταῦτα, οἷον τὸ μὲν ^t ἰς τὸ δ' ἰχώρ.

2 Ἡ μὲν οὖν ἀφή ἐν ὁμοιομερεῖ ^v ἐγγίνεται μέρει, οἷον ἐν σαρκὶ ἢ τοιούτῳ τινί, καὶ ὅλως ἐν τοῖς αἱματικοῖς, ὅσα ἔχει αἷμα· τοῖς δ' ἐν τῷ ἀνάλογον, πᾶσι ^w δ' ἐν τοῖς ὁμοιομερέσιν. Αἱ δὲ ποιητικαὶ δυνάμεις ἐν τοῖς ἀνομοιομερέσιν, οἷον ἢ τῆς τροφῆς ἐργασία ἐν στόματι καὶ ἢ τῆς κινήσεως τῆς κατὰ τόπον ἐν ποσὶν ἢ πτέρυξιν ἢ τοῖς ἀνάλογον.

3 Πρὸς δὲ τούτοις τὰ μὲν ἔναιμα τυγχάνει ὄντα, οἷον ἄνθρωπος καὶ ἵππος καὶ πάνθ' ὅσα ἢ ἀποδὰ ἐστὶ τέλεα ὄντα ἢ δίποδα ἢ τετράποδα, τὰ δ' ἄναιμα, οἷον μέλιττα καὶ ^x σφήξ καὶ τῶν θαλαππίων σηπία καὶ κάραβος καὶ πάνθ' ὅσα ^y πλείους

5 ^z πόδας ἔχει τεττάρων. Καὶ τὰ μὲν ζυφοτόκα τὰ δὲ ῥοτόκα

^a ἀφίησιν P.Da. ^b ἐν οἷς] ἐνίοις P.Da. ^c μὲν post ὑπάρχει P, om. Da. ^d ἐαυτὸ P.Da. ^e τοῦτο] ἕτερον P.Da. ^f ἐν om. P.Da. ^g καὶ τὸ θῆλυ P.Da. ^h ἢ] ἢ A^a, om. P.Da. ⁱ ἀναγκ. τὰ μόρια P. ^k ταῦτά P.Da. ¹ κοινὴ μόνη pr. A^a, μόνη κοινὴ P.Da. ^m καὶ om. Da. ⁿ αὕτη om. A^a, post μορίῳ ponit Ca. ^o πέφυκε γίνεσθαι P.Da. ^p ἀνώνυμον δ' ἔστι P. ^q βία ἢ φύσει P.Da. ^r ἔτι] ὅτι rc. A^a. ^s καὶ Gaza: codices τοῖς δέ. ^t ἰς Gaza: codices ἰός. ^v γίγνεται P.Da. ^w δ' om. P.Da. ^x σφήξ A^a. ^y πλείω P. ^z πόδας ἔχει τῶν τεττάρων P.Da, ἔχει τεττάρων πόδας A^a.

τὰ δὲ σκωληκοτόκα, ζωοτόκα μὲν οἶον ἄνθρωπος καὶ ἵππος καὶ φώκη καὶ τὰ ἄλλα ὅσα ἔχει τρίχας, καὶ τῶν ἐνύδρων τὰ κητώδη, οἶον δελφίς, καὶ τὰ ^a καλούμενα σελάχη. Τούτων ² δὲ τὰ μὲν αὐλὸν ἔχει, βράγχια δ' οὐκ ἔχει, οἶον δελφίς καὶ ^b φάλαινα (ἔχει δ' ὁ μὲν δελφίς τὸν αὐλὸν διὰ τοῦ νώτου, ἡ δὲ ^b φάλαινα ἐν τῷ μετώπῳ), τὰ δὲ ἀκάλυπτα βράγχια, οἶον τὰ σελάχη, ^c γαλεοί τε καὶ βάτοι. Καλεῖται δ' ὦον μὲν τῶν ³ κυημάτων τῶν τελείων, ἐξ οὗ γίγνεται τὸ γινόμενον ζῶον, ἐκ μορίου τὴν ἀρχήν, τὸ δ' ἄλλο τροφή τῷ γινομένῳ ἐστίν· σκώληξ δ' ^d ἐστὶν ἐξ οὗ ^e ὄλου ὄλον γίνεται τὸ ζῶον, διαρθρομένου καὶ αὐξανομένου τοῦ κηήματος. Τὰ μὲν οὖν ἐν ^f αὐτοῖς ⁴ ὦοτοκεῖ τῶν ζωοτόκων, οἶον τὰ σελάχη, τὰ δὲ ζωοτοκεῖ ἐν αὐτοῖς, οἶον ἄνθρωπος καὶ ἵππος· εἰς δὲ τὸ φανερόν τῶν μὲν τελεωθέντος τοῦ κηήματος ζῶον ἐξέρχεται, τῶν δ' ὦόν, τῶν δὲ σκώληξ. Τῶν δ' ὦόν τὰ μὲν ὀστρακόδερμά ἐστι καὶ δί- ⁵ χροα, ^g οἶον τὰ τῶν ὀρνίθων, τὰ δὲ μαλακόδερμα καὶ μονόχροα, ^h οἶον τὰ τῶν σελαχῶν. Καὶ τῶν σκωλήκων οἱ μὲν εὐθὺς κινητικοὶ οἱ δ' ἀκίνητοι. Ἄλλα περὶ μὲν τούτων ἐν τοῖς περὶ γενέσεως δι' ἀκριβείας ὕστερον ⁱ ἐροῦμεν.

Ἐπι δὲ τῶν ζῶων τὰ μὲν ἔχει πόδας τὰ δ' ἄποδα, καὶ ⁶ τῶν ἐχόντων τὰ μὲν δύο πόδας ἔχει, οἶον ἄνθρωπος καὶ ὄρνις μόνα, τὰ δὲ τέτταρας, οἶον ^k σαύρα καὶ κύων, τὰ δὲ πλείους, οἶον σκολόπενδρα καὶ μέλιττα· πάντα δ' ἀρτίους ἔχει ¹ πόδας. Τῶν δὲ νευστικῶν ὅσα ἄποδα, τὰ μὲν πτε- ⁷ ρύγια ἔχει, ὥσπερ ἰχθύς, καὶ τούτων οἱ μὲν τέτταρα πτερύγια, δύο μὲν ἄνω ἐν τοῖς πρηνέσι, δύο δὲ ^m κάτω ἐν τοῖς ὑπτίοις, οἶον χρύσοφρυς καὶ λάβραξ, τὰ δὲ δύο μόνον, ὅσα προμήκη καὶ λεία, οἶον ἔγχελυς καὶ γόγγρος· τὰ δ' ⁿ ὄλως οὐκ ἔχει, οἶον σμύραινα ^o καὶ ὅσα ἄλλα χρῆται τῇ ^p θαλάττῃ ὥσπερ ^q οἱ ὄφεις τῇ γῇ, καὶ ἐν τῷ ὑγρῷ ὁμοίως

^a καλούμενα om. Da. ^b φάλαινα Aa. ^c γαλεοί Aa. ^d ἐστὶν om. P. ^e ὄλου om. pr. Aa. ^f ἐαυτοῖς Da. ^g οἶα P.Da. ^h οἶα Da. ⁱ λεκτέον A.Ca. ^k σαύραι P. ¹ πόδας, ὅσαπερ ἔχει πόδας. τῶν P.Da. ^m κάτωθεν P.Da. ⁿ ὄλως] ὡς ἄλλος P. ^o καὶ ὅσα ἄλλα] ἀλλὰ P.Da. ^p θαλάττῃ καὶ ὥσπερ Aa. ^q οἱ ὄφεις] ὄφεις P.Da.

8^Γ νέουσιν. Τῶν δὲ σελαχῶν ἕνια μὲν οὐκ ἔχει ⁸ πτερύγια, οἶον τὰ πλατέα καὶ κερκοφόρα, ὥσπερ βάτος καὶ τρυγῶν, ἀλλ' αὐτοῖς νεῖ τοῖς ^τ πλάτεσιν· βάτραχος δ' ἔχει, καὶ ὅσα τὸ 9 πλάτος μὴ ἔχει ἀπολελεπτυσμένον. Ὅσα δὲ δοκεῖ πόδας ἔχειν, καθάπερ ^ν καὶ τὰ μαλάκια, ^ω τούτοις νεῖ καὶ τοῖς πτερυγίοις, καὶ θάττον ἐπὶ ^κ κύτος, οἶον σηπία καὶ τευθὶς καὶ πολύπους· βαδίζει δὲ τούτων ^γ οὐδέτερον, ὥσπερ πολύ- 10 πους. Τὰ δὲ σκληρόδερμα, οἶον ^z κάραβος, τοῖς οὐραίοις νεῖ, ^a τάχιστα δ' ἐπὶ τὴν κέρκον τοῖς ἐν ἐκείνῃ πτερυγίοις· καὶ ὁ κορδύλος τοῖς ποσὶ καὶ τῷ οὐραίῳ· ἔχει δ' ὅμοιον ^b γλάνει τὸ οὐραῖον, ὡς μικρὸν εἰκάσαι μεγάλῳ. Τῶν δὲ πτηνῶν τὰ μὲν πτερωτά ἐστίν, οἶον ἀετὸς καὶ ἰέραξ, τὰ δὲ πτιλωτά, οἶον μέλιττα καὶ μηλολόνη, τὰ δὲ δερμόπτερα, οἶον ἀλώπηξ 11 καὶ νυκτερίς. Πτερωτά μὲν οὖν ἐστὶν ὅσα ἔναιμα, καὶ δερμόπτερα ὡσαύτως· πτιλωτά δὲ ὅσα ἄναιμα, οἶον τὰ ἔντομα. Ἔστι δὲ τὰ μὲν πτερωτά καὶ δερμόπτερα ^c δίποδα πάντα ἢ ἄποδα· λέγονται γὰρ εἶναι ^d τινες ὄφεις τοιοῦτοι περὶ Αἰθιοπίαν. Τὸ μὲν οὖν πτερωτὸν γένος τῶν ζῴων ὄρνις καλεῖ- 12 ται, τὰ δὲ λοιπὰ δύο ἀνώνυμα ^e ἐνὶ ὀνόματι. Τῶν δὲ πτηνῶν μὲν ἀναίμων δὲ τὰ μὲν κολεόπτερά ἐστίν (ἔχει γὰρ ἐν ἐλύτρῳ τὰ πτερά, οἶον αἱ μηλολόνη καὶ οἱ κἀνθαροί), τὰ δ' ἀνέλυστρα, καὶ τούτων τὰ μὲν δίπτερα τὰ δὲ τετράπτερα, τετράπτερα μὲν ὅσα μέγεθος ἔχει ἢ ὅσα ὀπισθόκεντρά ἐστι, ^f δίπτερα δὲ ὅσα ^g ἢ μέγεθος μὴ ἔχει ἢ ἐμπροσθόκεντρά ἐστίν. 13 Τῶν δὲ κολεοπτέρων οὐδὲν ἔχει κέντρον. Τὰ δὲ δίπτερα ἔμπροσθεν ἔχει ^h τὰ κέντρα, οἶον μυῖα καὶ μύωψ καὶ οἰστρος καὶ ἐμπίς. Πάντα δὲ τὰ ἄναιμα ἐλάττω ⁱ τὰ μέγεθῃ ἐστὶ τῶν ἐναίμων ζῴων· πλὴν ὀλίγα ἐν τῇ ^k θαλάττῃ μείζονα

^Γ ναίουσι A^a. ⁸ πτέρυγας P.D^a. ^τ πλατέσι A^a.Ca.D^a. ^ν καὶ om. Ca, καὶ τὰ om. A^a. ^ω τούτοις] καὶ τούτοις μὲν P. ^κ κῆτος A^a, τοῖς τοιοῦτοις D^a, τοῖς τοιοῦτοις τὸ κύτος P. ^γ ἐκάτερον A^a.Ca. ^z super κάραβος rc. A^a. οἶμαι ὁ ἀστακός. ^a τάχιστα τὰ δ' A^a.Ca, τάχιστα δὲ τὰ D^a. ^b γλανὶ D^a, γλανεὶ P.A^a.Ca. ^c δίποδα δ' ἅπαντα A^a.Ca. ^d τοιοῦτοί τινες ὄφεις D^a. ^e ἐνὶ] ἐν ἐνὶ A^a.Ca.D^a. ^f δίπτερα—ἐστίν om. D^a. ^g ἢ om. P. ^h τὸ κέντρον P.D^a. ⁱ τῷ μεγέθει P.D^a. ^k θαλάσση P.A^a.

ἄναιμά ἐστιν, ¹ οἶον τῶν μαλακίων ἕνια. ^m Μέγιστα δὲ γίνε-
ται ταῦτα τὰ γένη αὐτῶν ἐν τοῖς ⁿ ἀλεινοτάτοις, καὶ ἐν τῇ
θαλάττῃ μᾶλλον ἢ ἐν τῇ γῇ καὶ ἐν τοῖς γλυκέσιν ὕδασιν.
κινεῖται δὲ ^o τὰ κινούμενα πάντα ^p τέτταρσι σημείοις ἢ ¹⁴
πλείοσι, τὰ ^q μὲν ἔναιμα ^r τέτταρσι μόνον, οἶον ἄνθρωπος μὲν
χερσὶ δυσὶ καὶ ποσὶ δυσίν, ^s ὄρνις δὲ πτέρυξι δυσὶ καὶ ποσὶ
δυσί, τὰ δὲ τετράποδα καὶ ἰχθύες τὰ μὲν ^t τέτταρσι ποσίν,
οἱ δὲ ^t τέτταρσι πτερυγίοις. ^v Ὅσα δὲ δύο ἔχει πτερύγια ἢ ¹⁵
ὄλως μὴ, οἶον ὄφεις, ^v τέτταρσι σημείοις οὐθὲν ἤττον· αἱ γὰρ
^w καμπαὶ ^x τέτταρες, ἢ δύο σὺν τοῖς πτερυγίοις. ^v Ὅσα δ' ¹⁶
ἄναιμα ὄντα πλείους ^y πόδας ἔχει, εἴτε πτηνὰ εἴτε πεζά,
σημείοις κινεῖται πλείοσιν, οἶον τὸ καλούμενον ζῶον ἐφήμερον
^z τέτταρσι ^a καὶ ποσὶ καὶ πτεροῖς· ^b τούτῳ γὰρ οὐ μόνον
κατὰ τὸν βίον ^c συμβαίνει ^d τὸ ἴδιον, ὅθεν καὶ τὴν ἐπω-
νυμίαν ἔχει, ἀλλ' ^e ὅτι καὶ πτηνὸν ἐστὶ τετράπουν ὄν.
Πάντα δὲ κινεῖται ὁμοίως, τὰ τετράποδα καὶ πολύποδα· ¹⁷
κατὰ διάμετρον γὰρ κινεῖται. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα ζῶα δύο
τοὺς ἡγεμόνας ἔχει πόδας, ὁ δὲ καρκίνος μόνος τῶν ζῶων
τέτταρας.

Γένη ^f δὲ μέγιστα ^g τῶν ζῶων, εἰς ^a διήρηται τὰλλα ⁶
^h ζῶα, τὰ δ' ἐστίν, ἐν μὲν ὀρνίθων, ἐν δ' ἰχθύων, ἄλλο δὲ
ⁱ κήτους. Ταῦτα μὲν οὖν πάντα ἔναιμά ἐστιν. ^v Ἄλλο δὲ ²
γένος ἐστὶ τὸ τῶν ὀστρακοδέρμων, ὃ καλεῖται ὄστρεον· ἄλλο
^k τὸ τῶν μαλακοστράκων, ἀνώνυμον ἐνὶ ὀνόματι, οἶον κάραβοι
καὶ γένη ¹ τινὰ καρκίνων καὶ ἀστακῶν· ἄλλο τὸ τῶν μαλα-
κίων, οἶον τευθίδες τε καὶ ^m τευθοὶ καὶ σηπίαι· ⁿ ἕτερον τὸ
τῶν ἐντόμων. Ταῦτα δὲ πάντα μὲν ἐστὶν ἄναιμα, ὅσα δὲ ³

¹ οἶον τὰ τῶν P.Da. ^m μείζονα P.Da. ⁿ ἀλεινοτέροις Aa. ^o πάντα
τὰ κινούμενα Aa. ^p τέτρασι P.Da. ^q μὲν γὰρ ἔναιμα Aa.Ca. ^r τέτρασι
P.Aa.Ca.Da. ^s ὄρνις] καὶ ὄρνις Aa.Ca. ^t τέσσαρσι Da, τέταρσι P,
τέτρασι Aa.Ca. ^v τέταρσι P, τέτρασι Aa.Ca. ^w καμπαὶ Aa. ^x τέ-
ταρσιν Da, τέταρσιν P. ^y ἔχει πόδας P. ^z τέταρσι P, τέτρασι Aa.Ca.
^a καὶ om. P.Da. ^b τούτῳ Gaza : τούτο P.Aa.Ca.Da. ^c σημαίνει
Aa.Ca. ^d τὸ] τὸν P. ^e καὶ ὅτι P.Da. ^f δ' ἐστὶ μέγιστα Da. ^g τῶν
om. P. ^h ζῶα ἀφ' ὧν τὰ δ' P.Da. ⁱ κήτος Aa.Ca. ^k τὸ post ἄλλο
om. P. ^l τινὰ om. P.Da. ^m τευθοὶ P. ⁿ ἕτερον] καὶ ἕτερον P.Da.

πόδας ἔχει, πολύποδα· τῶν δ' ἐντόμων ἓνια καὶ πτηνά ἐστίν.
 Τῶν δὲ λοιπῶν ζῴων ^ο οὐκέτι τὰ γένη μεγάλα· οὐ γὰρ πε-
 ριέχει πολλὰ εἶδη ἐν εἶδος, ἀλλὰ τὸ μὲν ἐστίν ἀπλοῦν αὐτὸ
 οὐκ ἔχον ^ρ διαφορὰν τὸ εἶδος, οἷον ἄνθρωπος, τὰ δ' ἔχει μὲν,
 4 ἀλλ' ἀνώνυμα τὰ εἶδη. ^ϑ Ἔστι γὰρ τὰ ^ϛ τετράποδα καὶ ^ς μὴ
 πτερωτὰ ἔναιμα μὲν πάντα, ἀλλὰ τὰ μὲν ζωοτόκα τὰ δ'
 ῥοτόκα αὐτῶν. ^υ Ὅσα μὲν οὖν ζωοτόκα, ^τ οὐ πάντα τρίχας
 ἔχει, ὅσα δ' ῥοτόκα, ^ν φολίδας ἔχει· ἐστὶ δ' ἡ φολὶς ὁμοιον
 χώρα λεπίδος. ^ϛ Ἀπουν δὲ φύσει ἐστὶν ἔναιμον πεζὸν τὸ τῶν
 5 ὄφειων γένος· ἐστὶ δὲ τοῦτο ^ω φολιδωτόν. ^ι Ἀλλ' οἱ μὲν
 ἄλλοι ῥοτοκοῦσιν ^κ ὄφεις, ἢ δ' ἔχιδνα μόνον ζωοτοκεῖ. Τὰ μὲν
 γὰρ ζωοτοκοῦντα οὐ πάντα τρίχας ἔχει· καὶ γὰρ τῶν ἰχθύων
 τινὲς ζωοτοκοῦσιν· ὅσα μέντοι ^υ ἔχει τρίχας, ^ζ πάντα ζωοτο-
 6 κεῖ. Τριχῶν γὰρ τι εἶδος θετέον καὶ τὰς ἀκανθώδεις τρίχας,
 οἷας ^α οἱ χερσαῖοι ἔχουσιν ἐχῖνοι καὶ οἱ ὕστριχες· τριχὸς γὰρ
 χρεῖαν παρέχουσιν, ἀλλ' οὐ ποδῶν, ὥσπερ ^β οἱ τῶν θαλατ-
 7 τίων. Τοῦ δὲ γένους τοῦ τῶν τετραπόδων ζῴων καὶ ζωοτό-
 κων εἶδη μὲν ἐστὶ ^ε πολλὰ, ἀνώνυμα ^δ δέ· ^ε ἀλλὰ καθ' ἕκα-
 στον ^ϛ αὐτῶν ὡς εἰπεῖν, ὥσπερ ἄνθρωπος εἴρηται, ἔλεων, ἔλα-
 φος, ἵππος, κύων καὶ τᾶλλα τοῦτον τὸν τρόπον, ἐπεὶ ἐστίν
 ἐν τι γένος καὶ ἐπὶ ^η τοῖς λοφούροις καλουμένοις, οἷον ἵππῳ
 καὶ ὄνῳ καὶ ὀρεῖ καὶ ^ι γίννῳ καὶ ^κ ἴνῳ καὶ ^ι ταῖς ἐν Συρίᾳ
 καλουμέναις ἡμίονοις, αἱ καλοῦνται ἡμίονοι δι' ὁμοιότητα, οὐκ
 οὔσαι ἀπλῶς τὸ αὐτὸ εἶδος· καὶ γὰρ ὀχεύονται καὶ γεννῶνται
 ἐξ ἀλλήλων. Διὸ ^μ καὶ χωρὶς ^ν λαμβάνοντας ἀνάγκη θεω-
 ρεῖν ἐκάστου τὴν φύσιν αὐτῶν.

^ο οὐκέτι ἐστὶ τὰ P.D^a. ^ρ διαφορὰς P.D^a. ^ϑ ἔστι γὰρ] ἔτι A^a.C^a.
^ϛ τετράποδα εἶδη καὶ P. ^ς μὴ] οὐ P.D^a. ^τ οὐ om. C^a. et pr. A^a.
^ν φολίδα, omisso ἔχει, A^a.C^a. ^ω φολιδωτόν μὲν ἀλλ' P. ^κ ὄφεις D^a.
^υ τρίχας ἔχει P.D^a. ^ζ ἄπαντα A^a.C^a. ^α οἱ γε χ. P, οἱ τε χ. D^a. ^β αἱ
 P.D^a. ^ε πολλὰ om. C^a. ^δ δέ om. C^a. ^ε ἀλλὰ δὲ καθ' A^a.C^a. ^ϛ αὐ-
 τῶν om. P.D^a. ^ε καὶ λέων καὶ ἵππος καὶ ἔλαφος καὶ κύων D^a, καὶ λέων
 καὶ ἵππος ἔλαφος κύων P. ^η super τοῖς λοφούροις rc. A^a. τοῖς ἔχουσι
 χαίτην. λοφούροις post καλουμένοις P.D^a. ^ι γίννῳ C^a. et pr. A^a.
^κ ἴνῳ C^a. et pr. A^a, ἴνῳ P.D^a. ^ι τοῖς ἐν Συρίᾳ καλουμένοις P. ^μ καὶ
 om. A^a.C^a. ^ν λαμβάνοντα D^a.

Ταῦτα μὲν οὖν τοῦτον τὸν τρόπον εἴρηται νῦν ὡς ὁ ἐν 8
τύπῳ, γεύματος χάριν περὶ ὄσων καὶ ὅσα θεωρητέον· δι'
ἀκριβείας δ' ὕστερον ἐροῦμεν, ἵνα πρῶτον τὰς ὑπαρχούσας
διαφορὰς καὶ τὰ συμβεβηκότα πᾶσι ρ λάβωμεν. Μετὰ δὲ
τοῦτο τὰς αἰτίας τούτων πειρατέον εὔρειν. Οὕτω γὰρ κατὰ 9
φύσιν ἐστὶ ποιείσθαι τὴν μέθοδον, ὑπαρχούσης τῆς ἱστορίας
τῆς περὶ ἕκαστον· περὶ ὧν τε γὰρ καὶ ἐξ ὧν εἶναι δεῖ τὴν
ἀπόδειξιν, ἐκ τούτων 9 γίνεται φανερόν. Ληπτέον 1 ἢ δὲ 8 πρῶ-
τον τὰ μέρη τῶν ζώων ἐξ ὧν συνέστηκεν. Κατὰ γὰρ ταῦτα 10
μάλιστα καὶ πρῶτα διαφέρει καὶ τὰ ὅλα, ἢ τῷ τὰ μὲν ἔχειν
τὰ δὲ μὴ ἔχειν, ἢ τῇ θέσει καὶ τῇ τάξει, ἢ 1 καὶ κατὰ τὰς
εἰρημένας πρότερον διαφορὰς, εἶδει καὶ ὑπεροχῇ καὶ ἀναλο-
γία καὶ 5 τῶν παθημάτων ἐναντιότητι. Πρῶτον δὲ τὰ τοῦ 11
ἀνθρώπου μέρη ληπτέον· ὥσπερ γὰρ τὰ νομίσματα πρὸς
τὸ αὐτοῖς 6 ἕκαστοι γνωριμώτατον δοκιμάζουσιν, οὕτω δὴ
καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις· ὁ 8 ἄνθρωπος τῶν ζώων γνωριμώτατον
ἡμῖν ἐξ ἀνάγκης ἐστίν. Τῇ μὲν οὖν αἰσθήσει οὐκ ἄδηλα τὰ 12
μόρια· ὅμως δ' ὕνεκεν τοῦ μὴ παραλιπεῖν τε τὸ ἐφεξῆς καὶ
τοῦ λόγον ἔχειν μετὰ τῆς αἰσθήσεως, λεκτέον τὰ μέρη πρῶ-
τον 2 μὲν τὰ ὀργανικά, εἶτα τὰ ὁμοιομερῆ.

Μέγιστα μὲν οὖν ἐστὶ τάδε τῶν 3 μερῶν εἰς 4 διαιρεῖται 7
τὸ σῶμα τὸ σύνολον, κεφαλή, αὐχὴν, θώραξ, 5 βραχίονες
δύο, σκέλη δύο, τὸ ἀπ' αὐχένος 6 μέχρι αἰδοίων κύτος, ὃ κα-
λεῖται θώραξ. Κεφαλῆς μὲν οὖν μέρη τὸ μὲν τριχωτὸν
κρανίον καλεῖται. Τούτου δὲ μέρη τὸ μὲν 7 πρόσθιον βρέ-
γμα, ὑστερογενές (τελευταῖον γὰρ τῶν ἐν τῷ σώματι πηγνυ-
ται ὀστέων), τὸ 8 ὀπίσθιον ἰνίον, μέσον δ' ἰνίου καὶ βρέγμα-
τος κορυφή. Ὑπὸ μὲν οὖν τὸ βρέγμα ὁ ἐγκέφαλός ἐστιν,
τὸ 8 ἰνίον κενόν. 9 Ἔστι δὲ τὸ κρανίον ἅπαν ἀραιὸν 3
ὀστοῦν, στρογγύλον, ἀσάρκῳ δέρματι περιεχόμενον. 10 Ἐχει

ο ἐν om. P.Ca.Da. ρ λαμβάνωμεν Aa.Ca. 9 γίνεσθαι Aa. 1 ἢ δὴ
P.Aa. 8 πρῶτον μὲν τὰ P.Da. 1 καὶ ante κατὰ om. P.Da. 5 τὰ παθη-
ματα pr. Aa. 6 ἕκαστον P.Aa.Da. 8 δ' om. Da. 9 ἕνεκα P.Da.
2 μὲν om. P.Aa.Ca. 3 μελῶν Aa.Ca. 4 βραχίονες—θώραξ om. pr. Ca.
5 μέχρις Da. 6 ἐμπρόσθιον P.Da. 7 ἐστίν. τὸ δὲ Aa.Ca.

δὲ ραφὰς τῶν μὲν γυναικῶν μίαν κύκλω, τῶν δ' ἀνδρῶν τρεῖς εἰς ἓν συναπτούσας ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ· ^f ἤδη δ' ὠμμένη ἐστὶ κεφαλὴ ἀνδρὸς οὐδεμίαν ἔχουσα ραφήν. Τοῦ δὲ κρανίου κορυφὴ καλεῖται τὸ μέσον ^ε λίσσωμα τῶν τριχῶν. Τοῦτο δ' ἐνίοις διπλοῦν ἐστίν· γίνονται γὰρ τινες δικόρυφοι, οὐ τῷ ὀστῷ ἀλλὰ τῇ ^h τῶν τριχῶν ⁱ λισσώσει.

- 8 Τὸ δ' ὑπὸ τὸ κρανίον ὀνομάζεται πρόσωπον ἐπὶ μόνου τῶν ἄλλων ζῶων ἀνθρώπου· ἰχθύος γὰρ καὶ βοῶς οὐ λέγεται πρόσωπον. Προσώπου δὲ τὸ μὲν ὑπὸ τὸ βρέγμα μεταξὺ τῶν ὀμμάτων ^k μέτωπον. Τοῦτο δὲ οἷς μὲν μέγα, βραδύτεροι, οἷς δὲ μικρόν, εὐκίνητοι· καὶ οἷς μὲν πλατὺ, ἐκστατικοί, οἷς δὲ περιφερές, ^l θυμικοί. Ὑπὸ δὲ τῷ μετώπῳ ὀφρύες διφυεῖς· ὧν αἱ μὲν εὐθείαι μαλακοῦ ἤθους σημεῖον, αἱ δὲ πρὸς τὴν ῥίνα τὴν καμπυλότητ' ἔχουσαι στρυφνοῦ, αἱ δὲ πρὸς τοὺς κροτάφους ^m μωκοῦ καὶ εἴρωνος, ⁿ αἱ δὲ κατεσπασμέναι φθόνου. Ὑφ' ^o αἷς ὀφθαλμοί. Οὗτοι κατὰ φύσιν δύο.
- 9 Τούτων μέρη ἑκατέρου βλέφαρον τὸ ἄνω καὶ κάτω. Τούτου τρίχες αἱ ἔσχαται βλεφαρίδες. Τὸ ^p δ' ἐντὸς τοῦ ὀφθαλμοῦ, ^q τὸ μὲν ὑγρὸν, ^r ᾧ βλέπει, κόρη, τὸ δὲ περὶ τοῦτο μέλαν, τὸ δ' ἐκτὸς τούτου λευκόν. Κοινὸν δὲ τῆς βλεφαρίδος μέρος τῆς ἄνω καὶ κάτω κανθοὶ δύο, ^s ὁ μὲν πρὸς τῇ ῥινί, ^t ὁ δὲ πρὸς τοῖς κροτάφοις· οἱ ^v ἂν ^w μὲν ὧσι μακροί, ^x κακοηθείας σημεῖον, ^y ἂν δ' οἶον οἱ κτένες κρεῶδες ἔχωσι ^z τὸ πρὸς τῷ μυκτῆρι, πονηρίας. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα ^a γένη πάντα τῶν ζῶων πλὴν τῶν ὀστρακοδέρμων ^b καὶ εἴ τι ἄλλο ἀτελές, ἔχει ὀφθαλμούς· τὰ δὲ ζωοτόκα πάντα πλὴν ἀσπάλακος. Τοῦτον ^c δὲ τρόπον μὲν τιν' ἔχειν ἂν θείη τις, ὅλως δ' ^d οὐκ

^f ἢ δ' ἠνωμένη A^a. ^ε ἀλίσσωμα P. ^h τῶν om. C^a. et pr. A^a.
ⁱ ἀλίσσώσει P. ^k πρόσωπον pr. A^a. ^l θυμικοί] εὐκοί A^a, εὔκοι C^a.
^m μώκου A^a.C^a. ⁿ αἱ δὲ κατ. φθ.] hæc post (sect. 4.) ἐπιφυομένου τοῦ δέρματος ponunt P.A^a.C^a.D^a, αἱ δὲ mutatis in αἱ δ' ὀφρύες αἱ. ^o αἷς οἱ ὀφθαλμοί. δύο κατὰ φύσιν οὗτοι. τούτου ἑκατέρου μέρη P.D^a. ^p ἐντὸς δὲ P. ^q τῷ μὲν ὑγρῷ A^a. ^r ᾧ] ὁ P.D^a. ^s ὁ] ὁς C^a, om. P.D^a.
^t ὁ] δύο P.D^a. ^v ἂν D^a. ^w μὲν οὖν ὧσι P. ^x κακοήθους A^a. ^y ἂν A^a.C^a. ^z τὸ] οἱ P.D^a. ^a πάντα γένη P.D^a, γένη πάντων C^a. ^b καὶ] κἂν P.D^a. ^c δὲ τὸν τρόπον τιν' P.D^a. ^d οὐκ ἔχει A^a.

ἔχειν. Ὅλως μὲν γὰρ οὐθ' ὄρα οὐτ' ἔχει εἰς τὸ φανερόν⁴
 δήλους ὀφθαλμούς· ἀφαιρεθέντος^e δὲ τοῦ δέρματος ἔχει τὴν
 τε χώραν τῶν ὀμμάτων καὶ τῶν ὀφθαλμῶν τὰ μέλανα^f κατὰ
 τὸν^g τόπον καὶ τὴν χώραν τὴν φύσει τοῖς ὀφθαλμοῖς ὑπάρ-
 χουσιν ἐν τῷ ἐκτός, ὡς ἐν τῇ γενέσει^h πληρουμένων καὶⁱ ἐπι-
 φουμένου τοῦ δέρματος. Ὁφθαλμοῦ δὲ τὸ μὲν λευκὸν¹⁰
^k ὁμοιον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ πᾶσιν, τὸ δὲ καλούμενον μέλαν δια-
 φέρει τοῖς μὲν γὰρ ἐστὶ μέλαν, τοῖς δὲ σφόδρα γλαυκόν,
 τοῖς δὲ χαροπόν, ἐνίοις δὲ αἰγυπόν,¹ ὁ ἦθος^m βελτίστου
 σημείον καὶ πρὸς ὀξύτητα ὄψεως κράτιστον. Μόνονⁿ δ' ἦ²
 μάλιστα τῶν ζῶων ἄνθρωπος πολύχρους τὰ ὀμμάτα ἐστὶν·
 τῶν δ' ἄλλων ἐν εἶδος· ἵπποι δὲ γίνονται^o γλαυκοὶ ἐνίοι.
 Τῶν δ' ὀφθαλμῶν οἱ μὲν μεγάλοι, οἱ δὲ μικροί, Ροὶ δὲ μέσοι·
 οἱ μέσοι βέλτιστοι. Καὶ ἢ ἐκτός σφόδρα ἢ ἐντός ἢ μέσως·
 τούτων^q οἱ ἐντός μάλιστα ὀξυπέστατοι ἐπὶ παντός ζώου,
 τὸ δὲ μέσον ἦθος βελτίστου σημείον. Καὶ ἢ σκαρδαμυκτι-
 κοὶ ἢ ἀτενεῖς ἢ μέσοι·^r βελτίστου δὲ ἦθος οἱ μέσοι, ἐκείνων
 δ'^s ὁ μὲν ἀναιδής ὁ δ' ἀβέβαιος.

^t Ἐπι δὲ κεφαλῆς μόριον, δι' οὗ ἀκούει, ἄπνουν, τὸ οὖς¹¹
¹ Ἀλκμαίων γὰρ οὐκ ἀληθῆ λέγει, φάμενος ἀναπνεῖν τὰς αἰ-
 γας^v κατὰ τὰ ὦτα. Ὡτός δὲ μέρος τὸ μὲν^w ἀνώνυμον, τὸ
 δὲ λοβός. Ὅλον δ' ἐκ χόνδρου καὶ σαρκὸς σύγκειται. Εἴσω
 δὲ τὴν μὲν φύσιν ἔχει οἶον οἱ στρόμβοι, τὸ δ' ἔσχατον
 ὄσπουν ὁμοιον τῷ ὡτί, εἰς ὃ ὥσπερ ἀγγεῖον ἔσχατον ἀφι-
 κνεῖται ὁ ψόφος. Τοῦτο δ' εἰς μὲν τὸν ἐγκέφαλον οὐκ ἔχει²
 πόρον, εἰς δὲ τὸν τοῦ στόματος οὐρανόν· καὶ ἐκ τοῦ ἐγκε-
 φάλου φλέψ τείνει εἰς^x αὐτό. Περαινοῦσι δὲ καὶ οἱ ὀφθαλ-

^e δὲ] γὰρ Aa.Ca. ^f κατὰ] καὶ P.Da. ^g τρόπον P. ^h πληρουμένων
 Da, πληρουμένων Aa.Ca. ⁱ ἐπιφερομένου P.Da. ^k ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ
 ὁμοιον P.Da. ¹ ὁ] τοῦτο Aa.Ca. ^m βελτίστον pr. Aa. ⁿ δ' ἦ μᾶλλον
 Aa, ἢ μᾶλλον Ca. ^o ἑτερόγλαυκοι Schneiderus. ^p οἱ δὲ μέσοι. οἱ μέ-
 σοι] οἱ μέσοι δὲ P.Da. ^q οἱ δ' ἐντός Aa.Ca. ^r βελτίστου δὲ ἦθος οἱ
 μέσοι om. Ca. et pr. Aa. βελτίστου ἦθος σημείον οἱ μέσοι rc. Aa. ^s οἱ
 μὲν ἀναιδεῖς οἱ δ' ἀβέβαιοι P. ^t ἔστι codices. ^v κατὰ om. P. ^w ἀνώ-
 νυμον] ἄνω πτέρυξ Da. ^x αὐτό] ἐκάτερον P.Da.

μοὶ εἰς τὸν ἐγκέφαλον, καὶ κεῖται ὕ ἐπὶ φλεβίου ἐκάτερος.
 Ἐκίνητον δὲ τὸ οὖς ἄνθρωπος ἔχει ἂ μόνος τῶν ἐχόντων τοῦ-
 3 το τὸ μόριον. Τῶν γὰρ ἐχόντων ἀκοὴν τὰ μὲν ἔχει ὦτα,
 τὰ δ' οὐκ ἔχει, ἀλλὰ τὸν πόρον φανερόν, οἷον ὅσα πτερωτὰ
 ἢ φολιδωτά. Ὅσα δὲ ζωοτοκεῖ, ἔξω ἂ φώκης καὶ δελφίνος
 καὶ τῶν ἄλλων ὅσα οὕτω κητώδη, πάντα ἂ ἔχει ὦτα. Ζωοτο-
 4 κεῖ γὰρ καὶ τὰ σελάχη· ἀλλὰ μόνον ἄνθρωπος οὐ κινεῖ. Ἡ
 μὲν οὖν φώκη πόρους ἔχει φανερούς ἢ ἢ ἀκούει· ὁ δὲ ἔ δελ-
 φῖς ἀκούει μὲν, οὐκ ἔχει δ' ὦτα. Τὰ δ' ἄλλα κινεῖ πάντα.
 Ἐκεῖται δὲ τὰ ὦτα ἐπὶ τῆς αὐτῆς περιφερείας τοῖς ὀφθαλ-
 μοῖς, καὶ οὐχ ὥσπερ ἐνίοις τῶν τετραπόδων ἄνωθεν. Ὡτων
 δὲ τὰ μὲν ψιλὰ, τὰ δὲ δασέα, τὰ δὲ μέσα· βέλτιστα δὲ τὰ
 5 μέσα πρὸς ἀκοὴν, ἦθος δ' οὐδὲν σημαίνει. Καὶ ἢ μεγάλα ἢ ἢ
 μικρὰ ἢ μέσα, ἢ ἐπανεστηκότα σφόδρα ἢ οὐθὲν ἢ μέσον· τὰ
 ἢ δὲ μέσα βελτίστου ἦθους σημεῖον, τὰ δὲ μεγάλα καὶ ἐπα-
 νεστηκότα μωρολογίας ἢ καὶ ἀδολεσχίας. ἢ Τὸ δὲ μεταξὺ
 ὀφθαλμοῦ καὶ ὠτὸς καὶ κορυφῆς καλεῖται κρόταφος.
 6 Ἐπι προσώπου μέρος τὸ μὲν ἢ ὄν τῷ πνεύματι ἢ πόρος
 ρίς· καὶ γὰρ ἀναπνεῖ καὶ ἢ ἐκπνεῖ ταύτη, καὶ ὁ πταρμός διὰ
 ἢ ταύτης γίνεται, πνεύματος ἀθρόου ἔξοδος, σημεῖον οἰωνι-
 7 στικὸν καὶ ἱερὸν μόνον τῶν πνευμάτων. Ὅ ἢ ἢ ἀνά-
 πνευσις ἢ καὶ ἐκπνευσις γίνεται εἰς τὸ στήθος, καὶ ἀδύνατον
 χωρὶς τοῖς μυκτῆρσιν ἀναπνεῦσαι ἢ ἐκπνεῦσαι, διὰ τὸ ἐκ ἢ τοῦ
 στήθους εἶναι τὴν ἀναπνοὴν καὶ ἐκπνοὴν κατὰ τὸν γαργα-
 ρεῶνα, καὶ μὴ ἐκ τῆς κεφαλῆς τινὶ μέρει· ἐνδέχεται ἢ δὲ καὶ
 8 μὴ χρώμενον ταύτη ζῆν. ἢ ἢ ὄσφρησις γίνεται διὰ τού-
 του τοῦ μέρους· αὕτη δ' ἐστὶν ἢ ἢ αἴσθησις ὄσμῆς. Εὐκίνη-

ὕ ὑπὸ Αἰ. Ca. ἂ μόνον P. Da. ἢ φώκης τε καὶ—οὕτω τε κητώδη
 Αἰ. Ca. ἢ ἔχει τὰ ὦτα Αἰ. post ὦτα Αἰ. ἀκοὴν ἔχει καὶ πόρους (omissis
 ζωοτοκεῖ—φώκη), P. Ca. Da. ἀκοὴν ἔχοντα καὶ πόρους φανερούς. ζωοτοκεῖ—
 ἔ φανερούς ἔχει Αἰ. ἢ οἷς Αἰ. Ca. ἔ δελφῖν P. Da. ἢ κεῖνται Ca, κι-
 νεῖται Αἰ. ἢ ἢ μέσα ἢ μικρά P. Da. ἢ δὲ om. P. ἢ καὶ ἀδ.] ἢ ἀδ. Da.
 ἢ τὰ P. Da. ἢ ὄν om. P. Da. ἢ πόρος ἐστὶ ρίς P. ἢ ἐκπνεῖ] εἰσπνεῖ
 Da. ἢ τούτου Da, τούτο P. Ὅ ἢ ἢ ἢ ἀλλὰ δὴ Αἰ. Ca. ἢ καὶ ἢ
 ἐκπνευσις Da, καὶ ἢ ἢ ἐμπνευσις P. ἢ τοῦ om. Αἰ. ἢ δὲ] γὰρ P. Da.
 ἢ ἢ δ'] καὶ P, καὶ ἢ Da. ἢ ἢ om. Da.

τος δ' ὁ μυκτήρ, καὶ οὐχ ὥσπερ τὸ οὖς ἀκίνητον κατ' ἰδίαν. Μέρος δ' αὐτοῦ τὸ μὲν διάφραγμα χόνδρος, τὸ δ' ὀχέτευμα κενόν· ἔστι γὰρ ὁ μυκτήρ διχότομος. Τοῖς δὲ ἐλέφασιν ὁ μυκτήρ γίνεται μακρὸς καὶ ἰσχυρός, καὶ χρῆται αὐτῷ ὥσπερ χειρί· προσάγεται τε γὰρ καὶ λαμβάνει τούτῳ καὶ εἰς τὸ στόμα προσφέρεται τὴν τροφήν, καὶ τὴν ὑγρὰν καὶ τὴν ξηράν, μόνον τῶν ζώων.

Ἔτι δὲ σιαγόνες δύο· τούτων τὸ πρόσθιον γένειον, τὸ δ' ὀπίσθιον γένυς. Κινεῖ δὲ πάντα τὰ ζῶα τὴν κάτωθεν γένυν, πλὴν τοῦ ποταμίου κροκοδείλου· οὗτος δὲ τὴν ἄνω μόνον. Μετὰ δὲ τὴν ρίνα χεῖλη δύο, σὰρξ εὐκίνητος. Τὸ δ' ἐντὸς στόμα σιαγόνων καὶ χειλῶν. Τούτου μέρη τὸ μὲν ὑπερώα τὸ δὲ φάρυγξ. Τὸ δ' αἰσθητικὸν χυμοῦ γλωττα ἢ δ' αἴσθησις ἐν τῷ ἄκρῳ· εἰ δὲ ἐπὶ τὸ πλατὺ ἐπιτεθῆ, ἦττον. Αἰσθάνεται δὲ καὶ ὧν ἢ ἄλλη σὰρξ πάντων, οἶον σκληροῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ καθ' ὅτιον μέρος, ὥσπερ καὶ χυμοῦ. Αὕτη δὲ ἢ πλατεῖα ἢ στενὴ ἢ μέση· ἢ μέση δὲ βελτίστη καὶ σαφειστάτη. Καὶ ἢ λευμένη ἢ καταδεδεμένη, ὥσπερ τοῖς ψελλοῖς καὶ τοῖς τραυλοῖς. Ἔστι δ' ἢ γλωττα σὰρξ μανὴ καὶ σομφή. Ταύτης τι μέρος ἐπιγλωττίς. Καὶ τὸ μὲν διφυῆς τοῦ στόματος παρίσθμιον, τὸ δὲ πολυφυῆς οὖλον· σάρκινα δὲ ταῦτα. Ἐντὸς δ' ὀδόντες ὀστέϊνοι. Ἔσω δ' ἄλλο μόριον σταφυλοφόρον, κίων ἐπίφλεβος· ὅς ἐάν ἐξυγρανθεῖς φλεγμῆνη, σταφυλὴ καλεῖται καὶ πνίγει.

Αὐχὴν δὲ τὸ μεταξὺ προσώπου καὶ θώρακος. Καὶ τούτου τὸ μὲν πρόσθιον μέρος λάρυγξ, τὸ δ' ὀπίσθιον στόμαχος.

γὰρ] δὲ Ca. w τε om. P.Da. x τὴν ante ξηράν om. Aa.Ca.
 γ κινεῖται Aa.Ca. z κάτω Da. a σιαγόνα P.Da. b ποταμίου Aa.
 c μόνον τὴν ἄνω Da, μόνος τὴν ἄνω P. d στόμα om. Da. e ὑπερώα
 Da. f ἐν om. P.Ca. et pr. Aa. g ἄλλη om. P.Da. h μέση ante δὲ
 om. P.Da. i καὶ] καὶ ἢ Aa, καὶ ἢ Ca. k καὶ ἢ] ἢ Aa, καὶ ἢ Ca.
 l ἔστι om. P.Da. m σομφός P.Da. n τι om. P.Da. o οἶμαι τὸ φά-
 τνωμα τῶν ὀδόντων λέγει, ἢ τὰ χεῖλη, δ καὶ κρείττον Aa. super versum.
 p ἔσω Aa. q ἐπὶ φλεβός P.Da. r φλεγμῆνη Aa.Ca, φλεγμαινη P.
 s τὸ δὲ μεταξὺ πρ. καὶ θ. αὐχὴν P. t μέρος om. Aa.Ca.

Τούτου δὲ τὸ μὲν χονδρῶδες καὶ πρόσθιον, δι' οὗ ἡ φωνὴ καὶ
^v ἡ ἀναπνοή, ἀρτηρία· τὸ δὲ σαρκῶδες στόμαχος, ^w ἐντὸς πρὸ
 τῆς ράχειος. Τὸ δ' ὀπίσθιον αὐχένος ^x μόνιον ἐπωμίς. Ταῦτα
 μὲν οὖν τὰ μόρια μέχρι τοῦ θώρακος.

2 Θώρακος δὲ μέρη τὰ μὲν πρόσθια τὰ δ' ὀπίσθια. Πρῶ-
 τον μὲν μετὰ τὸν αὐχένα ἐν τοῖς ^y προσθίοις στῆθος διφυῆς
^z μαστοῖς. Τούτων ἡ θηλὴ διφυής, δι' ἧς τοῖς θήλεσι τὸ
 γάλα διηθεῖται· ὁ δὲ μαστὸς μανός. Ἐγγίνεται δὲ ^a καὶ
 τοῖς ἄρρεσι γάλα· ἀλλὰ πυκνὴ ἢ σὰρξ ^b τοῖς ἄρρεσι, ταῖς
 δὲ γυναιξὶ σομφὴ καὶ πόρων μεστή.

13 Μετὰ δὲ τὸν θώρακα ἐν τοῖς προσθίοις γαστήρ, καὶ ταύ-
 τῆς ρίζα ὀμφαλός· ὑπόρριζον δὲ τὸ μὲν διφυῆς λαγών, τὸ
 δὲ μονοφυῆς τὸ μὲν ὑπὸ τὸν ὀμφαλὸν ^c ἥτρον (τούτου δὲ τὸ
 ἔσχατον ^d ἐπίσιον), τὸ δ' ὑπὲρ τὸν ὀμφαλὸν ὑποχόνδριον, τὸ
 2 δὲ ^e κοινὸν ὑποχονδρίου καὶ λαγόνος χολάς. Τῶν δ' ὀπισθεν
 διάζωμα μὲν ἡ ὀσφύς, ὅθεν καὶ τοῦνομ' ἔχει (δοκεῖ γὰρ
^f εἶναι ^g ἰσοφυῆς), τοῦ δὲ διεξοδικοῦ τὸ μὲν οἶον ^h ἐφέδρανον
 3 ⁱ γλωττός, τὸ δ' ἐν ^φ στρέφεται ὁ μηρός, κοτυληδών. Τοῦ δὲ
 θήλεος ^j ἴδιον μέρος ὑστέρα, καὶ τοῦ ἄρρενος αἰδοῖον, ἔξωθεν
 ἐπὶ ^k τῷ τέλει τοῦ θώρακος, διμερές, τὸ μὲν ἄκρον σαρκῶδες
^l καὶ λείον ὡς εἰπεῖν ἴσον, ὃ καλεῖται βάλανος, τὸ δὲ περὶ αὐ-
 τὴν ἀνώνυμον δέρμα, ὃ εἰάν διακοπῇ, οὐ συμφύεται, οὐδὲ
 γνάθος οὐδὲ βλεφαρίς. Κοινὸν δὲ τούτου καὶ τῆς βαλάνου
 4 ^m ἀκροποσθία. Τὸ δὲ λοιπὸν μέρος χονδρῶδες, ⁿ εὐαυξές, καὶ
 ὀξέρχεται καὶ εἰσέρχεται ἐναντίως ἢ τοῖς λοφούροις. Τοῦ
 δ' αἰδοίου ὑποκάτω ὄρχεις δύο. Τὸ δὲ περίξ δέρμα, ^p ὃ κα-
 λεῖται ^q ὄσχεος. Οἱ δ' ὄρχεις οὔτε ταῦτ' οὐτὲ σαρκὶ οὔτε πόρρω
 σαρκός· ὃν τρόπον ^δ ἔχουσιν, ὕστερον δι' ἀκριβείας λεχθή-

^v ἢ om. Aa.Ca. ^w ἐντὸς] ἐν τοῖς pr. Aa. ^x μέρος Aa.Ca. ^y ἐμ-
 προσθίοις P. ^z μαστοῖ P.Da. ^a καὶ ἐν τοῖς Aa.Ca. ^b τοῖς ἄρρεσι]
 τούτοις P.Da. ^c ἥτρον P. ^d ἐπίσειον Aa. ^e κοῖλον P.Da. ^f εἶναι
 om. P. ^g ἰσοφυῆς] τις ὀσφύς Aa.Ca. ^h ἐφ' ἔδραν ὃν Aa.Ca, ἐφέδρα Da,
 ἐφ' ἔδρα P. ⁱ γλωττός P. ^j ἴδιον om. Da. ^k τῷ om. Ca. et pr. Aa.
^l καὶ αἰεὶ λείον Aa.Ca, καὶ ἀνισον (omisso μοχ ἴσον) P.Da. ^m ἀκρο-
 ποσθία pr. Aa. ⁿ εὐαυξές P. ^o εἰσέρχεται καὶ ἔξέρχεται P.Da. ^p ὃ
 om. Da. ^q ὄσχεια P.Da.

σεται καθόλου περί πάντων ¹τῶν τοιούτων μορίων. Τὸ δὲ ¹⁴
 τῆς γυναικὸς αἰδοῖον ἐξ ἐναντίας τῷ τῶν ἀρρένων· κοῖλον γὰρ
 τὸ ὑπὸ τὴν ἥβην καὶ οὐχ ὥσπερ τὸ τοῦ ἄρρενος ἐξεστηκός.
 Καὶ οὐρήθρα ^sἐξω τῶν ὑστερῶν, δίοδος τῷ σπέρματι ^tτῷ
 τοῦ ἄρρενος, τοῦ δ' ὑγροῦ περιττώματος ἀμφοῖν ἐξοδος.

Κοινὸν δὲ μέρος αὐχένος καὶ στήθους σφαγή, πλευράς ²
 δὲ καὶ βραχίονος καὶ ὤμου μασχάλη, μηροῦ δὲ καὶ ^vἥτρου
 βουβῶν. Μηροῦ δὲ καὶ γλουτοῦ τὸ ἐντὸς ^wπερίνεος, μηροῦ
 δὲ καὶ ^xγλουτοῦ τὸ ἐξω ὑπογλουτίς.

Θώρακος δὲ περί ^yμὲν τῶν ἔμπροσθεν εἴρηται, τοῦ δὲ
^zστήθους τὸ ὄπισθεν νῶτον. Νώτου δὲ ^aμέρη ὠμοπλάται ¹⁵
 δύο καὶ ῥάχισ, ^bὑποκάτω δὲ κατὰ τὴν γαστέρα τοῦ θώρακος
 ὀσφύς. Κοινὸν δὲ τοῦ ἄνω καὶ κάτω πλευραί, ^cἐκατέρωθεν
 ὀκτώ· περί γὰρ ^dΛιγύων τῶν καλουμένων ἑπταπλεύρων ^eοὐ-
 θενός πω ἀξιοπίστου ἀκηκόαμεν.

^vἘχει δ' ὁ ἄνθρωπος καὶ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, ^fκαὶ πρόσθια
 καὶ ὀπίσθια, καὶ δεξιὰ καὶ ἀριστερά. Τὰ μὲν οὖν δεξιὰ καὶ ²
 ἀριστερὰ ὅμοια σχεδὸν ^gἐν τοῖς μέρεσι καὶ ^hταῦτά πάντα,
 πλὴν ἀσθενέστερα τὰ ἀριστερά· τὰ δ' ὀπίσθια τοῖς προ-
 σθίοις ἀνόμοια, καὶ τὰ κάτω τοῖς ἄνω, πλὴν ⁱὧδε ὅμοια, τὰ
^kκάτω τοῦ ἥτρου οἶον τὸ πρόσωπον εὐσαρκία καὶ ἀσαρκία,
 καὶ τὰ σκέλη πρὸς τοὺς βραχίονας ἀντίκειται· καὶ οἷς
 βραχεῖς οἱ ἀγκῶνες, καὶ οἱ μηροὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ ^lοἷς οἱ
 πόδες μικροί, καὶ αἱ χεῖρες.

Κώλου δὲ τὸ μὲν διφυῆς βραχίων· βραχίονος δὲ ὦμος, ³
^mἀγκῶν, ⁿὠλέκρανον, πῆχυς, χεῖρ· χεῖρὸς δὲ θέναρ, δάκτυλοι
 πέντε· ^oδακτύλου δὲ τὸ μὲν καμπτικὸν κόνδυλος, τὸ δ' ἄκαμ-
 πτον φάλαγξ. Δάκτυλος δ' ὁ μὲν μέγας μονοκόνδυλος, οἱ δ'

^r τῶν om. pr. A^a. ^s ἐξῶθεν P. ^t τῷ ante τοῦ om. A^a.C^a. ^v ἥτρου P.
^w περίνεον A^a.C^a. ^x γλωττοῦ P. ^y μὲν om. D^a. ^z στήθους ὄπισθεν
 νῶτα P.D^a. ^a μέρος A^a. ^b ὑποκάτωθεν A^a.C^a. ^c ἐκατέρωσε P.C^a.D^a.
^d λιγύων γρ. A^a, αἰγύων A^a, αἰγίων C^a, λιγνύων P.D^a. ^e οὐθενός τῶν
 ἀξιοπίστων P.D^a. ^f καὶ τὰ ἔμπροσθεν καὶ τὰ ὀπίσθια A^a.C^a. ^g ἐν
 om. P.D^a. ^h ταῦτα D^a, τὰ αὐτὰ A^a.C^a. ⁱ ὅμοια ὧδε A^a. ^k κάτω
 τοῖς ἄνω τοῦ D^a. ^l ὄσοις P.D^a. ^m ἀγκῶνος C^a. et pr. A^a. ⁿ ὠλέ-
 κρανον C^a. ^o δακτύλων D^a. et fortasse P.

4 ἄλλοι δικόνδυλοι. Ἡ δὲ κάμψις καὶ τῷ βραχίονι καὶ τῷ
 P δακτύλῳ ^q εἴσω πᾶσιν· ^r κάμπτεται δ' ^s ὁ βραχίων κατα τὸ
^t ὠλέκρανον. Χειρὸς δὲ τὸ ^u μὲν ἐντὸς θέναρ, σαρκῶδες καὶ
^v διηρημένον ^w ἄρθροις, τοῖς μὲν μακροβίοις ἐνὶ ἡ δυσί δι' ὄλου,
 τοῖς δὲ βραχυβίοις δυσὶ καὶ ^x οὐ δι' ὄλου. ^y Ἄρθρα δὲ χειρὸς
 καὶ βραχίονος καρπός. Τὸ δὲ ἔξω τῆς χειρὸς νευρῶδες καὶ
 ἀνώνυμον.

5 Κώλου δὲ διμερὲς ἄλλο σκέλος. Σκέλους δὲ τὸ μὲν ἀμ-
 φικέφαλον ^z μηρός, τὸ δὲ ^a πλανησίεδρον ^b μύλη, τὸ δὲ ^c διό-
 στεον κνήμη, καὶ ταύτης τὸ μὲν πρόσθιον ἀντικνήμιον, τὸ δ'
 ὀπίσθιον γαστροκνημία, σὰρξ νευρώδης ἢ φλεβώδης, τοῖς μὲν
 ἀνεσπασμένη ἄνω πρὸς τὴν ^d ἰγνύν, ὅσοι μεγάλα τὰ ἰσχία
 ἔχουσι, τοῖς δ' ^e ἐναντίως κατεσπασμένη· τὸ δ' ἔσχατον ἀντι-
 6 κνημίου σφυρόν, διφυὲς ἐν ἑκατέρῳ τῷ σκέλει. Τὸ δὲ πολυ-
 ὄστεον τοῦ σκέλους πούς. Τούτου δὲ τὸ μὲν ὀπίσθιον μέρος
^f πτέρνα, τὸ δ' ἐμπρόσθιον τοῦ ποδὸς τὸ μὲν ἐσχισμένον
 7 ἑδάκτυλοι πέντε, τὸ δὲ σαρκῶδες ^h κάτωθεν στῆθος, τὸ δ'
 ἄνωθεν ἐν τοῖς πρᾶνεσι νευρῶδες καὶ ἀνώνυμον. Δακτύλου δὲ
 τὸ μὲν ὄνυξ, τὸ δὲ καμπή· πάντων δὲ ⁱ ὄνυξ ἐπ' ἄκρῳ· ^k μο-
 νόκαμπτοι δὲ πάντες οἱ κάτω δάκτυλοι. Τοῦ δὲ ποδὸς ^l ὄσοις
 τὸ ἐντὸς παχὺ καὶ μὴ κοῖλον, ἀλλὰ βαίνουσιν ὄλω, πανοῦρ-
 γοι. ^m Κοινὸν δὲ μηροῦ καὶ κνήμης γόνυ ⁿ καμπή.

8 Ταῦτα μὲν οὖν τὰ μέρη κοινὰ καὶ ^o ἄρρενος καὶ θήλεος. Ἡ
 P δὲ θέσις τῶν μερῶν πρὸς τὸ ἄνω καὶ κάτω καὶ πρόσθιον καὶ
 ὀπίσθιον καὶ δεξιὸν καὶ ἀριστερὸν ὡς ἔχει, φανερά μὲν ἀν
 εἶναι δόξειε τὰ ἔξωθεν κατὰ τὴν αἴσθησιν, οὐ μὴν ^q ἀλλὰ διὰ
 τὴν αὐτὴν αἰτίαν λεκτέον δι' ἧνπερ καὶ τὰ πρότερον ^r εἰρήκα-

P κονδύλω P.Da. q ἴσως P.Da, ἐντὸς Aa. r κάμπτεται. κάμπτεται
 δὲ P.Da. s ὁ om. Aa.Ca. t ὠλέκρανον Aa.Ca. u μὲν om. Da. v δι-
 ηρθρωμένον P.Da. w ἄρθρω P.Da. x οὐ] μὴ Ca, om. pr. Aa. y ἄρ-
 θρον P.Da. z μικρός, γρ. μηρός, Aa. a πλάνης ἔδρον P.Da. b μύλα P.
 c διόστρεον pr. Aa. d ἰγνύην P. e ἐναντίως P.Da. f πτέρνα] περόνη P.
 g δακτύλοις P.Da. h κάτω Aa. i ὁ om. P.Da. k μόνω καμπτοὶ Da,
 μόνω καμπτοὶ P. l ὄσοις μὲν τὸ Aa.Ca. m κοινῶ Aa. n καμπή om. Da.
 o θήλεος καὶ ἄρρενος Aa.Ca. p θέσις δὲ P.Da. q ἀλλὰ καὶ διὰ P.Da.
 r εἰρημένα P.

μεν, ἵνα περαίνηται τὸ ἐφεξῆς, ^s καὶ καταριθμουμένων ὅπως ἦττον λανθάνη τὰ μὴ τὸν αὐτὸν ἔχοντα τρόπον ἐπὶ τε τῶν ἄλλων ζώων καὶ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων. Μάλιστα δ' ἔχει διω-
 9 ρισμένα πρὸς τοὺς κατὰ φύσιν τόπους τὰ ^t ἄνω καὶ κάτω ἄν-
 θρωπος τῶν ἄλλων ζώων· τὰ τε γὰρ ἄνω καὶ κάτω πρὸς τὰ
 τοῦ παντός ἄνω καὶ κάτω τέτακται. Τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ
 τὰ πρόσθια καὶ ^u τὰ ὀπίσθια καὶ τὰ δεξιὰ καὶ τὰ ἀριστερὰ
 κατὰ φύσιν ἔχει. Τῶν δ' ἄλλων ζώων τὰ μὲν οὐκ ἔχει, τὰ ^{io}
 δ' ἔχει μὲν συγκεχυμένα δ' ^v ἔχει μᾶλλον. ^t Ἡ μὲν οὖν
 κεφαλὴ πᾶσιν ^w ἄνω πρὸς τὸ σῶμα τὸ ^x ἑαυτῶν· ὁ δ' ἄν-
 θρωπος μόνος, ὥσπερ εἴρηται, πρὸς τὸ τοῦ ὄλου τελειωθείς
^y ἔχει τοῦτο τὸ μόριον. Μετὰ δὲ τὴν κεφαλὴν ἐστὶν ^z ὁ
 αὐχὴν, εἶτα στῆθος καὶ ^a νῶτον, τὸ μὲν ἐκ τοῦ πρόσθεν τὸ δ'
 ἐκ τοῦ ὀπισθεν. Καὶ ἐχόμενα τούτων γαστήρ καὶ ὀσφύς καὶ ¹¹
 αἰδοῖον καὶ ^b ἰσχίον, εἶτα μηρὸς καὶ κνήμη, τελευταῖον δὲ πόδες.
 Εἰς ^c τὸ πρόσθεν δὲ καὶ τὰ σκέλη τὴν κάμψιν ἔχει, ^d ἐφ' ὃ
 καὶ ἡ πορεία, καὶ τῶν ποδῶν τὸ κινητικώτερον μέρος καὶ ἡ
 κάμψις· ἡ δὲ πτέρνα ἐκ τοῦ ὀπισθεν· τῶν δὲ σφυρῶν ἐκάτερον
^e κατὰ τὸ οὖς. ^t Ἐκ δὲ τῶν πλαγίων τῶν δεξιῶν καὶ ^f τῶν ¹²
 ἀριστερῶν οἱ βραχίονες, τὴν κάμψιν ἔχοντες εἰς ^g τὸ ἐντός,
 ὥστε τὰ κυρτὰ τῶν σκελῶν καὶ τῶν βραχιόνων πρὸς ἄλληλα
 εἶναι ἐπ' ἀνθρώπου μάλιστα. Τὰς δ' αἰσθήσεις καὶ τὰ αἰ- ¹³
 σθητήρια, ὀφθαλμοὺς καὶ ^h μυκτῆρας καὶ γλῶτταν, ἐπὶ ταῦτο
 καὶ εἰς τὸ πρόσθιον ἔχει· τὴν δ' ἀκοὴν καὶ τὸ αἰσθητήριον
ⁱ αὐτῆς ^j καὶ ^k τὰ ὦτα ἐκ ^l τοῦ πλαγίου μὲν, ἐπὶ τῆς αὐτῆς ^m δὲ
 περιφερείας τοῖς ὄμμασιν. Τὰ δ' ὄμματα ⁿ ἐλάχιστον κατὰ ¹⁴
 μέγεθος διέστηκεν ^o ἀνθρώπῳ τῶν ζώων. ^u Ἐχει δὲ ἀκριβε-

^s καὶ om. P.Da. ^t ἄνω τε καὶ P.Da. ^u τὰ ὀπίσθια καὶ om. P, τὰ
 om. Aa.Ca. ^v ἔχει ante μᾶλλον om. P.Da. ^w ἄνω πρὸς om. Ca. et
 pr. Aa. ^x αὐτῶν Ca. ^y ἔχει καὶ τοῦτο P.Da. ^z ὁ om. P.Da.
^a νῶτος Aa. ^b ἰσχία P.Da. ^c τὰ Da. ^d ἐφ'—ὀπισθεν om. Ca.
^e κατὰ] ἢ P.Da. et γρ. Aa. ^f τῶν post καὶ om. P.Da. ^g τὸ] τὰ Da.
^h μυκτῆρα Aa. ⁱ αὐτῶν P.Da. ^j καὶ om. P.Da. ^k τὰ ὦτα] ταῦτα Aa.
^l τοῦ om. Aa.Ca. ^m δὲ om. Da. et pr. Aa. ⁿ ἐλάχιστα κατὰ τὸ μέ-
 γεθος Aa. ^o ἀνθρωπος P.Da.

στάτην ἄνθρωπος ῥτῶν αἰσθήσεων τὴν ἀφήν, ^q δευτέραν δὲ ^r τὴν γεῦσιν· ἐν δὲ ταῖς ἄλλαις λείπεται πολλῶν.

16 Τὰ μὲν οὖν μόρια τὰ πρὸς τὴν ἔξω ἐπιφάνειαν τοῦτον ^sτέτακται τὸν τρόπον, ^t καὶ καθάπερ ἐλέχθη, ^u διωνόμασται τε μάλιστα καὶ γνώριμα διὰ τὴν συνήθειάν ἐστιν· τὰ δ' ἐντὸς τοῦναντίον. ^v Ἀγνωστα γὰρ ἐστὶ μάλιστα ^v τὰ τῶν ἀνθρώπων, ὥστε δεῖ πρὸς τὰ τῶν ἄλλων ^w μόρια ζώων ^x ἀνάγοντας ^z σκοπεῖν, οἷς ἔχει παραπλησίαν τὴν φύσιν. Πρῶτον μὲν οὖν τῆς κεφαλῆς κεῖται τὴν θέσιν ἐν τῷ ^y πρόσθεν ἔχων ^z ὁ ^a ἐγκέφαλος. ^t Ομοίως δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις ζώοις, ὅσα ἔχει τοῦτο τὸ μόριον· ἔχει δὲ ^b ἅπαντα ὅσα ἔχει αἷμα, ^c καὶ ἔτι τὰ μαλάκια· κατὰ μέγεθος δ' ^d ὁμοίως ἔχει ἄνθρωπος πλείστον ἐγκέφαλον καὶ ὑγρότατον. ^t Ὑμένες δὲ ^e αὐτὸν δύο περιέχουσιν, ὁ μὲν περὶ τὸ ὀστοῦν ἰσχυρότερος, ὁ δὲ περὶ αὐτὸν τὸν ἐγκέφαλον ἥττων ἐκείνου. Διφυῆς δ' ^f ἐν πᾶσιν ἐστὶν ὁ ἐγκέφαλος. Καὶ ἐπὶ τούτου ἡ καλουμένη παρεγκεφαλὶς ^g ἔσχατον, ἑτέραν ἔχουσα τὴν μορφήν καὶ κατὰ τὴν ἀφήν καὶ ^h κατὰ τὴν ὄψιν. Τὸ δ' ὀπισθεν τῆς κεφαλῆς κενὸν καὶ κοῖλον πᾶσιν, ὡς ἐκάστοις ὑπάρχει μεγέθους. ^v Ἐνια μὲν γὰρ μεγάλην ἔχει τὴν κεφαλὴν, τὸ δ' ὑποκείμενον τοῦ προσώπου μόριον ^h ἔλαττον, ὅσα στρογγυλοπρόσωπα· τὰ ⁱ δὲ τὴν μὲν κεφαλὴν μικράν, τὰς δὲ σιαγόνας μακράς, οἷον τὸ τῶν λοφούρων γένος ⁵ πᾶν. ^v Ἀναιμος δ' ὁ ἐγκέφαλος ἅπασιν, καὶ οὐδεμίαν ἔχων ἐν αὐτῷ φλέβα, καὶ θιγγανόμενος κατὰ φύσιν ^k ψυχρός. ^v Ἐχει δ' ἐν τῷ μέσῳ ὁ τῶν πλείστων πᾶς κοῖλόν τι ^l μικρόν. ^t Ἡ δὲ περὶ αὐτὸν ^m μῆνιγξ ⁿ φλεβώδης· ἐστὶ δ' ὑμὴν δερματικὸς ἡ ⁶ μῆνιγξ ὁ περιέχων τὸν ἐγκέφαλον. ^o Ὑπὲρ δὲ τὸν ἐγκέ-

ῥ τὴν ἀφήν τῶν αἰσθήσεων P. q δεύτερον Ca. r τὴν om. Ca. et pr. Aa. s τέ κτᾶται P. t καὶ om. Da. u ὠνόμασται P.Da. v τὰ om. Aa.Ca. w μόρια om. Aa.Ca. x ἀνάγοντα P.Da. y ἐμπροσθίῳ Da. z ὁ om. P.Da. a ἐγκέφαλον P. b πάντα P.Da. c καὶ ἔτι τὰ μαλάκια] καὶ ἔστιν ἔναιμα Da. d ὁμοίως om. Da. e αὐτὸ P. f ἐστὶν ἐν πᾶσιν P.Da. g ἔσχατον δὲ ἑτέραν Aa. h ἐλάττω P.Da. i δὲ κεφαλὴν μὲν P.Da. k ψυχρός om. pr. Aa. l μικρόν] κορόν P. m μῆνιγξ Aa. n φλ. ἐστίν· ἔστι δ' ὁ μ. ὑμὴν δερμ. Aa. o ὑπὲρ δὲ τοῦ ἐγκεφάλου Aa.Ca.

φαλον λεπτότατον ὀστούν καὶ ἀσθενέστατον τῆς κεφαλῆς ἐστίν, ὃ καλεῖται βρέγμα. Φέρουσι δ' ἐκ τοῦ ὀφθαλμοῦ τρεῖς πόροι εἰς τὸν ἐγκέφαλον, ὁ μὲν μέγιστος καὶ ὁ μέσος εἰς τὴν παρεγκεφαλίδα, ὁ δ' ἐλάχιστος εἰς Ρ αὐτὸν τὸν ἐγκέφαλον· ἐλάχιστος δ' ἐστίν ὁ πρὸς τῷ μυκτῆρι μάλιστα. Οἱ μὲν οὖν μέγιστοι ^q παρ' ἀλλήλους εἰσὶ καὶ οὐ συμπίπτουσιν, οἱ δὲ μέσοι συμπίπτουσι (δηλον δὲ τοῦτο μάλιστα ἐπὶ τῶν ἰχθύων)· καὶ ^r γὰρ ἐγγύτερον οὗτοι τοῦ ἐγκεφάλου ἢ οἱ μεγάλοι· οἱ δ' ἐλάχιστοι πλείστον τε ἀπήρτηνται ἀλλήλων καὶ οὐ ^s συμπίπτουσιν. Ἐντὸς δὲ τοῦ αὐχένος ὁ τε ^t οἰσοφάγος καλούμενός ἐστιν, ἔχων τὴν ἐπωνυμίαν ἀπὸ τοῦ μήκους καὶ τῆς στενότητος, καὶ ἡ ἀρτηρία. Πρότερον δὲ τῇ θέσει ἡ ἀρτηρία κείται τοῦ οἰσοφάγου ἐν πάσι τοῖς ἔχουσιν αὐτήν· ἔχει δὲ ταύτην πάντα ὅσα περ ^v καὶ πνεύμονα ^w ἔχει. Ἔστι δ' ἡ μὲν ἀρτηρία χονδρώδης τὴν φύσιν καὶ ^x ὀλιγαίμος, ^y πολλοῖς λεπτοῖς φλεβίοις περιεχομένη, κείται δ' ἐπὶ μὲν ^z τὰ ἄνω πρὸς τὸ στόμα κατὰ τὴν ^a ἐκ τῶν μυκτῆρων σύντρησιν εἰς τὸ στόμα, ἥ καὶ ὅταν πίνοντες ἀνασπασώσι τι τοῦ ποτοῦ, χωρεῖ ἐκ ^b τοῦ στόματος διὰ τῶν μυκτῆρων ἔξω. Μεταξὺ δ' ἔχει τῶν τρήσεων τὴν ἐπιγλωττίδα ^{io} καλουμένην, ^c ἐπιπτύσσεσθαι δυναμένην ^d ἐπὶ τὸ τῆς ἀρτηρίας τρήμα τὸ εἰς τὸ στόμα τείνον. Ταύτη δὲ τὸ πέρασ συνήρτηται τῆς γλώττης. Ἐπὶ δὲ θάτερα καθήκει εἰς τὸ μεταξὺ τοῦ ^e πλεύμονος, εἴτ' ἀπὸ τούτου σχίζεται εἰς ἑκάτερον τῶν μερῶν τοῦ ^f πλεύμονος. Θέλει γὰρ εἶναι διμερῆς ὁ ^g πλεύμων ⁱⁱ ἐν ἅπασιν τοῖς ἔχουσιν αὐτόν· ἀλλ' ἐν μὲν τοῖς ζωοτόκοις οὐχ ὁμοίως ἢ διάστασις φανερά, ἥκιστα δ' ἐν ἀνθρώπῳ. Ἔστι δ' ^h οὐ ⁱ πολυσχιδῆς ὁ τοῦ ἀνθρώπου, ὥσπερ ἐνίων ζωοτόκων,

Ρ τὸν αὐτὸν Α^a. q παράλληλοί Α^a.C^a. r γὰρ ἐγγύτερον] ἐγγύτεροι P.D^a. s συμπίπτουσιν ἐντὸς. ἐντὸς Ρ. t καλούμενος οἰσοφάγος P.D^a. v καὶ om. Α^a.C^a. w ἔχει om. Ρ. x ὀλιγαίμος Α^a.C^a. y πολλοῖς om. P.D^a. z τὸ ἄνω C^a, τῇ ἄνω Α^a. a ἐκ om. D^a. b τοῦ om. Α^a.C^a. c ἐπιπτύττεσθαι Ρ. d ἐπὶ τὸ τρ. τῆς ἀρτ. τὸ P.C^a.D^a. e πλεύμονος D^a: ceteri πν—. f πλεύμονος D^a. et corr. Ρ. g πλ— P.D^a. hic et post-hac. h οὐ] οὐδὲ Ρ. i πολυσχεδῆς P.D^a.

12 οὐδὲ λείος, ἀλλ' ἔχει ^k ἀνωμαλίαν. Ἐν δὲ τοῖς ^l ὠτοκόκοις, οἷον ὄρνισι καὶ τῶν τετραπόδων ὅσα ὠτοκόκα, πολὺ τὸ μέρος ἐκάτερον ἀπ' ἀλλήλων ἔσχισται, ὥστε δοκεῖν δύο ἔχειν πλεύμονας· καὶ ἀπὸ μιᾶς δύο ἐστὶ μόρια τῆς ἀρτηρίας, εἰς ἐκάτερον τὸ μέρος τείνοντα τοῦ πλεύμονος. Συνήρτηται δὲ καὶ
 13 τῇ μεγάλῃ φλεβί καὶ τῇ ἀορτῇ καλουμένην. Φυσωμένης δὲ τῆς ἀρτηρίας διαδίδωσιν εἰς τὰ κοῖλα ^m μέρη τοῦ πλεύμονος τὸ πνεῦμα. Ταῦτα δὲ διαφύσεις ἔχει χονδρώδεις εἰς ὄξυ ⁿ συνηκούσας· ἐκ δὲ τῶν διαφύσεων τρήματα διὰ παντός ^o ἐστὶ τοῦ πλεύμονος, ^p ἀεὶ ἐκ μείζονων εἰς ἐλάττω διαδιδόμενα. Συνήρτηται δὲ καὶ ἡ καρδία τῇ ἀρτηρίᾳ πιμελώδεσι
 14 καὶ χονδρώδεσι ^q καὶ ἰνώδεσι δεσμοῖς· ἡ δὲ συνήρτηται, κοιλόν ἐστίν. Φυσωμένης δὲ τῆς ἀρτηρίας ἐν ἐνίοις μὲν οὐ κατάδηλον ποιεῖ, ἐν δὲ τοῖς μείζουσι τῶν ζώων δῆλον ὅτι εἰσέρχεται
 15 τὸ πνεῦμα εἰς αὐτήν. Ἡ μὲν οὖν ἀρτηρία τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, καὶ δέχεται μόνον τὸ πνεῦμα καὶ ἀφίησιν, ἄλλο δ' οὐθέν οὔτε ξηρὸν οὔθ' ὑγρόν, ἢ πόνον παρέχει, ^r ἕως ἂν
 16 ^s ἐκβήξῃ τὸ κατελθόν. Ὁ δὲ στόμαχος ἡρτηται μὲν ἄνωθεν ἀπὸ τοῦ στόματος, ^t ἐρχόμενος τῆς ἀρτηρίας, συνεχῆς ὢν πρὸς τε τὴν ράχιν καὶ τὴν ἀρτηρίαν ^v ὑμενώδεσι δεσμοῖς, τελευτᾷ δὲ διὰ τοῦ ^w διαζώματος εἰς τὴν κοιλίαν, ^x σαρκωειδῆς ὢν τὴν
 17 φύσιν, καὶ τάσιν ^y ἔχων καὶ ἐπὶ μῆκος καὶ ἐπὶ πλάτος. Ἡ δὲ κοιλία ^z ἡ τοῦ ἀνθρώπου ὁμοία τῇ κυνείᾳ ἐστίν· οὐ πολλῶ γὰρ τοῦ ἐντέρου μείζων, ἀλλ' εἰκοῦα οἶονεὶ ^a ἐντέρῳ εὖρος ^b ἔχοντι· εἶτα ἔντερον ^c ἀπλοῦν εἰλιγμένον, ^d εἶτα ἔντερον ἐπιεικῶς πλατύ. Ἡ δὲ κάτω κοιλία ὁμοία τῇ ὑείᾳ· πλατεΐα ^e τε γάρ ἐστι, καὶ τὸ ἀπὸ ταύτης πρὸς τὴν ἔδραν ^f παχὺ καὶ
 18 βραχύ. Τὸ δ' ^g ἐπίπλοον ἀπὸ μέσης τῆς κοιλίας ἡρτηται,

^k ἀνωμαλίας P.Da. ^l ζωτοκόκοις et mox ζωτοκόκα pr. Aa. ^m μέρη om. Ca. et pr. Aa. ⁿ διηκούσας Aa.Ca. ^o ἔτι P. ^p ἀεὶ] ἢ P, om. Da. ^q καὶ ἰνώδεσι om. Da. ^r ὡς Ca. ^s ἐκβήξῃ Ca. et pr. Aa. ^t ἐρχόμενος pr. Aa. ^v ἰνώδεσι Da. ^w ζώματος Ca, στόματος Aa. ^x σαρκωειδῆς P, σαρκώδης Ca. ^y ἔχων ἐπὶ μῆκος καὶ πλάτος Da. ^z ἡ ante τοῦ om. P.Aa. ^a ἐντέρῳ] ἔντερον P.Da, ἐντέρῳ ἐνὶ Ca, ἐντέρῳ τιῶν Aa. ^b ἔχον P. ^c ἀπλοῦν] πλατὺ Aa. ^d εἶτα ἔντερον] εἶτα ἔντερον εὖρος ἔχον P.Da, om. Aa. ^e τε om. P.Da. ^f βραχὺ καὶ παχὺ P.Da. ^g ἐπίπλοον Ca, ἔπιπλου Aa.

ἔστι δὲ τὴν φύσιν ὑμὴν πιμελώδης, ὥσπερ καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς μονοκοιλίαις καὶ ^h ἀμφώδουσιν. Ἐπὲρ δὲ τῶν ἐντέρων τὸ μεσεντέριον ⁱ ἔστιν ὑμενώδες ^k δ' ἔστι ^l τοῦτο καὶ ^m πλατύ, καὶ πῖον γίνεται. ⁿ Ἐξήρτηται δὲ ἐκ τῆς μεγάλης φλεβὸς καὶ τῆς ἀορτῆς, ^o καὶ ^p δι' αὐτοῦ φλέβες πολλαὶ καὶ πυκναί, ^q κατατείνουσαι πρὸς τὴν τῶν ἐντέρων ^r θέσιν, ἄνωθεν ἀρξάμεναι μέχρι κάτω. Τὰ μὲν οὖν περὶ τὸν στόμαχον ^s καὶ τὴν ἀρτηρίαν οὕτως ἔχει, καὶ τὰ περὶ τὴν κοιλίαν.

Ἡ δὲ καρδία ἔχει μὲν τρεῖς κοιλίας, κεῖται δ' ἀνωτέρω τοῦ ¹⁷ πλεύμονος κατὰ τὴν σχίσιν τῆς ἀρτηρίας, ἔχει δ' ὑμένα πιμελώδη καὶ παχύν, ἣ προσπέφυκε τῇ φλεβὶ τῇ μεγάλῃ καὶ τῇ ἀορτῇ. Κεῖται δὲ ^t ἐπὶ τῇ ἀορτῇ κατὰ τὰ ὀξέα. ^u Κεῖται δὲ τὰ ὀξέα κατὰ τὸ στήθος ^v ὁμοίως ἀπάντων τῶν ζώων, ὅσα ἔχει στήθος. Πᾶσι δ' ὁμοίως καὶ τοῖς ἔχουσι καὶ τοῖς ^z μὴ ἔχουσι τοῦτο τὸ μόριον εἰς τὸ πρόσθεν ἔχει ἡ καρδία τὸ ὀξύ· λάθοι δ' ἂν πολλάκις διὰ τὸ μεταπίπτειν ^w διαιρουμένων. Τὸ δὲ κυρτὸν αὐτῆς ἔστιν ἄνω. Ἐχει δὲ τὸ ὀξύ σαρκῶδες ἐπὶ πολὺ καὶ πυκνόν, καὶ ἐν τοῖς κοίλοις ^x αὐτῆς νεῦρα ἔνεστιν. Κεῖται δὲ τὴν θέσιν ἐν μὲν τοῖς ἄλλοις κατὰ ³ μέσον ^y τὸ στήθος, ὅσα ἔχει στήθος, τοῖς δ' ἀνθρώποις ἐν τοῖς ἀριστεροῖς μάλλον, μικρὸν τῆς διαιρέσεως τῶν μαστῶν ἐγκλίνουσα εἰς τὸν ἀριστερὸν μαστὸν ἐν τῷ ἄνω μέρει τοῦ στήθους. Καὶ οὔτε μεγάλη, τό τε ὅλον αὐτῆς εἶδος οὐ πρόμηκές ἔστιν ἀλλὰ στρόγγυλότερον· πλὴν τὸ ^z ἄκρον εἰς ὀξύ συνῆκται. Ἐχει δὲ κοιλίας τρεῖς, ὥσπερ εἴρηται, ⁴ μεγίστην μὲν ^a τὴν ἐν τοῖς δεξιοῖς, ἐλαχίστην δὲ τὴν ἐν τοῖς ἀριστεροῖς, μέσην δὲ μεγέθει τὴν ^b ἀνὰ μέσον· ^c καὶ εἰσὶν εἰς τὸν πνεύμονα τετρημέναι πᾶσαι. Ἀμφοτέρας δὲ ^d ἔχει τὰς δύο

^h ἀμφώδουσιν P.Da. ⁱ ἔστιν om. P.Da. ^k δ' ἔστι] δ' ἔστι καὶ Ca, om. P.Da. ^l καὶ τοῦτο Aa. ^m πλ. γίνεται καὶ πῖον Da, πλ. γίνεται πῖον P. ⁿ ἐξήρτηται P.Da. ^o καὶ ante δι' om. P. ^p φλέβες πολλαὶ δι' αὐτοῦ P.Da. ^q κατατείνουσι Da, καὶ κατατείνουσαι Aa.Ca. ^r φύσιν P.Da. ^s οὕτως ἔχει καὶ τὴν ἀρτηρίαν P.Da. ^t ἐπὶ et mox κεῖται — κατὰ om. P.Da. ^v ἀπάντων ὁμοίως P.Da. ^w διαιρούμενον P.Da. ^x αὐτοῖς P.Da. ^y τοῦ στήθους P.Da. ^z εἰς ἄκρον Aa.Ca. ^a τὴν om. Aa. ^b ἀνὰ] ἐν τοῖς ἀνὰ P.Da. ^c καὶ—ἀμφοτέρας om. Aa.Ca. ^d ἔχει ante δὲ Aa.Ca, om. P.Da.

μικράς, ^e καὶ εἰς τὸν πλεύμονα τετρημένας ^f ἀπάσας. Κατά-
 δηλον δὲ κατὰ μίαν τῶν κοιλιῶν ^g κάτωθεν ἐκ τῆς προσφύ-
 5 σεως. Κατὰ μὲν τὴν μεγίστην κοιλίαν ἐξήρτηται τῇ ^h με-
 γίστη φλεβί, πρὸς ἣν καὶ τὸ μεσεντέριον ἐστὶ, κατὰ δὲ τὴν
 μέσην τῇ ἀορτῇ. Φέρουσι δὲ καὶ εἰς τὸν πλεύμονα πόροι
 ἀπὸ τῆς καρδίας, καὶ σχίζονται τὸν αὐτὸν τρόπον ὅνπερ ἡ
 ἀρτηρία, κατὰ πάντα τὸν πλεύμονα παρακολουθοῦντες τοῖς
 6 ἀπὸ τῆς ἀρτηρίας. Ἐπάνω δ' εἰσὶν οἱ ἀπὸ τῆς ⁱ καρδίας
 πόροι· οὐδεὶς δ' ἐστὶ κοινὸς πόρος, ἀλλὰ διὰ τὴν σύναψιν
 δέχονται τὸ πνεῦμα καὶ τῇ καρδίᾳ διαπέμπουσιν· φέρει γὰρ
 ὁ μὲν ^k εἰς ^l τὸ δεξιὸν κοῖλον τῶν πόρων, ὁ δ' εἰς ^m τὸ ⁿ ἀρι-
 στερόν. Περὶ δὲ τῆς φλεβὸς τῆς μεγάλης καὶ τῆς ἀορτῆς
 7 κατ' αὐτὰς κοινῇ περὶ ἀμφοτέρων ^o ἐροῦμεν ὕστερον. Αἷμα
 δὲ πλείστον μὲν ὁ πλεύμων ἔχει τῶν ἐν τοῖς ζώοις μορίων
^p τοῖς ἔχουσιν τε πνεύμονα καὶ ζωτοκοῦσιν ἐν αὐτοῖς τε καὶ
 ἐκτός· ἅπασ μὲν γὰρ ἐστὶ σομφός, παρ' ἐκάστην δὲ ^q τὴν
 σύριγγα πόροι φέρουσι τῆς μεγάλης φλεβός. Ἄλλ' οἱ
 νομίζοντες εἶναι κενὸν διηπάτηνται, θεωροῦντες τοὺς ^r ἐξηρη-
 μένους ^s ἐκ τῶν διαιρουμένων τῶν ζώων, ὧν ^t εὐθέως ἐξελήλυθε
 τὸ αἷμα ἀθρόον. Τῶν δ' ἄλλων σπλάγχχνων ἡ καρδία ^v μό-
 8 νον ἔχει αἷμα. Καὶ ὁ μὲν πλεύμων οὐκ ἐν ^w αὐτῷ ἀλλ' ἐν
 ταῖς φλεψίν, ἡ δὲ καρδία ἐν αὐτῇ· ἐν ἐκάστη γὰρ ^x ἔχει αἷμα
 τῶν κοιλιῶν, λεπτότατον δ' ἐστὶ τὸ ἐν τῇ μέσῃ. Ὑπὸ δὲ
 τὸν πνεύμονά ἐστὶ τὸ διάζωμα ^y τὸ τοῦ θώρακος, αἱ καλού-
 μεναι ^z φρένες, πρὸς μὲν τὰ πλευρὰ καὶ τὰ ὑποχόνδρια καὶ
 τὴν ράχιν συνηρτημέναι, ἐν μέσῳ δ' ἔχει τὰ λεπτὰ καὶ ὑμε-
 9 νώδη. Ἐχει δὲ ^a δι' αὐτοῦ καὶ φλέβας τεταμένας· εἰσὶ δ' αἱ

^e καὶ om. P. ^f πάσας Aa.Ca. ^g κάτωθεν δ' ἐκ P.Da. ^h μεγάλη Aa.Ca. ⁱ καρδίας· πόρος δ' οὐθεὶς ἐστὶ κοινός Aa.Ca. ^k εἰς] ἐπὶ P.Da. ^l τὸ Aa. ^m τὸν Aa.Da. τὸ—ἀμφοτέρον om. Ca. ⁿ ἀριστερόν πόρον. περὶ Aa. ^o ὕστερον ἐροῦμεν Da. ^p τοῖς τ' ἔχουσιν τε Aa.Ca. ^q τὴν om. P.Da. ^r ἐξαιρουμένους P.Da. ^s ἐκ—ὧν] ἐξ ὧν διαιρουμ. τῶν ζώων Ca. ^t εὐθύς Aa.Ca. ^v μόνη Aa. ^w ἐαυτῷ et ἡ καρδία δὲ P.Da. ^x αἷμα ἔχει P.Da. ^y τὸ ante τοῦ om. P.Da. ^z φλέβες pr. Aa. ^a καὶ δι' ἐαυτοῦ P.Da.

τοῦ ἀνθρώπου ^b φλέβες ^c παχεῖαι ὡς κατὰ λόγον ^d τοῦ σώματος. Ἐπὶ δὲ τὸ διάζωμα ἐν μὲν τοῖς δεξιοῖς κείται τὸ ἥπαρ, ἐν δὲ τοῖς ἀριστεροῖς ὁ σπλήν, ὁμοίως ἐν ἅσασιν τοῖς ἔχουσι ταῦτα τὰ μόρια κατὰ φύσιν καὶ μὴ τερατωδῶς· ἤδη γὰρ ὠπταί μετηλλαχότα τὴν τάξιν ἐν τισὶ τῶν τετραπόδων. Συνήρτηται δὲ τῇ ^e κάτω κοιλίᾳ κατὰ τὸ ^f ἐπίπλοον. Τὴν ¹⁰ δ' ὄψιν ἐστὶν ὁ τοῦ ἀνθρώπου σπλήν στενὸς καὶ μακρὸς, ἕξ ὁμοίος τῷ υἱέῳ. Τὸ δ' ἥπαρ ὡς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ ἐν τοῖς πλείστοις οὐκ ἔχει χολήν, ἐπ' ἐνίοις δὲ ἔπεστιν. Στρογγύλον δ' ἐστὶ τὸ ^h τοῦ ἀνθρώπου ἥπαρ ⁱ καὶ ὁμοίον τῷ βοείῳ. Συμβαίνει δὲ τοῦτο καὶ ἐν τοῖς ἱερείοις, οἷον ἐν μὲν τόπῳ ¹¹ τινὶ τῆς ἐν Εὐβοίᾳ ^k Χαλκιδικῆς οὐκ ἔχει τὰ πρόβατα χολήν, ἐν δὲ Νάξῳ πάντα σχεδὸν τὰ τετράποδα τοσαύτην ὥστ' ἐκπλήττεσθαι τοὺς θύοντας τῶν ξένων, οἰομένους ^l αὐτῶν ^m ἴδιον εἶναι τὸ σημεῖον, ἀλλ' οὐ φύσιν αὐτῶν εἶναι ταύτην. Προσπέφυκε ⁿ δὲ τῇ μεγάλῃ φλεβὶ τὸ ἥπαρ, τῇ δ' ¹² ^o ἀορτῇ οὐ κοινωνεῖ· διὰ γὰρ τοῦ ἥπατος διέχει ἢ ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβὸς φλέψ, ^p ἢ αἱ καλούμεναι ^q πύλαι εἰσὶ τοῦ ἥπατος. Συνήρτηται δὲ καὶ ὁ σπλήν τῇ μεγάλῃ φλεβὶ μόνον· τείνει γὰρ ἀπ' αὐτῆς φλέψ εἰς τὸν σπλήνα. Μετὰ ¹³ δὲ ταῦτα οἱ νεφροὶ πρὸς αὐτῇ τῇ ράχει κείνται, ^r ὁμοιοὶ τὴν φύσιν ὄντες τοῖς βοείοις. Ἀνώτερος δὲ ὁ δεξιὸς ἐστὶν ἐν πᾶσιν τοῖς ζώοις τοῖς ἔχουσι νεφρούς· καὶ ἐλάττω δὲ πιμελὴν ἔχει τοῦ ἀριστεροῦ καὶ ἀνχμηρότερος ὁ ^s δεξιός. Ἐν ^t πᾶσιν δ' ἔχει ὁμοίως τοῖς ἄλλοις καὶ τοῦτο. Φέρουσι δὲ εἰς αὐτοὺς ¹⁴ πόροι ἕκ τε τῆς μεγάλης φλεβὸς καὶ τῆς ἀορτῆς, πλὴν οὐκ εἰς τὸ κοῖλον. Ἐχουσι γὰρ οἱ νεφροὶ ἐν μέσῳ κοῖλον, οἱ μὲν μείζον οἱ δ' ἔλαττον, πλὴν οἱ τῆς φώκης· οὗτοι δ' ὁμοιοὶ

^b φρένες Ca. ^c παχεῖαι κατὰ τὸ ἀνάλογον Aa.Ca. ^d τοῦ ἀνθρωπίου σώματος. ὑπὲρ P.Da. ^e κάτω om. Aa.Ca. ^f ἐπίπλοον Aa.Ca. ^g ὁμοίως Aa.Ca. ^h ἥπαρ τοῦ ἀνθρώπου P.Da. ⁱ καὶ post ἥπαρ om. P. ^k χαλδαϊκῆς P. ^l αὐτοὺς P. ^m ἴδιον om. Aa. ⁿ δὲ om. P. ^o ἀορτή P.Aa.Ca.Da. ^p ἢ αἱ] αἱ Aa, αἱ Ca. ^q πολαί P. ^r ὁμοιοὶ post βοείοις P.Da. ^s δεξιός ἐστὶν ἐν πᾶσιν τοῖς ζώοις τοῖς ἔχουσι νεφρούς. ἐν Aa. ^t ἔπασιν δ' ἔχει καὶ τοῦτο ὁμοίως τοῖς ἄλλοις. φέρουσί τε P.Da.

15 τοῖς βοείοις ὄντες ὕστερεώτατοι πάντων εἰσίν. Οἱ δὲ πόροι οἱ τείνοντες εἰς αὐτοὺς εἰς τὸ σῶμα καταναλίσκονται τῶν νεφρῶν· σημεῖον δ' ὡς ὅτι οὐ περαίνουσι ἄλλο μὴ ἔχειν αἷμα μηδὲ πήγνυσθαι ἐν αὐτοῖς. Ἐχουσι δὲ κοιλίαν, ὡς περ εἴρηται, μικράν. Ἐκ δὲ τοῦ κοίλου τῶν νεφρῶν φέρουσιν εἰς τὴν κύστιν πόροι ὕδου νεανικοί, καὶ ἄλλοι ἐκ τῆς ἀορτῆς 16 ἰσχυροὶ καὶ συνεχεῖς. Ἐκ μέσου δὲ τῶν νεφρῶν ἑκατέρου φλέψ κοίλη καὶ νευρώδης ἐξήρτηται, τείνουσα παρ' αὐτὴν τὴν ῥάχιν διὰ τῶν ἰσχυρῶν· εἶτα εἰς ἑκάτερον τὸ ἰσχίον ἀφανίζονται, καὶ πάλιν δῆλαι γίνονται ἄτετατα πρὸς τὸ ἰσχίον. Αὗται δ' αἱ ἀποτομαὶ τῶν φλεβίων εἰς τὴν κύστιν 17 καθήκουσιν. Τελευταία γὰρ ἡ κύστις κείται, τὴν μὲν ἐξάρτησιν ἔχουσα τοῖς ἀπὸ τῶν νεφρῶν ἄτετατοι πόροι παρὰ τὸν καυλὸν τὸν ἐπὶ τὴν οὐρήθραν τείνοντα, καὶ σχεδὸν πάντη κύκλῳ λεπτοῖς καὶ ἰνώδεσιν ὑμείοις ἐστὶ προσειλημμένη, παραπλησίως οὖσι ἑτέρωθεν τινὰ τῷ διαζώματι τοῦ θώρα- 18 κος. Ἐστὶ δ' ἡ τοῦ ἀνθρώπου κύστις ἐπιεικῶς ἔχουσα μέγεθος. Πρὸς δὲ τὸν καυλὸν τὸν τῆς κύστεως συνήρτηται τὸ αἰδοῖον, τὸ μὲν ἐξωτάτω τρημα σπινθηρογῶδες ἢ εἰς ταῦτό, μικρὸν δ' ὑποκάτω. Τὸ μὲν ἰσχυρὸν εἰς τοὺς ὄρχεις φέρει τῶν τρημάτων, τὸ δ' εἰς τὴν κύστιν, ἰσχυρῶδες καὶ χονδρῶδες 19 ὄν. Τούτου δ' ἐξήρτηται οἱ ὄρχεις τοῖς ἄρρεσι, περὶ ὧν ἐν τοῖς κοινῶν λεγομένοις διορισθήσεται πῶς ἔχουσιν. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐν τῷ θήλει πάντα πέφυκεν· διαφέρει γὰρ οὐθενὶ τῶν ἔσω πλὴν ταῖς ὑστέραις, ὧν ἡ μὲν ὄψις θεωρεῖσθω ἐκ τῆς διαγραφῆς τῆς ἐν ταῖς ἀνατομαῖς, ἡ δὲ θέσις 20 ἐστὶν ἐπὶ τοῖς ἐντέροις· ἐπὶ δὲ τῆς ὑστέρας ἡ κύστις. Λε-

ὕστερεώτεροι D^a. ὡς ὅτι οὐ περαίνουσι om. D^a. ἄλλο A^a.C^a.
 ὕ νεανικοὶ δύο D^a. ἰσχυρῶν A^a.C^a, στενωῶν σκελῶν P. ἄτετατα A^a.C^a.
 φλεβίων P.D^a. μὲν om. P.D^a. ἄτετατοι A^a.C^a.
 αἰδὸν P.D^a προσειλημμένη om. D^a. ἑτέρωθεν D^a. ἢ εἰς] ἐπὶ P.D^a. ἰσχυρὸν om. A^a.C^a. δὲ πρὸς P.D^a. ἰσχυρῶδες καὶ χονδρῶδες ὄν] hæc post αἰδοῖον ponit Schneiderus. τούτου D^a. κοινῶν A^a.C^a. λεγομένοις ἄμα καὶ περὶ τούτων ὕστερον διορισθήσεται P.D^a. τῇ ὑστέρα A^a.

κτέον δὲ καὶ περὶ ὑστερῶν κοινῇ πασῶν ἐν τοῖς ἐπομένοις· οὔτε γὰρ ὁμοίαι πᾶσιν οὔθ' ὁμοίως ἔχουσιν.

Τὰ μὲν οὖν μόρια καὶ τὰ ἐντὸς καὶ τὰ ἐκτὸς τοῦ ἀνθρώπου ταῦτα ^q καὶ τοιαῦτα, καὶ τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον.

B.

Τῶν δ' ἄλλων ζώων τὰ μόρια τὰ μὲν κοινὰ ^r πάντων ἐστίν, ^I ὡσπερ εἴρηται πρότερον, τὰ δὲ γενῶν τινῶν. ^s Ταῦτα ^t δὲ καὶ ἕτερα ἐστίν ἀλλήλων τὸν ἤδη πολλάκις εἰρημένον τρόπον. Σχεδὸν γὰρ ὅσα γ' ἐστὶ ^v γένει ^w ἕτερα τῶν ζώων, ² καὶ τὰ πλείστα τῶν μερῶν ἔχει ἕτερα τῷ εἶδει, καὶ τὰ μὲν κατ' ἀναλογίαν ἀδιάφορα μόνον, τῷ γένει δ' ἕτερα, τὰ δὲ τῷ γένει μὲν ταῦτα τῷ εἶδει δ' ἕτερα· πολλὰ δὲ τοῖς μὲν ὑπάρχει, τοῖς δ' ^x οὐχ ὑπάρχει. Τὰ μὲν οὖν τετράποδα καὶ ³ ^y ζωοτόκα κεφαλὴν μὲν ἔχει καὶ αὐχένα καὶ τὰ ἐν τῇ κεφαλῇ μόρια ^z ἅπαντα, διαφέρει δὲ τὰς μορφὰς τῶν μορίων ἕκαστον. Καὶ ὁ ^a γε λέων τὸ τοῦ αὐχένος ^b ἔχει ἐν ὀστούν, ^c σπονδύλους δ' οὐκ ἔχει· τὰ δὲ ἐντὸς ἀνοιχθεῖς ὁμοία ^d πάντ' ἔχει κυνί. ⁴ Ἐχει δὲ τὰ τετράποδα ζῶα καὶ ζωοτόκα ἀντὶ τῶν ⁴ βραχιόνων σκέλη πρόσθια, πάντα μὲν τὰ τετράποδα, μάλιστα δὲ ἀνάλογον ταῖς χερσὶ τὰ ^e πολυσχιδῇ αὐτῶν· χρηταὶ γὰρ πρὸς πολλὰ ὡς χερσίν. Καὶ τὰ ἀριστερὰ δ' ἦττον ⁵ ἔχει ἀπολελυμένα ^f τῶν ἀνθρώπων, πλὴν ἐλέφαντος· οὗτος δὲ τὰ τε περὶ τοὺς δακτύλους ^g ἀδιάρθρωτότερα ἔχει τῶν ποδῶν, καὶ τὰ πρόσθια σκέλη πολλῶ μείζω. ⁶ Ἔστι δὲ πενταδάκτυλον, καὶ πρὸς τοῖς ὀπισθίοις σκέλεσι σφυρὰ ἔχει βραχέα. ⁷ Ἐχει δὲ μυκτῆρα ^h τοιοῦτον καὶ τηλικούτον ὥστε ⁶ ἀντὶ χειρῶν ἔχειν αὐτόν· πίνει γὰρ καὶ ἐσθίει ὀρέγων ⁱ τούτῳ

^q καὶ τὰ τοιαῦτα Da. ^r πάντ' P.Da. ^s τὰ αὐτὰ Aa.Ca. ^t δὴ Da, om. Aa.Ca. ^v γένη P.Aa.Da. ^w ἕτερα om. Da. ^x οὐχ ὑπάρχει] οὔ P.Da. ^y ζωοτοκοῦντα Aa.Ca. ^z ἅπαντα om. Aa.Ca. ^a γε] μὲν P.Da. ^b ἐν ἔχει P. ^c σπονδύλους Da. ^d ἔχει ἅπαντα P.Da. ^e πολυσχεδῆ P.Da. ^f τῶν θηρίων πλὴν τοῦ ἐλέφαντος P.Da. ^g ἀδιάρθρωτότερα P, ἀδιάρθρωτα Aa, ἀδιάρθρωτα Da. ^h τηλικούτον καὶ τοιοῦτον Aa.Ca. ⁱ τοῦτο P.Aa.Da.

εἰς τὸ στόμα, καὶ τῷ ἐλεφαντιστῇ^k ἀνορέγει^l ἄνω. Τούτῳ καὶ δένδρα ἀνασπᾶ, καὶ διὰ τοῦ ὕδατος βαδίζων τούτῳ ἀναφυσᾶ. Τῷ δ' ἄκρῳ ἐγκλίνει, οὐ κάμπτεται δέ· χονδρῶδες γὰρ ἔχει. Μόνον δὲ καὶ ἀμφιδέξιον γίνεται τῶν ἄλλων ζῴων ἄνθρωπος. ^m Τῷ δὲ στήθει τῷ τοῦ ἀνθρώπου πάντα ⁿ τὰ ζῶα ἀνάλογον ἔχει τοῦτο τὸ μόριον, ἀλλ' οὐχ ὅμοιον· ὁ μὲν γὰρ πλατὺ τὸ στήθος, τὰ δ' ἄλλα στενόν. Μαστοὺς ^o δ' οὐκ ἔχει οὐθέν ἐν τῷ πρόσθεν ἢ ἄλλ' ἢ ἄνθρωπος· ὁ δ' ἐλέφας ἔχει ^q μὲν μαστοὺς δύο, ἀλλ' οὐκ ἐν τῷ στήθει ἀλλὰ πρὸς τῷ στήθει.

8 Τὰς δὲ κάμψεις τῶν κώλων καὶ τῶν ἔμπροσθεν καὶ τῶν ὀπισθεν ὑπεναντίας ἔχουσι ^r καὶ ἑαυταῖς καὶ ταῖς τοῦ ἀνθρώπου καμπαῖς, πλὴν ἐλέφαντος. Τοῖς μὲν γὰρ ζωοτόκοις τῶν ^s τετραπόδων κάμπτεται τὰ μὲν πρόσθια εἰς ^t τὸ πρόσθεν τὰ δ' ὀπίσθια εἰς ^v τοῦπισθεν, καὶ ἔχουσι τὰ ^w κοῖλα τῆς περιφερείας πρὸς ἄλληλα ^x ἀντεστραμμένα· ὁ δ' ἐλέφας ^y οὐχ ὡς ^z ἔλεγόν τινες, ἀλλὰ συγκαθίζει καὶ κάμπτει τὰ σκέλη, πλὴν οὐ δύναται διὰ τὸ βᾶρος ^a ἐπ' ἀμφοτέρα ἅμα, ἀλλ' ἀνακλίνεται ἢ ἐπὶ τὰ εὐώνυμα ἢ ἐπὶ τὰ δεξιά, καὶ καθεύδει ἐν τούτῳ τῷ σχήματι, κάμπτει δὲ ^b τὰ ὀπίσθια σκέλη ὡσπερ ¹⁰ ἄνθρωπος. Τοῖς ^c ζωοτόκοις δέ, ^d οἷον κροκοδείλῳ καὶ ^e σαύρᾳ καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιούτοις ἅπασιν, ἀμφοτέρα τὰ σκέλη καὶ τὰ ^f πρόσθια καὶ τὰ ὀπίσθια εἰς τὸ πρόσθεν κάμπτεται, ¹¹ μικρὸν εἰς τὸ πλάγιον παρεγκλίνοντα. Ὅμοίως δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς πολύποσιν· πλὴν τὰ μεταξὺ τῶν ἐσχάτων ἀεὶ ἐπαμφοτερίζει καὶ τὴν κάμψιν ἔχει εἰς τὸ πλάγιον μᾶλλον.

^k ἂν ὀρέγει Ca. ^l ἄνω ante ἀνορέγει Aa, post τοῦτο (ita enim P.Da). Da. ^m τῷ τοῦ ἀνθρώπου δὲ στήθει Da, τῷ στήθει δὲ τῷ τοῦ ἀνθρώπου Ca. ⁿ τὰ ζῶα om. Da. ^o δ' οὐκ] γὰρ οὐκ Da. ^p ἀλλ' ἢ ἄνθρωπος] πλὴν ἀνθρώπου P.Da. ^q μὲν om. P. ^r καὶ ἑαυταῖς om. Aa, Ca. ^s τετραπόδων πλὴν ἐλέφαντος κάμπτεται Aa, Ca. ^t τοῦπισθεν P.Da. ^v τοῦμπροσθεν P.Da. ^w κῶλα P.Da. ^x ἐστραμμένα Da, ἐστρεμμένα P. ^y οὐχ οὕτως ὡς Da, οὐχ οὕτως ὡσπερ P, οὐχ ὡσπερ Aa. ^z λέγουσί Da. ^a ἅμα ἐπ' ἀμφοτέρα P.Da. ^b τὰ σκέλη τὰ ὀπίσθια Da. ^c δὲ ζωοτόκοις P.Da. ^d ὡσπερ κροκοδείλος Aa, ὡσπερ κροκοδείλῳ Ca. ^e σαύρᾳ P. ^f πρόσθεν καὶ τὰ ὀπισθεν P.

Ὁ δ' ἄνθρωπος ἄμφω τὰς καμπὰς τῶν κώλων ἐπὶ ε ταυτό
 ἔχει καὶ ἐξ ἐναντίας· τοὺς μὲν ^h γὰρ βραχίονας εἰς τοὔπισθεν
 κάμπτει, πλὴν μικρὸν ⁱ ἐβλαίσωται ἐπὶ τὰ πλάγια τὰ ἐντός,
 τὰ δὲ σκέλη εἰς τοὔμπροσθεν. Εἰς ^k δὲ τὸ ὄπισθεν τὰ τε ¹²
 πρόσθια καὶ ^l τὰ ὀπίσθια οὐθὲν ^m κάμπτει τῶν ζώων. Ἐναν-
 τίως δὲ τοῖς ἀγκῶσι καὶ ⁿ τοῖς προσθίοις σκέλεσιν ἢ τῶν
 ὠμων ἔχει ^o καμπὴν πᾶσι, καὶ τῶν ὄπισθεν γονάτων ἢ τῶν
 ἰσχύων, ὥστ' ἐπεὶ ὁ ἄνθρωπος ^p τοῖς πολλοῖς ἐναντίως κάμ-
 πτει, καὶ ^q οἱ τὰ τοιαῦτ' ἔχοντες ἐναντίως. Παραπλησίους ¹³
 δὲ τὰς καμπὰς ἔχει καὶ ^r ὁ ὄρνις τοῖς τετράποσι ζώοις· δι-
 πους ^s γὰρ ὦν τὰ μὲν σκέλη εἰς ^t τὸ ὄπισθεν κάμπτει, ἀντὶ
^v δὲ βραχιόνων καὶ σκελῶν τῶν ἔμπροσθεν πτέρυγας ἔχει,
 ὦν ἢ κάμψις ἐστὶν εἰς τὸ πρόσθεν. Ἡ δὲ φώκη ὥσπερ ¹⁴
 πεπηρωμένον ^w ἐστὶ τετράπουν· εὐθύς γὰρ ἔχει μετὰ ^x τὴν
 ὠμοπλάτην τοὺς πόδας ^y ὁμοίους χερσίν, ὥσπερ καὶ οἱ τῆς
 ἄρκτου· πενταδάκτυλοι γὰρ εἰσι, καὶ ἕκαστος τῶν δακτύλων
 καμπὰς ἔχει τρεῖς καὶ ὄνυχα ^z οὐ μέγαν· οἱ δ' ὀπίσθιοι πόδες
 πενταδάκτυλοι μὲν εἰσι, καὶ τὰς καμπὰς καὶ τοὺς ὄνυχας
 ὁμοίους ἔχουσι τοῖς προσθίοις, τῷ δὲ σχήματι ^a παραπλήσιοι
 ταῖς τῶν ἰχθύων οὐραῖς εἰσίν.

Αἱ δὲ κινήσεις τῶν ζώων τῶν μὲν τετραπόδων καὶ πολυ- ¹⁵
 πόδων κατὰ διάμετρόν εἰσι, καὶ ^b ἐστᾶσιν οὕτως· ἢ δ' ἀρχὴ
 ἀπὸ τῶν δεξιῶν πᾶσιν. Κατὰ σκέλος δὲ βαδίζουσιν ὁ τε
 λέων καὶ αἱ κάμηλοι ἀμφότεραι, αἶ τε ^c Βακτριαναὶ καὶ αἱ
 Ἀράβιαι. Τὸ δὲ κατὰ σκέλος ἐστὶν ^d ὅτε οὐ προβαίνει τῷ
 ἀριστερῷ τὸ δεξιόν, ἀλλ' ἐπακολουθεῖ.

Ἐχουσι δὲ τὰ τετράποδα ζῶα, ὅσα μὲν ὁ ἄνθρωπος μόρια ¹⁶
 ἔχει ἐν τῷ πρόσθεν, κάτω ἐν τοῖς ὑπτίοις, τὰ δὲ ὀπίσθια ἐν

ε ταῦτ' A^a.C^a, τὸ αὐτὸ P.D^a. h γὰρ om. P. i βεβλαίσωται A^a.C^a.
 k δὲ τὰ ὄπισθεν A^a.C^a, τὸ ὄπισθεν δὲ D^a. l τὰ om. C^a. m κάμπτεται
 P.D^a. n τοῖς post καὶ om. P.D. o καμπτῆ D^a. p τοῖς ἄλλοις ἐναν-
 τίως A^a.C^a, ἐναντίως τοῖς πολλοῖς D^a. q οἱ τοιαῦτ' P, οἱ ταῦτ' A^a.C^a.
 r ὁ om. P.D^a. s γὰρ] μὲν γὰρ A^a. t τὸ] τὰ A^a. v δὲ τῶν βραχ. A^a.
 w τετράπουν ἐστὶν A^a.C^a. x τὴν] τὸν corr. A^a. y ὁμοίους μὲν χερσίν
 P.D^a. z οὐ om. D^a. a παραπλήσιοι A^a. b ἰστᾶσιν P. c βακτριαί
 P.D^a. d ὅτι A^a.

τοῖς πρανεσίω. Ἔτι δὲ τὰ πλεῖστα κέρκον ἔχει· καὶ γὰρ ἡ φώκη μικρὰν ἔχει, ὁμοίαν τῇ τοῦ ἑλάφου. Περὶ δὲ τῶν πιθηκοειδῶν ζῶων ὕστερον διορισθήσεται.

17 Πάντα δ' ὅσα τετράποδα ἑ καὶ ζωοτόκα, δασέα ὡς εἰπεῖν ἐστί, καὶ οὐχ ὡσπερ ἡ ὁ ἄνθρωπος ὀλιγότριχον καὶ μικρότριχον πλὴν τῆς κεφαλῆς, τὴν δὲ κεφαλὴν ἰ δασύτατον τῶν ζῶων. ἡ Ἔτι δὲ τῶν μὲν ἄλλων ζῶων τῶν ἐχόντων τρίχας τὰ πρηνῆ δασύτερα, τὰ δ' ὕπτια ἢ λεία πάμπαν ἢ ἠττον
18 δασέα· ὁ δ' ἄνθρωπος τούναντίον. Καὶ βλεφαρίδας ὁ μὲν ἄνθρωπος ἐπ' ἢ ἄμφω ἔχει, καὶ ἐν μασχάλαις ἔχει τρίχας καὶ ἐπὶ τῆς ἡβῆς· τῶν δ' ἄλλων οὐθὲν οὔτε τούτων ἢ οὐδέτερον ὢ οὔτε τὴν ἢ κάτω βλεφαρίδα, ἢ ἀλλὰ κάτωθεν τοῦ
19 βλεφάρου ἐνίοις μανὰι τρίχες πεφύκασιν. Αὐτῶν δὲ τῶν τετραπόδων καὶ τρίχας ἐχόντων τῶν μὲν ἅπαν τὸ σῶμα δασύ, ἢ καθάπερ ὕδρ καὶ ἄρκτου καὶ κυνός· τὰ δὲ ἢ δασύτερα τὸν αὐχένα ὁμοίως πάντη, οἷον ὅσα χαιτίην ἔχει, ὡσπερ λέων· τὰ δ' ἐπὶ τῷ πρανεῖ τοῦ αὐχένος ἀπὸ τῆς κεφαλῆς μέχρι τῆς ἀκρωμίας, οἷον ὅσα ἢ λοφιὰν ἔχει, ὡσπερ ἵππος καὶ ὄρεὺς καὶ
20 τῶν ἀγρίων ἢ καὶ κερατοφόρων ἢ βόνασος. ἢ ἔχει δὲ καὶ ὁ ἰππέλαφος ἢ καλούμενος ἐπὶ τῇ ἀκρωμίᾳ χαιτίην καὶ τὸ θηρίον τὸ ἢ πάρδιον ὀνομαζόμενον· ἀπὸ δὲ τῆς κεφαλῆς ἐπὶ τὴν ἀκρωμίαν λεπτήν ἐκάτερον· ἰδίᾳ δὲ ὁ ἰππέλαφος πύγωνα
21 ἔχει κατὰ τὸν λάρυγγα. ἢ ἔστι δ' ἀμφοτέρα ἢ κερατοφόρα καὶ ἢ διχάλα· ἢ δὲ θήλεια ἰππέλαφος οὐκ ἔχει κέρατα. Τὸ δὲ μέγεθος ἐστί τούτου τοῦ ζῶου ἐλάφω προσεμφερές. Γίνονται δ' οἱ ἰππέλαφοι ἐν ἢ Ἀραχώταις, οὔπερ καὶ οἱ βόες
22 οἱ ἄγριοι. Διαφέρουσι δ' οἱ ἄγριοι τῶν ἡμέρων ὅσον περ οἱ ὕες οἱ ἄγριοι ἢ πρὸς τοὺς ἡμέρους· μέλανές τε γὰρ εἰσι

ἢ ἐλέφαντος Αἰ. ἢ δὲ] γὰρ Ρ.Δἰ. ἢ καὶ οὐ ζ. Ρ. ἢ ὁ om. Δἰ.
ἢ δασύτατος Ρ. ἢ ἔστι Ρ.Δἰ. ἢ δασέα ἠττον Ρ.Δἰ. ἢ ἄμφω ἴσχει Ρ.
ἢ οὐδετέρων Δἰ, οὔθ' ἑτέρων Ρ. ὢ οὐδὲ Ρ. ἢ κάτωθεν Ρ.Δἰ. ἢ ἀλλὰ τὴν κάτωθεν Αἰ. ἢ ὡσπερ Ρ.Δἰ. ἢ δασύτερον Αἰ. ἢ λοφιὰν Ρ.
ἢ καὶ ante κερ. om. Ρ. ἢ βόνασος Ρ.Σἰ. ἢ καλούμενος om. Ρ.Δἰ.
ἢ ἰππαρίδιον Ρ. ἢ ἔτι Αἰ.Σἰ. ἢ κερατοφόρα—θήλεια] ὃ τε βόνασος (βόννασος Σἰ). καὶ ὁ Αἰ.Σἰ. ἢ διχηλά Αἰ.Σἰ. ἢ ἀραχώταις Ρ.Δἰ.
ἢ πρὸς τοὺς ἡμέρους] τῶν ἡμέρων Δἰ.

καὶ ἰσχυροὶ ^e τῷ εἶδει καὶ ἐπίγρυπτοι, τὰ δὲ κέρατα ἐξυπτιάζοντα ^f ἔχουσι μάλλον· τὰ δὲ τῶν ἰππελάφων κέρατα παραπλήσια τοῖς τῆς δορκάδος ^g ἐστίν. Ὁ δ' ἐλέφας ἥκιστα ²³ δασύς ἐστὶ τῶν τετραπόδων. Ἀκολουθοῦσι δὲ κατὰ τὸ σῶμα καὶ αἱ κέρκοι δασύτητι καὶ ψιλότητι, ^h ὅσων αἱ κέρκοι μέγεθος ἔχουσιν· ἕνια γὰρ μικρὰν ἔχει πάμπαν.

Αἱ δὲ κάμηλοι ἴδιον ἔχουσι παρὰ ⁱ τὰλλα τετράποδα τὸν ²⁴ καλούμενον ὕβρον ἐπὶ τῷ νώτῳ. Διαφέρουσι δ' αἱ ^k Βάκτριαι τῶν Ἀραβίων· αἱ μὲν γὰρ δύο ἔχουσιν ὕβρους, αἱ δ' ἓνα μόνον, ἄλλον δ' ἔχουσιν ὕβρον τοιοῦτον οἶον ἄνω ἐν τοῖς κάτω, ἐφ' οὗ, ὅταν κατακλιθῆ εἰς γόνατα, ἐστήρικται τὸ ἄλλο σῶμα. Θηλὰς ^l δ' ἔχει τέτταρας ἢ κάμηλος ὥσπερ βοῦς, καὶ ²⁵ κέρκον ὁμοίαν ὄνω, ^m καὶ τὸ αἰδοῖον ὀπισθεν. Καὶ γόνυ δ' ἔχει ἐν ἐκάστῳ ⁿ τῷ σκέλει ἓν, καὶ ^o τὰς καμπὰς οὐ πλείους, ὥσπερ λέγουσί τινες, ἀλλὰ φαίνεται διὰ τὴν ὑπόστασιν τῆς κοιλίας. Καὶ ^p ἀστράγαλον ὁμοιον μὲν βοῖ, ^q ἰσχυρὸν δὲ ^r καὶ μικρὸν ὡς κατὰ τὸ μέγεθος. Ἔστι δὲ ^s διχαλὸν καὶ ²⁶ οὐκ ἄμφωδον, διχαλὸν δὲ ὠδε. Ἐκ ^t μὲν τοῦ ὀπισθεν μικρὸν ἔσχισται μέχρι τῆς δευτέρας καμπῆς τῶν δακτύλων· ^v τὸ δ' ἔμπροσθεν ἔσχισται μικρά, ὅσον ἄχρι τῆς πρώτης καμπῆς τῶν δακτύλων ἐπ' ^w ἄκρῳ τέτταρα· καὶ ἔστι τι ^x καὶ διὰ μέσου τῶν σχισμάτων, ὥσπερ τοῖς χησίν. Ὁ δὲ πούς ἐστὶ ²⁷ ^y κάτωθεν σαρκώδης, ὥσπερ ^z καὶ οἱ ἄρκτων· διὸ καὶ τὰς εἰς πόλεμον ἰούσας ^a ὑποδοῦσι ^b κερβατίνας, ὅταν ἀλγήσωσιν.

^c Πάντα δὲ τὰ τετράποδα ^d ὀστώδη τὰ σκέλη ἔχει καὶ ²⁸ νευρώδη καὶ ἄσαρκα· ὅλως δὲ καὶ τὰλλα ζῶα ^e ἅπαντα, ὅσα ἔχει πόδας, ἐκτὸς ἀνθρώπου. ^f Ἔστι δὲ ^g καὶ ἀνίσχια· καὶ

^e τὰ εἶδη A^a.Ca. ^f ἰσχυροὶ P. ^g εἰσὶν A^a.C^a.D^a. ^h ὅσον P.D^a.
ⁱ τὰ ἄλλα P.D^a. ^k βακτρίαὶ τῶν ἀραβίων A^a. ^l δ'] μὲν οὖν C^a.
^m καὶ τὸ] τὸ δ' A^a.C^a. ⁿ τῷ om. P.D^a. ^o τὰς om. D^a. ^p ἀστράγαλον δὲ ὁμοίῳ D^a. ^q ἰσχυρὸν P.D^a. ^r καὶ om. D^a. ^s δίχληλον P.
^t μὲν γὰρ τοῦ P.D^a. ^v τὰ A^a.C^a. ^w ἄκρων P.D^a. ^x καὶ post τι om. P.D^a. ^y σαρκώδης κάτωθεν D^a. ^z καὶ ante οἱ om. P.D^a. ^a ὑποδοῦσι P.D^a. ^b κερβατίνας C^a, κερβατίνας pr. A^a. ^c ἅπαντα P.D^a.
^d τὰ σκέλη ἔχει ὀστώδη D^a. ^e πάντα D^a. ^f ἔτι C^a. ^g καὶ om. A^a.C^a.

- 29 γὰρ οἱ ὄρνιθες ἔτι μᾶλλον τοῦτο πεπόνθασιν. Ὁ δ' ἄνθρωπος τοῦναντίον· σαρκώδη γὰρ ἔχει σχεδὸν μάλιστα τοῦ σώματος τὰ ἰσχία καὶ τοὺς μηροὺς καὶ τὰς κνήμας· αἱ γὰρ καλούμεναι γαστροκνημίαι ἐν ταῖς κνήμαις εἰσὶ ^h σαρκώδεις.
- 30 Τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ἐναίμων καὶ ζωοτόκων τὰ μὲν ἐστὶ πολυσχιδῆ, ὥσπερ ⁱ αἱ τοῦ ἀνθρώπου χεῖρες καὶ ^k οἱ πόδες (πολυδάκτυλα γὰρ ἐνία ἐστίν, οἷον ^l κύων, λέων, πάρδαλις), τὰ δὲ ^m δισχιδῆ, καὶ ἀντὶ τῶν ὀνύχων χηλὰς ἔχει, ὥσπερ πρόβατον καὶ αἶξ καὶ ἔλαφος καὶ ^o ἵππος ὁ ποτάμιος· τὰ δ' ἀσχιδῆ, οἷον τὰ μώνυχα, ὥσπερ ἵππος καὶ ὀρέυς.
- 31 Τὸ δὲ τῶν ὑῶν γένος ἐπαμφοτερίζει· εἰσὶ γὰρ καὶ ἐν Ἰλλυριοῖς καὶ ἐν ^q Παιονίᾳ καὶ ἄλλοθι ^r μώνυχες ὕες. Τὰ μὲν οὖν ^s διχαλὰ δύο ἔχει σχίσσεις ὀπισθεν· τοῖς δὲ ^t μώνυξι τοῦτ' ἐστὶ συνεχές. ^v Ἔστι δὲ καὶ τὰ μὲν κερατοφόρα ^w τῶν
- 32 ζῶων τὰ δ' ἄκερα. Τὰ μὲν οὖν ^x πλείστα τῶν ἐχόντων κέρατα ^y διχαλὰ κατὰ φύσιν ἐστίν, οἷον βουῆς καὶ ἔλαφος καὶ αἶξ· ^z μώνυχον δὲ καὶ δίκερων οὐθὲν ^a ἡμῖν ὠπται. ^b Μονοκέρατα δὲ καὶ μώνυχα ὀλίγα, οἷον ὁ Ἰνδικὸς ^c ὄνος. Μονό-
- 33 κερων δὲ καὶ διχαλὸν ^d ὄρυξ. Καὶ ἀστράγαλον ^e δ' ὁ Ἰνδικὸς ὄνος ἔχει τῶν μωνύχων ^f μόνον· ἢ γὰρ ^g ὕς, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον, ἐπαμφοτερίζει, διὸ καὶ οὐ καλλιαστράγαλόν ἐστίν. Τῶν δὲ διχαλῶν πολλὰ ἔχει ^h ἀστράγαλον. Πολυσχιδῆς δὲ οὐθὲν ὠπται ⁱ τοιοῦτον ἔχον ἀστράγαλον, ὥσπερ οὐδ' ἄνθρωπος, ἀλλ' ἢ ^k μὲν λὺγξ ὅμοιον ^l ἡμιαστραγαλίῳ, ὁ δὲ λέων, ^m οἷον περ πλάττουσι, ⁿ λαβυρινθώδη.

^h σαρκώδεις ante εἰσὶ P.Ca, om. pr. Aa. ⁱ οἱ τοῦ ἀνθρώπου πόδες καὶ χεῖρες Ca. et (addito αἱ post καὶ) P. ^k οἱ om. Aa. ^l λέων κύων Aa.Ca. ^m πολυσχιδῆ P. ⁿ περ om. Ca. ^o ὁ ποτάμιος ἵππος P.Da. P περ om. Aa.Ca. ^q παιωνίαις P.Da. ^r μώνυχοι P.Da. ^s δίχηλα Aa.Ca. ^t μονώνυξι P.Da. ^v ἔστι—οὖν om. Aa. ^w τὰ δ' ἄκερα τῶν ζῶων P.Da. ^x πλείστα δὲ τῶν rc. Aa. ^y διχηλὰ Ca. ^z μονώνυχον Da. ^a ἡμῖν om. Aa.Ca. ^b μονοκέρωτα P. ^c ὄνος μονόκερος. μονόκερων P.Da. ^d ὄρυξ] οἷον ὄρυξ Aa.Ca. ^e δ' om. P. ^f μόνος Aa, μόνον ante τῶν μωνύχων Da, om. P. ^g ὕς Aa. ^h ἀλλαστράγαλον Da, ἀστράγαλον Aa.Ca. ⁱ τοιοῦτον om. P.Da. ^k μὲν om. Aa.Ca. ^l ἡμιαστραγάλῳ P.Ca.Da. ^m οἷον περιπλάττουσι P. ⁿ λαβυρινθῶδες P.Da.

Πάντα δὲ τὰ ἔχοντα ^ο ἀστράγαλον ἐν τοῖς ὀπισθεν ἔχει ³⁴
 σκέλεσιν. Ἐχει δ' ^p ὀρθὸν τὸν ἀστράγαλον ἐν τῇ καμπῇ,
 τὸ μὲν πρηνὲς ἔξω, τὸ δ' ὑπτιον ^q εἴσω, καὶ τὰ μὲν ^r κῶα
 ἐντὸς ἐστραμμένα πρὸς ἄλληλα, τὰ δὲ ^r χῖα καλούμενα ἔξω,
 καὶ τὰς κεραίας ἄνω. Ἡ μὲν οὖν θέσις τῶν ἀστραγάλων ³⁵
 τοῖς ἔχουσι πᾶσι τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. ^s Διχαλὰ δ' ἄμα
 καὶ χαιτήν ^t ἔχοντα καὶ κέρατα δύο κεκαμμένα εἰς αὐτὰ ἐστίν
 ἕνια τῶν ζώων, οἷον ὁ βόνασος, ὃς γίνεται ^u περὶ τὴν Παιο-
 νίαν καὶ ^v τὴν ^w Μαιδικήν. Πάντα δὲ ὅσα ^x κερατοφόρα, ³⁶
 τετράποδά ἐστιν, εἰ μὴ τι κατὰ μεταφορὰν λέγεται ἔχειν
 κέρας καὶ λόγου χάριν, ὥσπερ τοὺς περὶ Θήβας ὄφεις οἱ
 Αἰγύπτιοί φασιν, ἔχοντας ἐπανάστασιν ὅσον προφάσεως
 χάριν. Τῶν δ' ἐχόντων κέρας δι' ὅλου μὲν ἔχει στερεὸν μόνον
 ἔλαφος, τὰ δ' ἄλλα κοῖλα μέχρι ^y τινός, τὸ δ' ἔσχατον
 στερεόν. Τὸ μὲν οὖν κοῖλον ἐκ τοῦ δέρματος πέφυκε μᾶλ-
 37
 λον· ^z περὶ δὲ τοῦτο περιήρμοσται τὸ στερεὸν ἐκ τῶν ^a ὀστῶν,
 οἷον τὰ κέρατα τῶν βοῶν. Ἀποβάλλει δὲ τὰ κέρατα μόνον
 ἔλαφος κατ' ἔτος, ἀρξάμενος ἀπὸ διητοῦς, καὶ πάλιν φύει·
 τὰ δ' ἄλλα συνεχῶς ἔχει, εἰ μὴ τι βία πηρωθῇ.

Ἐτι ^b δὲ περὶ ^c τε τοὺς μαστοὺς ὑπεναντίως ἐν τοῖς ἄλλοις ³⁸
 ζώοις ὑπάρχει πρὸς αὐτὰ τε καὶ πρὸς τὸν ἄνθρωπον, καὶ
 περὶ τὰ ὄργανα τὰ χρήσιμα πρὸς τὴν ὀχείαν. Τὰ μὲν γὰρ
 ἔμπροσθεν ἔχει τοὺς μαστοὺς ἐν τῷ στήθει ἢ πρὸς τῷ στήθει,
 καὶ δύο μαστοὺς καὶ δύο θηλάς, ὥσπερ ἄνθρωπος ^d καὶ ἐλέ-
 φας, καθάπερ ^e εἴρηται πρότερον. Καὶ γὰρ ὁ ἐλέφας ^f ἔχει ³⁹
 τοὺς μαστοὺς δύο ^g περὶ τὰς μασχάλας· ἔχει δὲ ^h καὶ ἡ θή-
 λεια τοὺς μαστοὺς μικροὺς παντελῶς καὶ οὐ κατὰ λόγον τοῦ
 σώματος, ὥστ' ἐκ τοῦ πλαγίου μὴ πάνυ ὀρᾶν· ἔχουσι δὲ καὶ

^ο ἀστραγάλους A^a.C^a. ^p τὸν ἀστράγαλον ὀρθὸν P.D^a. ^q ἔσω D^a.
^r κῶα et mox χῖα Congr. Gesnerus: codices κῶλα et ἰσχία. ^s διχαλὸν
 pr. A^a. ^t ἔχον pr. A^a. ^u παρὰ P. ^v τὴν om. A^a.C^a. ^w Μαιδικήν
 Sylburgius: codices μηδικήν. ^x κέρατα A^a.C^a.D^a. ^y τινός μᾶλλον
 τὸ A^a. ^z παρὰ D^a. ^a ὀστῶν C^a. et pr. A^a, ὀστων corr. A^a. ^b δέ] τε
 A^a.C^a. ^c τε om. C^a. ^d καὶ ὁ ἐλέφας P.D^a. ^e ἔμπροσθεν εἴρηται
 P.D^a. ^f τοὺς μαστοὺς ἔχει P.D^a. ^g παρὰ P. et fortasse C^a. καὶ
 om. A^a.C^a.

οὐκ ἄρρενες μαστοὺς, ὥσπερ αἱ θήλειαι, μικροὺς παντελῶς.
 40 Ἡ δ' ἄρκτος ⁱ τέτταρας. Τὰ δὲ δύο μὲν μαστοὺς ἔχει, ἐν
 τοῖς μηροῖς ^k δ' ἔχει, καὶ τὰς θηλάς δύο, ὥσπερ πρόβατον·
 τὰ δὲ ^l τέτταρας θηλάς, ὥσπερ βοῦς. Τὰ δ' οὐτ' ἐν τῷ
 στήθει ἔχει τοὺς μαστοὺς οὐτ' ἐν τοῖς μηροῖς, ἀλλ' ἐν τῇ
 γαστρὶ, οἷον κύων καὶ ὕς, καὶ πολλοὺς, οὐ πάντας δ' ἴσους.
 41 Τὰ μὲν οὖν ἄλλα πλείους ἔχει, ^m ἢ δὲ πάρδαλις τέτταρας ἐν
 τῇ γαστρὶ, ⁿ ἢ δὲ λέαινα δύο ἐν τῇ γαστρὶ. Ἐχει δὲ καὶ
 ἡ κάμηλος μαστοὺς δύο ^o καὶ θηλάς τέτταρας, ὥσπερ ὁ βοῦς.
 Τῶν δὲ μωνύχων τὰ ἄρρενα οὐκ ἔχουσι μαστοὺς, πλὴν ὅσα
 εὐοίκασι τῇ μητρὶ, ὅπερ συμβαίνει ἐπὶ τῶν ἵππων.
 42 Τὰ δ' αἰδοῖα τῶν μὲν ἀρρένων τὰ μὲν ἔξω ἔχει, οἷον ἄν-
 θρωπος καὶ ἵππος καὶ ἄλλα πολλά, τὰ δ' ἐντός, ὥσπερ δελ-
 φὶς· καὶ τῶν ἔξω ^q δ' ἐχόντων τὰ μὲν ^r εἰς τὸ πρόσθεν, ὥσπερ
^s καὶ τὰ εἰρημένα, καὶ τούτων τὰ μὲν ἀπολελυμένα καὶ τὸ
 αἰδοῖον καὶ τοὺς ὄρχεις, ^t ὥσπερ ἄνθρωπος, τὰ δὲ πρὸς τῇ
 γαστρὶ ^v καὶ τοὺς ὄρχεις καὶ τὸ αἰδοῖον, καὶ τὰ μὲν μᾶλλον
 τὰ δ' ἦπτον ἀπολελυμένα· οὐ γὰρ ὡσαύτως ἀπολέλυται κά-
 43 πρῳ καὶ ἵππῳ τοῦτο τὸ μόριον. Ἐχει δὲ καὶ ὁ ἐλέφας ^w τὸ
 αἰδοῖον ὁμοῖον μὲν ἵππῳ, μικρὸν δὲ καὶ ^x οὐ ^y κατὰ λόγον
 τοῦ σώματος, τοὺς δ' ὄρχεις οὐκ ἔξω φανεροὺς, ἀλλ' ἐντός
 περὶ τοὺς νεφρούς· διὸ καὶ ἐν τῇ ὀχείᾳ ἀπαλλάττεται ^z τα-
 44 χέως. Ἡ δὲ θήλεια ^a τὸ αἰδοῖον ἔχει ἐν ^b ᾧ τόπῳ τὰ οὐθατα
 τῶν προβάτων ^c ἐστίν. ὅταν δ' ^d ὀργᾶ ὀχεύεσθαι, ἀνασπᾶ
 ἄνω καὶ ἐκτρέπει πρὸς ^e τὸν ^f ἔξω τόπον, ὥστε ῥαδίαν εἶναι
^g τῷ ἄρρενι τὴν ὀχείαν· ἀνέρρωγε δὲ ἐπιεικῶς ἐπὶ πολὺ τὸ

ⁱ τέσσαρας P.Da. ^k δ' ἔχει om. P.Da. ^l τέτταρας τὰς θηλάς P.Da.
^m αἱ δὲ παρδάλεις Aa.Ca. ⁿ ἢ δὲ λέαινα δύο ἐν τῇ γαστρὶ om. P.Da.
^o καὶ om. Aa.Ca. ^p ὥσπερ βοῦς Aa, ἐν τῇ γαστρὶ. ἢ δὲ λέαινα δύο ἐν τῇ
 γαστρὶ P.Da. ^q δ' om. P.Da. ^r εἰς τὸ πρόσθεν] ἔμπροσθεν P.Da.
^s καὶ ante τὰ om. P.Da. ^t ὥσπερ ὁ ἄνθρωπος Da. ^v καὶ τοὺς ὄρχεις
 καὶ om. Aa.Ca. ^w τὸ om. Aa.Ca. ^x οὐκ ἀνάλογον Aa.Ca. ^y κατὰ]
 παρὰ P. ^z post ταχέως codices καὶ τὰ μὲν ἀπολελυμένους ἔχει τοὺς ὄρ-
 χεις, ὥσπερ ἵππος, τὰ δ' οὐκ ἀπολελυμένους, ὥσπερ κάπρος. ^a τὰ αἰδοῖα
 P.Da. ^b τόπῳ οὐ τὰ Ca. ^c ἐστίν om. Aa.Ca. ^d δ' ὀχεύονται Aa.Ca.
^e τὸν om. P. ^f ἔξω] ἐκτός P.Da. ^g τὴν ὀχείαν τῷ ἄρρενι Aa.Ca.

αἰδοῖον. Τοῖς μὲν οὖν πλείστοις αὐτῶν τὰ αἰδοῖα τοῦτον⁴⁵ ἔχει τὸν τρόπον· ἓνια δ' ὀπισθοιρητικά^h ἔστιν, οἷον λυγξ καὶ λέων καὶ κάμηλος καὶ δασύπους. Τὰ μὲν οὖν ἄρρενα ὑπεναντίως ἔχει ἀλλήλοις, καθάπερ εἴρηται, τὰ δὲ θήλεαⁱ πάντα ὀπισθοιρητικά^k ἔστιν· καὶ γὰρ ὁ θήλυς ἐλέφας ἔχει τὰ αἰδοῖα ὑπὸ^l τοῖς μηροῖς, καθάπερ^m καὶ τᾶλλα. Τῶν δ'⁴⁶ αἰδοίων διαφορά πολλή ἐστιν. Τὰ μὲν γὰρ ἔχει χονδρῶδες τὸ αἰδοῖονⁿ καὶ σαρκῶδες, ὥσπερ ἄνθρωπος· τὸ μὲν οὖν σαρκῶδες οὐκ^o ἐμφυσᾶται, τὸ δὲ χονδρῶδες ἔχει αὔξησιν. Τὰ δὲ νευρώδη, οἷον καμήλου καὶ ἐλάφου, τὰ δ' ῥ^p ὀστῶδη, ὥσπερ ἀλώπεκος καὶ λύκου καὶ^q ἰκτίδος καὶ γαλῆς· καὶ γὰρ ἡ^r γαλῆ ὀστοῦν ἔχει τὸ αἰδοῖον.

Πρὸς δὲ τούτοις ὁ μὲν ἄνθρωπος τελεωθεὶς τὰ ἄνω ἔχει⁴⁷ ἐλάττω τῶν^s κάτωθεν, τὰ δ' ἄλλα ζῶα, ὅσα ἔναιμα, τούναντίον. Λέγομεν δὲ ἄνω τὸ ἀπὸ κεφαλῆς μέχρι τοῦ μορίου ἢ ἡ τοῦ περιπτόματός ἐστιν ἔξοδος, κάτω δὲ^t τὸ ἀπὸ τούτου λοιπόν. Τοῖς μὲν οὖν ἔχουσι πόδας τὸ ὀπίσθιον ἔστι σκέλος τὸ κάτωθεν μέρος πρὸς τὸ μέγεθος, τοῖς δὲ μὴ ἔχουσιν^v οὐραὶ καὶ^w κέρκοι καὶ τὰ τοιαῦτα. ^x Τελοούμενα μὲν οὖν τοι-⁴⁸ αὐτ' ἐστίν, ἐν δὲ τῇ αὔξησει διαφέρει· ὁ μὲν γὰρ ἄνθρωπος μείζω τὰ ἄνω ἔχει νέος ὢν ἢ τὰ κάτω, αὔξανόμενος δὲ μεταβάλλει τούναντίον (διὸ^y καὶ μόνον οὐ τὴν αὐτὴν^z ποιεῖται κίνησιν τῆς πορείας^a νέος ὢν καὶ^b τελεωθεὶς, ἀλλὰ τὸ πρῶτον παιδίον^c ὃν ἔρπει τετραποδίζον), ^d τὰ δ' ἀνάλογον^e ἀποδίδωσι τὴν αὔξησιν, οἷον κύων. ⁴⁹ Ἐνια δὲ τὸ πρῶτον^f ἐλάττω τὰ ἄνω, τὰ δὲ^g κάτω μείζω ἔχει, αὔξανόμενα δὲ τὰ ἄνω γίνεται μείζω, ὥσπερ τὰ^h λοφούρα· τούτων γὰρ οὐδὲνⁱ γίνεται μείζον ὕστερον τὸ ἀπὸ τῆς ὀπλῆς μέχρι τοῦ ἰσχίου.

^h εἰσιν P.Da. ⁱ ἅπαντα P.Da. ^k εἰσιν Da. ^l τοὺς μηροὺς P.Da. ^m καὶ om. P.Da. ⁿ καὶ σαρκῶδες ante τὸ αἰδοῖον P.Da. ^o ἐμφύεται P. ^p ὀστῶδες Ca. ^q ἰκτίδος Da. ^r γαλῆ τοιοῦτον ὀστοῦν P. ^s κάτω P.Da. ^t τὸ] τὰ P.Da. ^v οὐρὰ Aa.Ca. ^w κέρκη Da. ^x τελειούμενα P.Da, τελούμενα pr. Aa. ^y καὶ om. Da. ^z κίνησιν ποιεῖται Aa.Ca. ^a νέον ὃν Aa.Ca. ^b τελειωθεὶς P.Da, τελεωθέν Aa.Ca. ^c ὃν om. P. ^d τὰ] τὸ Ca. ^e δίδωσι Da. ^f τὰ ἄνω ἐλάττω Da. ^g κ. μείζονα Da, κ. μείζον' P. ^h ὀλοφούρια P.Da. ⁱ μείζω γίν. Aa.

50 "Ἔστι δὲ καὶ περὶ τοὺς ὀδόντας πολλὴ διαφορὰ τοῖς ἄλλοις ζώοις καὶ πρὸς αὐτὰ καὶ πρὸς τὸν ἄνθρωπον. "Ἐχει μὲν γὰρ πάντα ὀδόντας ὅσα τετράποδα καὶ ἔναιμα καὶ ζωοτόκα, ἀλλὰ πρῶτον τὰ μὲν ἐστὶν ἀμφώδοντα τὰ δ' ^k οὐ.
 1"Ὅσα μὲν γὰρ ἐστὶ κερατοφόρα, οὐκ ἀμφώδοντά ἐστιν· οὐ γὰρ ἔχει τοὺς προσθίους ὀδόντας ἐπὶ τῆς ἄνω σιαγόνης.
 51"Ἔστι δ' ἕνα οὐκ ἀμφώδοντα καὶ ἀκέρατα, οἷον κάμηλος. Καὶ τὰ μὲν ^m χαυλιόδοντας ἔχει, ὥσπερ οἱ ἄρρενες ὕες, τὰ δ' οὐκ ἔχει. "Ἐτι ⁿ δὲ τὰ μὲν ἐστὶ καρχαρόδοντα αὐτῶν, οἷον λέων καὶ πάρδαλις καὶ κύων, τὰ δὲ ἀνεπάλλακτα, οἷον ἵππος καὶ βούς· καρχαρόδοντα γὰρ ἐστὶν ὅσα ἐπαλλάττει
 52 τοὺς ὀδόντας τοὺς ὀξειῖς. ^o "Ἄμα δὲ ^p χαυλιόδοντα ^q καὶ κέρασ οὐδὲν ἔχει ζῶον, οὐδὲ ^r καρχαρόδον καὶ τούτων θάτερον. Τὰ δὲ πλείστα τοὺς προσθίους ἔχει ὀξειῖς, τοὺς δ' ἐντὸς πλατεῖς. "Ἡ δὲ φώκη ^s καρχαρόδον ἐστὶ πᾶσι τοῖς ^t ὀδοῦσιν, ὡς ἐπαλλάττουσα τῷ γένει τῶν ἰχθύων· οἱ γὰρ ἰχθύες πάντες σχεδὸν ^v καρχαρόδοντές εἰσιν. Διστοίχους δὲ ὀδόν-
 53 τας οὐδὲν ἔχει ^w τούτων τῶν γενῶν. "Ἔστι δέ τι, εἰ δεῖ πιστεῦσαι Κτησίᾳ· ἐκεῖνος γὰρ ^x τὸ ἐν Ἰνδοῖς θηρίον, ^φ ὄνομα εἶναι ^y μαρτιχώραν, τοῦτ' ἔχειν ἐπ' ἀμφοτέρᾳ φησι τριστοίχους ^z τοὺς ὀδόντας· εἶναι δὲ μέγεθος μὲν ^a ἠλίκον λέοντα καὶ ^b δασὺ ὁμοίως, καὶ πόδας ἔχειν ὁμοίους, πρόσωπον ^c δὲ ^d καὶ ὦτα ἀνθρωποειδές, ^e τὸ δ' ὄμμα γλαυκόν, τὸ ^f δὲ χρῶμα ^ς κινναβάρινον, τὴν δὲ κέρκον ὁμοίαν τῇ τοῦ σκορπίου τοῦ χερσαίου, ἐν ^η κέντρον ^h ἔχειν καὶ τὰς ⁱ ἀποφυάδας ἀπακοντίζειν, φθέγγεσθαι ^k δ' ὁμοιον φωνῇ ^l ἅμα σύριγγος καὶ σάλπιγγος, ταχὺ δὲ θεῖν οὐχ ἥττον τῶν ἐλάφων, καὶ εἶναι

^k οὐ] οὐκ ἀμφώδοντα A^a.Ca. ^l ὅσα—ἐστὶν om. A^a, ἐστὶν om. Ca.
^m χαυλιόδοντας Ca, χαυλιόδοντα P. ⁿ δὲ om. Da. ^o ἅμα] ὁμοῦ. ἅμα P.Da. ^p χαυλιόδοντα Ca. ^q καὶ] τε καὶ A^a. ^r καρχαρόδον τε καὶ Ca.
^s καρχαρόδων Ca. ^t ὀδ.] ζώοις A^a. ^v καρχαρόδοντες Ca. ^w τούτων om. Da. ^x ἐν Ἰνδοῖς τὸ P.Da. ^y μαρτιχώραν P, μαρτιχώραν Da.
^z τοὺς om. A^a. ^a ἠλίκον τὸν λ. Da. ^b δασὺν P.Da. ^c δὲ A^a, δὲ δὲ Ca. ^d καὶ τὰ ὦτα Ca, καὶ τὰ ὄμματα A^a. ^e τὰ δ' ὄμματα Ca, τὸ τ' ὄμμα P.Da. ^f δὲ om. A^a. ^ς κινναβάρινον Da. ^h ἔχει A^a.Ca. ⁱ ὑποφυάδας ἀκοντίζειν P.Da. ^k δὲ φωνῇ ὁμοία P.Da. ^l ἅμα om. P.Da.

ἄγριον καὶ ἀνθρωποφάγον. Ἄνθρωπος μὲν οὖν βάλλει⁵⁴ τοὺς ὀδόντας, βάλλει δὲ καὶ ἄλλα τῶν ζώων, οἷον ἵππος καὶ ὄρεὺς καὶ ὄνος. Βάλλει δ' ἄνθρωπος τοὺς προσθίους, τοὺς δὲ γομφίους οὐθὲν βάλλει τῶν ζώων. Ἰς δ' ^m ὅλως οὐθένα βάλλει ⁿ τῶν ὀδόντων. Περὶ δὲ τῶν κυνῶν ἀμφισβητεῖται, ² καὶ οἱ μὲν ὅλως οὐκ οἴονται βάλλειν ^o οὐθένα ^p αὐτούς, οἱ δὲ τοὺς κυνόδοντας μόνον. ^q ὦπται δ' ὅτι βάλλει καθάπερ ^r καὶ ἄνθρωπος, ἀλλὰ λανθάνει διὰ τὸ μὴ βάλλειν πρότερον ^s πρὶν ὑποφυῶσιν ἐντὸς ἴσοι. Ὁμοίως ^t δὲ καὶ ἐπὶ ^v τῶν ἄλλων ² τῶν ἀγρίων εἰκὸς συμβαίνειν, ἐπεὶ λέγονταί γε τοὺς κυνόδοντας μόνον βάλλειν. Τοὺς δὲ κύνας διαγινώσκουσι τοὺς ^w νεωτέρους καὶ πρεσβυτέρους ^x ἐκ τῶν ὀδόντων· οἱ μὲν γὰρ νέοι λευκοὺς ἔχουσι καὶ ὀξεῖς τοὺς ὀδόντας, οἱ ^y δὲ πρεσβύτεροι μέλανας καὶ ἀμβλεῖς. Ἐναντίως δὲ πρὸς τὰλλα ζῶα ³ ^z καὶ ἐπὶ τῶν ἵππων συμβαίνει· τὰ μὲν γὰρ ἄλλα ζῶα πρεσβύτερα γινόμενα μελαντέρους ἔχει τοὺς ὀδόντας, ὁ δ' ἵππος λευκοτέρους. Ὅρίζουσι δὲ τοὺς τε ὀξεῖς καὶ ^a τοὺς πλατεῖς οἱ καλούμενοι κυνόδοντες, ἀμφοτέρων μετέχοντες τῆς μορφῆς· ^b κάτωθεν μὲν γὰρ πλατεῖς, ἄνωθεν δ' ^c εἰσὶν ὀξεῖς. Ἐχουσι δὲ πλείους οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν ὀδόντας καὶ ἐν ² ἀνθρώποις καὶ ἐπὶ προβάτων καὶ αἰγῶν καὶ ὑῶν· ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων οὐ τεθεώρηται ^d πω. Ὅσοι δὲ πλείους ἔχουσι, μακροβιώτεροι ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ εἰσιν, οἱ δ' ἐλάττους καὶ ^e ἀραιόδοντες ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ βραχυβιώτεροι. Φύονται δ' ^f οἱ τε ⁴ ⁴ λευταῖοι τοῖς ἀνθρώποις ^g γομφιοι, οὓς καλοῦσι ^h κρανηῆρας, περὶ τὰ εἴκοσιν ἔτη καὶ ἀνδράσι καὶ γυναιξίν. Ἦδη δὲ τισὶ γυναιξὶ καὶ ὀγδοήκοντα ἐτῶν οὔσαις ⁱ ἔφυσαν γομφιοι ἐν

^m ὅλως om. P. ⁿ τῶν ὀδόντων] ὀδόντα P.Da. ^o ἕνα P. ^p αὐτῶν Da. ^q ὦπται βάλλειν μόνον, omissis δ' ὅτι, P.Da. ^r καὶ om. P.Da. ^s πρὶν] πρὶν ἢ P.Da. ^t δὲ om. P.Da. ^v τῶν post ἐπὶ om. P. ^w πρεσβυτέρους τε καὶ νεωτέρους P.Da. ^x ἐκ] καὶ ἐκ Aa.Ca. ^y πρεσβύτεροι δὲ Aa.Ca. ^z καὶ—πρεσβύτερα om. pr. Aa. ^a τοὺς om. P.Da. ^b ἄνωθεν μὲν γὰρ εἰσι πλατεῖς, κάτωθεν Aa.Ca. ^c ὀξεῖς εἰσὶν Da. ^d πω] τφ P. ^e ἀραιόδοντες P.Da. ^f τοῖς ἀνθρώποις οἱ τελευταῖοι P.Da. ^g γομφιοι P. ^h κρανηῆρας P. ⁱ ἐφύσαν P.

τοῖς ἐσχάτοις, πόνον ^k παρασχόντες ἐν τῇ ἀνατολῇ, καὶ ἀνδράσιν ὡσαύτως· τοῦτο δὲ συμβαίνει ὅσοις ἂν μὴ ἐν τῇ ἡλικίᾳ
 5 ἀνατείλωσιν οἱ κραντῆρες. Ὁ δ' ἐλέφας ὀδόντας μὲν ἔχει τέτταρας ἐφ' ἐκάτερα, οἷς κατεργάζεται τὴν τροφήν (λεαίνει δ' ὡσπερ κριμνά), χωρὶς δὲ τούτων ἄλλους δύο ^l τοὺς μεγάλους. Ὁ μὲν οὖν ἄρρην τούτους ἔχει μεγάλους ^m τε καὶ ⁿ ἀνασίμους, ἡ δὲ θήλεια μικροὺς καὶ ἐξ ἐναντίας τοῖς ἄρρεσιν κάτω ^o γὰρ οἱ ὀδόντες ^p βλέπουσιν. Ἐχει δ' ὁ ἐλέφας εὐθύς ^q γενόμενος ὀδόντας, τοὺς μέντοι μεγάλους ἀδήλους τὸ πρῶτον.
 6 Γλῶτταν ^r δὲ ἔχει μικράν ^s τε σφόδρα καὶ ἐντός, ὥστε ἔργον ^t εἶναι ἰδεῖν.

7 Ἐχουσι δὲ τὰ ζῶα καὶ τὰ μεγέθη διαφέροντα τοῦ στόματος. ^v Τῶν μὲν γὰρ ἐστὶ τὰ στόματα ἀνερρωγότα, ὡσπερ κυνὸς καὶ λέοντος καὶ πάντων τῶν καρχαροδόντων, τὰ δὲ μικρόστομα, ὡσπερ ἄνθρωπος, ^w τὰ δὲ μεταξύ, ^x ὡσπερ τὸ
 2 τῶν ὑῶν γένος. Ὁ δ' ἵππος ὁ ποτάμιος ὁ ἐν Αἰγύπτῳ χαιτην μὲν ἔχει ὡσπερ ἵππος, διχαλὸν δ' ἐστὶν ὡσπερ βούς, τὴν δ' ὄψιν σιμός. Ἐχει δὲ καὶ ἀστράγαλον ὡσπερ τὰ διχαλά, καὶ ^y χαυλιόδοντας ὑποφαινομένους, κέρκον δ' ὑός, φωνὴν δ' ἵππου· μέγεθος δ' ἐστὶν ^z ἡλικὸν ὄνος. Τοῦ δὲ δέρματος τὸ πάχος ὥστε δόρατα ποιεῖσθαι ἐξ αὐτοῦ. Τὰ δ' ἐντός ἔχει ὁμοια ἵππῳ καὶ ὄνῳ.

8 Ἐνια δὲ τῶν ζώων ἐπαμφοτερίζει τὴν φύσιν τῷ τ' ἀνθρώπῳ καὶ τοῖς τετράποσιν, οἷον πίθηκοι καὶ κῆβοι καὶ κυνοκέφαλοι. Ἐστὶ δ' ὁ μὲν κῆβος πίθηκος ἔχων οὐράν. Καὶ οἱ κυνοκέφαλοι ^a δὲ τὴν αὐτὴν ἔχουσι μορφήν τοῖς πιθήκοις, πλὴν μείζονές τ' εἰσὶ καὶ ἰσχυρότεροι καὶ τὰ πρόσωπα ἔχοντες κυνοειδέστερα, ἔτι δ' ^b ἀγριώτερα ^c τε τὰ ἦθη καὶ τοὺς
 2 ὀδόντας ἔχουσι ^d κυνοειδεστέρους καὶ ^e ἰσχυροτέρους. Οἱ δὲ

^k παρέχοντες A^a. ^l τοὺς om. P.D^a. ^m τε om. D^a. ⁿ ἀνασήμους A^a.C^a, ἀνωσίμους P.D^a. ^o γὰρ] δὲ C^a. ^p βλέπουσιν] ἔχουσιν P.D^a. ^q γεννώμενος P.D^a. ^r δὲ] τε P. ^s τε om. P.D^a. ^t εἶναι] ἐστὶν C^a. ^v τῶν] τοῖς C^a. ^w τὸ C^a. ^x ὡσπερ] οἷον P.A^a. ^y χαυλιόδοντας C^a. ^z ἡλικός D^a. ^a δὲ om. A^a. ^b ἀγριώτεροί P. ^c τά τε P.D^a. ^d κυνοειδέστερους D^a, κυνοδεστέρους P. ^e ἰσχυρούς A^a.C^a.

πίθηκοι δασεῖς μὲν εἰσι τὰ πρᾶνῃ ὡς ὄντες τετράποδες, καὶ τὰ ὕπτια ^f δὲ ὡσαύτως ^g ὡς ὄντες ἀνθρωποειδεῖς (τοῦτο γὰρ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων ἐναντίως ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν τετραπόδων, καθάπερ ^h ἐλέχθη πρότερον). πλὴν ἢ ⁱ τε θριξ παχεῖα, καὶ δασεῖς ἐπ' ἀμφοτέρα σφόδρα εἰσὶν οἱ πίθηκοι. Τὸ δὲ πρόσ-3 ωπον ἔχει πολλὰς ὁμοιότητας τῷ τοῦ ἀνθρώπου· καὶ γὰρ μυκτῆρας καὶ ὦτα παραπλήσια ἔχει, καὶ ὀδόντας ὥσπερ ^k ὁ ἄνθρωπος, καὶ τοὺς προσθίους καὶ τοὺς γομφίους. Ἔτι δὲ ⁴ βλεφαρίδας τῶν ἄλλων τετραπόδων ἐπὶ θάτερα οὐκ ἔχόντων οὗτος ἔχει μὲν ^l λεπτὰς δὲ σφόδρα, καὶ μᾶλλον τὰς κάτω, καὶ ^m μικρὰς πᾶμπαν· τὰ γὰρ ⁿ ἄλλα τετράποδα ταύτας οὐκ ἔχει. ^o Ἐχει δ' ἐν τῷ στήθει δύο θηλὰς μαστῶν ^p μικρῶν. Ἐχει δὲ καὶ βραχίονας ὥσπερ ἄνθρωπος, πλὴν δα-5 σεῖς· καὶ κάμπτει καὶ τούτους καὶ τὰ σκέλη ὥσπερ ἄνθρωπος, τὰς περιφερείας ^q πρὸς ἀλλήλας ἀμφοτέρων τῶν κώλων. Πρὸς δὲ τούτοις χεῖρας καὶ δακτύλους καὶ ὄνυχας ^r ὁμοίους ἀνθρώπῳ, πλὴν ^s πάντα ταῦτα ἐπὶ τὸ θηριωδέστερον. Ἰδί-6 οὺς δὲ τοὺς πόδας· εἰσὶ γὰρ οἷον χεῖρες μεγάλαι, καὶ οἱ δάκτυλοι ὥσπερ οἱ τῶν χειρῶν, ὁ μέσος ^t μακρότατος, καὶ τὸ κάτω τοῦ ποδὸς χειρὶ ὅμοιον, πλὴν ἐπὶ ^v τὸ μῆκος τὸ τῆς χειρὸς ἐπὶ τὰ ἔσχατα τείνον, καθάπερ θέναρ· τοῦτο δὲ ^w ἐπ' ἄκρου σκληρότερον, κακῶς καὶ ἀμυδρῶς μιμούμενον πτέρνην. Κέχρηται δὲ τοῖς ^x ποσὶν ἐπ' ἀμφω, καὶ ὡς χερσὶ ⁷ καὶ ὡς ποσὶ, ^y καὶ συγκάμπτει ὥσπερ χεῖρας. Ἐχει δὲ τὸν ἀγκῶνα καὶ τὸν μηρὸν ^z βραχεῖς ὡς ^a πρὸς τὸν βραχίονα καὶ τὴν κνήμην. Ὀμφαλὸν δ' ἐξέχοντα μὲν οὐκ ἔχει, σκληρὸν ⁸ δὲ ^b τὸ κατὰ τὸν τόπον ^c τοῦ ὀμφαλοῦ. Τὰ δ' ἄνω τοῦ

^f δὲ ὡσαύτως om. Aa.Ca. ^g ὡς om. P. ^h ἐλέχθη τὸ πρότερον Aa.
ⁱ γε P.Da. ^k ὁ om. P.Da. ^l λεπτοὺς Da. ^m μακρὰς Da, μακρὰν P.
ⁿ ἄλλα om. Aa.Ca. ^o ἔχει δ'] ἔτι δ' Aa.Ca. ^p μικρῶν om. Da. μικρὰς,
 idque ante μαστῶν, P. ^q ἀμφοτέρας πρὸς ἀλλήλας Ca, ἀμφοτέρων πρὸς
 ἀλλήλας corr. Aa. ^r ὁμοίως Aa, ὁμοίως τῷ Ca. ^s ταῦτα πάντα Da.
^t μακρότερος P.Da. ^v τὸ secundum om. P.Da, tertium om. Da.
^w ἀπ' Aa. ^x ποσὶ καὶ ὡς χερσὶ P.Da. ^y καὶ οὐ κάμπτει P. ^z βραχεῖα
 Aa.Ca. ^a πρὸς] περ P.Ca.Da. ^b τὸ] καὶ Ca, om. Da. ^c τοῦ ὀμφ.]
 τοῦτον τοῦ ὀμφ. Aa.Ca.

κάτω πολὺ μείζονα ἔχει, ὥσπερ τὰ τετράποδα· σχεδὸν γὰρ 9^d ὡς ^e πέντε πρὸς τρία ἐστί. Καὶ διὰ τε ταῦτα καὶ διὰ τὸ τοὺς πόδας ἔχειν ὁμοίους χερσὶ καὶ ^f ὥσπερανεὶ συγκειμένους ἐκ χειρὸς καὶ ποδός, ἐκ μὲν ποδός κατὰ τὸ τῆς πτέρνης ἔσχατον, ἐκ ^g δὲ χειρὸς τὰλλα μέρη. ^h καὶ γὰρ οἱ δάκτυλοι 10 ἔχουσι τὸ καλούμενον θέναρ. Διατελεῖ δὲ τὸν πλείω χρόνον τετράπουν ⁱ ὃν μᾶλλον ἢ ὀρθόν· καὶ οὐτ' ἰσχία ἔχει ὡς τετράπουν ^k ὃν οὔτε κέρκον ὡς δίπουν, πλὴν μικρὰν τὸ ὄλον, ὅσον σημείου χάριν. Ἐχει δὲ καὶ τὸ αἰδοῖον ἢ θήλεια 9 ὁμοιον ^l γυναικί, ὃ δ' ἄρρην κυνωδέστερον ^m ἢ ἄνθρωπος. Οἱ δὲ κῆβοι, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ἔχουσι κέρκον. Τὰ δ' ἐντὸς διαιρεθέντα ὅμοια ἔχουσιν ἀνθρώπῳ πάντα τὰ τοιαῦτα.

Τὰ μὲν οὖν ⁿ τῶν εἰς ^o τὸ ἐκτὸς ζωοτοκούντων μόρια τοῦ- 10 τον ἔχει τὸν τρόπον. Τὰ δὲ τετράποδα μὲν ^p φωτόκα δὲ καὶ ἔναιμα (οὐδὲν δὲ φωτοκεῖ χερσαῖον καὶ ἔναιμον μὴ τετράπουν ὃν ἢ ἄπου) κεφαλὴν μὲν ἔχει καὶ αὐχένα καὶ νῶτον καὶ τὰ πρηνῆ καὶ ^q τὰ ὑπτια τοῦ σώματος, ἔτι δὲ σκέλη πρόσθια καὶ ὀπίσθια καὶ τὸ ἀνάλογον τῷ στήθει, ὥσπερ τὰ ζωοτόκα τῶν τετραπόδων, καὶ κέρκον τὰ μὲν πλείστα μείζω, ὀλίγα 2 δ' ἐλάττω. Πάντα δὲ πολυδάκτυλα καὶ πολυσχιδῆ ἐστί τὰ τοιαῦτα. Πρὸς δὲ τούτοις ^r τὰ αἰσθητήρια καὶ γλώτταν πάντα, πλὴν ὃ ἐν Αἰγύπτῳ κροκόδειλος. Οὗτος δὲ ^s παραπλησίως τῶν ἰχθύων τισίν· ὅλως μὲν γὰρ οἱ ἰχθύες ἀκανθώδη καὶ οὐκ ἀπολελυμένην ἔχουσι τὴν γλώτταν, ἔνιοι δὲ πάμπαν λείον καὶ ἀδιάρθρωτον τὸν τόπον μὴ ^t ἐγκλίναντι σφόδρα τὸ 3 χεῖλος. Ἔτα δ' οὐκ ἔχουσιν ἀλλὰ τὸν πόρον τῆς ἀκοῆς μόνον πάντα τὰ τοιαῦτα· οὐδὲ μαστούς, οὐδ' αἰδοῖον, οὐδ' ^v ὄρχεις ἔξω φανεροὺς ἀλλ' ἐντός, οὐδὲ ^w τρίχας, ἀλλὰ πάντ'

^d ὡς] ὥσπερ Da, om. Aa.Ca. ^e πέντε] πάντα pr. Ca, om. Aa.
^f ὥσπερ εἰ corr. Da. ^g χειρὸς δὲ P.Da. ^h καὶ γὰρ οἱ] οἱ γὰρ P.Da.
ⁱ ὃν om. P.Da. ^k ὃν om. P. ^l γυναικός P. ^m ἢ ὁ ἄνθρωπος Aa.Ca,
ἢ ἀνθρώπου P.Da. ⁿ τῶν post ἐκτὸς Aa.Ca. ^o τὸ] τὰ P. ^p ζωοτόκα
pr. Aa. ^q τὰ om. P.Da. ^r τὰ] καὶ τὰ Aa. ^s παραπλήσιος P.Da.
^t ἐκλίναντι P. ^v ἔξω ὄρχεις P. ^w τρίχα Da.

ἐστὶ φολιδωτά. ^x Ἐτι δὲ καρχαρόδοντα ^y πάντα. Οἱ δὲ ⁴ κροκόδειλοι οἱ ποτάμιοι ἔχουσιν ^z ὀφθαλμοὺς μὲν ὑός, ὀδόν-
 τας δὲ μεγάλους καὶ ^a χαυλιόδοντας καὶ ὄνυχας ἰσχυροὺς καὶ
 δέρμα ἄρρηκτον φολιδωτόν· βλέπουσι δ' ἐν μὲν τῷ ὕδατι
 φαύλως, ἔξω δ' ὀξύτατον. Τὴν μὲν οὖν ἡμέραν ἐν ^b τῇ γῆ
^c τὸ πλείστον διατρίβει, τὴν δὲ νύκτα ἐν τῷ ὕδατι· ἀλεινό-
 τερον γάρ ἐστὶ τῆς αἰθρίας.

Ὁ δὲ χαμαιλέον ὅλον μὲν τοῦ σώματος ἔχει τὸ σχῆμα **II**
 σαυροειδές, τὰ δὲ πλευρὰ κάτω καθήκει συνάπτοντα πρὸς τὸ
 ὑπογάστριον, καθάπερ τοῖς ἰχθύσι, καὶ ἡ ράχιν ἐπανεστήκειν
 ὁμοίως τῇ τῶν ἰχθύων. Τὸ δὲ πρόσωπον ὁμοιότατον τῷ ²
 τοῦ χοιροπιθήκου. Κέρκον δ' ἔχει ^d μακρὰν σφόδρα, εἰς
 λεπτὸν καθήκουσαν καὶ ^e συνελιπτομένην ἐπὶ πολὺ, καθάπερ
 ἱμάντα. Μετεωρότερος δ' ἐστὶ τῇ ἀπὸ τῆς γῆς ἀποστάσει ³
 τῶν ^f σαύρων, τὰς δὲ καμπὰς τῶν σκελῶν καθάπερ οἱ σαῦροι
^g ἔχει. Τῶν δὲ ποδῶν ἕκαστος αὐτοῦ ^h διχῆ διήρηται εἰς
 μέρη θέσιν ὁμοίαν πρὸς αὐτὰ ἔχοντα ⁱ οἷανπερ ὁ μέγας ἡμῶν
 δάκτυλος πρὸς τὸ λοιπὸν τῆς χειρὸς ἀντίθεσιν ἔχει. Ἐπὶ ⁴
 βραχὺ δὲ καὶ τούτων τῶν μερῶν ἕκαστον διήρηται εἰς τινὰς
 δακτύλους, τῶν ^j μὲν ἔμπροσθεν ποδῶν τὰ μὲν πρὸς ^k αὐτὸν
^l τρίχα, τὰ δ' ἐκτὸς δίχα, τῶν δ' ὀπισθίων τὰ μὲν πρὸς
^m αὐτὸν ⁿ δίχα, τὰ δ' ἐκτὸς τρίχα. ἔχει δὲ καὶ ὀνύχια ἐπὶ
 τούτων ὅμοια τοῖς τῶν γαμφωνύχων. Τραχὺ δ' ἔχει ^o ὅλον ⁵
 τὸ σῶμα, καθάπερ ὁ κροκόδειλος. Ὀφθαλμοὺς ^p δ' ἔχει ἐν
 κοίλῳ τε κειμένους καὶ μεγάλους σφόδρα ^q καὶ στρόγγυλους
 καὶ δέρματι ὁμοίῳ ^r τῷ λοιπῷ σώματι περιεχομένους. Κατὰ
 μέσους δ' αὐτοὺς διαλέλειπται μικρὰ τῇ ὄψει χώρα, δι' ἧς
 ὄρα· οὐδέποτε δὲ τῷ δέρματι ἐπικαλύπτει τοῦτο. Στρέφει ⁶

^x ἔστι P.Ca.Da. ^y πάντα om. P. ^z μὲν ὀφθαλμοὺς P.Da. ^a χαυ-
 λιόδοντας Ca. ^b τῇ om. Aa.Ca. ^c τὸ πλείστον ante ἐν P. ^d μικρὰν
 Aa.Ca. ^e συνελιπτομένην P. ^f σαυρῶν Ca.Da. ^g ἔχουσι Aa.Ca.
^h δίχα Ca.Da. ⁱ οἷανπερ Ca.Da. ^j μὲν γὰρ πρόσθε Ca. ^k αὐτῷ
 P.Ca.Da. ^l τριχῆ τὰ δ' ἐκτὸς διχᾶ P. ^m αὐτῷ P.Ca.Da. ⁿ διχᾶ τὰ
 δ' ἐκτὸς τριχᾶ P. ^o τὸ ὅλον P. ^p δ'] τε P. ^q καὶ post σφόδρα om.
 P.Da. ^r τοῦ λοιποῦ σώματος Aa, τῷ τοῦ λοιποῦ σώματος Ca.

δὲ τὸν ὀφθαλμὸν κύκλω καὶ τὴν ὄψιν ἐπὶ πάντας τοὺς τό-
 πους μεταβάλλει, καὶ οὕτως ὄρα ὃ βούλεται. Τῆς δὲ ^s χροιάς
 ἢ μεταβολὴ ἐμφυσιωμένῳ αὐτῷ γίγνεται. ^t ἔχει δὲ καὶ ^v μέ-
 λαιναν ταύτην, οὐ πόρρω τῆς τῶν κροκοδείλων, καὶ ὡχρὰν
 καθάπερ οἱ σαῦροι, μέλανι ὥσπερ τὰ παρδάλια ^w διαπεποι-
 7 κιλμένην. Γίνεται δὲ καθ' ἅπαν τὸ σῶμα ^x αὐτοῦ ἢ τοιαύτη
 μεταβολή· καὶ γὰρ οἱ ὀφθαλμοὶ συµμεταβάλλουσιν ὁμοίως
 τῷ λοιπῷ σώματι καὶ ἡ κέρκος. ^y Ἡ δὲ κίνησις αὐτοῦ νωθῆς
^z ἰσχυρῶς ^a ἐστὶ, καθάπερ ἢ τῶν χελωνῶν. Καὶ ἀποθνήσκων
^b τε ὡχρὸς γίνεται, καὶ τελευτήσαντος αὐτοῦ ἡ χροιά τοιαύτη
 8 ἐστίν. Τὰ δὲ περὶ τὸν στόμαχον καὶ τὴν ἀρτηρίαν ὁμοίως
 ἔχει τοῖς σαῦροις κείμενα. Σάρκα δ' οὐδαμοῦ ἔχει ^c πλήν
 πρὸς τῇ κεφαλῇ καὶ ταῖς ^d σιαγόσιν ὀλίγα σαρκία, καὶ περὶ
 9 ἄκραν τὴν τῆς κέρκου πρόσφυσιν. Καὶ αἷμα ^e δ' ἔχει περὶ
^f τε τὴν καρδίαν μόνον ^g καὶ τὰ ὄμματα καὶ τὸν ἄνω τῆς καρ-
 διάς τόπον, καὶ ὅσα ἀπὸ τούτων φλέβια ἀποτείνει· ἐστὶ δὲ
 καὶ ἐν τούτοις βραχὺ παντελῶς. Κεῖται δὲ καὶ ὁ ἐγκέφαλος
 ἀνώτερον μὲν ^h ὀλίγῳ τῶν ὀφθαλμῶν, συνεχῆς δὲ τούτοις.
 10 Περιαιρεθέντος δὲ τοῦ ἕξωθεν δέρματος τῶν ὀφθαλμῶν περι-
 ἔχει ⁱ τι διαλάμπον διὰ τούτων, οἶον κρίκος χαλκοῦς λεπτός.
^k Καθ' ἅπαν δὲ αὐτοῦ τὸ σῶμα σχεδὸν διατείνουσιν ὑμένες
 πολλοὶ καὶ ἰσχυροὶ καὶ πολὺ ^l ὑπερβάλλοντες τῶν περὶ τὰ
 11 λοιπὰ ὑπαρχόντων. ¹ Ἐνεργεῖ δὲ καὶ τῷ πνεύματι ἀνατετμη-
 μένος ὄλος ἐπὶ πολὺν χρόνον, ^m βραχείας ἰσχυρῶς ἔτι κινή-
 σεως ἐν αὐτῷ περὶ τὴν καρδίαν οὔσης, καὶ συνάγει ⁿ διαφε-
 ρόντως μὲν τὰ περὶ τὰ πλευρά, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ τὰ λοιπὰ
 μέρη τοῦ σώματος. Σπλῆνα δ' οὐδαμοῦ ἔχει φανερόν. Φω-
 λεύει δὲ καθάπερ οἱ σαῦροι.

^s χροίας P.Da. ^t ἰσχει Aa.Ca. ^v μέλαινα Aa. ^w διαπεποικιλμένα Da.
^x αὐτῶν Aa. ^y κίνησις αὐτοῦ] κίνησαν P. ^z ἰσχυρα pr. Aa. ^a ἐστὶ
 om. P. ^b τε] δὲ Aa. ^c πλήν] εἰ μὴ P.Da. ^d σιαγόσιν. ἄσαρκα δὲ
 παντελῶς ἐστὶ καὶ ταῖς σιαγόσιν ὀλίγα Da. ^e δ' om. Aa.Ca. ^f τε om.
 Da. ^g καὶ περὶ τὰ P. ^h ὀλίγον P.Da. ⁱ διαλάμπον τι (διλάμπουτι
 P.) αὐτῶν οἶον P.Da. ^k καθ'] καὶ Aa. ^l ὑπερβάντες Ca. ^m βραχείας
 δὲ ἰσχυρῶς Aa. ⁿ μὲν διαφερόντως P.Da.

Ὅμοίως δ' ἓν μόνον καὶ οἱ ὄρνιθες τοῖς εἰρημένοις ἔχουσι 1 2 ζώοις· καὶ γὰρ κεφαλὴν καὶ αὐχένα πάντ' ἔχει καὶ νῶτον καὶ τὰ ὑπτία ^ο τοῦ σώματος καὶ τὸ ἀνάλογον τῷ στήθει· σκέλη δὲ δύο καθάπερ ἄνθρωπος μάλιστα τῶν ζώων· πλὴν κάμπτει εἰς ^ρ τοῦπισθεν ὁμοίως τοῖς τετράποσιν, ὥσπερ εἴρηται πρό-
 τερον. Χεῖρας δ' οὐδὲ πόδας προσθίους ἔχει, ἀλλὰ πτέρυ-
 γας ἴδιον πρὸς τὰ ἄλλα ζῶα. Ἔτι δὲ τὸ ἰσχύον ὁμοιον
 μηρῷ ^q μακρὸν καὶ προσπεφυκὸς ^τ μέχρι ὑπὸ μέσην τὴν γασ-
 στέρα, ὥστε δοκεῖν διαιρούμενον μηρὸν εἶναι, τὸν ^ς δὲ μηρὸν
 μεταξὺ τῆς κνήμης, ἕτερόν τι μέρος. Μεγίστους δὲ τοὺς 3
 μηρούς ἔχει τὰ γαμψώνυχα τῶν ὀρνίθων, καὶ τὸ στήθος
 ἰσχυρότερον τῶν ἄλλων. Πολυώνυχοι δ' ^τ εἰσὶ πάντες οἱ
 ὄρνιθες, ἔτι δὲ πολυσχιδεῖς τρόπον τινὰ πάντες· τῶν μὲν
 γὰρ πλείστων διήρηται οἱ δάκτυλοι, τὰ δὲ πλωτὰ στεγανό-
 ποδά ^u ἐστὶ, διηρθρωμένους δ' ^v ἔχει καὶ χωριστοὺς δακτύ-
 λους. Εἰσὶ δ' ^w ὅσοι αὐτῶν μετεωρίζονται πάντες τετρα-4
 δάκτυλοι· τρεῖς μὲν γὰρ εἰς τὸ ^x ἔμπροσθεν ἓνα δ' εἰς τὸ
 ὀπισθεν κείμενον ^y ἔχουσιν οἱ ^z πλείστοι ἀντὶ πτέρυγης· ὀλίγοι
 δὲ τινες δύο μὲν ἔμπροσθεν δύο δ' ὀπισθεν, οἷον ἡ καλουμένη
 ἴνυγξ. Αὕτη δ' ἐστὶ μικρῷ μὲν ^a μείζων σπίζης, τὸ δ' εἶδος 5
 ποικίλον, ^b ἴδια δ' ἔχει τὰ ^c τε περὶ τοὺς δακτύλους καὶ τὴν
 γλώτταν ^d ὁμοίαν τοῖς ὄφεισιν· ἔχει γὰρ ἐπὶ μῆκος ^e ἕκτασιν
^e καὶ ἐπὶ τέτταρας δακτύλους, καὶ πάλιν συστέλλεται εἰς
 ἑαυτήν. Ἔτι δὲ περιστρέφει τὸν τράχηλον εἰς τοῦπίσω
 τοῦ λοιποῦ σώματος ἡρεμοῦντος, καθάπερ οἱ ὄφεις. Ὀνυχας 6
 δ' ἔχει μεγάλους μὲν ^f ὁμοίως ^g μέντοι πεφυκότητας τοῖς τῶν
^h κολοιῶν· τῇ δὲ φωνῇ τρίζει. Στόμα δ' οἱ ὄρνιθες ἔχουσι
ⁱ μὲν ἴδιον δέ· οὔτε γὰρ χεῖλη οὔτ' ὀδόντας ^k ἔχουσιν, ἀλλὰ

^ο τοῦ] καὶ τοῦ Α^a. ^ρ τοῦμπροσθεν P.Da. ^q μακρῷ C^a. ^τ μέχρις C^a.
^ς δὲ om. A^a. ^τ πάντες εἰσὶ P.Da. ^u ἐστὶ om. P. ^v ἔχει om. P.
^w αὐτῶν ὅσοι P.Da. ^x πρόσθεν P.Da. ^y ἔχουσιν om. P.Da. ^z πλεί-
 στοι δ' ἀντὶ A^a. ^a μείζων A^a. ^b ἴδια P.Ca.Da. ^c τε om. P.Da.
^d ὁμοίως P.Da. ^e καὶ ante ἐπὶ om. P.Da. ^f ὁμοίους A^a.Ca. ^g μέν-
 τοι] δὲ P.Da. ^h κοιλιῶν A^a. ⁱ μὲν et δὲ om. P.Da. ^k ἔχουσιν
 om. P.

ῥύγχος, ¹ οὐτ' ὧτα ^m οὔτε μυκτῆρας, ἀλλὰ τοὺς πόρους ⁿ τούτων τῶν αἰσθήσεων, τῶν μὲν μυκτῆρων ἐν τῷ ῥύγχει, τῆς δ' ⁷ ἀκοῆς ἐν τῇ κεφαλῇ. Ὁφθαλμοὺς δὲ πάντες καθάπερ καὶ τὰλλα ζῶα δύο, ^o ἄνευ βλεφαρίδων. Μύουσι δ' οἱ βαρεῖς τῷ κάτω βλεφάρῳ, ^p σκαρδαμύττουσι δ' ἐκ τοῦ καθοῦ δέρματι ἐπιόντι πάντες, οἱ δὲ γλαυκώδεις τῶν ὀρνίθων καὶ τῷ ⁸ ἄνω βλεφάρῳ. Τὸ δ' αὐτὸ τοῦτο ποιούσι καὶ τὰ φολιδωτά, οἷον ^q οἱ σαῦροι καὶ τὰλλα τὰ ὁμοιογενῆ τούτοις τῶν ζῶων μύουσι γὰρ τῇ κάτω βλεφαρίδι πάντες, οὐ μέντοι σκαρδαμύττουσί γε ὥσπερ οἱ ὄρνιθες. Ἔτι δ' οὔτε φολίδας οὔτε ⁹ τρίχας ἔχουσιν, ἀλλὰ πτερὰ· τὰ δὲ πτερὰ ^r ἔχει καυλὸν ^s ἅπαντα. Καὶ οὐρὰν μὲν οὐκ ἔχουσιν, ὀρροπύγιον ^t δέ, οἱ μὲν μακροσκελεῖς καὶ στεγανόποδες βραχύ, οἱ δ' ἐναντίοι μέγα. Καὶ οὔτοι μὲν πρὸς τῇ γαστρὶ τοὺς πόδας ^v ἔχοντες πέτονται, οἱ δὲ ^w μικρορροπύγιοι ἐκτεταμένους. Καὶ γλωτταν ἅπαντες, ταύτην δ' ἀνομοίαν· οἱ μὲν γὰρ μακρὰν οἱ δὲ ¹⁰ πλατεῖαν. Μάλιστα δὲ τῶν ζῶων μετὰ τὸν ἄνθρωπον γράμματα φθέγγεται ἕνια τῶν ὀρνίθων ^x γένη· τοιαῦτα δ' ἐστὶ τὰ ^y πλατύγλωττα αὐτῶν μάλιστα. Τὴν δ' ἐπιγλωττίδα ἐπὶ τῆς ἀρτηρίας οὐθὲν τῶν ὀροτοκούντων ἔχει, ἀλλὰ συνάγει καὶ ^z διοίγει τὸν πόρον ὥστε μηθὲν ^z καθεῖναι τῶν ἐχόντων ¹¹ βάρος ἐπὶ τὸν ^a πλεύμονα. Γένη δ' ἕνια τῶν ὀρνίθων ἔχει καὶ πλήκτρα· γαμψώνυχον δ' ἅμα καὶ πλήκτρον ἔχον οὐθέν. Ἔστι δὲ τὰ μὲν γαμψώνυχα τῶν πτητικῶν, τὰ δὲ πληκτροφόρα τῶν βαρέων. Ἔτι δ' ἕνια τῶν ὀρνέων λόφον ἔχουσι, τὰ μὲν αὐτῶν τῶν πτερῶν ἐπανεστηκότα, ὁ δ' ἀλεκτρυὼν μόνος ἴδιον· ^b οὔτε γὰρ σὰρξ ἐστὶν οὔτε ^c πόρρω σαρκὸς ^d τὴν φύσιν.

¹ οὐδ' Aa.Ca. ^m οὔτε] καὶ Da. ⁿ τούτων om. Aa.Ca. ^o ἄνευ δὲ βλ. Ca. ^p καρδαμύττουσι Aa. ^q οἱ om. Aa.Ca. ^r ἔχει καὶ καυλὸν Aa, καυλὸν ἔχει P.Da. ^s πάντα Da. ^t δὲ καὶ οἱ P. ^v ἔχουσιν ὅταν πέτωνται Aa.Ca. ^w μικρορροπύγιοι corr. Ca, μικρορροπύγιοι Aa, μικρὸν ὀρροπύγιον P. ^x γένη om. Aa.Ca. ^y πλατύγλωττα P.Da. ^z διάγει et κατιέναι Aa.Ca. ^a πνεύμονα Aa.Ca. ^b οὔτε γὰρ] ὁ οὔτε P.Da. ^c πόρος pr. Aa. ^d τὴν φύσιν om. pr. Aa. post φύσιν Ca. ἀριστοτέλους περὶ ζῶων ἱστορίας γ.

Τῶν δ' ἐνύδρων ζῳίων τὸ τῶν ἰχθύων γένος ἐν ἀπὸ τῶν 13
 ἄλλων ἀφώρισται, πολλὰς περιέχον ἰδέας. Κεφαλὴν μὲν
 γὰρ ἔχει καὶ τὰ πρηνῆ καὶ τὰ ὑπτια, ἐν ᾧ τόπων ἢ γαστήρ
 καὶ τὰ σπλάγγνα· καὶ ὀπίσθιον οὐραῖον συνεχὲς ἔχει καὶ
 ἄσχιστον· τοῦτο δ' οὐ πάσιν ὁμοιον. Αὐχένα δ' οὐδεὶς ἔχει 2
 ἰχθύς, οὐδὲ κῶλον οὐθέν, ^e οὐδ' ὄρχεις ὅλως, οὔτ' ἐντὸς οὔτ'
 ἐκτός, ^f οὐδὲ μαστούς. Τοῦτο μὲν οὖν ὅλως οὐδ' ἄλλο οὐθέν
 τῶν μὴ ζωοτοκούντων, οὐδὲ τὰ ζωοτοκούντα πάντα, ἀλλ' ὅσα
 εὐθύς ἐν αὐτοῖς ζωοτοκεῖ ^g καὶ μὴ ῥοτοκεῖ πρῶτον. Καὶ γὰρ
 ὁ δελφίς ζωοτοκεῖ, διὸ ἔχει μαστούς δύο, οὐκ ἄνω δ' ἀλλὰ
 πλησίον τῶν ἄρθρων. Ἐχει δ' οὐχ ὥσπερ τὰ τετράποδα 3
 ἐπιφανεῖς θηλάς, ἀλλ' οἷον ρύακας δύο, ἐκατέρωθεν ἐκ τῶν
 πλαγίων ἓνα, ἐξ ^h ὧν τὸ γάλα ρεῖ· καὶ θηλάζεται ὑπὸ τῶν
 τέκνων παρακολουθούντων· καὶ τοῦτο ⁱ ὥπται ἤδη ὑπὸ τινων
 φανερώς. Οἱ δ' ἰχθύες, ὥσπερ εἴρηται, οὔτε μαστούς ἔχουσιν
 οὔτε αἰδοίων πόρον ἐκτός οὐθέν· φανερόν. Ἴδιον δ' ἔχουσι τό 4
 τε τῶν βραγχίων, ἢ τὸ ὕδωρ ἀφιάσι δεξάμενοι κατὰ τὸ στόμα,
 καὶ τὰ πτερύγια, οἱ μὲν πλείστοι ^k τέτταρα, οἱ δὲ προμήκεις
 δύο, οἷον ἐγγέλυς, ^l ὄντα πρὸς τὰ βράγχια. Ὁμοίως ^m δὲ καὶ
 κεστρεῖς, ⁿ οἷον ἐν Σιφαῖς ^o οἱ ἐν τῇ λίμνῃ, δύο, καὶ ἡ καλου-
 μένη ταινία ὡσαύτως. Ἐνια δὲ τῶν προμήκων οὐδὲ πτερύγια 5
 ἔχει, οἷον ρσμύραινα, οὐδὲ τὰ βράγχια διηρθρωμένα ὁμοίως
 τοῖς ἄλλοις ἰχθύσιν. Αὐτῶν δὲ τῶν ἐχόντων ^q βράγχια τὰ
 μὲν ^r ἔχει ^s ἐπικαλύμματα τοῖς βραγχίοις, τὰ δὲ σελάχη
 πάντα ἀκάλυπτα. Καὶ τὰ μὲν ἔχοντα καλύμματα πάντα ἐκ 6
 πλαγίου ἔχει τὰ βράγχια, τῶν δὲ σελαχῶν τὰ ^t μὲν πλατέα
 κάτω ἐν τοῖς ὑπτίοις, οἷον νάρκη καὶ βάτος, τὰ δὲ ^v προμήκη
 ἐν τοῖς πλαγίοις, ^w οἷον πάντα τὰ ^x γαλεώδη. Ὁ δὲ ^y βρά- 7
 τραχος ἐκ πλαγίου μὲν ἔχει, καλυπτόμενα δ' ^z οὐκ ἀκανθῶδει

^e οὐδ'] οὔτε P.Da. ^f οὐδέ] οὔτε P. ^g καὶ μὴ] μὴ δὲ Ca. ^h ὧν]
 οὐδ' P. ⁱ ἤδη ὥπται P.Da. ^k τέτταρα P.Da. ^l ὄντα om. Aa.Ca.
^m δὲ om. P.Da. ⁿ οἷον] οἱ P. et pr. Aa. ^o οἱ] οἷον pr. Aa. ^p ρσμύ-
 ραινα Aa. ^q βράγχια] τὰ βράγχια Ca.Da. ^r ἔχει—τὰ μὲν om. P.
^s ἐπικάλυμμα Aa.Ca. ^t μὲν om. Aa. ^v προμήκη διαφόρως ἔχει ἐν Aa.Ca.
^w οἷον om. P. ^x ἀλεώδη P. ^y βάτος margo Da. ^z οὐκ om. P.

καλύμματι ὡσπερ οἱ ^a μὴ σελαχώδεις, ἀλλὰ δερματώδει.
 Ἔτι δὲ τῶν ἐχόντων βράγχια τῶν μὲν ἀπλᾶ ἐστὶ τὰ
 βράγχια, τῶν δὲ διπλᾶ· ^b τὸ δ' ἔσχατον πρὸς τὸ σῶμα
^c πάντων ἀπλοῦν. Καὶ πάλιν τὰ μὲν ὀλίγα βράγχια ἔχει,
 8 τὰ δὲ πλῆθος βραγχίων· ἴσα δ' ἐφ' ἐκάτερα ^d πάντες. Ἐχει
 δ' ὁ ἐλάχιστα ἔχων ἐν ἐφ' ἐκάτερα βράγχιον, διπλοῦν δὲ
 τοῦτο, ^e οἶον κάπρος· οἱ δὲ δύο ἐφ' ἐκάτερα, τὸ μὲν ἀπλοῦν
 τὸ δὲ διπλοῦν, οἶον γόγγρος καὶ σκάρος· οἱ δὲ τέτταρα
 ἐφ' ἐκάτερα ἀπλᾶ, οἶον ^f ἔλλωψ, ^g συναγρίς, σμύραινα, ἐγ-
 χέλυσ· οἱ δὲ τέτταρα μὲν δίστοιχα δὲ πλὴν τοῦ ἐσχάτου, οἶον
 9 κίχλη καὶ πέρκη καὶ γλάνις καὶ κυπρίνος. Ἐχουσι δὲ καὶ οἱ
^h γαλεώδεις διπλᾶ πάντες, καὶ πέντ' ἐφ' ἐκάτερα· ὁ δὲ ξι-
 φίας ὀκτὼ διπλᾶ. Περὶ μὲν οὖν ⁱ πλῆθους βραγχίων ^k ἐν
 10 τοῖς ἰχθύσι τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. Ἔτι δὲ πρὸς τᾶλλα
 ζῶα οἱ ἰχθύες διαφέρουσι πρὸς τῇ διαφορᾷ τῇ περὶ τὰ
 βράγχια· οὔτε γὰρ ὡσπερ τῶν πεζῶν ὅσα ζωοτόκα ἔχει
 τρίχας, ^l οὔθ' ὡσπερ ἓνια τῶν φωτοκούντων τετραπόδων
^m φολίδας, ⁿ οὔθ' ὡς τὸ τῶν ὀρνέων γένος πτερωτόν, ἀλλ' οἱ
 μὲν πλείστοι αὐτῶν ^o λεπιδωτοὶ εἰσιν, ὀλίγοι δὲ τινες τραχεῖς,
 11 ἐλάχιστον δ' ἐστὶ πλῆθος αὐτῶν τὸ λεῖον. Τῶν μὲν οὖν
 σελαχῶν τὰ μὲν τραχεῖα ἐστὶ τὰ δὲ λεῖα, ^p γόγγροι δὲ καὶ
^q ἐγχέλυες καὶ ^r θύννοι τῶν λείων. Καρχαρόδοντες δὲ πάντες
 οἱ ἰχθύες ^s ἔξω τοῦ σκάρου· καὶ πάντες ἔχουσιν ὀξεῖς τοὺς
 ὀδόντας καὶ πολυστοιίχους, καὶ ἔνιοι ἐν τῇ γλώττῃ. Καὶ
 γλώτταν σκληρὰν καὶ ἀκανθώδη ἔχουσι, καὶ προσπεφυκυῖαν
 12 οὕτως ὥστ' ἐνίοτε μὴ δοκεῖν ἔχειν. Τὸ δὲ στόμα ^t οἱ μὲν
 ἀνερρωγός, ὡσπερ ἓνια τῶν ^v ζωοτόκων καὶ τετραπόδων.
 Τῶν δ' αἰσθητηρίων τῶν μὲν ἄλλων οὐθὲν ἔχουσι φανερόν

^a μὴ om. Ca.Da. ^b τὸ δ' τῶν δ' Ca. ^c ἀπλοῦν πάντων. καὶ τὰ P.Da.
^d πάντες—ἐκάτερα om. Ca. et pr. Aa. ^e οἶον ὁ κάπρος P.Ca.Da.
^f ἔλλωψ P. ^g συναγρίς P.Da. ^h γαλιώδεις P. ⁱ πλῆθος P.
^k ἐν om. P.Da. ^l οὔθ' οὔδ' P. ^m φολίδα Aa.Ca. ⁿ οὔδ' P.Da.
^o εἰσὶ λεπιδωτοὶ Aa. ^p γόγγρος Aa. ^q ἐγχέλυσ Aa, ἔγχελυς Ca.
^r θύννος Aa. ^s ἐκτὸς σκάρου P.Da. ^t οἱ μὲν om. P.Da. ^v ζωοτο-
 κούντων Aa.Ca.

οὔτ' αὐτὸ οὔτε τοὺς πόρους, οὔτ' ἀκοῆς οὔτ' ὀσφρήσεως· ὀφθαλμοὺς δὲ πάντες ἔχουσιν ἄνευ βλεφάρων, οὐ σκληρόφθαλμοι ^w ὄντες. Ἐναιμον μὲν οὖν ^x ἐστὶν ἅπαν τὸ τῶν ¹³ ἰχθύων γένος, εἰσὶ δ' αὐτῶν οἱ μὲν ὠτοτόκοι οἱ δὲ ζωτοτόκοι, οἱ μὲν ^y λεπιδωτοὶ πάντες ὠτοτόκοι, τὰ δὲ σελάχη πάντα ζωτοτόκα πλὴν ^z βατράχου.

Λοιπὸν δὲ τῶν ἐναίμων ζῴων τὸ τῶν ὄφεων γένος. Ἔστι ¹⁴ δὲ κοινὸν ἀμφοῖν· τὸ μὲν γὰρ πλείστον αὐτῶν χερσαίων ἐστίν, ὀλίγον δὲ τὸ τῶν ἐνύδρων ἐν τοῖς ^a ποτίμοις ὕδασι διατελεῖ. Εἰσὶ δὲ ^b καὶ θαλάττιοι ὄφεις, παραπλήσιοι τὴν μορφήν τοῖς χερσαίοις τᾶλλα· ^c πλὴν τὴν κεφαλὴν ἔχουσι γογγροειδεστέραν. Γένη δὲ πολλὰ τῶν θαλαπτίων ὄφεών ² ἐστίν, καὶ ^d χροῖαν ἔχουσι παντοδαπὴν· οὐ γίνονται δ' οὔτοι ἐν τοῖς σφόδρα βαθέσιν. Ἀποδες δ' εἰσὶν οἱ ὄφεις ὥσπερ • τὸ τῶν ἰχθύων γένος. Εἰσὶ δὲ καὶ σκολόπενδραι ^e θαλάττιαι, παραπλήσιοι ^f τὸ εἶδος ταῖς χερσαίαις, τὸ δὲ μέγεθος μικρῶ ἐλάττους· γίνονται δὲ περὶ τοὺς πετρώδεις τόπους. Τὴν ³ δὲ χροῖαν εἰσὶν ἐρυθρότεραι καὶ πολύποδες μᾶλλον καὶ λεπτοσκελέστεραι τῶν χερσαίων. Οὐ γίνονται δ' ^g οὐδ' αὐταί, ὥσπερ οὐδ' οἱ ὄφεις, ἐν τοῖς βαθέσι σφόδρα. Ἔστι δ' ⁴ ἰχθυῖδιόν ^h τι τῶν πετραίων, ὃ καλοῦσιν τινες ἐχενηίδα, καὶ χρῶνται τινες αὐτῷ πρὸς δίκας καὶ φίλτρα· ἐστὶ δὲ ἄβρωτον· τοῦτο δ' ἐνιοὶ φασὶν ἔχειν πόδας οὐκ ἔχον, ἀλλὰ φαίνεται διὰ τὸ τὰς πτέρυγας ⁱ ὁμοίας ἔχειν ποσίν.

Τὰ μὲν οὖν ἔξω μόρια, καὶ ^k πόσα καὶ ποῖα τῶν ἐναίμων ζῴων, καὶ τίνες ἔχει πρὸς ἄλληλα διαφοράς, εἴρηται. Τὰ ¹⁵ δ' ἐντὸς ^l πῶς ἔχει, λεκτέον ἐν τοῖς ἐναίμοις ζῴοις πρῶτον· ^m τούτῳ γὰρ διαφέρει τὰ μέγιστα γένη πρὸς τὰ λοιπὰ τῶν ἄλλων ζῴων, ⁿ τῷ τὰ ^o μὲν ἔναιμα τὰ δ' ἄναιμα εἶναι. Ἔστι ²

^w ὄντες. βλέφαρα δὲ οὐκ ἔχουσιν. ἐναιμον P.Da. ^x ἅπαν ἐστὶν P. ^y λεπιδωτοὶ εἰσι πάντες Aa.Ca. ^z βατράχων P.Da. ^a ποταμίους P.Da. ^b καὶ οἱ θαλάττιοι Aa. ^c πλὴν τῆς κεφαλῆς· ἔχουσι γὰρ αὐτὴν γογγροειδεστέραν P. ^d χροῖαν Da. ^e θαλάσσιαι Aa. ^f τῷ εἶδει P.Da. ^g οὐδ' post δ' om. Aa.Ca. ^h τι πετραίων P.Da. ⁱ ἔχειν ὁμοίας P. ^k ποῖα καὶ πόσα P.Da. ^l ὡς P.Da. ^m τοῦτο P.Aa. ⁿ τὸ P. ^o μὲν λοιπὰ ἔναιμα Aa.Ca.

δὲ ταῦτα ἄνθρωπος τε καὶ τὰ ζῳοτόκα τῶν τετραπόδων,
 ῥῆτι δὲ καὶ τὰ ῥοτόκα τῶν τετραπόδων καὶ ὄρνις καὶ ἰχθὺς
 καὶ κῆτος, καὶ εἴ τι ἄλλο ἀνώνυμόν ἐστι διὰ τὸ μὴ εἶναι
 γένος ἄλλ' ἀπλοῦν τὸ εἶδος ^q ἐπὶ τῶν καθ' ἕκαστον, οἷον
 3 ὄφεις καὶ κροκόδειλος. ^v Ὅσα μὲν οὖν ἐστὶ τετράποδα καὶ
 ζῳοτόκα, ^s στόμαχον ^t μὲν καὶ ἀρτηρίαν πάντ' ἔχει, καὶ
 κείμενα τὸν αὐτὸν τρόπον ὥσπερ ἐν τοῖς ἀνθρώποις· ὁμοίως
 δὲ καὶ ὅσα ^v ῥοτοκεῖ τῶν τετραπόδων, καὶ ^w ἐν τοῖς ὄρνισιν·
 4 ἀλλὰ τοῖς εἶδεσι τῶν μορίων τούτων ^x διαφέρουσιν. ^v Ὀλως
 δὲ πάντα ὅσα τὸν ἀέρα ^y δεχόμενα ἀναπνεῖ καὶ ἐκπνεῖ, πάντ'
 ἔχει πνεύμονα καὶ ἀρτηρίαν καὶ στόμαχον, καὶ τὴν θέσιν τοῦ
 στομάχου καὶ τῆς ἀρτηρίας ὁμοίως, ἀλλ' οὐχ ὁμοία, τὸν δὲ
 5 ^z πλεύμονα οὐθ' ὁμοιον ^a οὔτε τῇ θέσει ὁμοίως ἔχοντα. ^v Ἐπι
 δὲ καρδίαν ^b ἅπαντ' ἔχει ^c ὅσα αἷμα ἔχει, καὶ τὸ διάζωμα, ὃ
^d καλοῦνται φρένες· ἀλλ' ἐν τοῖς μικροῖς διὰ λεπτότητα καὶ ^e
^e σμικρότητα οὐ φαίνεται ὁμοίως, πλὴν ἐν τῇ ^f καρδίᾳ. ^v Ἴδιον
 ὃ ἐστὶν ἐπὶ τῶν βοῶν· ἐστὶ γάρ τι γένος βοῶν, ἀλλ' οὐ
 6 πάντες, ὃ ἔχει ἐν τῇ καρδίᾳ ὄστουν. ^g Ἐχει δὲ καὶ ἡ τῶν
 ἵππων καρδίᾳ ὄστουν. ^h Πλεύμονα δ' οὐ ⁱ πάντα, οἷον
^k ἰχθὺς οὐκ ἔχει, οὐδ' ^l εἴ τι ἄλλο τῶν ^m ζῳων ἔχει βράγχια.
 Καὶ ἡπαρ ⁿ ἅπαντ' ἔχει ὅσαπερ αἷμα. Σπλῆνα δὲ τὰ
 7 πλείστα ἔχει ὅσαπερ καὶ αἷμα. Τὰ δὲ πολλὰ τῶν μὴ
^o ζῳοτόκων ἀλλ' ^p ῥοτόκων μικρὸν ἔχει τὸν σπλῆνα οὕτως
 ὥστε λανθάνειν ὀλίγου τὴν αἴσθησιν, ^q ἐν τε τοῖς ὄρνισι τοῖς
 πλείστοις, οἷον ^r ἐν ^s περιστερᾷ καὶ ἰκτίνῳ καὶ ἰέρακι καὶ
 8 γλαυκί· ὃ δ' αἰγοκέφαλος ^t ὅλως οὐκ ἔχει. Καὶ ἐπὶ τῶν ῥο-

^p ῥῆτι δὲ καὶ τὰ ῥοτόκα τῶν τετραπόδων om. D^a. ^q ἐπὶ] περὶ pr. Ca.
^r ἕκαστα P.D^a. ^s στόμα P. ^t μὲν] μὲν ἔχουσι, omisso mox ἔχει, P.D^a.
^v ζῳοτοκεῖ A^a.Ca. ^w ἐν om. Ca. et pr. A^a. ^x διαφέρει A^a. ^y δεχόμενα om. D^a. ^z πνεύμονα A^a.Ca. ^a οὐδὲ P. ^b ἔχει πάντα P.D^a.
^c ὅσα αἷμα ἔχει om. A^a. ^d καλεῖται P.D^a. ^e μικρότητα Ca. ^f καρδίᾳ ἴδιόν τι ἐστὶν Schneiderus. ^g ἔχει—ὄστουν] hæc post sect. 7. γλαυκί ponit P. ^h πνεύμονα A^a.Ca. ⁱ πάντα ἔχει οἷον A^a.Ca. ^k ἰχθύες (οἱ ἰχθύες D^a.) οὐκ ἔχουσιν P.D^a. ^l εἰ om. A^a.Ca. ^m ζῳων ὃ ἔχει corr. A^a. ⁿ πάντα P.D^a. ^o ζῳοτοκούντων D^a. ^p ῥοτοκούντων P.D^a. ^q ἐν τε om. A^a.Ca. ^r ἐν om. A^a.Ca. ^s περιστεραῖς P.D^a. ^t ὅλως om. P.D^a.

τόκων ^v δὲ καὶ τετραπόδων τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχει· μικρὸν
^w γὰρ πάντα ἔχουσι καὶ ταῦτα, οἷον χελώνη, ^x ἔμυς, φρύνη,
^y σαῦρος, ^z κροκόδειλος, βάτραχος. Χολήν δὲ τῶν ζώων τὰ
 μὲν ἔχει τὰ δ' οὐκ ἔχει ἐπὶ τῷ ἥπατι. Τῶν μὲν ζωοτόκων ⁹
 καὶ τετραπόδων ἔλαφος οὐκ ἔχει οὐδὲ πρόξ, ^a ἔτι δὲ ἵππος,
 ὄρεῦς, ὄνος, φώκη καὶ τῶν ^b ὑῶν ἔνιοι. Τῶν δ' ἐλάφων ^c αἱ
^d Ἀχαιῖναι ^e καλούμεναι δοκοῦσιν ^f ἔχειν ἐν τῇ κέρκῃ χολήν·
 ἔστι δ' ὃ λέγουσι τὸ μὲν χρῶμα ὅμοιον ^h χολῇ, οὐ μέντοι
ⁱ ὄλον ὑγρὸν οὕτως, ἀλλ' ὅμοιον τῷ τοῦ σπληνὸς τὰ ἐκτός.
 Σκώληκας ^k μέντοι πάντες ἔχουσιν ἐν τῇ κεφαλῇ ζῶντας· ἐγ- ¹⁰
 γίνονται δὲ ὑποκάτω τοῦ ὑπογλωττίου ἐν τῷ κοίλῳ καὶ περὶ
 τὸν σφόνδυλον, ἧ ἢ κεφαλὴ προσπέφυκε, τὸ μέγεθος οὐκ
 ἐλάττους ὄντες τῶν μεγίστων εὐλών· ἐγγίνονται δ' ἀθρόοι
 καὶ συνεχεῖς, τὸν ἀριθμὸν δ' εἰσὶ μάλιστα περὶ εἴκοσι.
 Χολήν μὲν ^l οὐκ ἔχουσιν οἱ ἔλαφοι, ὥσπερ εἴρηται· τὸ δ' ¹¹
 ἔντερον αὐτῶν ἐστὶ πικρὸν οὕτως ὥστε μηδὲ τοὺς κύνας ἐθέ-
 λειν ἐσθίειν, ^m ἂν μὴ σφόδρα πίων ἧ ὁ ἔλαφος. Ἐχει δὲ καὶ
 ὁ ἐλέφας τὸ ἥπαρ ἄχολον μὲν, ⁿ τεμνομένου μέντοι περὶ τὸν
 τόπον οὗ τοῖς ἔχουσιν ἐπιφύεται ἡ ^o χολή, ρεῖ ὑγρότης χο-
 λώδης ^p ἢ πλείων ἢ ἐλάττων. Τῶν δὲ δεχομένων ^q τὴν θά- ¹²
 λατταν καὶ ἐχόντων πλεύμονα δελφίς οὐκ ἔχει χολήν. Οἱ
 δ' ὄρνιθες καὶ ^r οἱ ἰχθύες πάντες ^r ἔχουσι, καὶ τὰ φωτόκα καὶ
 τετράποδα, καὶ ὡς ἐπίπαν εἰπεῖν ^s ἢ πλείω ἢ ἐλάττω· ἀλλ' οἱ
 μὲν πρὸς τῷ ἥπατι τῶν ἰχθύων, οἷον οἱ τε γαλεώδεις καὶ
 γλάνις καὶ ρίνη καὶ ^t λειόβατος καὶ νάρκη καὶ τῶν μακρῶν
 ἐγγέλως καὶ βελόνη καὶ ζύγαινα. Ἐχει δὲ καὶ ὁ καλλι- ¹³
 ὄνυμος ἐπὶ τῷ ἥπατι, ὅσπερ ἔχει μεγίστην τῶν ἰχθύων ὡς

^v δὲ om. P. ^w γὰρ om. Ca. ^x ἔμυς interpretes veteres: codices μῦς.
^y σαῦρα A^a. σαῦρος ante φρύνη D^a. ^z καὶ κροκόδειλος καὶ βατράχος P.D^a.
^a ἔτι δὲ] ἐπτά δὲ τάδε P.D^a. ^b μυῶν P. et γρ. A^a, μυῖων D^a.
^c οἱ P. ^d ἀχαιεῖαι P.D^a. ^e καλούμενοι P. ^f ἐν τῇ κέρκῃ ἔχειν P.D^a.
^g λέγω A^a. et fortasse Ca. ^h χολῆς P. ⁱ ὄλον om. A^a.Ca. ^k μὲν Ca.
^l οὐκ om. A^a.Ca. ^m ἂν P.D^a. ⁿ τεμνόμενον Ca. ^o χολή καὶ ρεῖ P.
^p ἢ ante πλείων om. P.D^a. ^q τὴν et μοχ οἱ post καὶ om. A^a.Ca.
^r ἔχουσι χολήν καὶ τὰ φωτόκα καὶ τὰ τετράποδα P.D^a. ^s ἢ ante πλείω
 om. P.D^a. ^t λειόβατος A^a.

- κατὰ μέγεθος. Οἱ δὲ πρὸς τοῖς ἐντέροις ἔχουσιν, ἀποτετα-
 14 μένην ἀπὸ τοῦ ἥπατος ὕπόροις ἐνίοις πάνυ λεπτοῖς. Ἡ μὲν
 οὖν ὠμία παρὰ τὸ ἐντερον παρατεταμένην ἰσομήκη ἔχει,
 πολλάκις δὲ καὶ ἐπαναδίπλωμα· οἱ δ' ἄλλοι πρὸς τοῖς ἔν-
 τέροις, οἱ ὕμὲν πορρώτερον οἱ δ' ἐγγύτερον, οἷον βάτραχος,
 ἔλλωψ, συναγρίς, σμύραινα, ἄξιφίας. Πολλάκις δὲ καὶ τὸ
 αὐτὸ γένος ἐπ' ἀμφότερα φαίνεται ἔχον, οἷον ἂ γόγγροι οἱ
 15 μὲν πρὸς τῷ ἥπατι, οἱ δὲ κάτω ἀπηρητημένην. Ὅμοίως δ'
 ἔχει τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ὀρνίθων· ἐνιοὶ γὰρ πρὸς τῇ κοιλίᾳ
 ἔχουσιν, οἱ δὲ πρὸς τοῖς ἐντέροις τὴν χολήν, οἷον περιστερά,
 κόραξ, ὄρτυξ, χελιδών, στρουθός. Ἐνιοὶ δ' ἅμα πρὸς τῷ
 ἥπατι ἔχουσι καὶ πρὸς τῇ κοιλίᾳ, οἷον αἰγοκέφαλος, οἱ δ'
 ἅμα πρὸς τῷ ἥπατι καὶ τοῖς ἐντέροις, οἷον ἰέραξ καὶ ἰκτίνος.
 16 Νεφροὺς ἔχει δὲ καὶ κύστιν τὰ μὲν ζωοτόκα τῶν τετραπόδων
 πάντ' ἔχει· ὅσα δὲ ὠοτοκεῖ, τῶν μὲν ἄλλων οὐθέν ἔχει, οἷον
 οὔτ' ὄρνις οὔτ' ἰχθύς, τῶν δὲ τετραπόδων ἡ μόνη χελώνη ἢ
 θαλαττία μέγεθος κατὰ λόγον τῶν ἄλλων μορίων. Ὅμοίους
 δ' ἔχει τοὺς νεφροὺς ἢ θαλαττία χελώνη τοῖς βοείοις· ἔστι δ'
 ὁ τοῦ βοῦς οἷον ἐκ πολλῶν μικρῶν εἰς συγκείμενος. Ἐχει
 δὲ καὶ ὁ βόνασος ἰτὰ ἐντὸς ἅπαντα ὅμοια βοῖ.
 17 Τῇ δὲ θέσει, ὅσα ἔχει ἡ ταῦτα τὰ μόρια, ὁμοίως κείμενα
 ἔχει, τὴν τε καρδίαν περὶ τὸ μέσον, πλὴν ἐν ἀνθρώπῳ· οὗτος
 δ' ἐν τῷ ἀριστερῷ μᾶλλον μέρει, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον.
 Ἐχει δὲ καὶ τὸ ὄξύ ἢ καρδία πάντων εἰς τὸ πρόσθεν· πλὴν
 ἐπὶ τῶν ἰχθύων οὐκ ἂν δόξειεν· οὐ γὰρ πρὸς τὸ στῆθος ἔχει
 2 τὸ ὄξύ, ἀλλὰ πρὸς τὴν κεφαλὴν ἠ καὶ τὸ στόμα. Ἀνήρτη-
 ται δ' ἢ αὐτῶν τὸ ἄκρον ἢ συνάπτει τὰ βράγχια ἀλλήλοις
 τὰ δεξιὰ καὶ ὁ τὰ ἀριστερά. Εἰσὶ δὲ ἢ καὶ ἄλλοι πόροι

ὕ πόροις λεπτοῖς πάνυ, omisso ἐνίοις, P.Da.

ὠμία P, ὠμυια Da.

ἔντέροις τὴν χολήν οἱ Aa.

ὕ μέντοι Ca.

ἔλλωψ P, ἔλωψ Da.

ἄξιφίας χελιδών στρουθός. πολλάκις P.Da. ἂ γόγγρος P.Da. ἔ καὶ τῇ κοιλίᾳ ἔχουσιν P.Da. ἔ ἐντέροις τὴν χολήν οἷον Aa.Ca. ἔ δὲ om. pr. Aa.

ἔ δὲ om. pr. Aa. ἡ μόνον P.Da. ἢ ὁμοίως Aa. ἢ πάντα τὰ ἐντὸς P.Da.

ἡ τὰ μόρια ταῦτα Da. ἠ καὶ πρὸς τὸ Aa.Ca. ἢ αὐτῶν P.Da, αὐτῆς in-
 terpretes veteres. ἢ ἢ] εἰς ὁ P.Da. ὁ τὰ post καὶ om. Aa.Ca. ἢ καὶ
 om. Aa.

τεταμένοι ἐξ αὐτῆς εἰς ἕκαστον τῶν βραγχίων, μείζους μὲν τοῖς μείζουσιν, ἐλάττους δὲ τοῖς ἐλάττοσιν· ὁ δ' ἐπ' ἄκρας τῆς καρδίας τοῖς μεγάλοις αὐτῶν σφόδρα παχὺς αὐλός ἐστι καὶ λευκός. Στόμαχον δ' ὀλίγοι ἔχουσι τῶν ἰχθύων, οἷον ³ γόγγρος καὶ ἐγγέλυς, καὶ οὗτοι μικρόν. Καὶ τὸ ἦπαρ τοῖς ἔχουσι τοῖς μὲν ἀσχιδῆς ἔχουσιν ἐν τοῖς δεξιοῖς ⁴ ἐστὶν ὄλον, τοῖς δὲ ἐσχισμένον ἀπ' ἀρχῆς τὸ μείζον ἐν τοῖς δεξιοῖς. Ἐνίοις γὰρ ἐκάτερον τὸ μόριον ἀπήρτηται καὶ οὐ συμπέ- ⁴ φυκει ἢ ἀρχή, οἷον τῶν τε ἰχθύων τοῖς γαλεώδεσι, καὶ δασυπόδων τι ⁵ γένος ἐστὶ καὶ ἄλλοθι καὶ ⁶ περὶ τὴν λίμνην τὴν ⁷ Βόλβην ἐν τῇ καλουμένῃ ⁸ Συκίνῃ, οὓς ἂν τις ⁹ δόξειε δύο ἦπατα ἔχειν διὰ τὸ πόρρω τοὺς πόρους συνάπτειν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τοῦ τῶν ὀρνίθων πλεύμονος. Καὶ ὁ σπλῆν ⁵ ἐστὶν ⁶ πᾶσιν ἐν τοῖς ἀριστεροῖς κατὰ φύσιν, καὶ οἱ νεφροὶ τοῖς ἔχουσι κείμενοι τὸν ⁷ αὐτὸν τρόπον· ἤδη δὲ διανοιχθέν τι τῶν τετραπόδων ὠφθη ἔχον τὸν σπλῆνα μὲν ἐν ⁸ τοῖς δεξιοῖς, τὸ δ' ἦπαρ ἐν τοῖς ἀριστεροῖς· ἀλλὰ τὰ τοιαῦτα ὡς τέρατα κρίνεται. Τείνει δ' ἢ μὲν ἀρτηρία πᾶσιν εἰς τὸν πλεύμονα ⁶ (ὃν δὲ τρόπον, ὕστερον ἐροῦμεν), ὁ δὲ στόμαχος εἰς τὴν κοιλίαν διὰ τοῦ διαζώματος, ὅσα ἔχει στόμαχον· οἱ γὰρ ἰχθύες, ὥσπερ εἴρηται ⁷ πρότερον, οἱ πλείστοι οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ' ⁸ εὐθὺς πρὸς τὸ στόμα συνάπτει ἢ κοιλία, διὸ πολλάκις ἐνίοις τῶν μεγάλων διώκουσι τοὺς ἐλάττους ⁹ προπίπτει ἢ κοιλία εἰς τὸ στόμα. Ἐχει δὲ κοιλίαν ¹⁰ πάντα τὰ εἰρημένα, καὶ ¹¹ κειμένην ὁμοίως (κεῖται γὰρ ὑπὸ τὸ διάζωμα εὐθὺς), καὶ τὸ ¹² ἔντερον ἐχόμενον καὶ τελευτῶν πρὸς τὴν ἔξοδον τῆς τροφῆς καὶ τὸν καλούμενον ἀρχόν. Ἀνομοίας δ' ἔχουσι τὰς κοιλίας. Πρῶτον μὲν γὰρ τῶν τετραπόδων καὶ ζωοτόκων ὅσα ¹³ μὴ ἐστὶν ἀμφώδοντα τῶν κερατοφόρων, τέτταρας ἔχει τοὺς τοιούτους πόρους· ¹⁴ ἀ δὲ καὶ λέγεται ¹⁵ μηρυκάζειν. Διήκει

⁴ ἐστὶν ante ἐν A^a.Ca. ⁵ γένος ὅ ἐστι P.A^a.Da. ⁶ παρὰ P.Da.
⁷ βολβὴν A^a, βόρβην P. ⁸ συκινῇ A^a. ⁹ δόξῃ A^a. ¹⁰ αὐτὸν ἔχουσι
τρόπον P. ¹¹ τοῖς om. A^a. ¹² πρότερον om. P. ¹³ εὐθὺ P. ¹⁴ προσ-
πίπτει P.Ca. ¹⁵ πάντα μὲν τὰ A^a.Ca. ¹⁶ ἕτερον pr. A^a. ¹⁷ μηρυκιά-
ζειν P.

γὰρ ὁ μὲν στόμαχος ἀπὸ τοῦ στόματος ἀρξάμενος ἐπὶ ^f τὰ
κάτω ^g παρὰ τὸν πλεύμονα, ἀπὸ τοῦ διαζώματος ^h ἐπὶ τὴν
κοιλίαν τὴν μεγάλην· αὕτη δ' ἐστὶ τὰ ἔσω τραχεῖα καὶ διει-
9 λημμένη. Συνήρτηται δ' αὐτῇ πλησίον τῆς τοῦ στομάχου
ⁱ προσβολῆς ὁ καλούμενος κεκρύφαλος ἀπὸ τῆς ὄψεως· ἔστι
γὰρ τὰ μὲν ἔξωθεν ὅμοιος τῇ κοιλίᾳ, τὰ δ' ἐντὸς ὅμοιος τοῖς
πλεκτοῖς κεκρυφάλοις· μεγέθει δὲ πολὺ ἐλάττων ἐστὶν ὁ
10 κεκρύφαλος τῆς κοιλίας. Τούτου δ' ἔχεται ὁ ἐχίνος, τὰ
ἐντὸς ὧν τραχὺς καὶ πλακώδης, τὸ δὲ μέγεθος παραπλήσιος
^k τῷ κεκρυφάλῳ. Μετὰ δὲ τοῦτον τὸ καλούμενον ἡνυστρὸν
ἐστὶ, τῷ μὲν μεγέθει τοῦ ἐχίνου μείζον, τὸ δὲ σχῆμα προ-
μηκέστερον· ἔχει δ' ἐντὸς πλάκας πολλὰς καὶ μεγάλας καὶ
11 λείας. Ἀπὸ δὲ ^l τούτου τὸ ἔντερον ἤδη. Τὰ μὲν οὖν κερα-
τοφόρα καὶ μὴ ἀμφώδοντα τοιαύτην ἔχει τὴν κοιλίαν, δια-
φέρει δὲ πρὸς ἄλληλα τοῖς σχήμασι καὶ ^m τοῖς μεγέθεσι
ⁿ τούτων καὶ τῷ τὸν στόμαχον εἰς μέσσην ἢ πλαγίαν τείνειν
τὴν κοιλίαν. Τὰ δ' ἀμφώδοντα μίαν ἔχει κοιλίαν, οἷον ἄν-
12 θρωπος, ^o ὕς, κύων, ἄρκτος, λέων, λύκος. Ἔχει δὲ καὶ ὁ θῶς
πάντα τὰ ἐντὸς ὅμοια λύκῳ. Πάντα μὲν οὖν ἔχει ^p μίαν
κοιλίαν, καὶ μετὰ ταῦτα τὸ ἔντερον· ἀλλὰ τὰ μὲν ἔχει μείζω
τὴν κοιλίαν, ὥσπερ ὕς καὶ ἄρκτος (καὶ ἢ γε τῆς ὑὸς ὀλίγας
ἔχει λείας πλάκας), τὰ δὲ πολὺ ἐλάττω καὶ οὐ ^q πολλῶ ^r μεί-
13 ζω τοῦ ἐντέρου, καθάπερ ^s κύων καὶ λέων καὶ ἄνθρωπος. Καὶ
τῶν ἄλλων ^t δὲ τὰ εἶδη διέστηκε πρὸς τὰς τούτων κοιλίας·
τὰ μὲν γὰρ ὑἱ ὁμοίαν ἔχει τὰ δὲ κινί, καὶ τὰ μείζω καὶ τὰ
ἐλάττω τῶν ζώων ὡσαύτως. Διαφορὰ δὲ καὶ ἐν τούτοις
κατὰ τὰ μεγέθη καὶ τὰ σχήματα καὶ πάχη καὶ λεπτότητας
ὑπάρχει ^v τὰς τῆς κοιλίας, καὶ κατὰ τοῦ στομάχου τῇ θέσει
14 τὴν σύντησιν. Διαφέρει δὲ καὶ ἡ τῶν ἐντέρων φύσις ἑκα-
τέροις τῶν εἰρημένων ζώων, τοῖς τε μὴ ἀμφώδουσι καὶ τοῖς

^f τὸ P.Da. ^g περὶ Da. ^h εἰς P.Da. ⁱ προσβολῆς Aa. ^k τῷ om.
P.Da. ^l τούτων Aa.Ca. ^m τοῖς om. P.Da. ⁿ τούτῳ P.Da, τούτῳ τε
Aa.Ca. ^o κύων ὕς P.Da. ^p μίαν om. Ca. ^q πολλῶ] πολὺ Da.
^r μείζον Aa. ^s λέων καὶ κύων Aa.Ca. ^t δὲ om. Aa. ^v τὰς om.
P.Da.

ἀμφώδουσι, ^w τῷ μεγέθει καὶ πάχει καὶ ταῖς ἐπαναδιπλώ-
 σεσιν. Πάντα δὲ μείζω τὰ τῶν μὴ ἀμφωδόντων ἐστίν· καὶ ¹⁵
 γὰρ αὐτὰ πάντα μείζω· μικρὰ μὲν γὰρ ὀλίγα, πάμπαν δὲ
 μικρὸν οὐθέν ἐστι κερατοφόρον. Ἐχουσι δ' ἕνια καὶ ἀπο-
 φυάδας τῶν ἐντέρων, εὐθυέντερον ^x δ' οὐθέν ἐστι μὴ ἀμφώ-
 δουν. Ὁ δ' ἐλέφας ἐντερον ἔχει συμφύσεις ἔχον, ὥστε φαί- ¹⁶
 νεσθαι τέτταρας κοιλίας ἔχειν. Ἐν τούτῳ καὶ ἡ τροφή
 ἐγγίνεται, χωρὶς δ' οὐκ ἔχει ἀγγεῖον. Καὶ τὰ ^y σπλάγχνα
 ἔχει παραπλήσια τοῖς υἱείοις, πλὴν τὸ μὲν ἦπαρ τετραπλά-
 σιον τοῦ βοείου καὶ τᾶλλα, τὸν δὲ σπλῆνα ἐλάττω ^z ἢ κατὰ
 λόγον. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ^a ἔχει τὰ περὶ τὴν κοιλίαν ¹⁷
 καὶ τὴν τῶν ἐντέρων φύσιν καὶ τοῖς τετράποσι μὲν τῶν
^b ζῴων ὠτόκοις δέ, οἷον χελώνη χερσαία καὶ χελώνη θαλασ-
 σία καὶ σαύρα καὶ τοῖς κροκοδείλοις ἀμφοῖν καὶ πᾶσιν ὁμοίως
 τοῖς τοιούτοις· ἀπλὴν τε γὰρ ἔχουσι καὶ μίαν τὴν κοιλίαν,
 καὶ τὰ μὲν ὁμοίαν τῇ υἱείᾳ, τὰ δὲ τῇ τοῦ κυνός. Τὸ δὲ τῶν ¹⁸
 ὄφειων γένος ὁμοίον ἐστὶ καὶ ἔχει ^d παραπλήσια σχεδὸν πάν-
 τα τῶν πεζῶν καὶ ὠτόκων τοῖς σαύροις, εἴ τις μῆκος ^e αὐτοῖς
 ἀποδοὺς ἀφέλοι τοὺς πόδας. Φολιδωτόν ^f τε γὰρ ἐστὶ, καὶ
 τὰ πρηνῆ καὶ τὰ ὑπτια παραπλήσια τούτοις ἔχει· πλὴν
 ὄρχεις οὐκ ἔχει, ἀλλ' ὥσπερ ἰχθὺς δύο πόρους εἰς ἓν συνά-
 πτοντας καὶ τὴν ὑστέραν μακρὰν καὶ δικρόαν. Τὰ δ' ἄλλα ¹⁹
 τὰ ἐντὸς τὰ αὐτὰ τοῖς σαύροις, πλὴν ἅπαντα διὰ τὴν
 στενότητα καὶ τὸ μῆκος στενὰ καὶ μακρὰ τὰ σπλάγχνα,
 ὥστε ^g καὶ ^h λανθάνειν διὰ τὴν ⁱ ὁμοιότητα τῶν σχημάτων·
 τὴν τε γὰρ ἀρτηρίαν ἔχει σφόδρα μακρὰν, ἔτι δὲ μακρό-
 τερον τὸν στόμαχον. Ἀρχὴ δὲ τῆς ἀρτηρίας πρὸς αὐτῷ ²⁰
 ἐστὶ τῷ στόματι, ὥστε δοκεῖν ὑπὸ ταύτην εἶναι τὴν γλώτ-
 ταν. ^k Προέχειν ^l δὲ δοκεῖ τῆς γλώττης ἢ ἀρτηρία διὰ τὸ
 συσπᾶσθαι τὴν γλώτταν καὶ μὴ μένειν ὥσπερ τοῖς ἄλλοις.

^w τῷ τε μεγέθει P.Da. ^x δ' ante οὐθέν om. pr. Aa. ^y σπλάγχνα
 δ' ἔχει P.Da. ^z ἢ om. P.Da. ^a ἔχει καὶ τὰ Aa. ^b [ζῴων] ζωοτόκων
 Da. ^c ὅλως Ca. ^d παραπλησίαν P, παραπλήσιον Da. ^e ἀποδοὺς
 αὐτοῖς Aa.Ca. ^f τε om. Ca. ^g καὶ post ὥστε om. P.Da. ^h λανθά-
 νει Aa. ⁱ ἀνομοιότητα P.Da. ^k προσέχειν pr. Aa. ^l δέ] τε Da.

Ἔστι δ' ἡ γλώττα λεπτή καὶ μακρὰ καὶ μέλαινα, καὶ
 21^m ἐξέρχεται μέχρι πόρρω. Ἴδιον δὲ παρὰ τὰς τῶν ἄλλων
ⁿ γλώττας ἔχουσι καὶ ^o οἱ ὄφεις καὶ οἱ σαῦροι τὸ δικρόαν
 αὐτῶν εἶναι τὴν γλώτταν ἄκραν, πολὺ δὲ μάλιστα οἱ ὄφεις·
 τὰ γὰρ ἄκρα αὐτῶν ἐστὶ λεπτὰ ὡσπερ τρίχες. Ἐχει δὲ
 22 καὶ ἡ φώκη ἐσχισμένην τὴν γλώτταν. Τὴν δὲ κοιλίαν ^p ὁ
 ὄφεις ἔχει οἷον ἔντερον εὐρυχωρέστερον, ὁμοίαν τῇ τοῦ κυνός·
 εἶτα τὸ ἔντερον ^q μακρὸν καὶ λεπτὸν καὶ μέχρι ^r τοῦ τέλους
 ἔν. Ἐπὶ δὲ ^s τοῦ φάρυγγος ἡ καρδία, ^t μικρὰ ^v δὲ καὶ νε-
 φροειδής· διὸ δόξειεν ἂν ἐνίοτε οὐ πρὸς τὸ στήθος ἔχειν τὸ
 ὄξύ. Εἶθ' ὁ πλεύμων ἀπλοῦς, ἰνώδει πόρῳ διηθρωμένος καὶ
 23 μακρὸς σφόδρα καὶ πολὺ ἀπηρητημένος τῆς καρδίας. Καὶ
 τὸ ἥπαρ μακρὸν καὶ ἀπλοῦν, σπλήνα δὲ ^w μικρὸν καὶ στρογ-
 γύλον, ὡσπερ καὶ οἱ σαῦροι. Χολὴν δ' ἔχει ὁμοίως τοῖς
 ἰχθύσιν· οἱ μὲν γὰρ ὕδροι ^x ἐπὶ τῷ ἥπατι ἔχουσιν, οἱ δ' ἄλ-
 λοι πρὸς τοῖς ἐντέροις ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. Καρχαρόδοντες δὲ
 πάντες εἰσὶν. Πλευρὰς δ' ἔχουσιν ^y ἴσας ταῖς ἐν τῷ μηνί
 24 ἡμέραις· τριάκοντα γὰρ ἔχουσιν. Λέγουσι δὲ τινες συμ-
 βαίνειν περὶ τοὺς ὄφεις τὸ αὐτὸ ὅπερ καὶ περὶ τοὺς νεοττοῦς
^z τοὺς τῶν χελιδόνων· εἰάν γάρ τις ἐκκεντήσῃ τὰ ὄμματα τῶν
 ὄφεων, φασὶ φύεσθαι πάλιν. Καὶ ^a αἱ κέρκοι δὲ ἀποτεμνό-
 25 μенаι τῶν τε σαύρων καὶ τῶν ὄφεων φύονται. Ὡσαύτως δὲ
 καὶ τοῖς ἰχθύσιν ἔχει τὰ περὶ τὰ ἔντερα καὶ τὴν κοιλίαν·
 μίαν γὰρ καὶ ἀπλὴν ἔχουσι, ^b διαφέρουσαν τοῖς σχήμασιν.
 Ἐνιοὶ γὰρ πάμπαν ^c ἐντεροειδῆ ἔχουσιν, οἷον ὃν καλοῦσι
 σκάρον, ὃς δὴ καὶ ^d δοκεῖ μόνος ἰχθύς ^e μηρυκάζειν. Καὶ τὸ
 τοῦ ἐντέρου δὲ μέγεθος ἀπλοῦν, καὶ ^f ἀναδίπλωσιν ἔχει, ^g ὃ
 26 ἀναλύεται εἰς ἓν. Ἴδιον ^h δὲ ⁱ τῶν ἰχθύων ἐστὶ καὶ τῶν

^m ἐξέλκεται P.Da. ⁿ γλώσσας Ca, γλώσσας Aa. ^o οἱ ante ὄφεις
 om. Aa.Ca. ^p ὁ om. P. ^q μακρὸν καὶ om. Aa.Ca. ^r τοῦ om. Ca.
^s τῇ φάρυγγι P.Da. ^t μικρὰ] μικρὰ μακρὰ P.Da, μικρὰ καὶ μακρὰ Aa.Ca.
^v δὲ om. Aa.Ca. ^w μικρὸν] μακρὸν P.D¹. ^x πρὸς Aa.Ca. ^y ἴσας
 om. P. ^z τοὺς ante τῶν om. Aa.Ca.Da. ^a αἱ om. Da. ^b διαφορὰν
 Aa.Ca. ^c ἐτεροειδῆ Aa.Ca.Da. ^d μόνος ἰχθύς δοκεῖ Aa. ^e μηρυκιά-
 ζειν P. ^f ἀναδίπλωσιν ἔχει ὃ om. D¹. ^g ὃ] καὶ P. ^h δὲ om. P.
ⁱ ἐστὶ τῶν ὀρνίθων καὶ τῶν ἰχθύων P.Da.

ὀρνίθων τῶν πλείστων τὸ ἔχειν ἀποφυάδας· ἀλλ' οἱ μὲν ὄρνιθες κάτωθεν καὶ ὀλίγας, οἱ δ' ^k ἰχθύες ἄνωθεν περὶ τὴν κοιλίαν, καὶ ἔνιοι πολλάς, οἷον ^l κωβιός, γαλεός, πέρκη, σκορπίος, ^m κίθαρος, τρίγλη, ⁿ σπάρος· ὁ δὲ κεστρεὺς ἐπὶ μὲν θάτερα τῆς κοιλίας πολλάς, ἐπὶ ^o δὲ θάτερα μίαν. ^v Ἐνιοὶ ²⁷ δ' ἔχουσι μὲν ὀλίγας δέ, οἷον ^p ἥπατος, γλαῦκος· ἔχει δὲ καὶ ὁ ^q χρύσοφρυς ὀλίγας. Διαφέρουσι δὲ καὶ αὐτοὶ αὐτῶν, οἷον χρύσοφρυς ^r ὁ μὲν πλείους ἔχει ὁ δ' ἐλάττους. Εἰσὶ δὲ καὶ οἱ ὅλως οὐκ ἔχουσιν, οἷον οἱ πλείστοι τῶν σελαχωδῶν τῶν δ' ἄλλων οἱ μὲν ὀλίγας, οἱ δὲ καὶ πάνυ πολλάς. Πάν- ²⁸ τες δὲ παρ' αὐτὴν ἔχουσι τὴν κοιλίαν τὰς ἀποφυάδας οἱ ἰχθύες. Οἱ δ' ὄρνιθες ἔχουσι καὶ πρὸς ἀλλήλους καὶ πρὸς τᾶλλα ζῶα περὶ τὰ ἐντὸς μέρη διαφορὰν. Οἱ μὲν γὰρ ἔχουσι πρὸ τῆς κοιλίας πρόλοβον, οἷον ἀλεκτρυών, ^s φάττα, περιστερὰ, πέρδιξ· ἔστι δ' ^t ὁ πρόλοβος δέρμα κοῖλον καὶ μέγα, ἐν ᾧ ἡ τροφή πρώτη εἰσιούσα ἀπεπτὸς ἐστίν. ^v Ἐστὶ ²⁹ δ' αὐτόθι μὲν ἀπὸ τοῦ στομάχου ^v στενωτέρος, ἔπειτα εὐρύτερος, ἢ δὲ καθήκει ^w πάλιν πρὸς τὴν κοιλίαν, λεπτότερος. Τὴν δὲ κοιλίαν σαρκώδη καὶ ^x στιφρὰν οἱ πλείστοι ἔχουσι, καὶ ^y ἔσωθεν δέρμα ^z ἰσχυρὸν ἀφαιρούμενον ἀπὸ τοῦ σαρκώδους. Οἱ δὲ πρόλοβον μὲν οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ' ἀντὶ τούτου ³⁰ τὸν στόμαχον εὐρὺν καὶ πλατύν, ἢ δι' ὅλου ἢ ^a τὸ πρὸς τὴν κοιλίαν ^b τείνον, οἷον κολοῖδος καὶ κόραξ καὶ κορώνη. ^v Ἐχει δὲ καὶ ὁ ὄρτυξ τοῦ στομάχου τὸ πλατὺ κάτω, καὶ ὁ αἰγοκέφαλος μικρὸν ^c εὐρύτερον τὸ κάτω καὶ ἡ γλαύξ. Νῆττα δὲ ³¹ καὶ χὴν καὶ ^d λάρος καὶ ^e καταρράκτης καὶ ^f ὄτις τὸν στόμαχον εὐρὺν καὶ πλατὺν ὅλον, καὶ ἄλλοι δὲ πολλοὶ τῶν ὀρνίθων ὁμοίως. ^v Ἐνιοὶ δὲ ^g τῆς κοιλίας αὐτῆς τι ἔχουσιν ὅμοιον

^k ἰχθύες πλείους ἄνωθεν P.D^a. ^l κωβιός καὶ γαλεός A^a. ^m κιθαρίς A^a, κιθαρές C^a. ⁿ σκάρος A^a. ^o θάτερα δὲ P.C^a.D^a. ^p ἥπατος καὶ γλαῦκος D^a. ^q χρυσόφρυς C^a. ^r ἔχει ὁ μὲν πλείους A^a.C^a. ^s φάσσα D^a. ^t ὁ om. C^a. ^v στενωτέρα A^a. ^w πάλιν om. D^a. ^x στρυφνὰν A^a.C^a. ^y ἔσωθεν ἐν δέρμα P.D^a. ^z ἰσχυρὸν καὶ ἀφαιρούμενον A^a.C^a. ^a τὸ om. D^a. ^b τείνοντα A^a.C^a. ^c εὐρύτερος P. ^d γλάρος A^a. ^e καταράκτης P. ^f ὄτις P.D^a. ^g τὴν κοιλίαν αὐτὴν ἔχουσιν ὁμοίαν P.D^a. et corr. A^a.

προλόβω, οἶον ἢ ^h κεγχρηίς. Ἔστι δὲ ^α οὐκ ἔχει οὔτε τὸν
στόμαχον οὔτε τὸν πρόλοβον εὐρύν, ἀλλὰ τὴν κοιλίαν μα-
κράν, ὅσα μικρὰ τῶν ὀρνίθων, οἶον χελιδῶν καὶ στρουθός.
³² Ὀλίγοι δ' οὔτε ⁱ τὸν πρόλοβον ἔχουσιν οὔτε τὸν στόμαχον
εὐρύν, ἀλλὰ σφόδρα μακρόν, ὅσοι τὸν ἀνχένα μακρόν ἔχου-
σιν, οἶον πορφυρίων· σχεδὸν δ' οὔτοι καὶ τὸ περίττωμα
³³ ὑγρότερον τῶν ἄλλων προΐενται πάντες. Ὁ δ' ὄρνυξ ἰδίως
^k ἔχει ταῦτα πρὸς τοὺς ἄλλους· ἔχει γὰρ καὶ πρόλοβον καὶ
πρὸ τῆς γαστρὸς τὸν στόμαχον εὐρύν καὶ πλάτος ἔχοντα·
διέχει ^l δ' ὁ πρόλοβος τοῦ πρὸ τῆς γαστρὸς στομάχου
συχνὸν ὡς κατὰ μέγεθος. Ἐχουσι δὲ καὶ λεπτόν τὸ ἔντερον
³⁴ οἱ πλείστοι καὶ ἀπλοῦν ἀναλυόμενον. Τὰς δ' ^m ἀποφυάδας
ἔχουσιν οἱ ὄρνιθες, καθάπερ εἴρηται, ὀλίγας, καὶ οὐκ ἄνωθεν
ὥσπερ οἱ ἰχθύες, ἀλλὰ κάτωθεν κατὰ τὴν τοῦ ἐντέρου τελευ-
τήν. Ἐχουσι δ' οὐ πάντες ἀλλ' ⁿ οἱ πλείστοι, οἶον ἀλε-
κτρυῶν, πέρδιξ, νῆττα, νυκτικόραξ, ὀλόκαλος, ἀσκάλαφος, χήν,
^p κύκνος, ^q ὠτίς, γλαύξ. Ἐχουσι δὲ καὶ τῶν μικρῶν ^r τινές,
ἀλλὰ ^s μικρὰ πάμπαν, οἶον στρουθός.

† Γ.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων μορίων τῶν ἐντὸς εἴρηται, καὶ
πόσα καὶ ποῖ' ἄττα, καὶ τίνας ἔχει πρὸς ἄλληλα διαφοράς·
λοιπὸν δὲ περὶ τῶν εἰς τὴν γένεσιν συντελούντων μορίων
εἰπεῖν. ^v Ταῦτα γὰρ τοῖς μὲν θήλεσι πᾶσιν ἐντὸς ἐστί, τὰ
² δὲ τῶν ἀρρένων ^w διαφορὰς ἔχει πλείους. Τὰ μὲν γὰρ ὅλως
τῶν ἐναίμων ζώων οὐκ ἔχει ὄρχεις, τὰ δ' ἔχει μὲν ἐντὸς δ'
ἔχει, καὶ τῶν ἐντὸς ἐχόντων τὰ μὲν πρὸς τῇ ὀσφύϊ ἔχει
^x περὶ τὸν τῶν νεφρῶν τόπον, τὰ δὲ πρὸς τῇ γαστρὶ, τὰ δ'
³ ἐκτός. Καὶ τὸ αἰδοῖον τούτων τοῖς μὲν συνήρηται πρὸς

^h κεγχρίς P.Ca.Da. ⁱ τὸν ante πρόλοβον om. Ca. ^k ταῦτα ἔχει
πρὸς ὅλους Aa. ^l δ'] γὰρ Ca. ^m ἀποφυάδας ἀπολελυμένας ἔχουσιν Ca,
ἀποφυάδας ἀπολεμμένας ἔχουσιν Aa. ⁿ οἱ om. Da. ^o λόκαλος om. Aa.
^p κύκνος] κυκλάμιος Aa.Ca. ^q ὠτίς P.Da. ^r τινές] ἔνιοι Ca. ^s σμικρὰ
P.Da. ^t Γ.] δ' Ca. ^v ταῦτα] πάντα Ca. ^w πολλὰς ἔχει διαφοράς
P.Da. ^x περὶ] πρὸς Da.

τὴν γαστέρα, τοῖς δ' ἀφείται καθάπερ καὶ οἱ ὄρχεις· πρὸς δὲ τὴν γαστέρα συνήρτηται ἄλλως ὕ τοῖς τ' ἐμπροσθουρητικοῖς καὶ τοῖς ὀπισθουρητικοῖς. Τῶν μὲν οὖν ἰχθύων οὐθεὶς ὄρχεις ἔχει, οὐδ' εἴ τι ἄλλο ἔχει βράγχια, οὐδὲ τὸ τῶν ὄφρων γένος ἅπαν, οὐδ' ὅλως ἄπουν οὐδέν, ὅσα μὴ ζ ζωτοκεῖ ἐν αὐτοῖς. Οἱ δ' ὄρνιθες ^a ἔχουσι μὲν ὄρχεις, ἔχουσι δ' ἐντὸς ⁴ πρὸς τῇ ὀσφύϊ. Καὶ τῶν τετραπόδων ὅσα ὠστοκεῖ, τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον, οἷον ^b σαύρα καὶ χελώνη καὶ κροκόδειλος, καὶ τῶν ζωτοτόκων ἐχίνος. Τὰ δὲ τῶν ἐντὸς ἐχόντων πρὸς τῇ γαστρὶ ἔχει, οἷον τῶν ἀπόδων ^c μὲν δελφίς, τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ζωτοτόκων ἐλέφας· τὰ δ' ἄλλα φανεροῦς ἔχει. Ἡ δ' ἐξάρ- ⁵ τησις ἢ πρὸς τὴν κοιλίαν καὶ τὸν τόπον τὸν συνεχῆ τίνα διαφορὰν ἔχει, πρότερον εἴρηται· τοῖς μὲν γὰρ ^d ἐκ τοῦ ὀπισθεν συνεχεῖς καὶ οὐκ ἀπηρτημένοι εἰσίν, οἷον τῷ γένει ^e τῷ τῶν ὕων, τοῖς δ' ἀπηρτημένοι, καθάπερ τοῖς ἀνθρώποις. Οἱ μὲν οὖν ἰχθύες ὄρχεις μὲν οὐκ ἔχουσιν, ^f ὥσπερ εἴρηται ⁶ πρότερον, οὐδ' οἱ ὄφεις· πόρους δὲ δύο ἔχουσιν ἀπὸ τοῦ ὑποζώματος ἠρτημένους ἐφ' ἐκάτερα τῆς ῥάχews, συνάπτοντας εἰς ^g ἓνα πόρον ^h ἄνωθεν ⁱ τῆς τοῦ περιπτώματος ἐξόδου ^k τὸ δ' ἄνωθεν ^l λέγομεν τὸ πρὸς τὴν ἄκανθαν. Οὗτοι δὲ ⁷ γίνονται περὶ τὴν ὄραν τῆς ὀχείας ^m θοροῦ πλήρεις, καὶ θλιβομένων ἐξέρχεται τὸ σπέρμα λευκόν. Αὐτοὶ δὲ πρὸς αὐτοὺς ἦν ἔχουσι διαφορὰν, ἐκ τε τῶν ἀνατομῶν ⁿ δεῖ θεωρεῖν καὶ ὕστερον λεχθήσεται ἐν τοῖς περὶ ^o ἕκαστον ^p αὐτῶν ^q ἰδίως ἀκριβέστερον. Ὅσα δ' ὠστοκεῖ ἢ δίποδα ὄντα ^η ⁸ τετράποδα, πάντ' ἔχει ὄρχεις πρὸς τῇ ὀσφύϊ κάτωθεν τοῦ διαζώματος, ^r τὰ μὲν λευκοτέρους τὰ δ' ὠχροτέρους, λεπτοῖς πάμπαν φλεβίοις περιεχομένους. Καὶ ἀφ' ἑκατέρου τείνει

ὕ τοῖς ἐμπροσθεν οὐρητικοῖς P.Da. z ἐν αὐτοῖς (ἐν ἑαυτοῖς Da.) ζωτοκεῖ P.Da. a μὲν ἔχουσι P. b σαύρα P.Aa.Ca. c μὲν om. P. d πρὸς τοῦπισθεν P.Da. e τῷ ante τῶν om. Aa. f καθάπερ Aa. g ἐν Ca. h ἄνωθεν ante πόρον ponit Ca, om. P. i τῆς] ἄχρι τῆς Aa.Ca. τῆς τοῦ περιπτώματος ἐξόδου post ἄκανθαν P. k τὰ—τὰ Aa.Ca. l λεγόμενον P. m θόρου Da. et pr. Aa. n θεωρεῖν δεῖ Aa.Ca. o ἑκάστου Aa. p αὐτῶν om. P.Da. q ἰδίως P. r τοὺς μὲν λευκοτέρους τοὺς Da.

πόρος συνάπτων εἰς ^s ἓνα, καθάπερ ^t καὶ τοῖς ἰχθύσιν, ὑπερ
 9 τῆς τοῦ περιπτώματος ἐξόδου. Τοῦτο δ' ἐστὶν αἰδοῖον, ὃ
 τοῖς μὲν μικροῖς ἄδηλον, ἐν δὲ τοῖς μείζουσιν, οἷον ^v ἐν χηνί
 καὶ τοῖς τηλικούτοις, φανερώτερον γίνεται, ὅταν ^w ἡ ὀχεία
 πρόσφατος ^x ᾖ. Οἱ δὲ πόροι καὶ τοῖς ἰχθύσι καὶ τούτοις
 προσπεφύκασιν πρὸς τῇ ὀσφύϊ ὑποκάτω τῆς κοιλίας καὶ τῶν
 ἐντέρων, μεταξύ τῆς μεγάλης φλεβός, ἀφ' ἧς τείνουσι πόροι
 10 εἰς ἑκάτερον τῶν ὄρχεων. Ὡσπερ δὲ τοῖς ἰχθύσι περὶ μὲν
^y τὴν ὥραν τῆς ὀχείας ^z θόρος τε φαίνεται ἐνὼν καὶ οἱ πόροι
 σφόδρα δῆλοι, ὅταν δὲ παρέλθῃ ἡ ὥρα, ἄδηλοι καὶ οἱ πόροι
 ἐνίοτε, οὕτω καὶ τῶν ὀρνίθων οἱ ὄρχεις· πρὶν μὲν ὀχεύειν, οἱ
 μὲν μικροὺς οἱ δὲ πᾶμπαν ἀδήλους ἔχουσιν, ὅταν δὲ ὀχεύωσι,
 11 σφόδρα μεγάλους ^a ἴσχουσιν. Ἐπιδηλότατα δὲ ^b τοῦτο
 συμβαίνει ταῖς φάτταις καὶ τοῖς πέρδιξιν, ὥστ' ^c ἐνιοὶ οἴον-
 ται οὐδ' ἔχειν τοῦ χειμῶνος ὄρχεις αὐτά. Τῶν δ' ἐν τῷ
 ἔμπροσθεν ἐχόντων τοὺς ὄρχεις οἱ μὲν ἐντὸς ἔχουσι πρὸς τῇ
 γαστρὶ, καθάπερ δελφίς, οἱ δ' ἐκτὸς ἐν τῷ φανερῷ πρὸς τῷ
 12 τέλει τῆς γαστρού. Τούτοις δὲ τὰ μὲν ἄλλα ^d ἔχει τὸν
 αὐτὸν τρόπον, διαφέρουσι δὲ ὅτι οἱ μὲν ^e αὐτῶν ἔχουσι καθ'
 αὐτοὺς τοὺς ὄρχεις, οἱ δ' ἐν τῇ καλουμένῃ ^f ὀσχέᾳ, ὅσοι ἔξω-
 θεν. Αὐτοὶ δ' οἱ ὄρχεις ἐν ^g πᾶσι τοῖς πεζοῖς καὶ ζωοτόκοις
 13 τὸνδ' ἔχουσι τὸν τρόπον. Τείνουσιν ἐκ τῆς ἀορτῆς πόροι
 φλεβικοὶ μέχρι τῆς κεφαλῆς ἑκατέρου τοῦ ὄρχεως, καὶ ^h ἄλ-
 λοι ἀπὸ τῶν νεφρῶν δύο· εἰσὶ δ' οὗτοι μὲν αἱματώδεις, οἱ δ'
 14 ἐκ τῆς ἀορτῆς ἀναιμοί. Ἀπὸ δὲ τῆς κεφαλῆς πρὸς αὐτῷ
 τῷ ὄρχει πόρος ἐστὶ πυκνότερος ἐκείνου καὶ νευρωδέστερος,
 ὃς ἀνακάμπει πάλιν ἐν ἑκατέρῳ τῷ ὄρχει πρὸς τὴν κεφαλὴν
 τοῦ ὄρχεως· ἀπὸ δὲ τῆς κεφαλῆς ⁱ ἑκάτεροι πάλιν εἰς ταῦτό
 15 συνάπτουσιν εἰς τὸ πρόσθεν ἐπὶ τὸ αἰδοῖον. Οἱ δ' ἐπανα-
 κάμπτοντες πόροι καὶ προσκαθήμενοι τοῖς ὄρχεσιν ^k ὑμένι

^s ἓν Aa.Ca. ^t καὶ om. P.Da. ^v ἐν post οἷον om. pr. Ca. ^w ἡ
 om. Ca. ^x ᾖ post ὅταν P.Da. ^y τὴν om. Aa. ^z θόρος Da. ^a ἔχου-
 σιν Aa.Ca. ^b συμβαίνει τοῦτο P. ^c οἴονται ἐνίοτε P.Da. ^d τὸν αὐτὸν
 ἔχει Aa. ^e αὐτῶν] αὐτοὺς Aa.Ca. ^f ὀσχεία P. ^g ἅπασιν P.Da. ^h ἄλλοι
 δ' ἀπὸ P.Da. ⁱ ἑκατέρας Aa.Ca. ^k ὑμένι] οἱ μὲν P.Da.

περιελημμένοι εἰς τῷ αὐτῷ, ὥστε δοκεῖν ἓνα εἶναι πόρον, εἰ μὴ διέλιθον τὸν ὑμένα τις. Ὁ μὲν οὖν προσκαθήμενος πόρος ἔτι αἱματώδης ἔχει τὸ ὑγρόν, ἦττον μέντοι τῶν ἄνω τῶν ἐκ τῆς ἀορτῆς· ἐν δὲ τοῖς ἐπανακάμπτουσιν εἰς τὸν καυλὸν τὸν ἐν τῷ αἰδοίῳ λευκὴ ἐστὶν ἡ ὑγρότης. Φέρει δὲ ¹καὶ ἀπὸ τῆς κύστεως πόρος, καὶ συνάπτει ἄνωθεν ¹εἰς τὸν καυλόν· περὶ ^mτούτου δὲ οἶον κέλυσός ἐστι τὸ καλούμενον αἰδοῖον. Θεωρεῖσθω δὲ τὰ εἰρημένα ταῦτα ⁿἐκ τῆς ὑπογραφῆς ^oτῆσδε. Τῶν πόρων ^pἀρχὴ ^qτῶν ἀπὸ τῆς ἀρτηρίας, ¹⁷ἐφ' οἷς ^rΑ· κεφαλαὶ τῶν ὄρχεων καὶ οἱ καθήκοντες πόροι, ἐφ' οἷς ^kΚ· οἱ ἀπὸ τούτων πρὸς τῷ ὄρχει ^sπροσκαθήμενοι, ἐφ' οἷς τὰ ΩΩ· οἱ δ' ἀνακάμπτοντες, ἐν οἷς ἡ ὑγρότης ἡ λευκὴ, ἐφ' οἷς ^tτὰ ΒΒ· αἰδοῖον Δ, ^vκύστις Ε, ὄρχεις δ' ^wἐφ' οἷς τὰ ΨΨ. Ἀποτεμνομένων δ' ἡ ἀφαιρουμένων τῶν ¹⁸ὄρχεων αὐτῶν ἀνασπῶνται οἱ πόροι ἄνω. Διαφθείρουσι δ' οἱ μὲν ^xἔτι νέων ὄντων τρίψει, οἱ δὲ ^yκαὶ ὕστερον ^zἐκτέμνοντες· συνέβη δ' ^aἤδη ταῦρον ἐκτμηθέντα καὶ εὐθὺς ἐπιβάντα ὀχεῦσαι καὶ γεννῆσαι. Τὰ μὲν οὖν περὶ τοὺς ὄρχεις ¹⁹^bτοῖς ζώοις τούτου ἔχει τὸν τρόπον. Αἱ δ' ὑστέραι τῶν ἐχόντων ὑστέρας ζώων οὔτε τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχουσιν οὔθ' ὅμοιαι πάντων εἰσίν, ἀλλὰ διαφέρουσι καὶ τῶν ζωοτοκούντων πρὸς ἄλληλα καὶ τῶν ὠοτοκούντων. Δίκροαι μὲν ^cοὖν εἰσὶν ²⁰^dἀπάντων τῶν πρὸς τοῖς ἄρθροις ἐχόντων τὰς ὑστέρας, καὶ τὸ μὲν αὐτῶν ἐν τοῖς δεξιοῖς μέρεσι, τὸ δ' ἕτερον ἐν τοῖς ἀριστεροῖς ἐστίν· ^eἡ δ' ἀρχὴ μία καὶ τὸ στόμα ἓν, οἶον καυλὸς σαρκώδης σφόδρα καὶ χονδρώδης τοῖς πλείστοις καὶ μεγίστοις. Καλεῖται δὲ τούτων ^fτὰ μὲν ὑστέρα καὶ ^gδελ- ²¹φύς (ὄθεν καὶ ἀδελφοὺς προσαγορεύουσι), μήτρα δ' ὁ καυ-

¹ εἰς] πρὸς A^a.Ca. ^m τούτο P.Da. ⁿ ἐκ] καὶ ἐκ Da. ^o τῆς δὲ τῶν πόρων ἀρχῆς Ca. ^p ἡ ἀρχὴ A^a. ^q τῶν om. A^a.Ca. ^r Α κεφαλαὶ] ἡ κεφαλὴ P, ἡ κεφαλὴ a Da. ^s καθήμενοι pr. A^a. ^t τὰ om. P.Da. ^v κύστις A^a. ^w ἐφ' Schneiderus: codices ἐν. ^x νέων ἔτι P.Da. ^y καὶ om. P.Da. ^z ἐκτέμνονται A^a.Ca. ^a ἤδη om. P.Da. ^b τῶν ζώων P.Da. ^c οὖν om. A^a. ^d πάντων P.Da. ^e ἡ δ'] καὶ τούτων A^a. ^f τὸ Ca. ^g δελφίς A^a.Ca.

22 λὸς καὶ τὸ στόμα τῆς ὑστέρας. Ὅσα μὲν οὖν ἐστὶ ζωοτόκα
καὶ δίποδα ^h ἢ τετράποδα, τούτων μὲν ἡ ὑστέρα πάντων ἐστὶ
κάτω τοῦ ὑποζώματος, οἷον ἀνθρώπων καὶ κυνῶν ⁱ καὶ ὑἱῶν καὶ
ἵππων καὶ βοῶν καὶ τοῖς κερατοφόροις ὁμοίως ταυτὰ ^k γ' ἔχει
πᾶσιν. Ἐπ' ^l ἄκρων δὲ αἱ ὑστέραι τῶν καλουμένων κερα-
23 τίων ^m εἰλιγμὸν ἔχουσιν αἱ τῶν πλείστων. Τῶν δ' ὀφθαλμο-
κούντων εἰς τοῦμφανῆς οὐχ ὁμοίως ἀπάντων ἔχουσιν, ἀλλ' αἱ
μὲν τῶν ὀρνίθων πρὸς τῷ ὑποζώματι, αἱ δὲ τῶν ἰχθύων κάτω,
καθάπερ ⁿ αἱ τῶν ζωοτοκούντων διπόδων καὶ τετραπόδων,
πλὴν λεπταὶ καὶ ὑμενώδεις καὶ ^o μακραὶ, ὥστ' ἐν τοῖς σφόδρα
μικροῖς τῶν ἰχθύων δοκεῖν ἑκατέραν ὦν ^p εἶναι ἓν, ὡς δύο
ἐχόντων ὦν τῶν ἰχθύων τούτων, ὅσων λέγεται ^q τὸ ὦν εἶναι
ψαθυρόν· ἐστὶ γὰρ οὐχ ἓν ἀλλὰ πολλά, διόπερ διαχεῖται
24 εἰς πολλά. Ἡ δὲ τῶν ὀρνίθων ὑστέρα κάτωθεν μὲν ἔχει
τὸν καυλὸν σαρκώδη καὶ ^r στριφρόν, ^s τὸ δὲ πρὸς τῷ ὑποζώ-
ματι ὑμενώδες καὶ λεπτὸν πάμπαν, ὥστε δόξαι ἂν ἔξω τῆς
ὑστέρας εἶναι τὰ ὦν. Ἐν μὲν οὖν τοῖς μείζουσι τῶν ὀρνίθων
δηλὸς ^t ὁ ὑμῆν ἐστὶ μᾶλλον, καὶ φυσώμενος διὰ τοῦ καυλοῦ
αἶρεται καὶ ^v κολποῦται· ἐν δὲ τοῖς μικροῖς ἀδηλότερα ^w πάντα
25 ταῦτα. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχει ἡ ὑστέρα καὶ ἐν τοῖς
τετράποσι μὲν τῶν ζώων ^x ὀφθαλμοκόκοις δέ, οἷον χελώνη καὶ
σαύρα καὶ βατράχοις καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιούτοις· ὁ μὲν
γὰρ ^y καυλὸς κάτωθεν εἰς καὶ σαρκωδέστερος, ἡ δὲ ^z σχίστις
26 καὶ τὰ ὦν ἄνω πρὸς τῷ ὑποζώματι. Ὅσα δὲ τῶν ἀπόδων
εἰς τὸ φανερόν μὲν ζωοτοκεῖ ἐν ^a αὐτοῖς δ' ὀφθαλμοκεῖ, οἷον οἵ-
τε γαλεοὶ καὶ τᾶλλα τὰ καλούμενα σελάχη (καλεῖται δὲ σέ-
λαχος ὁ ^b ἂν ἄπουν ὄν καὶ βράγχια ἔχον ζωοτόκον ἢ), τού-
των ^c δὴ δικρόα μὲν ἡ ὑστέρα, ὁμοίως ^c δὲ καὶ πρὸς τὸ ὑπό-

^h ἢ] καὶ A^a. ⁱ καὶ ὑἱῶν om. D^a. ^k γ' om. P.D^a. ^l ἄκρον A^a.
^m εἰλιγμὸν C^a, εἰλιγμα δ' P, εἰλιγμα δ' D^a. ⁿ αἱ post καθάπερ om.
P.D^a. ^o μακραὶ] μικραὶ pr. A^a. ^p εἶναι om. P. ^q τὸ ὦν εἶναι
om. P. ^r στριφρόν C^a, στεριφόν A^a. ^s τὰ δὲ πρὸς τῷ ὑποζώματι
ὑμενώδη καὶ λεπτὰ A^a.C^a. ^t ἐστὶν ὁ ὑμῆν A^a.C^a. ^v κολποῦται C^a,
κολποῦται ὁ ὑμῆν P.D^a. ^w πάντα om. P.D^a, post ταῦτα ponit A.
^x ὀφθαλμοκόκων A^a. ^y σαύρος P. ^z σχίστις A^a. ^a δ' αὐτοῖς P.D^a. ^b ἂν
ἂν τι P.D^a. ^c δὴ et mox δὲ om. P.D^a.

ζωμα τείνει, καθάπερ ^d καὶ τῶν ὀρνίθων. Ἔτι δὲ διὰ μέσου 27 τῶν δικρόων κάτωθεν ἀρξαμένη μέχρι πρὸς τὸ ὑπόζωμα τείνει, καὶ τὰ ῥὰ ἐνταῦθα γίνεται καὶ ἄνω ἐπ' ἀρχῇ τοῦ ὑποζώματος· ^e εἶτα ^f προελθόντα εἰς τὴν εὐρυχωρίαν ζῶα γίνεται ἐκ τῶν ῥῶν. Αὐτῶν δὲ τούτων πρὸς ἀλληλά τε καὶ πρὸς τοὺς ἄλλους ἰχθύς ἢ διαφορὰ τῶν ὑστερῶν ἀκριβέστερον ἂν θεωρηθεῖ τοῖς σχήμασιν ἐκ τῶν ἀνατομῶν. Ἐχει δὲ καὶ 28 τὸ τῶν ὄφρων γένος πρὸς τε ταῦτα καὶ πρὸς ἀλλήλα ^g διαφοράν. Τὰ μὲν γὰρ ἄλλα γένη τῶν ὄφρων ^h ῥοτοκεῖ, ἔχισ δὲ ζωτοκεῖ μόνον, ⁱ ῥοτοκήσας ἐν αὐτῷ πρῶτον· διὸ παραπλησίως ἔχει τὰ περὶ τὴν ὑστέραν τοῖς σελάχεσιν. Ἡ δὲ 29 τῶν ὄφρων ὑστέρα μακρά, καθάπερ τὸ σῶμα, τείνει κάτωθεν ἀρξαμένη ἀφ' ἐνὸς πόρου συνεχῆς, ἔνθεν καὶ ἔνθεν τῆς ἀκάνθης, οἷον πόρος ἐκάτερος ὢν, μέχρι πρὸς τὸ ὑπόζωμα, ἐν ἧ τὰ ῥὰ κατὰ ^k στοίχον ἐγγίνεται, καὶ ἐκτίκτει οὐ καθ' ^l ἐν ἀλλὰ συνεχές. Ἐχει δὲ τὴν ὑστέραν, ὅσα μὲν ζωτοκεῖ καὶ 30 ἐν αὐτοῖς καὶ εἰς τοῦμφανές, ^m ἄνωθεν ⁿ τῆς κοιλίας, ὅσα δ' ῥοτοκεῖ, πάντα κάτωθεν πρὸς τῇ ὀσφύϊ. Ὅσα δ' εἰς τὸ φανερόν μὲν ζωτοκεῖ ἐν αὐτοῖς δ' ῥοτοκεῖ, ^o ἐπαμφοτερίζεται τὸ μὲν γὰρ ^p κάτωθεν πρὸς τὴν ὀσφύν αὐτῆς μέρος ἐστίν, ^q ἐν ἧ τὰ ῥὰ, τὸ δὲ περὶ τὴν ἔξοδον ἐπάνω τῶν ἐντέρων. Ἔτι δὲ διαφορὰ ^r καὶ ^s ἡδε πρὸς ^t ἀλλήλας ἐστὶ τῶν ὑστερῶν. Τὰ 31 μὲν ^v γὰρ κερατοφόρα καὶ ^w μὴ ἀμφώδοντα ἔχει κοτυληδόνας ἐν τῇ ὑστέρα, ὅταν ἔχη τὸ ἔμβρυον, καὶ τῶν ἀμφώδοντων οἷον δασύπους καὶ μῦς καὶ νυκτερίς· τὰ δ' ἄλλα ^x τὰ ἀμφώδοντα καὶ ζωτόκα καὶ ὑπόποδα πάντα λείαν ἔχει τὴν ὑστέρα, καὶ ἢ τῶν ἐμβρύων ἐξάρτησις ἐξ αὐτῆς ἐστὶ τῆς ὑστέρας, ἀλλ' οὐκ ἐκ κοτυληδόνας.

^d καὶ ante τῶν om. Ca. ^e post εἶτα pr. Aa. iterum ἐπ' ἀρχῇ τοῦ ὑποζώματος. ^f προσελθόντα P. ^g διαφέροντα Aa.Ca. ^h ῥοτοκεῖ πάντα, ὁ δὲ ἔχισ Aa.Ca. ⁱ ῥοτοκήσαν P.Aa.Ca. ^k στοιχείον Ca. ^l ἕνα Ca. ^m ἄνωθεν] ἄδηλον pr. Aa. ⁿ τῆς κεφαλῆς κοιλίας P. ^o ἐπαμφοτερίζεται P. ^p κάτωθεν καὶ πρὸς P.Da. ^q ἐν ἧ περιτὰ ῥὰ, τὰ δὲ P.Da. ^r καὶ om. P.Da. ^s ἡδε P. ἡδε ante ἐστι Da. ^t ἀλλήλα Aa. ^v γὰρ om. Ca. ^w μὴ om. pr. Aa. ^x τὰ post ἄλλα om. P.Da.

Τὰ μὲν οὖν ἀνομοιομερῆ ἐν τοῖς ζώοις μέρη τοῦτον ἔχει
 2 τὸν τρόπον, καὶ τὰ ὑπέκτος καὶ τὰ ἐντός. Τῶν δ' ὁμοιομερῶν
 κοινότατον μὲν ἐστὶ τὸ αἷμα πᾶσι τοῖς ἐναίμοις ζώοις καὶ τὸ
 μόριον ἐν ᾧ πέφυκεν ἐγγίνεσθαι (τοῦτο ^z δὲ καλεῖται φλέψ),
 ἔπειτα δὲ τὸ ἀνάλογον τούτοις, ἰχώρ καὶ ἴνες, ^a καὶ ὁ μάλιστα
 δὴ ἐστὶ τὸ σῶμα τῶν ζῶων, ἡ σὰρξ καὶ ^b τὸ ^c τούτῳ ἀνάλογον
 ἐν ἐκάστῳ μόριον, ἔτι ὁστοῦν καὶ τὸ ^d ἀνάλογον τούτῳ, οἶον
 ἄκανθα ^e καὶ χόνδρος· ἔτι δὲ δέρμα, ὑμήν, νεῦρα, ^f τρίχες,
 ὄνυχες, καὶ τὰ ὁμολογούμενα τούτοις· πρὸς δὲ τούτοις πι-
 2 ^g φλέγμα, χολή ξανθὴ καὶ μέλαινα. Ἐπεὶ ^h δ' ἀρχῆ ἔοικεν
 ἢ τοῦ αἵματος φύσις καὶ ἢ τῶν φλεβῶν, πρῶτον περὶ τούτων
 λεκτέον, ἄλλως τε ἐπειδὴ καὶ τῶν ⁱ πρότερον εἰρηκότων τινὲς
^k οὐ καλῶς λέγουσιν. Αἴτιον δὲ τῆς ἀγνοίας τὸ δυσθεώρη-
 3 τον αὐτῶν. Ἐν μὲν γὰρ τοῖς τεθνεῶσι τῶν ζῶων ἀδηλος ἡ
 φύσις τῶν κυριωτάτων φλεβῶν διὰ τὸ συμπίπτειν εὐθὺς ἐξιόν-
 τος τοῦ αἵματος μάλιστα ταύτας (ἐκ τούτων γὰρ ἐκχεῖται
 ἀθρόον ὡσπερ ἐξ ἀγγείου· καθ' αὐτὸ γὰρ οὐδὲν ἔχει αἷμα,
 πλὴν ὀλίγον ἐν τῇ καρδίᾳ, ἀλλὰ πᾶν ἐστὶν ἐν ταῖς φλεψίν),
 ἐν δὲ ^l τοῖς ζῶσι ἀδύνατόν ^m ἐστὶ θεάσασθαι πῶς ἔχουσιν·
 4 ἐντός γὰρ ἡ φύσις αὐτῶν. Ὡσθ' οἱ μὲν ἐν τεθνεῶσι καὶ
 διηρημένοις τοῖς ζώοις θεωροῦντες τὰς μεγίστας ἀρχὰς οὐκ
 ἐθεώρουν, οἱ δ' ἐν τοῖς λελεπτυσμένοις σφόδρα ἀνθρώποις ἐκ
 τῶν ⁿ τότε ἔξωθεν φαινομένων τὰς ἀρχὰς τῶν φλεβῶν διώ-
 ρισαν, ^o Σύνεσις μὲν ὁ Κύπριος ἰατρὸς τόνδε τὸν ^p τρόπον.
 5 Αἱ φλέβες αἱ παχεῖαι ὧδε πεφύκασιν, ἐκ τοῦ ^q ὀφθαλμοῦ παρὰ τὴν
^r ὀσφῦν διὰ τοῦ νώτου ^s παρὰ τὸν πλεύμονα ὑπὸ τοὺς μαστοὺς, ἡ
 μὲν ἐκ τοῦ δεξιοῦ εἰς τὰ ἀριστερά, ἡ δ' ἐκ τοῦ ἀριστεροῦ ^t εἰς τὸ

ὑ ἐντός καὶ τὰ ἐκτός P.D^a. z δὲ om. pr. A^a. a καὶ ante ὁ om. C^a.
 b τὸ post καὶ om. P. c τούτων P.C^a.D^a. d τούτῳ ἀνάλογον A^a.
 e καὶ om. P. f ὄνυχες τρίχες C^a.D^a. g φλέγμα καὶ χολή A^a. h δ']
 δὴ P. i προτέρῳ A^a. k οὐκ ἀληθῶς P. l τοῖς ζῶσι] ζῶντι P.
 m ἐστὶ] εἶναι P.A^a.C^a. n τότε om. D^a. o σύνεσις A^a, σύνησις P.
 p τρόπον λέγει. αἱ A^a.C^a. q ὀφθαλμοῦ P.D^a. r ὀσφῦν P.C^a.D^a. et
 pr. A^a. s περὶ P.D^a. t εἰς τὸ δεξιόν—ἀριστεροῦ om. P.

δεξιόν, ἡ ^v μὲν ἐκ τοῦ ἀριστεροῦ διὰ τοῦ ἥπατος εἰς ^w τὸν νεφρὸν καὶ εἰς τὸν ὄρχιν, ἡ δ' ἐκ τοῦ δεξιου εἰς τὸν σπλήνα καὶ νεφρὸν καὶ ὄρχιν, ἐντεῦθεν δὲ εἰς τὸ αἰδοῖον. Διογένης δὲ ὁ Ἱ Απολλωνιάτης 6 τὰδε λέγει. Αἱ ^x δὲ φλέβες ἐν τῷ ἀνθρώπῳ, ὧδ' ἔχουσιν. ^y Εἰσὶ δύο μέγισται· αὗται τείνουσι διὰ τῆς κοιλίας παρὰ τὴν νωτιαίαν ἄκανθαν, ἡ μὲν ἐπὶ ^z δεξιᾷ ἡ δ' ἐπ' ^z ἀριστερά, εἰς τὰ ^a σκέλη ἑκατέρα ^b τὰ παρ' ἑαυτῆ, καὶ ἄνω εἰς τὴν κεφαλὴν ^c παρὰ τὰς κλείδας διὰ τῶν σφαγῶν. Ἐπὶ δὲ τούτων καθ' ἅπαν τὸ ^d σῶμα φλέβες ^e διατείνουσιν, ἀπὸ ⁷ μὲν τῆς δεξιᾶς ^f εἰς τὰ δεξιὰ, ἀπὸ δὲ τῆς ἀριστερᾶς ^g εἰς τὰ ἀριστερά, μέγισται μὲν δύο εἰς τὴν καρδίαν περὶ αὐτὴν τὴν νωτιαίαν ἄκανθαν, ἕτεραι δ' ὀλίγον ^h ἄνωτέρω διὰ τῶν ⁱ στηθῶν ὑπὸ τὴν μασχάλην εἰς ἑκατέραν τὴν χεῖρα τὴν παρ' ἑαυτῆ· καὶ καλεῖται ἡ μὲν σπληνίτις, ἡ δὲ ἥπατίτις. Σχίζονται δ' αὐτῶν ^k ἄκρα ἑκατέρα, ἡ μὲν ἐπὶ ⁸ τὸν μέγαν δάκτυλον, ἡ δ' ἐπὶ τὸν ταρσόν· ^l ἀπὸ δὲ τούτων λεπταὶ καὶ πολυόχοι ἐπὶ τὴν ^m ἄλλην χεῖρα καὶ δακτύλους. Ἐτεραι δὲ λεπτότεραι ἀπὸ τῶν πρώτων φλεβῶν ⁿ τείνουσιν, ἀπὸ μὲν τῆς δεξιᾶς εἰς τὸ ἥπαρ, ἀπὸ δὲ τῆς ἀριστερᾶς εἰς τὸν σπλήνα ^o καὶ τοὺς νεφρούς. Αἱ δὲ εἰς τὰ σκέλη τείνουσαι σχίζονται κατὰ τὴν πρόσ- ⁹ φυσιν, καὶ διὰ παντὸς τοῦ μηροῦ τείνουσιν. Ἡ δὲ μέγιστη αὐτῶν ὄπισθεν τείνει τοῦ μηροῦ, καὶ ^p ἐκφαίνεται παχεῖα· ^q ἕτέρα δὲ ^r εἴσω τοῦ μηροῦ, ^s μικρὸν ἥττον παχεῖα ἐκείνης. Ἐπειτα παρὰ τὸ γόνυ ¹⁰ τείνουσιν εἰς τὴν κνήμην ^t τε καὶ τὸν πόδα, καθάπερ ^v καὶ εἰς τὰς χεῖρας· καὶ ἐπὶ τὸν ταρσὸν τοῦ ποδὸς ^w καθήκουσι, καὶ ἐντεῦθεν ἐπὶ τοὺς δακτύλους ^x διατείνουσιν. Σχίζονται ^y δὲ ^z καὶ ἐπὶ τὴν κοιλίαν ^a καὶ τὸ πλευρὸν πολλαὶ ἀπ' αὐτῶν καὶ λεπταὶ φλέβες. Αἱ δ' εἰς τὴν κεφαλὴν τείνουσαι διὰ τῶν σφαγῶν φαίνονται ἐν τῷ ¹¹ αὐχένι μεγάλαι· ἀφ' ἑκατέρας δ' αὐτῶν, ἡ τελευταῖα, σχίζονται εἰς τὴν κεφαλὴν πολλαί, αἱ μὲν ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς τὰ ἀριστερά, ^b αἱ δ'

^v μὲν οὖν ἐκ C^a. ^w τὸ νεφρὸν A^a. ^x δὲ om. A^a.C^a. ^y εἰσὶ δὲ δύο αἱ C^a, εἰσὶν αἱ δύο P.D^a. ^z δεξιᾷ et ἀριστερᾷ P. ^a σκέλη θ' ἑκάτερα C^a. ^b τὰ om. P.C^a. et corr. A^a. ^c περὶ D^a. ^d σῶμα αἱ φλέβες P.D^a. ^e διατείνουσαι P. ^f εἰς] ἐπὶ P.A^a. ^g εἰς] ἐπὶ A^a. ^h ἄνωθεν A^a. ⁱ στηθῶν P. ^k ἑκατέρα ἄκρα P.D^a. ^l ἀπὸ δὲ] καὶ ἀπὸ P.D^a. ^m ὄλην P.D^a. ⁿ τείνουσαι P. ^o καὶ εἰς τοὺς A^a.C^a. ^p ἐμφαίνεται A^a. ^q ἕτερα—ἥττον παχεῖα om. C^a. ^r εἴσω P.D^a. ^s παχεῖα μικρὸν ἥττον A^a. ^t γε C^a. ^v καὶ εἰς] αἱ εἰς C^a, om. καὶ A^a. ^w καθήκουσαι A^a. ^x διατείνουσαι P. ^y δὲ—sect. 11. σχίζονται om. P. ^z καὶ om. A^a. ^a καὶ ἐπὶ τὸ A^a. ^b αἱ δ' ἐκ] ἐκ δὲ A^a.

ἐκ τῶν ἀριστερῶν εἰς τὰ δεξιά· τελευτῶσι δὲ παρὰ τὸ οὖς ἑκάτεροι.
 12 Ἔστι δ' ἑτέρα φλέψ ἐν τῷ τραχήλῳ παρὰ τὴν μεγάλην ἑκατέρωθεν,
 ἐλάττων ἐκείνης ὀλίγον, εἰς ἣν αἱ πλείσται ἐκ τῆς κεφαλῆς ^d συνέ-
 χουσιν ^e αὐτῆς· καὶ αὗται τείνουσι διὰ τῶν σφαγῶν εἴσω, καὶ ἀπ'
 αὐτῶν ἑκάτερας ὑπὸ ^f τὴν ὠμοπλάτην τείνουσι καὶ εἰς τὰς χεῖρας.
 13 Καὶ φαίνονται ^g παρὰ τε τὴν σπληνίτιν καὶ τὴν ἥπατίτιν ἕτεροι
^h ὀλίγον ἐλάττους, ἃς ⁱ ἀποσχῶσιν, ^k ὅταν τι ὑπὸ τὸ δέρμα λυπῆ·
^l ἂν ^m δέ τι περὶ τὴν κοιλίαν, τὴν ἥπατίτιν καὶ ⁿ τὴν σπληνίτιν.
 Τείνουσι δὲ καὶ ^o ὑπὸ τοὺς μαστοὺς ἀπὸ τούτων ^p ἕτεροι. Ἔτεροι
 δ' εἰσὶν ^q αἱ ἀπὸ ἑκάτερας τείνουσαι ^r διὰ τοῦ νωτιαίου μυελοῦ εἰς
 14 τοὺς ὄρχεις, λεπταί. Ἔτεροι δ' ὑπὸ τὸ δέρμα καὶ διὰ τῆς σαρκὸς
 τείνουσιν εἰς τοὺς νεφρούς, καὶ τελευτῶσιν εἰς τοὺς ὄρχεις τοῖς
 15 ἀνδράσι, ταῖς δὲ γυναιξίν εἰς τὰς ὑστέρας. Αἱ δὲ φλέβες αἱ μὲν
 πρῶται ἐκ τῆς κοιλίας εὐρύτεραί εἰσιν, ^s ἔπειτα λεπτότεροι γίνου-
 νται, ἕως ἂν ^t μεταβάλωσιν ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς ^v τὰ ἀριστερὰ καὶ ἐκ
 τούτων εἰς τὰ δεξιά· αὗται δὲ ^w σπερματίτιδες καλοῦνται. Τὸ δ'
 αἷμα τὸ μὲν παχύτατον ὑπὸ τῶν ^x σαρκῶν ^y ἐγγίνεται· ὑπερβάλλον
 δὲ εἰς τοὺς τόπους τούτους λεπτὸν καὶ θερμὸν καὶ ἀφρῶδες γίνεται.
 3 ^z Σύννεσις μὲν οὖν καὶ Διογένης οὕτως εἰρήκασιν, ^a Πόλυ-
 βος δὲ ὧδε. Τὰ δὲ τῶν φλεβῶν τέτταρα ^b ζεύγη ἐστίν, ἐν μὲν ἀπὸ
 τοῦ ^c ἐξόπισθεν τῆς κεφαλῆς διὰ τοῦ αὐχένος ἔξωθεν ^d παρὰ τὴν ρά-
 χιν ἔνθεν καὶ ἔνθεν μέχρι τῶν ἰσχίων εἰς τὰ σκέλη, ἔπειτα διὰ τῶν
^e κνημῶν εἰς τὸ ἔξω τῶν σφυρῶν καὶ ^f εἰς τοὺς πόδας· διὸ ^g καὶ τὰς
 φλεβοτομίας ποιοῦνται τῶν περὶ τὸν νῶτον ἀλγημάτων καὶ ^h ἰσχίου
 2 ἀπὸ τῶν ἰγνύων καὶ ⁱ τῶν ἔξωθεν σφυρῶν. Ἔτεροι δὲ φλέβες ἐκ τῆς
 κεφαλῆς ^k παρὰ τὰ ὦτα διὰ τοῦ αὐχένος, ^l αἱ καλοῦνται ^m σφαγι-

^d συντείνουσιν P.Da. ^e αὐταῖς Aa.Ca. ^f τὸν P.Da, τῷ Aa, qui
 ὠμοπλάτη. ^g περὶ Da. ^h ὀλίγαι Da, ὀλίγον πολλάκις Ca. ⁱ ἀποσπῶσιν
 P, ἀποσχίζουσιν αἱ ὑπερέχουσαι Ca, ὑποσχίζουσιν αἱ ὑπερέχουσαι Aa.
^k ὅταν ὑποδράμη λύπη Aa.Ca. ^l ἂν] αἱ Aa.Ca, ἐὼν P. ^m δ' ἔτι καὶ
 περὶ Aa, δέ τι καὶ περὶ Ca. ⁿ τὴν om. P.Ca.Da. ^o ὑπὸ] εἰς P.Da.
 P ἑκάτεροι Ca. ^q αἱ—τείνουσι Aa. ^r διὰ] ἂ δὴ P. ^s ἔπειτα ἔτι
 λεπτότεροι Aa.Ca. ^t μεταβάλλωσιν P.Da. ^v τὰριστερὰ Ca. ^w σπερ-
 ματίδες Aa. ^x σαρκῶν P.Ca.Da. ^y ἐκπίνεται P.Da. ^z σύννεσις Aa.
^a πολύβιος Aa. ^b γένη Da. ^c ἐξόπισθε Ca. ^d περὶ Ca.Da. ^e κνη-
 μῶν ἐκ τῶν σφυρῶν εἰς τ' ἔξω καὶ Aa.Ca. ^f εἰς om. P.Da. ^g καὶ om.
 Aa.Ca. ^h ἰσχίων P.Aa.Ca. ⁱ σφυρῶν τῶν ἔξωθεν Da, τῶν σφυρῶν
 ἔξωθεν Aa. ^k περὶ Da. ^l αἱ] καὶ Aa.Ca. ^m σφυσίτιδες pr. Aa.

τιδες, ἔνδοθεν ^η παρὰ τὴν ῥάχιν ἐκάτεραι ^ο φέρουσαι ^ρ παρὰ τὰς
^α ψοιάς εἰς τοὺς ὄρχεις καὶ ^ι εἰς τοὺς μηρούς, ^ς καὶ διὰ τῶν ἰγνύων
^τ τοῦ ἔνδοθεν μορίου καὶ διὰ τῶν κνημῶν ἐπὶ τὰ σφυρὰ τὰ εἶσω καὶ
τοὺς πόδας· διὸ καὶ τὰς φλεβοτομίας ποιοῦνται τῶν περὶ τὰς ^υ ψοιάς
καὶ τοὺς ὄρχεις ἀλγημάτων ἀπὸ τῶν ἰγνύων καὶ τῶν σφυρῶν. Τὸ ³
δὲ τρίτον ζεύγος ἐκ τῶν κροτάφων διὰ τοῦ ἀυχένος ὑπὸ ^ω τὰς ^χ ὠμο-
πλάτας εἰς τὸν πλεύμονα ἀφικνοῦνται, αἱ μὲν ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς τὰ
ἀριστερὰ ὑπὸ τὸν μαστὸν καὶ εἰς τὸν σπλήνᾳ τε καὶ εἰς τὸν νεφρόν,
αἱ δ' ἀπὸ τῶν ἀριστερῶν εἰς τὸν δεξιὸν ἐκ τοῦ πνεύμονος ^υ ὑπὸ τὸν
μαστὸν καὶ ἦπαρ ^z καὶ εἰς τὸν νεφρόν· ἄμφω δὲ τελευτῶσιν εἰς τὸν
^a ὄρχιν. Αἱ δὲ τέταρται ἀπὸ τοῦ ἔμπροσθεν τῆς κεφαλῆς καὶ τῶν ⁴
ὀφθαλμῶν ὑπὸ τὸν ἀυχένα καὶ τὰς ^b κλείς· ἐντεῦθεν δὲ ^c τείνουσι
διὰ τῶν βραχιόνων ἄνωθεν εἰς τὰς καμπάς, εἶτα διὰ τῶν ^d πήχεων
ἐπὶ τοὺς καρπούς καὶ τὰς συγκαμπάς, καὶ διὰ τῶν βραχιόνων τοῦ
κάτωθεν μορίου ^e εἰς τὰς μασχάλας, καὶ ἐπὶ τῶν πλευρῶν ἄνωθεν,
ἕως ἢ μὲν ἐπὶ τὸν σπλήνα ἢ δ' ἐπὶ τὸ ἦπαρ ἀφίκηται· ^f εἶθ' ὑπὲρ
τῆς γαστρὸς εἰς τὸ αἰδοῖον ἄμφω τελευτῶσιν.

Τὰ μὲν οὖν ὑπὸ τῶν ἄλλων εἰρημένα σχεδὸν ταῦτ' ἐστίν· ⁵
εἰσὶ δὲ καὶ τῶν ^g περὶ ^h φύσιν οἷ τοιαύτην μὲν ⁱ οὐκ ^k ἐπρα-
γματεύθησαν ἀκριβολογίαν περὶ τὰς φλέβας, πάντες δ'
ὁμοίως τὴν ἀρχὴν αὐτῶν ἐκ τῆς κεφαλῆς καὶ τοῦ ἐγκεφάλου
ποιοῦσι, λέγοντες οὐ καλῶς. Χαλεπῆς δ' οὔσης, ὥσπερ ⁶
^l εἴρηται, τῆς θεωρίας ἐν μόνοις τοῖς ^m ἀποπεπνιγμένοις τῶν
ζώων προλεπτυνθείσιν ἔστιν ἰκανῶς καταμαθεῖν, εἴ τιτι περὶ
τῶν τοιούτων ἐπιμελές. Ἔχει δὲ τοῦτον τὸν τρόπον ἢ τῶν
φλεβῶν φύσις. Δύο φλέβες εἰσὶν ἐν τῷ θώρακι κατὰ τὴν ⁷
ⁿ ῥάχιν ἐντὸς, ἔστι δὲ κειμένη αὐτῶν ἢ μὲν μείζων ἐν τοῖς
^ο ἔμπροσθεν, ἢ δ' ἐλάττων ὀπισθεν ταύτης, καὶ ἢ μὲν μείζων
ἐν τοῖς δεξιοῖς μᾶλλον, ἢ δ' ἐλάττων ἐν τοῖς ἀριστεροῖς, ἦν

^η περὶ Aa.Ca. ^ο φέρουσι P.Da. ^ρ περὶ Aa. ^α ψύας Aa, ψνάς Ca.
^ι εἰς om. Aa.Ca. ^ς καὶ διὰ] ἤδη P. ^τ ἔνδοθεν τοῦ P.Da. ^υ ψνάς καὶ
ὄρχεις Aa.Ca. ^ω τοὺς Aa. ^χ ὠμοπλατίας P. ^υ ὑπὸ] εἰς P.Da. ^z καὶ
εἰς τὸν νεφρόν om. Aa.Ca. ^a ἀρχόν Aa.Ca. ^b κλείδας Aa.Ca. ^c τεί-
νουσι om. P.Da. ^d πήχέων Ca, παχέων P. ^e εἰς] ὑπὸ Aa. ^f εἶθ'] αἱ
δ' Aa.Ca. ^g παρὰ P. ^h φύσεως Aa. ⁱ οὐκέτ' P.Da. ^k ἐπραγματεύ-
θημεν pr. Aa. ^l εἴρηται πρότερον τῆς Aa.Ca. ^m ἀποπνιγομένοις Da.
ⁿ ῥάχιν μὲν ἐντὸς δὲ κείμεναι ταύτης ἢ P.Da. ^ο πρόσθεν P.Da.

P καλοῦσί τινες ἀορτὴν ἐκ τοῦ τεθεῖσθαι καὶ ἐν τοῖς τεθνεῶσι
 8 τὸ νευρῶδες αὐτῆς μόριον. Αὐταὶ δ' ἔχουσι τὰς ἀρχὰς ἀπὸ
 τῆς καρδίας· διὰ μὲν γὰρ τῶν ἄλλων σπλάγχχνων, ἢ τυγχά-
 νουσι τείνουσαι, ὅλαι δι' αὐτῶν διέρχονται σωζόμεναι καὶ
 οὔσαι φλέβες, ἢ δὲ καρδία ὥσπερ μόριον αὐτῶν ἐστί, καὶ
 μᾶλλον τῆς ^q ἐμπροσθίας καὶ μείζονος, ^r διὰ τὸ ἄνω μὲν καὶ
 κάτω τὰς φλέβας εἶναι ταύτας, ἐν μέσῳ δ' αὐτῶν τὴν καρ-
 9 δίαν. Ἐχουσι δ' αἱ ^s καρδίαι πᾶσαι μὲν ^t κοιλίας ἐν αὐταῖς,
 ἀλλ' αἱ μὲν τῶν σφόδρα μικρῶν ζώων μόλις φανεράν τὴν
 μεγίστην ἔχουσι, τὰ δὲ μέσα τῷ μεγέθει τῶν ζώων καὶ τὴν
 10 ἐτέραν, τὰ δὲ μέγιστα ^v τὰς τρεῖς. ^w Ἔστι δὲ τῆς καρ-
 δίας τὸ ὄξυ ἐχούσης εἰς τὸ πρόσθεν, καθάπερ εἴρηται ^x πρό-
 τερον, ^y ἢ μεγίστη μὲν κοιλία ἐν τοῖς δεξιοῖς καὶ ἀνωτάτω
^z αὐτῆς, ἢ δ' ἐλαχίστη ἐν τοῖς ἀριστεροῖς, ἢ δὲ μέση μεγέθει
 τούτων ἐν τῷ μέσῳ ἀμφοῖν· ἀμφότεραι ^a δὲ ^b πολλῶ ἐλάτ-
 11 τους εἰσὶ τῆς μεγίστης. Συντέτρηται μέντοι ^c πᾶσαι αὐ-
 ται πρὸς τὸν πλεύμονα, ἀλλ' ἄδηλοι διὰ ^d σμικρότητα τῶν
 πόρων πλὴν μιᾶς. Ἡ μὲν οὖν μεγάλη φλέψ ἐκ τῆς ^e μεγί-
 στης ἤρτηται κοιλίας τῆς ἄνω καὶ ἐν τοῖς δεξιοῖς, εἶτα διὰ
 τοῦ κοίλου τοῦ μέσου ^f τείνεται πάλιν φλέψ, ὡς οὔσης τῆς
 12 κοιλίας μορίου τῆς φλεβὸς ἐν ᾧ λιμνάζει τὸ αἷμα. Ἡ δὲ
 ἀορτὴ ἀπὸ τῆς μέσης· πλὴν οὐχ οὕτως ἀλλὰ κατὰ στενω-
 τέραν σύριγγα ^g πολλῶ κοινωνεῖ. Καὶ ἢ μὲν φλέψ διὰ τῆς
 13 καρδίας, εἰς δὲ τὴν ἀορτὴν ἀπὸ τῆς καρδίας τείνει. Καὶ
 ἔστιν ἢ μὲν μεγάλη φλέψ ὑμενώδης καὶ δερματώδης, ἢ δ'
 ἀορτὴ στενωτέρα μὲν ταύτης, σφόδρα δὲ νευρώδης· καὶ ἀπο-
 τεινομένη πόρρω ^h πρὸς τε τὴν κεφαλὴν καὶ πρὸς τὰ κάτω
 14 μόρια στενὴ τε γίνεται καὶ νευρώδης πάμπαν. Τείνει δὲ
 πρῶτον ⁱ μὲν ἄνω ἀπὸ τῆς καρδίας τῆς μεγάλης ^k φλεβὸς

P τινὲς καλοῦσιν P. ^q προσθίας Ca. ^r διὰ τὸ] ὥστε P.Da. ^s πᾶσαι
 μὲν καρδίαι P.Da. ^t κοιλίαν P.Aa.Ca.Da. ^v τὰς] πάσας τὰς P.Da.
^w ἔτι Aa.Ca. ^x πρότερον om. P. ^y ἢ om. Aa.Ca. ^z ταύτης P.Da.
^a δὲ] δὲ αἱ δύο P.Da. ^b πολλῶ] πολλαὶ P. ^c αὐταὶ πᾶσαι Da. ^d μι-
 κρότητα Ca. ^e μεγίστης] μεγάλης Aa. ^f γίνεται P.Ca.Da. ^g πολλῶν Aa.
^h πρὸς om. Aa. ⁱ μὲν om. Aa.Ca. ^k φλεβὸς—μεγάλη om. P.

μόριον πρὸς τὸν πλεύμονα καὶ τὴν σύναψιν τῆς ἀορτῆς, ἄσχιστος καὶ μεγάλη οὖσα φλέψ. Σχίζεται δ' ¹ ἀπ' αὐτῆς μόρια δύο, τὸ μὲν ἐπὶ τὸν πλεύμονα, τὸ δ' ἐπὶ τὴν ράχιν καὶ τὸν ὕστατον τοῦ τραχήλου σφόνδυλον. Ἡ μὲν οὖν ἐπὶ τὸν ¹⁵ πλεύμονα τείνουσα φλέψ εἰς διμερῆ ὄντ' αὐτὸν διχῆ σχίζεται πρῶτον, εἶτα παρ' ἐκάστην σύριγγα καὶ ἕκαστον τρήμα τείνει, ^m μείζων μὲν ⁿ παρὰ τὰ μείζω, ἐλάττων δὲ ⁿ παρὰ τὰ ἐλάττω, οὕτως ὥστε μηδὲν εἶναι μόριον λαβεῖν ἐν ᾧ οὐ ^o τρήμά τ' ἔνεστι καὶ φλέβιον· τὰ γὰρ τελευταῖα τῷ μεγέθει ἄδηλα διὰ ^p τὴν μικρότητά ἐστιν, ^q ἀλλὰ πᾶς ὁ πλεύμων φαίνεται μεστός ^r ὧν αἵματος. Ἐπάνω δ' οἱ ἀπὸ τῆς φλε- ¹⁶ βός εἰσι πόροι τῶν ἀπὸ τῆς ἀρτηρίας συρίγγων τεινουσῶν. Ἡ δ' ἐπὶ τὸν σφόνδυλον τοῦ τραχήλου τείνουσα φλέψ καὶ τὴν ράχιν πάλιν παρὰ τὴν ράχιν τείνει· ἦν καὶ Ὁμηρος ἐν τοῖς ἔπεσιν εἶρηκε ποιήσας

ἀπὸ δὲ φλέβα πᾶσαν ἔκερσεν,

^s ἦ τ' ἀνὰ νῶτα θέουσα ^t διαμπερὲς αὐχέν' ^v ἰκάνει.

Ἀπὸ δὲ ταύτης τείνουσι παρὰ τε τὴν πλευρὰν ^w ἐκάστην ¹⁷ φλέβια καὶ πρὸς ἕκαστον ^x τὸν σφόνδυλον, κατὰ δὲ τὸν ὑπὲρ τῶν νεφρῶν σφόνδυλον σχίζεται διχῆ. Ταῦτα μὲν ^y οὖν τὰ μόρια ^z ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβός ^a τοῦτον ἔσχισται τὸν τρόπον· ὑπεράνω δὲ τούτων ἀπὸ τῆς ἐκ τῆς καρδίας τεταμένης πάλιν ἡ ὅλη σχίζεται εἰς δύο τόπους. Αἱ μὲν ¹⁸ γὰρ φέρουσιν εἰς τὰ πλάγια καὶ τὰς κλείδας, κᾄπειτα διὰ τῶν μασχαλῶν τοῖς μὲν ἀνθρώποις εἰς τοὺς βραχίονας, τοῖς δὲ τετράποσιν εἰς τὰ πρόσθια σκέλη τείνουσι, τοῖς δὲ ὄρυσιν εἰς τὰς πτέρυγας, τοῖς δ' ἰχθύσιν εἰς τὰ πτερύγια τὰ πρηνῆ. Αἱ δ' ἀρχαὶ τούτων τῶν φλεβῶν, ἧ ¹⁹ σχίζονται τὸ πρῶτον, καλοῦνται ^b σφραγίτιδες· ἧ δὲ σχίζονται εἰς τὸν

¹ ἀπὸ ταύτης P.Da. ^m μείζω Aa. ⁿ περὶ τὰ pr. Aa, παρὰ τὴν corr., idque utrobique. ^o τρήματα ἔνεστι P.Da. ^p τὴν om. P.Da. ^q ἀλλ' ὁ ἅπας Aa.Ca. ^r αἵματος ὧν P.Da. ^s ἦ τ' ἀνὰ] ἦ διὰ P.Da. ^t διαμπερὲς P. ^v ἰκάνειν P.Da. ^w ἐκάστη pr. Aa. ^x τὸν post ἕκαστον om. P.Da. ^y οὖν om. P. ^z ἀπὸ om. P.Da. ^a ἔσχισται τοῦτον Da. ^b σφραγίτιδες P.

αύχένα ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβός, ^c παρὰ τὴν ἀρτηρίαν τείνουσι ^d τὴν τοῦ ^e πλεύμονος· ὧν ἐπιλαμβανομένων ἐνίοτε ἔξωθεν ἄνευ πνιγμοῦ καταπίπτουσιν οἱ ἄνθρωποι μετ' ἀναι-
 20 σθησίας, τὰ βλέφαρα ^f συμβεβληκότες. Οὕτω δὲ τείνουσαι, καὶ μεταξὺ λαμβάνουσαι τὴν ἀρτηρίαν, φέρουσι ^g μέχρι τῶν
 21 ὠτων, ἧ συμβάλλουσιν αἱ γένυες τῆς κεφαλῆς. Πάλιν δ' ἐντεῦθεν εἰς τέτταρας σχίζονται φλέβας, ὧν μία μὲν ἐπανακάμψασα καταβαίνει διὰ τοῦ τραχήλου καὶ τοῦ ὤμου, καὶ συμβάλλει τῇ πρότερον ἀποσχίσει τῆς φλεβός κατὰ τὴν τοῦ βραχίονος καμπήν, τὸ δ' ἕτερον μόριον εἰς τὴν χεῖρα τελευτᾷ καὶ τοὺς δακτύλους· μία δ' ἑτέρα ἀφ' ἑκατέρου τοῦ τόπου τοῦ περὶ τὰ ὦτα ἐπὶ τὸν ἐγκέφαλον τείνει, καὶ σχίζεται εἰς πολλὰ καὶ λεπτὰ φλέβια εἰς τὴν καλουμένην μή-
 22 νιγγα τὴν περὶ τὸν ἐγκέφαλον. Αὐτὸς δ' ὁ ἐγκέφαλος ἄναιμος πάντων ἐστί, καὶ οὔτε ^h μικρὸν οὔτε μέγα φλέβιον τελευτᾷ εἰς αὐτόν. Τῶν δὲ λοιπῶν τῶν ἀπὸ τῆς φλεβός ταύτης σχισθεισῶν φλεβῶν αἱ μὲν τὴν κεφαλὴν κύκλῳ περιλαμβάνουσιν, αἱ δ' εἰς τὰ αἰσθητήρια ⁱ ἀποτελεωσὶ καὶ
 4 τοὺς ὀδόντας λεπτοῖς πάμπαν φλεβίοις. Τὸν ^k δ' αὐτὸν τρόπον καὶ ^l τὰ τῆς ἐλάττονος φλεβός, καλουμένης δ' ἀορτῆς, ἔσχισται μέρη, συμπαρακολλουθῶντα τοῖς τῆς μεγάλης· πλὴν ἐλάττους οἱ πόροι καὶ τὰ φλέβια πολλῶ ^m ἐλάττω ⁿ ταύτ' ἐστὶ τῶν τῆς μεγάλης φλεβός.

2 Τὰ μὲν οὖν ἄνωθεν τῆς καρδίας τοῦτον ἔχουσι τὸν τρόπον αἱ φλέβες· τὸ δ' ^o ὑποκάτω τῆς καρδίας ^p μέρος τῆς μεγάλης φλεβός τείνει μετέωρον διὰ τοῦ ὑποζώματος, συνέχεται δὲ καὶ πρὸς τὴν ἀορτὴν καὶ πρὸς τὴν ράχιν πόροις ὑμενώδεσι καὶ χαλαροῖς. Τείνει δ' ἀπ' αὐτῆς ^q μία μὲν διὰ τοῦ ἥπατος φλέψ, βραχεῖα μὲν πλατεῖα δέ, ἀφ' ἧς πολλαὶ καὶ λεπταὶ

^c περὶ A^a. ^d τὴν τοῦ] τὰ τοῦ pr. A^a. ^e πνεύματος C^a. ^f συμβεβληκότες pr. A^a. ^g μέχρι] μεταξὺ P.D^a. ^h μέγα οὔτε μικρὸν φλεβίον ἐντελευτᾷ P.D^a. ⁱ ἀποτελεωσὶ pr. A^a. ^k αὐτὸν δὲ P.C^a.D^a. ^l τὰ om. A^a. ^m ἐλάττω om. P.D^a. ⁿ ταύτης A^a. ^o ὑποκάτω] εἰς τὸ κάτω P.D^a. ^p μέρος] μέγεθος P. ^q μὲν μία A^a.

εἰς τὸ ἥπαρ ἀποτείνουσαι ἀφανίζονται. Δύο δ' ἀπὸ τῆς ³
^r διὰ τοῦ ἥπατος φλεβὸς ἀποσχίσεις εἰσίν, ὧν ἡ μὲν εἰς τὸ
 ὑπόζωμα τελευτᾷ καὶ τὰς καλουμένας φρένας, ἡ δὲ πάλιν
 ἐπανελθοῦσα διὰ τῆς μασχάλης εἰς τὸν βραχίονα τὸν δεξιὸν
^s συμβάλλει ταῖς ἑτέραις φλεψὶ κατὰ τὴν ἐντὸς καμπήν·
 διὸ ^t ἀποσχαζόντων τῶν ἰατρῶν ταύτην ἀπολύονται τινῶν
 πόνων περὶ τὸ ἥπαρ. ¹ Ἐκ δὲ τῶν ἀριστερῶν αὐτῆς μικρὰ ⁴
 μὲν παχεῖα δὲ φλέψ τείνει εἰς τὸν σπλῆνα, καὶ ἀφανίζεται
 τὰ ἀπ' αὐτῆς φλέβια εἰς τοῦτον. ^v Ἐτερον δὲ μέρος ἀπὸ
 τῶν ἀριστερῶν τῆς μεγάλης φλεβὸς ἀποσχισθὲν τὸν αὐτὸν
 τρόπον ἀναβαίνει ^v εἰς τὸν ἀριστερὸν βραχίονα· πλὴν ἐκείνη
 μὲν ἡ διὰ τοῦ ἥπατός ἐστιν, αὕτη δ' ἑτέρα τῆς εἰς τὸν
 σπλῆνα τείνουσης. ^v Ἐτι δ' ἄλλαι ἀπὸ τῆς μεγάλης φλε- ⁵
 βὸς ἀποσχίζονται, ἡ μὲν ἐπὶ τὸ ^w ἐπίπλοον, ἡ δ' ἐπὶ τὸ
 καλούμενον ^x πάγκρεας. ¹ Ἀπὸ δὲ ταύτης πολλαὶ φλέβες
 διὰ τοῦ μεσεντερίου τείνουσιν. Πᾶσαι δ' αὐταὶ εἰς μίαν
 φλέβα ^y τελευτῶσι μεγάλην, ^z παρὰ πᾶν τὸ ἔντερον καὶ τὴν
 κοιλίαν μέχρι τοῦ στομάχου τεταμένην. Καὶ περὶ ταῦτα ⁶
 τὰ μόρια πολλαὶ ἀπ' αὐτῶν σχίζονται φλέβες. Μέχρι μὲν
 οὖν τῶν νεφρῶν μία οὔσα ἑκατέρα τείνει, καὶ ἡ ἀορτὴ καὶ ἡ
 μεγάλη φλέψ· ἐνταῦθα δὲ πρὸς τε τὴν ^a ῥάχιν μᾶλλον
^b προσπεφύκασι, καὶ σχίζονται εἰς δύο ^c ὡσπερὶ ^d λάβδα
^e ἑκάτερα, καὶ γίνεται εἰς ^f τοῦπισθεν μᾶλλον ἡ μεγάλη
 φλέψ τῆς ἀορτῆς. Προσπέφυκε δ' ἡ ἀορτὴ μάλιστα τῆ ⁷
 ῥάχει περὶ τὴν καρδίαν· ἡ δὲ πρόσφυσις ἐστὶ φλεβίοις νευ-
 ρώδεσι καὶ μικροῖς. ^v Ἔστι δ' ἡ ἀορτὴ ἀπὸ μὲν τῆς καρδίας
 ἀγομένη ^e μάλα κοίλη, προϊούσα δ' ^g ἐπιστενωτέρα καὶ
^h νευρωδεστέρα. Τείνουσι δὲ ⁱ καὶ ἀπὸ τῆς ἀορτῆς εἰς τὸ ⁸
 μεσεντέριον φλέβες ὡσπερ αἱ ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβός,

^r διὰ om. Aa. ^s συμβαίνει Aa. ^t ἀποσχιζόντων Ca. et pr. Aa.
^v ἐπὶ Aa.Ca. ^w ἐπίπλον Ca. ^x πᾶν κρέας Aa, πανκρέας P. ^y τελευ-
 τῶσι μεγάλοι P, μεγάλην τελευτῶσι Aa.Ca. ^z παρ' ἅπαν Ca. ^a ῥάχιν]
 ἀρχὴν P.Da. ^b πεφύκασι Ca. ^c ὡσπερ εἰς Ca.Da. ^d λάμβδα Aa.Ca.Da.
^e ἑκάτεροι P.Ca. ^f τοῦπισθε Da. ^g ἐπιστενωτέρα P, ἐπὶ στενωτέρα Da,
 ἔτι στενο (vel ω)τέρα Aa.Ca. ^h νευρωδέστερα P.Da. ⁱ καὶ om. Aa.

πλὴν πολλῶ λειπόμεναι τῷ μεγέθει· στεναὶ γάρ εἰσι καὶ ἰνώδεις· λεπτοῖς γὰρ καὶ ^k κοίλοις καὶ ἰνώδεσι τελευτῶσι φλεβίοις. Εἰς δὲ τὸ ἥπαρ καὶ τὸν σπλῆνα οὐδεμία τείνει 9 ἀπὸ τῆς ἀορτῆς φλέψ. Αἱ δὲ σχίσσεις ἐκατέρας τῆς φλεβὸς τείνουσιν εἰς τὸ ἰσχίον ἐκάτερον, καὶ καθάπτουσιν εἰς τὸ ὄστουν ἀμφότεραι. Φέρουσι δὲ καὶ εἰς τοὺς νεφροὺς ἀπὸ τε τῆς μεγάλης φλεβὸς καὶ τῆς ἀορτῆς φλέβες· πλὴν οὐκ εἰς τὸ κοῖλον ἀλλ' εἰς τὸ σῶμα καταναλίσκονται τῶν νε-
 10 φρῶν. Ἐκ τῆς ἀορτῆς ἄλλοι δύο πόροι φέρουσιν εἰς τὴν κύστιν, ἰσχυροὶ καὶ συνεχεῖς, καὶ ἄλλοι ἐκ τοῦ κοίλου
 11 τῶν νεφρῶν, ^l οὐδὲν κοινωνοῦντες τῇ μεγάλῃ φλεβί. Ἐκ μέσου δὲ τῶν νεφρῶν ἐκατέρου φλέψ κοίλη καὶ νευρώδης ἐξήρτηται, τείνουσα παρ' αὐτὴν τὴν ράχιν διὰ τῶν ^m φλεβῶν· εἶτα εἰς ἐκάτερον τὸ ἰσχίον ἀφανίζεται ἐκατέρα πρῶτον, ἔπειτα ⁿ δῆλαι γίνονται πάλιν διατεταμέναι πρὸς τὸ
 12 ἰσχίον. Καθάπτουσι ^o δὲ πρὸς τὴν κύστιν καὶ τὸ αἰδοῖον τὰ πέρατα αὐτῶν ἐν τοῖς ἄρρεσιν, ἐν δὲ τοῖς θήλεσι πρὸς τὰς ὑστέρας. Τείνει δ' ἀπὸ μὲν ^p τῆς μεγάλης φλεβὸς οὐδεμία εἰς τὰς ὑστέρας, ἀπὸ δὲ τῆς ἀορτῆς πολλαὶ καὶ
 13 πυκναί. Τείνουσι δ' ^q ἀπὸ τῆς ἀορτῆς καὶ τῆς μεγάλης φλεβὸς ^r ἀπὸ τῶν σχιζομένων καὶ ἄλλαι, ^s αἱ μὲν ἐπὶ τοὺς βουβῶνας πρῶτον μεγάλαι καὶ κοίλαι, ἔπειτα διὰ τῶν σκελῶν τελευτῶσιν εἰς τοὺς πόδας ^t καὶ τοὺς δακτύλους· καὶ πάλιν ἕτεραι διὰ τῶν βουβῶνων καὶ τῶν μηρῶν φέρουσιν ἐναλλάξ, ἡ μὲν ^v ἐκ τῶν ἀριστερῶν εἰς τὰ δεξιὰ, ἡ δ' ^w εἰς τὰ ἀριστερὰ ἐκ τῶν δεξιῶν· καὶ συνάπτουσι περὶ τὰς ἰγνύας ταῖς ἐτέραις φλεψίν.
 14 Ὅν μὲν οὖν τρόπον ἔχουσιν αἱ φλέβες καὶ πόθεν ἤρτηνται τὰς ἀρχάς, φανερόν ἐκ τούτων. Ἐχει δ' ἐν ἅπασιν μὲν

^k κοίλοις] ποικίλοις A^a.C^a. ^l οὐδὲ pr. A^a. ^m νευρῶν A^a. ⁿ γίνονται δῆλαι P.D^a. ^o δὲ πάλιν πρὸς P.D^a. ^p τῆς φλεβὸς τῆς μεγάλης P.D^a. ^q ἀπὸ τε τῆς P.D^a. ^r ἀπὸ τῶν σχ.] ἀποσχιζομένων interpretes veteres. ^s αἱ om. P.D^a. ^t καὶ εἰς τοὺς A^a.C^a. ^v εἰς τὰ δεξιὰ ἐκ τῶν ἀριστερῶν C^a, ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς τὰ ἀριστερὰ A^a. ^w ἐκ τῶν ἀριστερῶν εἰς τὰ δεξιὰ A^a.

οὕτω τοῖς ἐναίμοις ζώοις τὰ περὶ τὰς ἀρχὰς καὶ τὰς μεγίστας φλέβας (^x τὸ γὰρ ἄλλο πλῆθος τῶν φλεβῶν οὐχ ὡσαύτως ἔχει πᾶσιν· οὐδὲ γὰρ τὰ μέρη τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχουσιν, οὐδὲ ὕταῦτα πάντα ἔχουσιν), ^z οὐ ^a μὴν οὐδ' ὁμοίως ἐν ^b ἅπασιν ἐστὶ φανερόν, ἀλλὰ μάλιστα ἐν τοῖς ^c μάλιστα πολυαίμοις καὶ μεγίστοις. Ἐν γὰρ τοῖς μικροῖς καὶ μὴ πολυαίμοις ¹⁵ ἢ διὰ φύσιν ἢ διὰ ^d ποιότητα τοῦ σώματος οὐχ ὁμοίως ἐστὶ καταμαθεῖν· τῶν μὲν γὰρ οἱ πόροι συγκεχυμένοι καθάπερ ὀχετοὶ τινες ὑπὸ πολλῆς ἰλῦος εἰσίν, ^e οἱ δ' ὀλίγας καὶ ταύτας ἵνας ἀντὶ φλεβῶν ἔχουσιν. Ἡ δὲ μεγάλη φλέψ ἐν πᾶσι μάλιστα διάδηλος, καὶ τοῖς μικροῖς.

Τὰ δὲ νεῦρα τοῖς ζώοις ἔχει ^f τόνδε τὸν τρόπον. ἼΙ μὲν ⁵ ἀρχὴ καὶ τούτων ἐστὶν ^g ἐκ τῆς καρδίας· καὶ γὰρ ἐν αὐτῇ ^h ἡ καρδία ἔχει νεῦρα ἐν τῇ μεγίστῃ κοιλίᾳ, καὶ ἡ καλουμένη ἄορτῆ νευρώδης ἐστὶ φλέψ, τὰ μὲν τελευταῖα καὶ παντελῶς αὐτῆς· ⁱ ἀκοίλα γὰρ ἐστὶ, καὶ τάσιν ἔχει τοιαύτην οἷαν περ τὰ νεῦρα, ^k ἢ τελευτᾶ πρὸς τὰς καμπὰς τῶν ὀστέων. Οὐ μὴν ² ἀλλ' οὐκ ἐστὶ συνεχῆς ἡ τῶν νεύρων φύσις ἀπὸ μιᾶς ἀρχῆς, ὡσπερ αἱ φλέβες. Αἱ μὲν γὰρ φλέβες, ὡσπερ ἐν τοῖς γρα- ³ φομένοις ^l κανάβοις, τὸ τοῦ σώματος ἔχουσι σχῆμα παντὸς οὕτως ὡστ' ἐν τοῖς σφόδρα ^m λελεπτυσμένοις πάντα τὸν ὄγκον φαίνεσθαι πλήρη φλεβίων (γίνεται γὰρ ὁ αὐτὸς τόπος λεπτῶν μὲν ὄντων φλέβια, παχυνθέντων δὲ σάρκες), τὰ δὲ νεῦρα διεσπασμένα περὶ τὰ ἄρθρα καὶ τὰς τῶν ὀστέων ἐστὶ κάμψις. Εἰ δ' ἦν συνεχῆς ἡ φύσις αὐτῶν, ἐν τοῖς λελεπτυσ- ⁴ μένοις ἂν καταφανῆς ⁿ ἐγένετο ἡ συνέχεια πάντων. Μέγιστα δὲ μέρη τῶν νεύρων τό τε περὶ τὸ μόριον τὸ τῆς ἄλσεως κύριον (καλεῖται δὲ τοῦτο ἰγνύα), καὶ ἕτερον ^o νεῦρον

^x τὸ μὲν γὰρ D^a. ^y τὰ αὐτὰ πάντα C^a, πάντα τὰ αὐτὰ P.D^a. ^z οὐ] οὐδὲ ταῦτα A^a, οὐδὲ P.D^a. ^a μὴν om. P.D^a. ^b πᾶσιν P.D^a. ^c μάλιστα post τοῖς om. D^a. ^d ποιότητα P. ^e δὲ οἱ P.D^a. ^f τόνδε] τοῦτον D^a. ^g ἐκ] ἀπὸ A^a.C^a. ^h ἡ καρδία νεῦρα ἔχει A^a, ἔχει νεῦρα ἡ καρδία P.D^a. ⁱ ἀκοιλία C^a. ^k ἢ A^a. ^l κανάβοις A^a.C^a. ^m λελεπτυσμένοις A^a.C^a. ⁿ ἐγένετο P. ^o νεῦρον] νεῦρον ἐστὶ A^a, τὸ νεῦρον C^a.

διπτυχές, ῥ ὁ τένων, καὶ τὰ πρὸς τὴν ἰσχὺν βοηθητικά, ἐπί-
 5 τονός τε καὶ ῑ ὠμιαία. Τὰ δ' ἀνώνυμα περὶ τὴν τῶν ὀστέων
 ἐστὶ κάμψιν· πάντα γὰρ τὰ ὀστά, ὅσα ῑ ἀπτόμενα πρὸς
 ἄλληλα σύγκεινται, ῑ συνδέδενται νεύροις, καὶ περὶ πάντα
 ἐστὶ τὰ ὀστά πλῆθος νεύρων. ῑ Πλὴν ἐν τῇ κεφαλῇ οὐκ
 ἔστιν οὐδέν, ἀλλ' αἱ ῑ ραφαὶ ῑ αὐταὶ τῶν ὀστέων συνέχουσιν
 6 αὐτήν. ῑ Ἔστι δ' ἡ τοῦ νεύρου φύσις σχιστὴ ῑ κατὰ μῆκος,
 κατὰ δὲ πλάτος ἄσχιστος καὶ τάσιν ἔχουσα πολλήν. ῑ Ὑγρό-
 τῆς δὲ περὶ ῑ ταῦτα μυξώδης γίνεται, λευκὴ καὶ κολλώδης, ῑ
 τρέφεται καὶ ἐξ ῑς γιγνόμενα φαίνεται. ῑ Ἡ μὲν οὖν φλέψ
 δύναται ῑ πυροῦσθαι, νεῦρον δὲ πᾶν φθείρεται πυρωθέν· κᾶν
 7 διακοπῇ, οὐ συμφύεται πάλιν. Οὐ λαμβάνει δ' οὐδὲ νάρκη,
 ὅπου μὴ νεῦρόν ἐστι τοῦ σώματος. Πλείστα δ' ἐστὶ νεῦρα
 ῑ περὶ τοὺς πόδας καὶ τὰς χεῖρας ῑ καὶ πλευρὰς καὶ ὠμοπλά-
 τας καὶ περὶ τὸν αὐχένα καὶ ῑ τοὺς βραχίονας. ῑ Ἐχει δὲ
 νεῦρα πάντα ῑ ὅσα ἔχει αἷμα· ἀλλ' ἐν οἷς μὴ εἰσι καμπαὶ
 ἀλλ' ἄποδα καὶ ἄχειρά ῑ ἐστὶ, λεπτὰ καὶ ἄδηλα· διὸ τῶν
 ῑ ἰχθύων μάλιστα ἐστὶ δῆλα πρὸς τοῖς πτερυγίοις.

6 Αἱ δὲ ἰνὲς εἰσι μεταξὺ νεύρου καὶ φλεβός. ῑ Ἐνιαὶ δ' αὐ-
 τῶν ἔχουσιν ὑγρότητα τὴν τοῦ ἰχώρος, καὶ διέχουσιν ἀπὸ τε
 τῶν νεύρων πρὸς τὰς φλέβας καὶ ἀπ' ἐκείνων πρὸς τὰ νεῦρα.
 Ἔστι δὲ καὶ ἄλλο γένος ἰνῶν, ὃ γίνεται μὲν ἐν αἵματι, οὐκ
 ἐν ἄπαντος δὲ ζώου αἵματι· ὧν ἐξαιρουμένων ἐκ τοῦ αἵματος
 2 οὐ πήγνυται τὸ αἷμα, ἐὰν δὲ μὴ ἐξαιρεθῶσι, πήγνυται. ῑ Ἐν
 μὲν οὖν τῷ τῶν πλείστων ῑ αἵματι ζώων ῑ ἔνεισιν, ἐν δὲ τῷ
 τῆς ἐλάφου καὶ προκός καὶ βουβαλίδος καὶ ἄλλων τινῶν οὐκ
 ῑ ἔνεισιν ἰνες· διὸ καὶ οὐ πήγνυται αὐτῶν τὸ αἷμα ὁμοίως τοῖς
 ἄλλοις, ἀλλὰ τὸ ῑ μὲν τῶν ἐλάφων παραπλησίως τῷ τῶν

ῥ ὁ τένων om. P.Da. ῑ ὠμιδία Ca. ῑ ἀπτονται ῑ πρὸς P.Da.
 ῑ συνδέδεται Aa. ῑ πλὴν ἐν] ἐν δὲ Aa.Ca. ῑ αὐταὶ] αὐτῶν P.Ca.Da.
 ῑ κατὰ τὸ μ. κατὰ δὲ τὸ πλ. Aa Ca. ῑ αὐτὰ Aa.Ca. ῑ πυρροῦσθαι Aa.
 ῑ περὶ τε τοὺς Aa. ῑ καὶ πλευρὰ Aa, om. P.Da. ῑ τοὺς] περὶ τοὺς
 Aa.Ca. ῑ ὅσαπερ ἔχει Ca. ῑ ἐστὶ καὶ λεπτὰ Da. ῑ ἰχθύων καὶ
 μάλιστα P.Da. ῑ ζώων αἵματι Da. ῑ εἰσὶν P.Da. ῑ μὲν] μὲν
 τὸ P.

δασυπόδων (ἔστι δ' ἀμφοτέρων αὐτῶν ἡ πῆξις οὐ¹ στιφρά, καθάπερ ἡ τῶν ἄλλων, ἀλλὰ πλαδῶσα, καθάπερ^k ἡ τοῦ γαλακτος, ἂν τις εἰς αὐτὸ τὸ πῆγμα^l μὴ^m ἐμβάλλη), τὸ δὲ τῆς βουβαλίδος πῆγνυται μᾶλλον· παραπλησίως γὰρ συνίσταται ἢ μικρῶ ἦττον τοῦ τῶν προβάτων.

Περὶ μὲν οὖν φλεβὸς καὶⁿ νεύρου καὶ^o ἰνὸς τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. Τὰ δ' ὀστᾶ τοῖς ζώοις ἀφ' ἑνὸς πάντα^p συνηρ- 7
τημένα ἐστὶ καὶ συνεχῆ ἀλλήλοις ὥσπερ αἱ φλέβες· αὐτὸ δὲ καθ' αὐτὸ οὐδέν ἐστιν ὀστοῦν. Ἄρχῃ δὲ ἡ ράχις ἐστὶν ἐν πάσι τοῖς ἔχουσιν^q ὀστᾶ. Σύγκειται δ' ἡ ράχις ἐκ σφονδύλων, τείνει δ' ἀπὸ τῆς κεφαλῆς μέχρι πρὸς τὰ ἰσχία. Οἱ^z μὲν οὖν σφόνδυλοι πάντες τετρημένοι εἰσίν, ἄνω δὲ τὸ τῆς κεφαλῆς ὀστοῦν συνεχές ἐστὶ τοῖς ἐσχάτοις σφονδύλοις, ὃ καλεῖται κρανίον. Τούτου δὲ τὸ προιοντὸν μέρος^r ράφή. Ἔστι δὲ οὐ^z πάσιν ὁμοίως ἔχον τοῦτο τοῖς ζώοις· τὰ μὲν^z γὰρ ἔχει μονόστεον τὸ κρανίον, ὥσπερ κύων, τὰ δὲ^t συγκείμενον, ὥσπερ ἄνθρωπος, καὶ τούτου τὸ μὲν θῆλυ κύκλω ἔχει τὴν ράφήν, τὸ δ' ἄρρεν τρεῖς ραφὰς ἄνωθεν συναπτούσας, τριγωνοειδεῖς· ἤδη δ' ὥφθη καὶ ἀνδρὸς κεφαλὴ οὐκ ἔχουσα ραφὰς. Σύγκειται δ' ἡ κεφαλὴ οὐκ ἐκ τεττάρων⁴ ὀστέων, ἀλλ' ὅτι^v ἐξ ἑξῆς ἐστὶ δὲ δύο^w τούτων περὶ τὰ ὦτα, μικρὰ^x πρὸς τὰ λοιπά. Ἀπὸ^y δὲ τῆς κεφαλῆς αἱ σιαγόνες τείνουσιν ὀστᾶ. Κινεῖται δὲ τοῖς μὲν ἄλλοις ζώοις ἅπασιν ἢ κάτωθεν σιαγόν· ὁ δὲ κροκόδειλος ὁ ποτάμιος μόνος τῶν^z ζώων κινεῖ τὴν σιαγόνα τὴν ἄνωθεν. Ἐν δὲ ταῖς σιαγόσιν⁵ ἔνεστι τὸ τῶν ὀδόντων γένος, ὀστοῦν τῇ μὲν ἄτρητον τῇ δὲ τρητόν, καὶ ἀδύνατον γλύφεσθαι τῶν ὀστέων μόνον. Ἀπὸ δὲ τῆς ράχεως ἢ τε^b περόνη ἐστὶ καὶ αἱ^c κλεῖς καὶ αἱ πλευ-

¹ στρυφνὰ A^a, στρυφρὰ C^a. ^k ἡ ante τοῦ om. C^a. ^l μὴ] αἶμα P.D^a. et corr. A^a. ^m ἐμβάλλη C^a.D^a. ⁿ νεύρων A^a.C^a. ^o ἰνῶν A^a. P συνηρτηται καὶ συνεχῆ ἐστιν P.D^a. ^q ὀστοῦν A^a. ^r ραφίς P.D^a. ^s ὥσπερ εἴρηται ἔχειν ὁ κύων D^a. ^t συγκείμενα A^a. ^v ἐξ] ἐν P. ^w τούτων om. A^a. ^x πρὸς] περὶ P. πρὸς τὰ λοιπά om. A^a. ^y τῆς κεφαλῆς δὲ D^a. ^z ζώων οὐ κινεῖ P.D^a. ^a ἐστὶ A^a.C^a. ^b περωνίς A^a.C^a. et re. P, qui pr. περώνη. ^c κλεῖδες A^a.C^a.

6 ραί. Ἔστι δὲ καὶ τὸ στήθος ἐπὶ πλευραῖς κείμενον· ἀλλ' αὐται μὲν συνάπτουσιν, αἱ δ' ἄλλαι ἀσύναπτοι· ^d οὐδὲν γὰρ ἔχει ζῶον ὅστων περὶ τὴν κοιλίαν. ^e Ἔτι δὲ τὰ τ' ἐν τοῖς ὤμοις ὅστω, καὶ αἱ καλούμεναι ὠμοπλάται, καὶ τὰ τῶν βραχιόνων ἐχόμενα, ^f καὶ τούτων ^g τὰ ἐν ταῖς χερσίν. Ὅσα δ' ἔχει σκέλη πρόσθια, καὶ ἐν τούτοις τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον.

7 Κάτω δ' ἢ περαίνει, μετὰ τὸ ἰσχίον ἢ κοτυληδών ἐστι καὶ τὰ τῶν σκελῶν ἤδη ὅστω, τὰ τ' ἐν τοῖς μηροῖς καὶ κνήμαις, ^h οἳ καλοῦνται ⁱ κωλῆνες, ὧν ^k μέρος τὰ σφυρά, καὶ τούτων τὰ καλούμενα πλῆκτρα ἐν τοῖς ἔχουσι σφυρόν· καὶ τούτοις ⁸ συνεχῆ τὰ ἐν τοῖς ποσίν. Ὅσα μὲν οὖν τῶν ἐναίμων καὶ πεζῶν ζῳοτόκα ἐστίν, οὐ πολὺ διαφέρει τὰ ὅστω, ἀλλὰ κατ' ἀναλογίαν ^l μόνον σκληρότητι καὶ μαλακότητι καὶ μεγέθει.

Ἔτι δὲ τὰ μὲν ἔχει μυελὸν τὰ δ' οὐκ ἔχει τῶν ἐν τῷ αὐτῷ ⁹ ζῳῷ ὅστων. Ἐνια δὲ ζῳα οὐδ' ^m ἂν ἔχειν ⁿ δόξειεν ὅλως μυελὸν ἐν τοῖς ὀστέοις, οἷον λέων, διὰ τὸ πάμπαν ἔχειν μικρὸν καὶ λεπτὸν καὶ ἐν ὀλίγοις· ἔχει ^o γὰρ ἐν τοῖς μηροῖς καὶ βραχίουσιν. Στερεὰ δὲ ^p πάντων μάλιστα ὁ λέων ἔχει τὰ ὀστώ· οὕτω γὰρ ἐστι σκληρὰ ὥστε συντριβομένων ὥσπερ ἐκ λίθων ἐκλάμπειν πῦρ. ἔχει ^q καὶ ὁ δελφίς ὀστώ, ἀλλ' οὐκ ¹⁰ ἄκανθαν. Τὰ δὲ τῶν ἄλλων ζῳῶν τῶν ἐναίμων τὰ μὲν μικρὸν παραλλάττει, οἷον τὰ τῶν ὀρνίθων, τὰ δὲ τῷ ἀνάλογόν ἐστι ^r ταῦτά, οἷον ἐν τοῖς ἰχθύσι· τούτων γὰρ τὰ μὲν ζῳοτοκοῦντα χονδράκανθά ἐστιν, οἷον τὰ καλούμενα σελάχη, τὰ δ' ὀφοτοκοῦντα ἄκανθαν ἔχει, ἢ ἐστὶν ^s ὥσπερ τοῖς τετράποσιν ἢ ¹¹ ῥάχισ. Ἴδιον δὲ ^t ἐν τοῖς ἰχθύσιν, ὅτι ^v ἐν ἐνίοις εἰσὶ κατὰ τὴν σάρκα κεχωρισμένα ἀκάνθια λεπτά. Ὅμοίως δὲ καὶ ^v ὁ ὄφεις ἔχει τοῖς ἰχθύσιν· ἀκανθώδης γὰρ ἢ ῥάχισ αὐτοῦ ἐστίν. Τὰ δὲ τῶν τετραπόδων μὲν ὀφοτοκούντων δὲ τῶν μὲν μειζό-

^d οὐδὲ pr. Aa. ^e ἔστι Aa.Ca. ^f καὶ om. P. ^g τὰ] ὅσα Aa. ^h ὅσοι Aa.Ca. ⁱ κατῆνες P. ^k τὰ σφυρὰ μέρος Aa. ^l μόνον] μᾶλλον Aa.Ca. ^m ἔχειν ἂν P.Ca.Da. ⁿ δόξειεν οὐδ' ὅλως P. ^o γὰρ καὶ ἐν Ca. P μάλιστα ὁ λέων πάντων ἔχει τὰ ὀστέα P.Da. ^q καὶ] δὲ καὶ Aa. ^r ταῦτα P.Da. ^s ὥσπερ ἐν τοῖς Aa.Ca. ^t ἐν—ὄφεις ἔχει om. Ca. ^v ἐν et mox ὁ om. P.Da.

νων ὀστωδέστερά ἐστι, τῶν δ' ἐλαττόνων ^w ἀκανθωδέστερα. Πάντα δὲ τὰ ζῶα ὅσα ἔναιμά ἐστιν, ἔχει ράχιν ^x ἢ ὀστώδη ¹² ἢ ἀκανθώδη· τὰ δ' ἄλλα μόρια τῶν ^y ὀστών ἐνίοις μὲν ἐστίν, ἐνίοις δ' οὐκ ἐστίν, ἀλλ' ὡς ὑπάρχει τοῦ ἔχειν τὰ μόρια, οὕτω καὶ τοῦ ἔχειν τὰ ἐν τούτοις ὀστᾶ. ¹³ Ὅσα γὰρ μὴ ἔχει σκέλη ¹³ καὶ βραχίονας, οὐδὲ κωλῆνας ἔχει, οὐδ' ὅσα ταῦτα μὲν ἔχει μόρια, μὴ ὁμοια δέ· καὶ γὰρ ἐν τούτοις ἢ ^z τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον διαφέρει ἢ ^z τῷ ἀνάλογον.

Τὰ μὲν οὖν περὶ ^a τὴν τῶν ὀστών ^a φύσιν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον τοῖς ζώοις· ἐστὶ δὲ καὶ ὁ χόνδρος τῆς αὐτῆς φύσεως ⁸ τοῖς ὀστοῖς, ἀλλὰ ^b τῷ μᾶλλον διαφέρει καὶ ἥττον. Καὶ ὥσπερ οὐδ' ὀστοῦν οὐδ' ὁ χόνδρος ἀξάνεται, ἀν ἀποκοπῇ. Εἰσὶ δ' ἐν μὲν τοῖς χερσαίοις καὶ ζωοτόκοις τῶν ἐναίμων ² ἄτρητοι ^c οἱ χόνδροι, καὶ οὐ γίνεται ἐν αὐτοῖς ^d ὥσπερ ἐν τοῖς ὀστοῖς μυελός· ἐν δὲ τοῖς ^e σελάχεσιν (ταῦτα γὰρ ἐστὶ χονδράκανθα) ^f ἔνεστιν αὐτῶν ἐν τοῖς πλατέσι τὸ κατὰ τὴν ράχιν ἀνάλογον τοῖς ὀστοῖς ^g χονδρῶδες, ἐν οἷς ὑπάρχει ὑγρότης μυελώδης. ^h Τῶν ζωοτοκούντων δὲ πεζῶν περὶ ⁱ τε τὰ ὦτα χόνδροι εἰσὶ καὶ ^k τοὺς μυκτῆρας καὶ περὶ ἔνια ἀκρωτήρια τῶν ὀστών.

⁹ Ἐτι δ' ἐστὶν ἄλλα γένη μορίων, οὔτε τὴν αὐτὴν ἔχοντα ⁹ φύσιν τούτοις οὔτε πόρρω τούτων, οἷον ὄνυχές τε καὶ ὄπλαι καὶ χηλαὶ καὶ κέρατα, καὶ ¹ ἔτι παρὰ ταῦτα ῥύγχος, οἷον ἔχουσιν ^m οἱ ὄρνια, ἐν οἷς ὑπάρχει ταῦτα τὰ μόρια τῶν ζώων. Ταῦτα μὲν γὰρ καὶ καμπτὰ καὶ σχιστά, ὀστοῦν δ' οὐδὲν ⁿ καμπτόν οὐδὲ σχιστόν, ἀλλὰ θραυστόν. Καὶ τὰ ² χρώματα ^o τῶν κεράτων καὶ ^p τῶν ὀνύχων καὶ χηλῆς καὶ ὀπλῆς κατὰ τὴν τοῦ δέρματος ^q καὶ τῶν τριχῶν ἀκολουθεῖ

^w ἀκανθ. ἐστί. πάντα A^a. ^x ἢ om. C^a. ^y ὀστ. ἐν ἐνίοις μὲν ἐστίν ἐν ἐνίοις A^a.C^a. ^z τὸ P. ^a τὴν et φύσιν om. P.D^a. ^b τὸ P. ^c οἱ] καὶ οἱ D^a. ^d ὥσπερ] οἷον A^a.C^a. ^e σελαχώδεσι A^a.C^a. ^f ἔνεστι δ' αὐτῶν A^a.C^a. ^g χονδρῶδες] τοῖς χονδρώδεσιν A^a.C^a. ^h τῶν δὲ ζωοτόκων (—όντων C^a.) καὶ τῶν πεζῶν A^a.C^a. ⁱ τε om. D^a. ^k τῶν μυκτῆρων pr. A^a. ^l παρὰ ταῦτα ἔτι A^a. ^m οἱ om. A^a.C^a. ⁿ σχιστόν οὐδὲ καμπτόν P.D^a. ^o τῶν] καὶ τῶν P. ^p τῶν om. A^a. ^q καὶ τὴν τῶν A^a.C^a.

χροάν. Τῶν ^ρ τε γὰρ ^ς μελανοδερμάτων μέλανα τὰ κέρατα καὶ ^τ αἱ χηλαὶ καὶ ^τ αἱ ὀπλαί, ὅσα χηλὰς ἔχει, καὶ τῶν λευκῶν ^ν λευκά, μεταξὺ δὲ ^ω τὰ τῶν ἀνὰ μέσον. Ἔχει δὲ καὶ ³ περὶ τοὺς ὄνυχας τὸν αὐτὸν τρόπον. Οἱ δὲ ὀδόντες κατὰ τὴν τῶν ὀστέων εἰσὶ φύσιν. Διόπερ τῶν μελάνων ἀνθρώπων, ὥσπερ Αἰθιοπῶν καὶ τῶν τοιούτων, οἱ μὲν ὀδόντες λευκοὶ καὶ τὰ ὀστᾶ, οἱ δ' ὄνυχες μέλανες, ὥσπερ καὶ τὸ πᾶν δέρμα. ⁴ Τῶν δὲ κεράτων τὰ μὲν πλεῖστα ^γ κοιλὰ ^z ἐστὶν ἀπὸ τῆς προσφύσεως περὶ τὸ ἐντὸς ἐκπεφυκὸς ἐκ τῆς κεφαλῆς ὀστοῦν, ἐπ' ἄκρου δ' ἔχει ^α τὸ στερεόν, καὶ ἐστὶν ἀπλά· τὰ δὲ τῶν ἐλάφων μόνα δι' ὅλου στερεὰ καὶ ^β πολυσχιδῆ. Καὶ τῶν μὲν ἄλλων τῶν ἐχόντων κέρας ^ε οὐδὲν ἀποβάλλει τὰ κέρατα, ἔλαφος δὲ ^δ μόνον καθ' ἕκαστον ἔτος, ἐὰν μὴ ἐκτμηθῆ· περὶ δὲ τῶν ^ε ἐκτετμημένων ἐν τοῖς ὕστερον λεχθήσεται. Τὰ δὲ κέρατα προσπέφυκε ^ι μᾶλλον τῷ δέρματι ἢ τῷ ὀστέῳ· διὸ ^ς καὶ ἐν Φρυγίᾳ εἰσὶ βόες καὶ ^η ἄλλοθι ^ι κινουσαι τὰ κέρατα ὥσπερ τὰ ὦτα. Τῶν δ' ἐχόντων ὄνυχας (ἔχει δ' ὄνυχας ἅπαντα ὅσαπερ δακτύλους, δακτύλους δ' ὅσα πόδας, πλὴν ἐλέφας· οὗτος δὲ καὶ δακτύλους ἀσχίστους καὶ ἡρέμα διηρθρωμένους καὶ ὄνυχας ὅλως οὐκ ἔχει) τῶν δ' ἐχόντων τὰ μὲν ^κ ἐστὶν ^ι εὐθύωνυχα, ὥσπερ ἄνθρωπος, τὰ δὲ γαμφώνυχα, ὥσπερ καὶ τῶν πεζῶν λέων καὶ τῶν πτηνῶν ^μ αἰετός.

10 Περὶ ^ν δὲ τριχῶν καὶ τῶν ἀνάλογον ^ο καὶ δέρματος τόνδ' ἔχει τὸν τρόπον. Τρίχας μὲν ἔχει τῶν ζῴων ὅσα πεζὰ καὶ ζωτόκα, φολίδας δ' ὅσα πεζὰ καὶ ^ρ ὠτόκα, λεπίδας δ' ἰχθύες ^q μόνοι, ὅσοι ὠτοκοῦσι τὸ ^ρ ψαθυρὸν ὠόν· τῶν γὰρ μακρῶν γόγγυρος ^ς μὲν οὐ τοιοῦτον ἔχει ὠόν, οὐδ' ἡ μύραινα,

^ρ τε] μὲν P.Da, om. Ca. ^ς μελάνων δερμάτων P.Da. ^τ αἱ utrobique om. Aa.Ca. ^ν λευκὰ καὶ μεταξὺ Aa.Ca. ^ω τὰ om. P. ^κ περ om. P.Da. ^γ κοιλόν P. ^z ἐστὶ τὸ ἀπὸ P.Da. ^α τὰ στερεὰ Aa. ^β πολυσχιδῆ Aa. ^ε οὐδὲ pr. Aa. ^δ μόνος Aa.Ca. ^ε ἐκτετμημένων Ca. ^ι τῷ δέρματι μᾶλλον ἢ τὸ ὀστοῦν P.Da. ^ς καὶ οἱ ἐν Aa. ^η ἄλλοθεν pr. Aa. ^ι οἱ κινουσαι Aa.Ca. ^κ εἰσι P.Da. ^ι εὐθύωνυχα P.Ca.Da. ^μ αἰετός Da. ^ν τριχῶν δὲ P.Da. ^ο καὶ τοῦ δέρματος ἔχει τόνδε Aa. ^ρ ὠτόκα] ζωτόκα pr. Aa. ^q μόνον Aa.Ca. ^ρ ψαθυρὸν P.Da. ^ς μὲν om. Aa.Ca.

ἐγγέλυσ δ' ὅλως οὐκ ἔχει. Τὰ δὲ ^tπάχη τῶν τριχῶν καὶ ^vαὶ ^zλεπτότητες καὶ τὰ μεγέθη διαφέρουσι κατὰ τοὺς τόπους, ἐν οἷς ἂν ὦσι τῶν μερῶν, καὶ ὁποῖον ^w ἂν ἦ τὸ δέρμα· ὡς γὰρ ἐπὶ τὸ πολὺ ἐν τοῖς παχύτεροις δέρμασι σκληρότεραι αἱ τρίχες καὶ ^xπαχύτεραι, πλείους δὲ καὶ μακρότεραι ἐν τοῖς κοιλοτέροις καὶ ὑγροτέροις, ἄνπερ ὁ τόπος ^y ἢ τοιοῦτος οἷος ἔχειν τρίχας. Ὅμοίως δὲ καὶ περὶ τῶν λεπιδωτῶν ἔχει καὶ ^z τῶν φολιδωτῶν. Ὅσα μὲν οὖν μαλακὰς ἔχει τὰς τρίχας, ^a εὐβοσία ^b χρώμενα ^c σκληροτέρας ἴσχει, ὅσα δὲ σκληράς, μαλακωτέρας καὶ ἐλάττους. Διαφέρουσι δὲ καὶ κατὰ τοὺς ⁴ τόπους τοὺς ^dθερμοτέρους καὶ ψυχροτέρους, οἷον αἱ τῶν ἀνθρώπων τρίχες ἐν μὲν τοῖς θερμοῖς σκληραί, ἐν δὲ τοῖς ψυχροῖς μαλακαί. ^e Εἰσὶ δ' ^f αὖ αἱ μὲν εὐθείαι μαλακαί, αἱ δὲ ^g κεκαμμέναι σκληραί. Ἡ δὲ φύσις ^h τῆς τριχός ἐστι **Ι I** σχιστή. ⁱ Τῷ μᾶλλον δὲ καὶ ἦττον διαφέρουσι πρὸς ^k ἀλλήλας. Ἐνιαὶ δὲ ^l τῇ σκληρότητι μεταβαίνουσαι κατὰ μικρὸν οὐκέτι θριξὶν εἰκόσιν ἀλλ' ἀκάνθαις, οἷον ^m αἱ τῶν ἐχίνων τῶν χερσαίων, παραπλησίως τοῖς ὄνυξιν· καὶ γὰρ τὸ τῶν ὀνύχων γένος ⁿ ἐν ἐνίοις τῶν ζώων οὐδὲν διαφέρει ^o διὰ τὴν σκληρότητα τῶν ὀστέων. Δέρμα δὲ πάντων ^p λεπτό-²τατον ἄνθρωπος ἔχει κατὰ λόγον τοῦ μεγέθους. Ἐνεστι δ' ἐν τοῖς δέρμασι πᾶσι γλισχροῦτης μυξώδης, ἐν μὲν τοῖς ἐλάττων ἐν δὲ τοῖς πλείων, οἷον ἐν τοῖς τῶν βοῶν, ἐξ ἧς ποιούσι τὴν κόλλαν· ἐνιαχοῦ δὲ καὶ ἐξ ἰχθύων ποιούσι κόλλαν. Ἀναίσθητον δὲ τὸ δέρμα τεμνόμενόν ἐστι καθ' αὐτό· ³ μάλιστα δὲ τοιοῦτον τὸ ἐν τῇ κεφαλῇ, διὰ τὸ ^q τὸ μεταξὺ ἀσαρκότατον εἶναι πρὸς τὸ ὀστοῦν. Ὅπου δ' ἂν ἦ καθ'

^t παχέα P. ^v αὶ om. Pa. ^w ἂν τ' ἦ Ca. ^x παχύτεραι καὶ πλείους δὲ P.Da. ^y ἢ τοιοῦτος] οὔτος Aa. ^z τῶν post καὶ om. Aa. ^a εὐβοσία P, εὐδία pr. Aa. ^b χρώμενας P, χρωμένους Da, om. pr. Aa. ^c σκληρότερα P.Da. ^d ψυχροτέρους καὶ θερμοτέρους P.Ca.Da. ^e εἰσὶ—μαλακαί om. Aa. ^f αὖ om. Ca. ^g κεκαμμένοι Aa. ^h τῶν τριχῶν Da. ⁱ τὸ P, om. Aa. ^k ἀλλήλους P. ^l τῇ om. Ca. ^m αἱ τῶν χερσαίων ἐχίνων P. ⁿ ἐν om. P.Da. ^o διὰ om. Aa.Ca. ^p χαλεπώτατον pr. Aa. ^q τὸ alterum om. P.Aa.Da.

αὐτὸ δέρμα, ἂν διακοπῇ, οὐ συμφύεται, οἷον γνάθου τὸ
 4 λεπτὸν καὶ ἱ ἀκροποσθία καὶ βλεφαρίς. Τῶν συνεχῶν ὁ δὲ
 τὸ δέρμα ἐν ἅπασιν τοῖς ζώοις, καὶ ταύτῃ διαλείπει ἢ ἰ καὶ οἱ
 κατὰ φύσιν πόροι ἐξικμάζονται, ὕ καὶ κατὰ ὠ τὸ στόμα καὶ
 ὄνυχας. Δέρμα μὲν οὖν ὁ ἅπαντ' ἔχει τὰ ἔναιμα ζῶα, τρίχας
 5 ὁ οὐ πάντα, ἀλλ' ὥσπερ ὕ εἴρηται πρότερον. Μεταβάλλουσι
 δὲ τὰς ἂ χροῖας γηρασκόντων καὶ λευκαίνονται ἐν ἀν-
 θρώπῳ· τοῖς ὁ ἄλλοις γίνεται μὲν, οὐκ ἐπιδήλως δὲ σφόδρα,
 πλὴν ἐν ἵππῳ. Λευκαίνεται δὲ καὶ ἀπ' ἄκρας ἢ θρίξ. Αἱ
 δὲ πλείσται ἂ εὐθὺς φύονται λευκαὶ τῶν πολιῶν. ἱ Ηὶ καὶ
 δῆλον ὅτι ἂ οὐχ αὐτότης ἂ ἐστὶν ἢ πολιότης, ὥσπερ τινές
 6 φασιν· ἂ οὐδὲν γὰρ φύεται εὐθὺς αὐτον. ἱ Ἐν δὲ τῷ ἐξανθή-
 ματι ὁ καλεῖται λεύκη, πάσαι πολιαὶ γίγνονται· ἢ δὲ τισὶ
 κάμνουσι μὲν πολιαὶ ἂ ἐγένοντο, ἂ ὑγιασθεῖσι δὲ ἀπορρυσθῶν
 μέλαινα ἀνεφύσαν. Γίνονται ἂ τε μᾶλλον πολιαὶ σκεπα-
 ζομένων τῶν τριχῶν ἢ διαπνεομένων. ἂ Πρῶτον δὲ πολι-
 οῦνται οἱ κρόταφοι τῶν ἀνθρώπων, καὶ τὰ πρόσθια ἂ πρό-
 7 τερα τῶν ἂ ὀπισθίων· τελευταῖον δὲ ἢ ἢβη. Εἰσὶ δὲ τῶν
 τριχῶν αἱ μὲν συγγενεῖς, αἱ δὲ ὕστερον κατὰ τὰς ἡλικίας
 γινόμεναι ἐν ἀνθρώπῳ μόνῳ τῶν ζώων, συγγενεῖς μὲν αἱ ἐν
 τῇ κεφαλῇ ἂ καὶ ταῖς βλεφαρίσιν καὶ ταῖς ὀφρύσιν, ὕστερο-
 γενεῖς δὲ αἱ ἐπὶ τῆς ἢβης πρῶτον, ἂ ἔπειτα αἱ ἐπὶ τῆς
 μασχάλης, τρίται δὲ αἱ ἐπὶ τοῦ γενείου· ἴσοι γὰρ ἂ οἱ τόποι
 εἰσὶν ἐν οἷς ὁ αἱ τρίχες ἐγγίνονται αἱ τε συγγενεῖς καὶ ἂ αἱ
 8 ὕστερογενεῖς. Λείπουσι δὲ καὶ ρέουσι κατὰ τὴν ἡλικίαν αἱ
 ἐκ τῆς κεφαλῆς καὶ μάλιστα ἂ καὶ πρῶται. Τούτων ἂ δὲ αἱ
 ἔμπροσθεν μόναι· ἂ τὰ γὰρ ὀπισθεν οὐδεὶς γίνεται φαλα-

ἱ ἀκροποσθία A^a.C^a. ἂ δ' ἐστὶ τὸ A^a.C^a. ἂ καὶ] τε P.D^a. ὕ καὶ οἱ
 κατὰ A^a. ὠ τὸ om. P.D^a. ἂ ἅπαντ' ἔχει A^a.C^a, ἔχει πάντα D^a.
 ὕ διήρηται P.D^a. ἂ χροῖας γηρασκόντων καὶ λευκότεροι γίνονται ἐν ἀν-
 θρώποις P.D^a. ἂ εὐθὺς C^a. ἂ οὐ χαννότης P.A^a.C^a.D^a: correctum
 ex intrp. ἂ ἢ πολιότης ἐστὶν A^a.C^a. ἂ οὐδὲ pr. A^a. ἂ γίγνονται A^a.
 ἂ ὑγιασθεῖσι P.D^a. ἂ τε om. pr. A^a. ἂ πρότερον D^a. ἂ πρότερα
 om. D^a. ἂ ὀπισθεν A^a.C^a. ἂ καὶ ἐν ταῖς D^a. ἂ ἔπειτα δὲ αἱ A^a.C^a.
 ἂ οἱ om. P.D^a. ὁ αἱ τρίχες om. A^a.C^a. ἂ αἱ om. P.A^a. ἂ καὶ pr.]
 αἱ pr. C^a. ἂ δὲ] γὰρ pr. A^a. ἂ τὸ A^a.C^a.

κρός. Ἡ μὲν ὄν κατὰ κορυφὴν λειότης φαλακρότης καλεῖται, ἡ δὲ κατὰ τὰς ὄφρυς ἀναφαλαντίασις· οὐδέτερον δὲ τούτων συμβαίνει οὐδενὶ πρὶν ἢ ἀφροδισιάζειν ἄρξῃται. Οὐ γίνεται οὔτε παῖς φαλακρὸς οὔτε γυνή οὔτε οἱ ἐκτετμημένοι· ἀλλ' ἐὰν μὲν ἐκτμηθῇ πρὸ ἡβης, οὐ φύονται αἱ ὑστερογενεῖς, ἐὰν δ' ὕστερον, αὐταὶ μόναι ἐκρέουσι, πλὴν τῆς ἡβης. Γυνὴ δὲ τὰς ἐπὶ τῷ γενεῖω οὐ φύει τρίχας· πλὴν ἐνίαις γίνονται ὀλίγαι, ὅταν τὰ καταμήνια ἀστῆ, καὶ οἷον ἐν Καρία ταῖς ἱερείαις, ὃ δοκεῖ συμβαίνειν σημεῖον τῶν μελλόντων. Αἱ δ' ἄλλαι γίνονται μὲν, ἐλάττους δέ. Γίνονται δὲ καὶ ἄνδρες καὶ γυναῖκες ἐκ γενετῆς ἐνδεεῖς τῶν ὑστερογενῶν τριχῶν ἅμα καὶ ἄγονοι, ὅσοι περ ἂν καὶ ἡβης στερηθῶσιν. Αἱ μὲν οὖν ἄλλαι τρίχες αὖξονται κατὰ λόγον ἢ πλέον ἢ ἐλάττον, μάλιστα μὲν αἱ ἐν τῇ κεφαλῇ, εἶτα πώγωνι, καὶ οἱ λεπτότριχοι μάλιστα. Δασύνονται δὲ τισι καὶ αἱ ὄφρυες γινομένοις πρεσβυτέροις, οὕτως ὥστ' ἀποκείρεσθαι, διὰ τὸ ἐπὶ συμφύσει ὀστέων κείσθαι, ἃ γηρασκόντων διστάμενα διήσι πλείω ὑγρότητα. Αἱ δ' ἐν ταῖς βλεφαρίσιν οὐκ αὖξονται, ρέουσι δέ, ὅταν ἀφροδισιάζειν ἄρξωνται, καὶ μᾶλλον τοῖς μᾶλλον ἀφροδισιαστικοῖς· πολιοῦνται δὲ βραδύτατα αὐταί. Ἐκτιλλόμεναι δ' αἱ τρίχες μέχρι τῆς ἀκμῆς ἀναφύονται, εἶτα οὐκέτι. Ἐχει δὲ πᾶσα θριξὺς ὑγρότητα πρὸς τῇ ρίζῃ γλίσχραν, καὶ ἔλκει εὐθὺς ἐκτιλθεῖσα τὰ κοῦφα θιγγάνουσα. Ὅσα δὲ ποικίλα τῶν ζώων κατὰ τὰς τρίχας, τούτοις καὶ ἐν τῷ δέρματι προὔπαρχει ἡ ποικιλία καὶ ἐν τῷ τῆς γλώττης δέρματι. Περὶ δὲ τὸ γένειον τοῖς μὲν συμβαίνει καὶ τὴν ὑπὲρ καὶ τὸ γένειον δασὺ ἔχειν, τοῖς δὲ ταῦτα μὲν λεία τὰς σιαγόνας δὲ

t οὖν om. A^a. v ὄφρυς Ca, ὄφρυας P.D^a. w ἀναφαλανθίασις P.C^a.D^a. x οὐδενὶ] οὐδέν A^a. y οὐδὲ P.D^a. z ὀλίγαι γίνονται ἐνίαις P.D^a. a στῶσι A^a.C^a. b ἅμα] ἀλλὰ A^a.C^a. c αὖξάνονται A^a.C^a, αἴρονται D^a. d πλείον P.D^a. e αἱ om. C^a. f αἱ om. A^a. g διαῖσι C^a. h ὑγρότητι A^a. i αὖξάνονται A^a.C^a. k οὐκέτι] οὐκ ἔχει pr. A^a. l τρίχας ἐν τούτοις P.D^a. m τοῖς δέρμασι A^a. n καὶ ante τὴν om. P.C^a.

δασείας· ἦττον δὲ γίνονται φαλακροὶ ^οοὶ μαδιγένειοι.
 14 Αὐξονται δ' αἱ τρίχες ἔν τε νόσοις τισίν, οἷον P ἐν ταῖς
^ηφθίσεσι μᾶλλον, καὶ ἐν γήρα καὶ τεθνεώτων, καὶ σκληρό-
 τεραι γίνονται ἀντὶ μαλακῶν· τὰ δ' αὐτὰ ταῦτα συμβαίνει
 καὶ περὶ τοὺς ὄνυχας. Ἰδέουσι ^ρδὲ μᾶλλον αἱ τρίχες τοῖς
 ἀφροδισιαστικοῖς αἱ συγγενεῖς· αἱ δ' ὑστερογενεῖς γίνονται
 15 θᾶπτον. Οἱ δ' ^ςἰξίαν ἔχοντες ἦττον φαλακροῦνται, κἂν
 ὄντες φαλακροὶ λάβωσιν, ἔνιοι δασύνονται. Οὐκ αὐξάνεται
 δὲ θριξ ἀποτμηθεῖσα, ἀλλὰ κάτωθεν ἀναφυομένη γίνεται
 μείζων. Καὶ αἱ λεπίδες ^τδὲ τοῖς ἰχθύσι σκληρότεραι ^νγι-
 νονται καὶ παχύτεραι, τοῖς δὲ λεπτυνομένοις καὶ ^ωτοῖς γηρά-
 16 σκουσι σκληρότεραι. Καὶ τῶν τετραπόδων δὲ γινομένων
 πρεσβυτέρων τῶν μὲν αἱ τρίχες τῶν δὲ τὰ ἔρια βαθύτερα
 μὲν γίνεται, ἐλάττω δὲ τῷ πλήθει· καὶ τῶν μὲν αἱ ὄπλαι
 τῶν δ' αἱ χηλαὶ γίνονται ^χγηρασκόντων μείζους, καὶ τὰ
 ῥύγχη τῶν ὀρνίθων. ^υΑὐξονται δὲ καὶ αἱ χηλαί, ὥσπερ
 12 καὶ οἱ ὄνυχες. Περὶ δὲ ^zτὰ πτερωτὰ τῶν ζώων, οἷον τοὺς
 ὄρνιθας, κατὰ μὲν ^ατὰς ἡλικίας οὐδὲν μεταβάλλει, πλὴν
 γέρανος· αὕτη δ' ^βοὔσα τεφρὰ μελάντερα γηράσκουσα τὰ
 πτερὰ ἴσχει· διὰ δὲ τὰ πάθη τὰ γιγνόμενα κατὰ τὰς ὥρας,
 οἷον ὅταν ψύχη ^εγίγνηται μᾶλλον, ἐνίοτε γίνεται τῶν
 μονοχρόων ἐκ ^δμελάνων τε καὶ ^εμελαντέρων ^φλευκά, οἷον
 κόραξ τε καὶ στρουθὸς καὶ χελιδόνες· ἐκ δὲ τῶν λευκῶν
 2 γενῶν οὐκ ὤπται εἰς μέλαν μεταβάλλον. Καὶ κατὰ τὰς
 ὥρας δὲ οἱ πολλοὶ τῶν ὀρνίθων ^εμεταβάλλουσι τὰς χροάς,
 ὥστε λαθεῖν ἂν τὸν μὴ συνήθη. Μεταβάλλουσι ^ηδ' ἔνια
 τῶν ζώων τὰς χροάς τῶν τριχῶν ^ικατὰ τὰς τῶν ὑδάτων

^ο οἱ μὴ διγένειοι P.D^a. et corr. A^a, ὀμαδηγένειοι C^a. P ἐν] ἐν τε
 C^a, om. P.D^a. ^η φθισικαῖς P.D^a. ^ρ δὲ om. C^a. ^ς ὀξείαν P.D^a.
^τ δὲ om. A^a.C^a. ^ν καὶ παχύτεραι γίνονται P.D^a. ^ω τοῖς om. P.D^a.
^χ γηρασκόντων γίνονται D^a. ^υ αὐξάνονται A^a.C^a. ^z τὰ πτερα τὰ τῶν
 A^a.C^a. ^α τῆς ἡλικίας οὐδὲ pr. A^a. ^β οὔσα τέφρα A^a.C^a, ὡς τεθεώρη-
 ται P.D^a. ^ε γίνεται P.D^a. ^δ μελαίνων A^a. ^ε μελαντέρων A^a.C^a,
 μελαντέρων ἢ λευκοτέρων D^a. ^φ λευκά] καὶ P. ^ε μεταβάλλουσι ante
 οἱ P.D^a. ^η δὲ τινα A^a.C^a. ^ι κατὰ] καὶ pr. A^a, καὶ κατὰ corr.

μεταβολάς· ἔνθα μὲν γὰρ λευκὰ ^k γίγνονται, ἔνθα δὲ ^l μέ-
 λαινα ταῦτά. ^m Καὶ περὶ τὰς ὀχείας ⁿ δ' ^o ἐστὶν ὕδατα ³
^p πολλαχού τοιαῦτα, ἃ πίνοντα καὶ ὀχεύσαντα μετὰ τὴν
 πόσιν ^q τὰ πρόβατα μέλαινας γεννῶσι ^r τοὺς ἄρναις, οἷον
^s καὶ ἐν τῇ Χαλκιδικῇ ^t τῇ ἐπὶ τῆς Θράκης ἐν τῇ ^v Ἀσσυρί-
 τιδι ἐποίει ὁ καλούμενος ^w ποταμὸς Ψυχρὸς. Καὶ ἐν ^x τῇ
^y Ἀντανδρίᾳ δὲ δύο ποταμοὶ εἰσιν, ὧν ὁ μὲν λευκὰ ὁ δὲ
 μέλαινα ποιεῖ τὰ πρόβατα. Δοκεῖ δὲ καὶ ὁ Σκάμανδρος ⁴
 ποταμὸς ξανθὰ τὰ πρόβατα ποιεῖν· διὸ καὶ τὸν ^v Ὀμηρόν
 φασιν ἀντὶ Σκαμάνδρου Ξάνθον προσαγορεύειν αὐτόν. Τὰ
 μὲν οὖν ἄλλα ζῶα οὔτ' ἐντὸς ἔχει τρίχας, τῶν τ' ἀκρωτηρίων
 ἐν τοῖς πρηνέσιν ἀλλ' οὐκ ἐν τοῖς ὑπτίοις· ὁ δὲ δασύπους
 μόνος καὶ ἐντὸς ἔχει τῶν γνάθων τρίχας ^z καὶ ὑπὸ τοῖς ποσίν.
⁴ Ἐτι δὲ καὶ ὁ ^a μῦς τὸ κῆτος ὀδόντας μὲν ἐν τῷ στόματι οὐκ ⁵
 ἔχει, τρίχας δὲ ὁμοίας ὑείαις. Αἱ μὲν οὖν τρίχες αὐξάνονται
 ἀποτμηθεῖσαι κάτωθεν, ἄνωθεν δ' οὔ· τὰ δὲ πτερὰ οὔτ'
^b ἄνωθεν οὔτε κάτωθεν, ἀλλ' ἐκπίπτει. Οὐκ ἀναφύεται δὲ
 ἐκτιλθὲν ^c οὔτε τῶν μελιττῶν τὸ πτερόν ^d οὔθ' ὅσα ^e ἄλλα
 ἔχει ἄσχιστον τὸ πτερόν· οὐδὲ τὸ κέντρον, ὅταν ἀποβάλλῃ
 ἢ μέλιττα, ^f ἀλλὰ θνήσκει.

Εἰσὶ δὲ καὶ ὑμένες ἐν τοῖς ζῴοις ἅπασιν τοῖς ἐναίμοις. ¹³
⁸ Ὁμοῖος δ' ἐστὶν ὁ ὑμὴν δέρματι ^h πυκνῷ καὶ λεπτῷ, ἔστι δὲ
 τὸ γένος ἕτερον· οὔτε γὰρ ἐστὶ σχιστὸν οὔτε ⁱ τατόν. Περὶ
 ἕκαστον δὲ τῶν ὀστέων καὶ περὶ ἕκαστον τῶν σπλάγχων ^k ὁ
 ὑμὴν ἐστὶ ^k καὶ ἐν τοῖς μείζουσι καὶ ἐν τοῖς ἐλάττοσι ζῴοις·
 ἀλλ' ^l ἄδηλοι ἐν τοῖς ἐλάττοσι διὰ τὸ πάμπαν εἶναι λεπτοὶ

^k γίνεται P.Da. ^l μέλαινα Aa. ^m καὶ] δὲ Ca, δὲ καὶ Da. ⁿ δ' om.
 Ca.Da. et pr. Aa. ^o εἰσιν ὕδατα Ca, ὕδατά εἰσι Aa. ^p πολλαχῇ Aa.
^q τὰ πρόβατα om. P.Aa.Ca.Da. ^r τὰς pr. Aa. ^s καὶ om. Da. ^t τῇ
 ἐπὶ om. P.Da. ^v ἀσσυρίτιδι Aa, ἀσσυρίτιδι Ca, ἀσσηρίτιδι P. ^w ψυχρὸς
 ποταμὸς Aa. ^x τῇ om. P. ^y ἀτανδρία Aa, ἀνταδρία Da. ^z καὶ ὑπὸ
 τοῖς ποσίν om. P.Da. ^a μυστόκητος P.Aa.Da. ^b κάτωθεν οὔτε ἄνωθεν
 P.Da. ^c οὐδὲ P.Da. ^d οὐδ' Aa. ^e ἄλλα τοιαῦτα ἄσχιστον ἔχει P.Da.
^f ἀλλ' ἔκτοτε ἀποθνήσκει P.Da. ^g ὁμοῖον ἐστὶν pr. Aa. ^h λεπτῷ
 καὶ πυκνῷ Da. ⁱ τιλτόν P.Da. ^k ὁ et καὶ post ἐστὶ om. Da.
^l ἄδηλα Ca.

² καὶ μικροί. ^m Μέγιστοι δὲ τῶν ὑμένων εἰσὶν οἳ τε περὶ τὸν ἐγκέφαλον δύο, ὧν ὁ περὶ τὸ ὄστρον ἰσχυρότερος καὶ παχύτερος τοῦ περὶ τὸν ἐγκέφαλον, ἔπειθ' ὁ περὶ τὴν καρδίαν ⁿ ὑμήν. Διακοπεῖς δὲ οὐ συμφύεται ψιλὸς ὑμήν, ψιλούμενά τε τὰ ὀστᾶ τῶν ὑμένων σφακελίζει.

14 Ἔστι δὲ καὶ τὸ ^o ἐπίπλου ὑμήν. ἔχει δ' ^o ἐπίπλου ^p πάντα τὰ ἔναιμα· ἀλλὰ τοῖς μὲν πῖον τοῖς δ' ἀπίμελόν ἐστιν. ἔχει δὲ ^q καὶ τὴν ἀρχὴν καὶ τὴν ἐξάρτησιν ἐν τοῖς ζωτοκόοις καὶ ἀμφώδουσι ἐκ μέσης τῆς κοιλίας, ^r ἢ ἐστὶν οἶον ῥαφή τις αὐτῆς· καὶ τοῖς μὴ ἀμφώδουσι δὲ ἐκ τῆς μεγάλης κοιλίας ὡσαύτως.

15 Ἔστι δὲ καὶ ἡ κύστις ὑμενοειδῆς μὲν, ἄλλο δὲ γένος ὑμένος· ἔχει δὲ κύστιν οὐ πάντα, ἀλλὰ τὰ μὲν ζωτοκόα πάντα, τῶν δ' ὀτοκόων ἢ χελώνη μόνον. Διακοπεῖσα δὲ ^s οὐδ' ἡ κύστις συμφύεται ἀλλ' ἢ παρ' αὐτὴν τὴν ἀρχὴν τοῦ οὐρητῆρος, εἰ μὴ τι πάμπαν σπάνιον· γέγονε γάρ τι ^t ἤδη ² τοιοῦτον. Τεθνεώτων μὲν οὖν οὐδὲν ^v διίησιν ὑγρόν, ἐν δὲ τοῖς ζῶσι καὶ ^w ξηρὰς συστάσεις, ἐξ ὧν οἱ λίθοι γίνονται τοῖς κάμνουσιν. Ἐνίοις δ' ἤδη καὶ τοιαῦτα συνέστη ἐν τῇ κύστει ὥστε ^x μηδὲν δοκεῖν διαφέρειν κογχυλίων.

3 Περὶ μὲν οὖν φλεβὸς καὶ νεύρου καὶ δέρματος, καὶ περὶ ἰνῶν καὶ ὑμένων, ἔτι δὲ ^y καὶ περὶ τριχῶν καὶ ὀνύχων καὶ χηλῆς καὶ ὀπλῆς καὶ κεράτων καὶ ὀδόντων καὶ ῥύγχους καὶ χόνδρου καὶ ὀστέων καὶ τῶν ἀνάλογον ^z τούτοις τούτων ἔχει

16 τὸν τρόπον. Σὰρξ δὲ καὶ τὸ παραπλησίαν ἔχον τὴν ^a φύσιν τῇ σαρκὶ ἐν τοῖς ἐναίμοις ^b πᾶσιν ἐστὶ μεταξὺ ^c τοῦ δέρματος καὶ τοῦ ὀστροῦ καὶ τῶν ἀνάλογον τοῖς ὀστοῖς· ὡς γὰρ ἡ ἄκανθα ἔχει πρὸς τὸ ὄστρον, οὕτω καὶ τὸ σαρκῶδες πρὸς ^z τὰς σάρκας ἔχει τῶν ἐχόντων ὀστᾶ καὶ ἄκανθαν. Ἔστι δὲ

^m μέγιστοι] καὶ μέγιστοι P. ⁿ ὑμήν om. P.Da. ^o ἐπίπλου utroque loco P.Da, ἐπίπλου ὁ priore Ca. ^p ἄπαντα Aa.Ca. ^q καὶ post δὲ om. P.Da. ^r ἢ Aa. ^s οὐτε Pa. ^t ἤδη om. Aa. ^v διίησιν Aa. ^w ξηρὰ σύστασις Aa.Ca. ^x μηδὲ pr. Aa. ^y καὶ post δὲ om. Aa.Ca. ^z τούτοις ἔχει τόνδε τὸν Aa, τούτων ἔχει τὸν P.Da. ^a φύσιν ἐν τῇ P. ^b πᾶσιν] ἐν πᾶσιν P.Aa.Ca.Da. ^c τοῦ τε δέρματος Aa.

διαιρετὴ ἢ σὰρξ πάντη, καὶ οὐχ ὥσπερ τὰ νεῦρα καὶ αἱ
 φλέβες ἐπὶ μῆκος μόνον. Λεπτυνομένων ^d μὲν οὖν τῶν ζώων
 ἀφανίζονται, καὶ γίνονται φλέβια καὶ ἴνες· ^e εὐβοσία δὲ
 πλείονι χρωμένων πιμελὴ ἀντὶ σαρκῶν. Εἰσὶ δὲ τοῖς μὲν ³
 ἔχουσι ^f τὰς σάρκας πολλὰς ^g αἱ φλέβες ἐλάττους καὶ τὸ
 αἷμα ἐρυθρότερον καὶ ^h τὰ σπλάγχνα ⁱ καὶ κοιλία μικρά·
 τοῖς δὲ τὰς φλέβας ἔχουσι μεγάλας καὶ τὸ αἷμα μελάντερον
 καὶ σπλάγχνα μεγάλα καὶ ^k κοιλία μεγάλη, αἱ δὲ σάρκες
 ἐλάττους. ¹ Γίνονται δὲ κατὰ σάρκα πίονα τὰ ^m τὰς κοιλίας
 ἔχοντα μικράς. Πιμελὴ δὲ καὶ στέαρ διαφέρουσιν ἀλλήλων. 17
 Τὸ μὲν γὰρ στέαρ ἐστὶ θραυστὸν πάντη καὶ πήγνυται ψυ-
 χόμενον, ἢ δὲ πιμελὴ χυτὸν καὶ ἄπηκτον· καὶ οἱ μὲν ζῶμοι
 οἱ τῶν πίωνων οὐ πήγνυται, ⁿ οἶον ἵππου καὶ ὑός, οἱ δὲ τῶν
 στέαρ ἐχόντων ^o πήγνυται, οἶον προβάτου καὶ αἰγός. Δια-
 φέρουσι δὲ καὶ τοῖς τόποις· ἢ μὲν γὰρ πιμελὴ γίνεται με-
 ταξὺ δέρματος καὶ σαρκός, στέαρ δ' οὐ γίνεται ἀλλ' ^p ἢ ἐπὶ
 τέλει τῶν σαρκῶν. Γίνεται δὲ καὶ τὸ ^q ἐπίπλοον τοῖς μὲν
 πιμελώδεσι πιμελώδες, τοῖς δὲ στεατώδεσι στεατώδες. ⁴ Ἐχει
 δὲ τὰ μὲν ἀμφώδοντα πιμελήν, τὰ δὲ μὴ ἀμφώδοντα στέαρ.
 Τῶν δὲ σπλάγχνων ^r τὸ ἦπαρ ^s ἐν ἐνίοις τῶν ζώων γίνεται ³
 πιμελώδες, οἶον τῶν ἰχθύων ἐν τοῖς σελάχεσιν· ποιούσι γὰρ
 ἔλαιον ἀπ' αὐτῶν, ὃ γίνεται τηκομένων· αὐτὰ δὲ τὰ σελάχη
 ἐστὶν ^t ἀπιμελώτατα καὶ κατὰ σάρκα καὶ κατὰ κοιλίαν
 κεχωρισμένη ^v πιμελή. ⁴ Ἔστι δὲ ^w καὶ τὸ τῶν ἰχθύων
^x στέαρ πιμελώδες, καὶ οὐ πήγνυται. ^y Πάντα δὲ τὰ ζῶα ⁴
 τὰ μὲν κατὰ σάρκα ἐστὶ πίονα τὰ δὲ ἀφωρισμένως. ^v Ὅσα
 δὲ μὴ ἔχει κεχωρισμένην τὴν ^z πιότητα, ἦττόν ἐστι πίονα

^d μὲν om. A^a.D^a. ^e εὐβοσία A^a. ^f τὰς om. A^a.C^a. ^g αἱ] καὶ P.
^h τὰ om. P.C^a.D^a. ⁱ καὶ κοιλία μικρά om. D^a. ^k κοιλίαν μεγάλην A^a.
¹ γίνονται δὲ καὶ τὰ σαρκία πίονα A^a.C^a. ^m τῆς A^a. ⁿ οἶον—οὐ πήγνυ-
 ται om. C^a. ^o πήγνυται A^a. ^p ἢ om. pr. A^a. ^q ἐπίπλοον A^a.C^a.
^r τὸ ἦπαρ om. P. ^s ἐν om. P.C^a.D^a. ^t ἀπιμελώτα P.D^a. ^v πιμελή
 A^a.C^a. ^w καὶ om. P. ^x στέαρ] γένος A^a. ^y πάντα] καὶ πάντα P.D^a.
^z πιότητα] πιμελήν P.D^a.

- κατὰ κοιλίαν καὶ ^a ἐπίπλοον, ^b οἶον ἐγγέλυσ· ^c ὀλίγον ^d γὰρ
 στέαρ ἔχουσι περὶ τὸ ^a ἐπίπλοον. Τὰ δὲ πλείστα γίνεται
^e πύονα κατὰ τὴν γαστέρα, καὶ μάλιστα τὰ μὴ ἐν κινήσει
 5 ὄντα τῶν ζώων. Οἱ ^f δ' ἐγκέφαλοι τῶν μὲν πιμελωδῶν
 λιπαροί, οἶον υἴος, τῶν δὲ ^g στεατωδῶν ἀύχμηροί. Τῶν δὲ
 σπλάγχχνων περὶ τοὺς νεφροὺς μάλιστα πύονα γίνεται τὰ
 ζῶα· ἔστι δ' ^h αἰεὶ ὁ δεξιὸς ἀπιμελώτερος, καὶ σφόδρα πύονες
 6 ὦσιν, ἐλλείπει τι αἰεὶ κατὰ ⁱ τὸ μέσον. Περίνεφρα δὲ γίνε-
 ται τὰ ^k στεατώδη μᾶλλον, καὶ μάλιστα τῶν ζώων πρόβα-
 τον· τοῦτο γὰρ ἀποθνήσκει τῶν νεφρῶν ^l πάντῃ καλυφθέν-
 των. Γίνεται δὲ περίνεφρα δι' ^m εὐβοσίαν, οἶον τῆς Σικε-
 λίας περὶ Λεοντίνους· διὸ καὶ ἐξελαύνουσιν ⁿ ὄψ' ἐ τὰ πρό-
 βατα τῆς ἡμέρας, ὅπως ἐλάττω λάβωσι ^o τὴν τροφήν.
 18 Πάντων δὲ τῶν ζώων κοινόν ἐστι τὸ περὶ τὴν κόρην ἐν τοῖς
 ὀφθαλμοῖς· ^p ἔχουσι γὰρ τοῦτο τὸ μόνιον στεατώδες πάντα
 ὅσα ἔχουσι ^q τὸ τοιοῦτον μόνιον ἐν τοῖς ὀφθαλμοῖς καὶ μὴ
 εἰσι σκληρόφθαλμα. Ἔστι δ' ^r ἀγονώτερα ^s τὰ πιμελώδη
 καὶ ἄρρενα καὶ ^t θήλεα. Πιαινεται δὲ πάντα ^v πρεσβύτερα
 μᾶλλον ἢ νεότερα ὄντα, μάλιστα δ' ^w ὅταν καὶ τὸ πλάτος
 καὶ τὸ μῆκος ^x ἔχη τοῦ μεγέθους καὶ εἰς βάθος ^y αὐξάνηται.
 19 Περὶ ^z δὲ αἵματος ὧδε ἔχει· τοῦτο γὰρ ^a πᾶσιν ἀναγ-
 καιότατον καὶ κοινότατον τοῖς ἐναίμοις, καὶ οὐκ ἐπίκτητον,
 ἀλλ' ὑπάρχει πᾶσι τοῖς μὴ φθειρομένοις. Πᾶν δ' αἷμά
 ἐστιν ἐν ἀγγείῳ, ἐν ταῖς καλουμέναις φλεψίν, ^b ἐν ἄλλῳ δὲ
 2 οὐδενὶ πλὴν ἐν τῇ καρδίᾳ μόνον. Οὐκ ἔχει δὲ ^c αἴσθησιν τὸ

^a ἐπίπλοιον A^a.Ca. ^b οἶον αἰ ἐγγέλυσ Ca. ^c ὀλίγον] ὄλαι P. ^d γὰρ om. A^a. ^e πύονα] πλείονα A^a. ^f δ'] δέ γε A^a. ^g στεατικῶν A^a, σταθητῶν Ca. ^h ὁ δεξιὸς αἰεὶ Da. ⁱ τὸ om. P.Ca.Da. ^k στεατώδη μᾶλλον] ὀστεώδη A^a. ^l πάντῃ τῶν καλυφθέντων P. ^m εὐβοσίαν A^a. ⁿ ὄψ' ἐ ποτε τὰ A^a.Ca. ^o τὴν τροφὴν] τῆς τροφῆς A^a.Ca. ^p γὰρ ἔχουσι P.Da. ^q τὸ τοιοῦτον] τοῦτο τὸ A^a.Ca. ^r ἀγονώτερα P. ^s τὰ] πάντα τὰ A^a.Ca. ^t θήλεια A^a. ^v πρεσβύτερα om. P. ^w ὅταν καὶ] ὄντα A^a.Ca. ^x ἔχει P.A^a.Ca. ^y αὐξάνεται Ca, αὐξεται A^a. ^z δέ] δὲ τοῦ Da. ^a ἅπασιν P.Ca. et post ἐναίμοις Da. ^b ἐν ante ἄλλῳ om. Da. ^c τὸ αἷμα αἴσθησιν Ca.

αἷμα ἀπτομένων ἐν οὐδενὶ τῶν ζώων, ὥσπερ οὐδ' ἡ^d περίττωσις ἢ^e ἐν τῇ κοιλίᾳ· οὐδὲ δὴ^f ὁ ἐγκέφαλος οὐδ' ἡ^g μυελὸς ἢ^h οὐκ ἔχει αἴσθησιν ἀπτομένων. Ὅπου δ' ἂν τις διέληⁱ τὴν σάρκα, γίνεται αἷμα ἐν ζῶντι, εἰ μὴ^k ἢ διεφθαρμένη ἢ σάρξ. Ἔστι δὲ τὴν φύσιν τὸ αἷμα τὸν τε χυμὸν ἔχον γλυκύν, εἰάν³ περ ὑγιὲς ἦ, καὶ τὸ χρῶμα ἐρυθρόν· τὸ δὲ χεῖρον ἢ φύσει ἢ νόσῳ μελάντερον. Καὶ οὔτε λίαν παχὺ οὔτε λίαν λεπτὸν τὸ βέλτιστον, εἰ μὴ χεῖρον¹ ἢ διὰ φύσιν ἢ διὰ νόσον. Καὶ ἐν μὲν τῷ ζῳῳ^m ὑγρὸν καὶ θερμὸν αἶ, ἐξίον δὲ ἔξω⁴ πήγνυται πάντων πλὴν ἐλάφου καὶ προκὸς καὶ εἴ τι ἄλλο τοιαύτην ἔχει τὴν φύσιν· τὸ δ' ἄλλο αἷμα πήγνυται, εἰ μὴ ἐξαιρεθῶσιν αἱ ἴνες. Ἡⁿ τάχιστα δὲ πήγνυται τὸ τοῦ ταύρου αἷμα πάντων. Ἔστι δὲ ὁ τῶν ἐναίμων ταῦτα πολυαι-⁵ μότερα ἢ^p τὰ καὶ ἐν αὐτοῖς καὶ ἔξω ζωτόκα [καὶ] τῶν ἐναίμων μὲν ὠτοκούντων δέ. Τὰ δὲ εὖ ἔχοντα ἢ^q φύσει ἢ τῷ ὑγιαίνειν οὔτε πολὺ λίαν ἔχει, ὥσπερ τὰ πεπωκότα πόμα πρόσφατον, οὔτ' ὀλίγον, ὥσπερ τὰ πίονα λίαν· τὰ γὰρ πίονα καθαρὸν μὲν ἔχει ὀλίγον δὲ τὸ αἷμα, καὶ γίνεται πιότερα γινόμενα^r ἢ ἄναιμότερα· ἄναιμον γὰρ τὸ πῖον. Καὶ⁶ τὸ μὲν πῖον ἄσηπτον, τὸ δ'^t αἷμα καὶ τὰ ἔναιμα τάχιστα σήπεται, καὶ τούτων τὰ περὶ τὰ ὀστά. Ἔχει δὲ λεπτότατον μὲν αἷμα καὶ καθαρώτατον ἄνθρωπος, παχύτατον δὲ καὶ^v μελάντατον τῶν ζωτόκων ταῦρος καὶ ὄνος. Καὶ ἐν τοῖς κάτω δὲ μορίοις ἢ ἐν τοῖς ἄνω παχύτερον τὸ αἷμα γίνεται καὶ μελάντερον. Σφύζει δὲ τὸ αἷμα ἐν ταῖς φλεψίν⁷ ἢ ἐν ἅπασιν πάντῃ ἄμα τοῖς ζώοις, καὶ ἔστι^x τῶν ὑγρῶν ἢ μόνον καθ' ἅπαν τε τὸ σῶμα τοῖς ζώοις καὶ αἶ, ἕως ἂν ζῆ, τὸ αἷμα μόνον. Πρῶτον δὲ γίνεται τὸ αἷμα^z ἐν τῇ

^d περίττωσις τῶν ζώων ἢ P.Da. ^e ἐν τῇ κοιλίᾳ] τῆς κοιλίας Aa.Ca.
^f ὁ om. P.Da. ^g ὁ om. P.Ca.Da. ^h οὐκ om. P.Da. ⁱ τὴν om. Aa.
^k ἢ post σάρξ Aa.Ca. ^l ἢ διὰ φύσιν ἢ διὰ νόσον ἢ. καὶ P.Da. ^m θερ-
μὸν καὶ ὑγρὸν Aa. ⁿ τάχα Aa. ^o τῶν] τῶν μὲν Ca. ^p τὰ] ἢ Ca.
^q φύσεως Aa. ^r ἐναιμότερα P. ^s τὰ μὲν πίονα ἄσηπτον τὸ αἷμα ἔχει,
τὸ P.Da. ^t δ' om. Ca. ^v μέλαν P. ^w ἐν om. Aa.Ca. ^x τῶν] δὲ
τῶν P.Da. ^y μόνον] μὲν Ca. ^z ἐν τοῖς ζώοις ἐν τῇ καρδίᾳ Aa.

καρδία τοῖς ζώοις, καὶ ^a πρὶν ὄλον διηρθρῶσθαι τὸ σῶμα.
 8 Στερισκομένου δ' αὐτοῦ καὶ ἀφιεμένου ἔξω πλείονος ^b μὲν
 ἐκθνήσκουσι, πολλοῦ δ' ἄγαν ἀποθνήσκουσιν. Ἐξυγραιο-
 μένου δὲ λίαν νοσοῦσιν· γίνεται γὰρ ἰχωροειδές, καὶ ^c διορ-
 ροῦται οὕτως ὥστε ἤδη τινὲς ἴδισαν αἱματώδη ἰδρώτα. Καὶ
 ἐξιὸν ἐνίοις οὐ πήγνυται παντελῶς ἢ διωρισμένως καὶ χωρὶς.
 9 Τοῖς δὲ καθεύδουσιν ἐν τοῖς ἐκτὸς μέρεσιν ἔλαττον γίνεται
 τὸ αἷμα, ὥστε καὶ κεντουμένων μὴ ρεῖν ὁμοίως. Γίνεται δὲ
^d πεττόμενον ἐξ ^e ἰχώρος μὲν αἷμα, ἐξ αἵματος δὲ πιμελή·
^f νεοσηκός δ' αἵματος αἱμορροῖς ἢ τ' ἐν ταῖς ρίσι καὶ ἢ
^g περὶ τὴν ἔδραν, καὶ ^h ἰξία. ⁱ Σηπτόμενον ^k δὲ γίνεται τὸ
 10 αἷμα ἐν τῷ σώματι ^l πύον, ἐκ δὲ τοῦ πύου ^m πῶρος. Τὸ δὲ
 τῶν ⁿ θηλειῶν πρὸς τὸ τῶν ἀρρένων διαφέρει· ^o παχύτερόν
 τε γὰρ καὶ μελάντερόν ^p ἔστιν ὁμοίως ἐχόντων πρὸς ^q ὑγί-
 εϊαν καὶ ἡλικίαν ἐν ^r τοῖς θήλεσιν, καὶ ^s ἐπιπολῆς μὲν ἔλαττον
 11 ^t ἐν ^v τοῖς θήλεσιν, ἐντὸς δὲ πολυαιμότερον. Μάλιστα δὲ
 καὶ τῶν ^w θηλέων ^x ζῶων γυνὴ πολυαἷμον, καὶ τὰ καλούμενα
 καταμήνια γίνεται πλεῖστα τῶν ζῶων ^y ἐν ταῖς γυναιξίν.
 Νεοσηκὸς δὲ τοῦτο τὸ αἷμα καλεῖται ροῦς. Τῶν δ' ἄλλων
 τῶν νοσηματικῶν ἤττον μετέχουσιν αἱ γυναῖκες. Ὀλίγαις
 δὲ γίνεται ἰξία καὶ αἱμορροῖς καὶ ἐκ ρινῶν ρύσις· ἐὰν δὲ ^z τι
 12 συμβαίνει τούτων, ^a τὰ καταμήνια χείρω γίνεται. Διαφέρει
 δὲ ^b καὶ κατὰ τὰς ἡλικίας πλήθει καὶ εἶδει τὸ αἷμα· ἐν μὲν
 γὰρ τοῖς πάμπαν νέοις ^c ἰχωροειδές ἐστι καὶ ^d πλείον, ἐν δὲ
 τοῖς γέρουσι παχὺ καὶ μέλαν καὶ ὀλίγον, ἐν ἀκμάζουσι δὲ
 μέσως· καὶ πήγνυται ^e ταχὺ τὸ τῶν γερόντων, καὶ ἐν τῷ
 σώματι ἢ ἐπιπολῆς· τοῖς δὲ νέοις οὐ γίνεται ^f τοῦτο. Ἰχώρ

^a πρηνή P.Da. ^b μὲν οὐ θνήσκουσι Aa.Ca. ^c διοροῦται P.Da, διορ-
 θοῦται pr. Aa. ^d πεττομένων P.Ca.Da. ^e ἰχώρων P.Da. ^f νεοση-
 κότα Aa. ^g παρὰ P. ^h ἰξία P. ⁱ σηπτόμενον Aa. ^k δὲ om. Aa.Ca.
^l πύος P.Da. ^m πόρος P.Ca.Da, σπόρος Aa. ⁿ θηλειῶν αἷμα πρὸς Aa.
^o παχύτατον γὰρ Aa. ^p ἔστιν om. P. ^q ὑγείαν Aa. ^r ταῖς Aa.
^s ἐπὶ πολλοῖς Da. ^t ἐν] μὲν ἐν P.Ca.Da. ^v ταῖς Aa. ^w θηλειῶν Aa.
^x ζῶων ἢ γυνή P.Da. ^y ἐν om. Aa.Ca. ^z τισι Aa. ^a γίγνεται χείρω
 τὰ καταμήνια Aa. ^b καὶ om. Aa. ^c ἰχθω ἀφροειδές ἐστι πλείον P.
^d πλέον Aa.Ca. ^e παχὺ P.Ca. et pr. Aa. ^f τοιοῦτον Aa.Ca.

δ' ἐστὶν ἀπεπτον αἷμα, ἢ τῷ μήπω πεπέφθαι ἢ τῷ εἰδιωρ-
ρῶσθαι.

Περὶ δὲ μυελου· καὶ γὰρ τοῦτο ἐν τῶν ὑγρῶν ἐνίοις τῶν 20
ἐναίμων ὑπάρχει ζῶων. Πάντα δὲ ὅσα φύσει ὑπάρχει ἡ ὑγρὰ
ἐν τῷ σώματι, ἐν ἀγγείοις ὑπάρχει, ὡς περ καὶ αἷμα ἐν φλεψὶ
καὶ μυελὸς ἐν ὀστοῖς, τὰ δὲ ἐν ὑμενώδεσι, καὶ ἰ δέρμασι καὶ
κοιλίαις. Γίνεται δὲ ἐν μὲν τοῖς νέοις αἱματώδης πάμπαν ὁ 2
μυελός, πρεσβυτέρων δὲ κ γενομένων ἐν μὲν τοῖς πιμελώδεσι
πιμελώδης, ἐν δὲ τοῖς στεατώδεσι στεατώδης. Οὐ πάντα δ' 3
ἔχει ἰ τὰ ὀστᾶ μυελόν, ἀλλὰ τὰ κοῖλα, καὶ ἢ τούτων ἐνίοις
οὐκ ἔνεστιν· τὰ γὰρ τοῦ λέοντος ὀστᾶ τὰ μὲν οὐκ ἢ ἔχει, τὰ
δ' οἰ ἔχει πάμπαν μικρόν, διόπερ ἔνιοι οὗ φασι ὅλως ἔχειν
μυελὸν τοὺς λέοντας, ὡς περ ρ εἴρηται πρότερον. Καὶ ἐν
τοῖς υἱίοις δ' ὀστοῖς ἐλάττων ρ ἐστίν, ἐνίοις δ' αὐτῶν πάμπαν
οὐκ ἔνεστιν.

Ταῦτα μὲν οὖν τὰ ὑγρὰ σχεδὸν αἰεὶ ἰ σύμφυτά ἡ ἐστὶ τοῖς 4
ζῷοις, ὑστερογενῆ δὲ γάλα ἰ τε καὶ γονή. Τούτων δὲ τὸ
ν μὲν ἀποκεκριμένον ἄπασιν, ὅταν ἐνῆ, ἡ ἔνεστι, ἡ τὸ γάλα·
ἡ δὲ γονή οὐ πᾶσιν ἀλλ' ἡ ἐνίοις οἱ καλούμενοι θοροὶ τοῖς
ἰχθύσιν. ἡ ἔχει δέ, ὅσα ἔχει τὸ γάλα, ἐν τοῖς μαστοῖς. 5
Μαστοὺς δ' ἔχει ὅσα ἡ ζωτοκεῖ καὶ ἐν αὐτοῖς καὶ ἔξω, οἶον
ὅσα τε ἡ τρίχας ἔχει, ἡ ὡς περ ἄνθρωπος καὶ ἡ ἵππος, καὶ τὰ
κήτη, οἶον δελφίς καὶ φώκη καὶ φάλαινα· καὶ γὰρ ταῦτα
μαστοὺς ἔχει καὶ ἡ γάλα. ἡ Ὅσα δ' ἔξω ζωτοκεῖ μόνον ἡ
ἡ ζωτοκεῖ, οὐκ ἔχει οὔτε μαστοὺς οὔτε γάλα, οἶον ἡ ἰχθύς καὶ
ἡ ὄρνις. Πᾶν δὲ γάλα ἔχει ἰχώρα ὑδατώδη, ἡ καλεῖται ἡ ὄρρος, 6
καὶ σωματῶδες, ἡ καλεῖται τυρός· ἔχει δὲ πλείω τυρὸν τὸ
παχύτερον τῶν γαλάκτων. Τὸ μὲν οὖν τῶν μὴ ἀμφωδόντων

εἰ διωρῶσθαι P.Da, διωρίσθαι Aa.Ca. ἡ ἐν τῷ σώματι ὑγρὰ P.Da.
ἰ δέρματι καὶ κοιλίᾳ Aa. κ γενομένων Aa. ἠ τὰ ὀστᾶ om. P. ἢ τού-
των ἐν ἐνίοις Aa.Ca. ἢ ἔχει] ἔχει πάμπαν Aa.Ca. οἰ ἔχει om. P.Da.
ρ εἴρηται καὶ πρότερον P.Aa. ρ ἐστίν, ἐν ἐνίοις Aa.Ca. ἰ σύμφυλλα Aa.
ἡ τοῖς ζῷοις ἐστὶ P.Ca.Da. ἡ τε om. Aa.Ca. ν μὲν καὶ ἀποκεκριμένον
P.Da. ἡ ἐστὶ Aa.Ca. ἡ τὸ om. Aa. ἡ ἐνίοις οἶον οἱ κ. θ. ἐν ἰχθύσιν
P.Da. ἡ ζωτοκεῖ P. ἡ ἔχει τρίχας P.Da. ἡ ὡς περ] οἶον Da.
ἡ γάλα] τᾶλλα Aa. ἡ ἰχθύες καὶ ὄρνιθες P.Da. ἡ ὄρος Ca.

γάλα πήγνυται (διὸ καὶ τυρεύεται τῶν ^f ἡμέρων), τῶν δ' ἀμ-
 φωδόντων ^g οὐ πήγνυται, ὥσπερ οὐδ' ἡ πιμελή, καὶ ἔστι
 ἰ λεπτόν καὶ γλυκύ. Ἔστι δὲ λεπτότατον μὲν γάλα καμή-
 λου, δεύτερον δ' ἵππου, τρίτον δὲ ὄνου ^h παχύτατον δὲ τὸ
 βόειον. Ὑπὸ μὲν οὖν τοῦ ψυχροῦ οὐ πήγνυται τὸ γάλα,
 ἀλλὰ ⁱ διορροῦται μάλλον· ὑπὸ δὲ τοῦ πυρὸς πήγνυται καὶ
 παχύνεται. Οὐ γίνεται δὲ γάλα, πρὶν ^k ἢ ἔγκυον γένηται,
 8 οὐδενὶ τῶν ζώων ὡς ἐπὶ ^l τὸ πολὺ. Ὅταν δ' ἔγκυον ἦ, γί-
 νεται μὲν, ἄχρηστον δὲ ^m τὸ πρῶτον καὶ ὕστερον. Μὴ
 ἐγκύοις δ' οὔσαις ⁿ ὀλίγον μὲν ἀπ' ἐδεσμάτων τινῶν, οὐ μὴν
 ἀλλὰ καὶ ^o βδαλλομέναις ἤδη πρεσβυτέραις προῆλθε, καὶ
 9 τοσοῦτον ἤδη τισὶν ὥστ' ^p ἐκτιθεῖσαι ^q παιδίον. Καὶ ^r οἱ
 περὶ ^s τὴν ^t Οἴτην δέ, ὅσαι ἀν μὴ ^u ὑπομένωσι τὴν ὀχείαν
 τῶν αἰγῶν, λαμβάνοντες ^v κνίδην τρίβουσι τὰ οὔθατα βία
 διὰ τὸ ἀλγεινὸν εἶναι· τὸ μὲν οὖν πρῶτον αἱματώδες ἀμέλ-
 γονται, εἴθ' ὑπόπυον, τὸ δὲ τελευταῖον γάλα ἤδη οὐδὲν ἔλατ-
 10 τον τῶν ὀχευομένων. Τῶν δ' ^w ἀρρένων ἓν τε τοῖς ἄλλοις
 ζώοις καὶ ἐν ἀνθρώπῳ ^x ἐν οὐδενὶ μὲν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ γίνεται
 γάλα, ^y ὅμως δὲ γίνεται ἓν τισιν, ἐπεὶ καὶ ἐν Λήμνῳ ^z αἶξ ἐκ
 τῶν ^a μαστῶν, οὓς ἔχει δύο ὁ ἄρρην παρὰ τὸ αἰδοῖον, γάλα
 ἡμέλγετο τοσοῦτον ὥστε γίνεσθαι ^b τροφαλίδα, καὶ πάλιν
 11 ὀχεύσαντος τῷ ἐκ τούτου γενομένῳ συνέβαινε ταυτόν. Ἀλλὰ
 τὰ μὲν τοιαῦτα ὡς σημεία ^c ὑπολαμβάνουσιν, ἐπεὶ καὶ τῷ ἐν
 Λήμνῳ ἀνείλεν ὁ θεὸς ^d μαντευσαμένῳ ἐπίκτησιν ἔσεσθαι
^e χρημάτων. Ἐν δὲ τοῖς ἀνδράσι μεθ' ἥβην ἐνίοις ἐκθλί-
 βεται ὀλίγον· βδαλλομένοις δὲ καὶ πολὺ ἤδη τισὶ προῆλθεν.
 Ὑπάρχει δ' ἐν τῷ γάλακτι λιπαρότης, ^f ἢ καὶ ἐν τοῖς πεπη-

^f ἡμετέρων Ca. ^g οὐ] γάλα οὐ P. ^h παχύτερον P.Da. ⁱ διοροῦται
 Λa.Ca. ^k ἢ] μὴ Aa.Ca. ^l τὸ om. Aa. ^m τὸ om. P.Da. ⁿ ὀλίγα
 P.Aa.Da. ^o βαλλομέναις P. ^p ἐκτιθεῖσαι Aa. ^q τὸ παιδίον Aa.Ca.
^r οἱ om. P.Da. ^s τὴν om. Da. ^t Οἴτην om. P. ^u ὑπομείνωσι P.
^v κνείδην P. ^w ἀρρένων P.Da. ^x ἐν οὐδενὶ μὲν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ] ὡς μὲν
 ἐπὶ τὸ πολὺ οὐ P.Da. ^y ὅμως—τισιν] ἓν τισὶ δὲ γίνεται P.Da. ^z αἶγι
 Aa.Ca. ^a μασθῶν Da. ^b τροφαλίδας P.Da. et corr. Aa. ^c ὑπολαμ-
 βάνει pr. Aa. ^d μαντενομένῳ Aa.Ca. ^e κτημάτων Aa.Ca. ^f ὁ Ca.

γόσι γίνεται ^ε ελαιώδης. Εἰς δὲ τὸ προβάτειον ἐν Σικελίᾳ, ¹² καὶ ὅπου ^h πλείον, αἴγειον μιγνύουσιν. Πήγνυται ⁱ δὲ ^k μάλιστα οὐ μόνον τὸ τυρὸν ἔχον πλείστον, ἀλλὰ καὶ τὸ ^l αὐχμηρότερον ἔχον. Τὰ μὲν οὖν ^m πλέον ἔχει γάλα ⁿ ἢ ὅσον ¹³ ^o εἰς τὴν ἐκτροφήν τῶν τέκνων, καὶ χρήσιμον εἰς τύρευσιν καὶ ἀπόθεσιν, μάλιστα μὲν τὸ ^p προβάτειον καὶ τὸ αἴγειον, ἔπειτα τὸ βόειον· τὸ ^δ ἵππειον καὶ ^q τὸ ὄνειον μίγνυται εἰς τὸν Φρύγιον τυρόν. ^r Ἐνεστι δὲ τυρὸς πλείων ἐν τῷ βοείῳ ¹⁴ ἢ ἐν τῷ αἴγειῳ· γίνεσθαι γὰρ φασι ^s οἱ νομεῖς ἐκ μὲν ^t ἀμφορέως αἴγειου γάλακτος τροφαλίδας ^v ὀβολιαίας μιᾶς δεούσης εἴκοσιν, ἐκ δὲ βοείου τριάκοντα. Τὰ ^δ ὅσον τοῖς τέκνοις ἰκανόν, πλῆθος ^δ οὐδὲν οὔτε χρήσιμον εἰς τύρευσιν, οἷον πάντα τὰ πλείους ἔχοντα μαστοὺς δυοῖν· οὐδενὸς γὰρ τούτων οὔτε πλῆθός ἐστι γάλακτος οὔτε τυρεύεται τὸ γάλα. Πή- ¹⁵ γνυσι δὲ τὸ γάλα ὀπός ^w τε συκῆς καὶ πυετία. Ὁ μὲν οὖν ὀπός εἰς ^x ἔριον ἐξοπισθεῖς, ὅταν ἐκπλυθῆ πάλιν τὸ ἔριον εἰς γάλα ὀλίγον· τοῦτο γὰρ κεραυνύμενον πήγνυσιν. Ἡ δὲ πυετία γάλα ἐστίν· τῶν γὰρ ἔτι θηλαζόντων ^y ἐστὶν ἐν τῇ κοιλίᾳ. Γίνεται οὖν ἡ πυετία γάλα ἔχον ἐν ^z ἑαυτῷ τυρόν· ²¹ ἐκ δὲ τῆς τοῦ ζῶου θερμότητος πεττομένου τοῦ γάλακτος γίνεται. Ἐχει δὲ πυετίαν τὰ μὲν μηρυκάζοντα πάντα, τῶν ^δ ἀμφωδόντων δασύπους. ^a Βελτίων ^δ ἐστὶν ἡ πυετία ^b ὅσφ ^{αν} ἢ παλαιότερα· συμφέρει γὰρ πρὸς τὰς διαρροίας ἢ τοιαύτη μάλιστα καὶ ἡ τοῦ δασύποδος· ἀρίστη δὲ πυετία ^c ἡ τοῦ νεβροῦ. Διαφέρει δὲ ^d τὸ ^e πλέον ^f ἰμάσθαι γάλα ἢ ἔλαττον ² τῶν ἐχόντων γάλα ζῶων κατὰ τε τὰ μεγέθη τῶν σωμάτων ^ε καὶ τὰς τῶν ^h ἐδεσμάτων διαφοράς, οἷον ἐν ⁱ Φάσει μὲν ἐστι

^ε ελαιώδες A^a. ^h πῖον A^a.C^a. ⁱ δὲ om. C^a. ^k οὐ μάλιστα τὸ, omisso μόνον, A^a. ^l αὐχμηρότατον P, αὐχμηρότατον πλέον D^a. ^m πλείον P.A^a.C^a. ⁿ ἢ om. P. ^o εἰς τροφήν P.D^a. ^p προβάτειον ἔπειτα δὲ τὸ βόειον A^a.C^a. ^q τὸ post καὶ om. P.A^a. ^r ἔστι A^a.C^a. ^s οἱ om. P. ^t ἀμφορέως A^a. ^v ὀβελιαίας μιᾶς δὲ οὔσας P. ^w τε om. P.D^a. ^x ἔρια A^a.C^a. ^y ἐστὶν] τοῦτο γὰρ P. ^z αὐτῷ πῦρ ὃ ἐκ τῆς P.D^a. ^a βέλτιον A^a.C^a. ^b ὅσον P.D^a. ^c ἡ τοῦ post πυετία om. C^a. ^d τῷ C^a. ^e πλείον A^a.D^a. ^f ἰμ. γ. ἢ ἔλ.] ἢ ἔλαττον βδάλλεσθαι γάλα P.D^a. ^ε καὶ] κατὰ A^a. ^h ἐδεσμάτων] σώματων P. ⁱ φάσι P.

^k βοΐδια μικρὰ ὧν ἕκαστον βδάλλεται γάλα πολύ, αἱ δ' ἠπειρωτικαὶ βόες ^l αἱ μεγάλαι ^m βδάλλονται ⁿ ἐκάστη ἀμφορέα καὶ τούτου ^o τὸ ἥμισυ κατὰ τοὺς δύο μαστούς· ὁ δὲ βδάλλων ὀρθὸς ^p ἔστηκεν, μικρὸν ἐπικύπτων, διὰ τὸ μὴ δύνασθαι ἂν ^q ἐφικέσθαι καθήμενος. Γίνεται ^r δ' ἔξω ὄνου καὶ τάλλα μεγάλα ἐν τῇ ἠπειρῷ τετράποδα, μέγιστοι δ' ^s οἱ βόες καὶ οἱ κύνες. Νομῆς δὲ δέονται τὰ μεγάλα πλείονος· ἀλλ' ἔχει πολλὴν ^t ἡ χώρα τοιαύτην εὐβοσίαν, καὶ καθ' ἐκάστην ὥραν ἐπιτηδείους τόπους. ^v Μέγιστοι δ' οἱ τε βόες εἰσὶ καὶ τὰ πρόβατα τὰ καλούμενα ^w Πυρρικά, ^x τὴν ἐπωνυμίαν ἔχοντα ταύτην ἀπὸ Πύρρου τοῦ βασιλέως. Τῆς δὲ τροφῆς ἡ μὲν σβέννυσι τὸ γάλα, οἶον ἡ Μηδικὴ πόα, καὶ μάλιστα τοῖς μηρυκάζουσιν· ποιεῖ δὲ πολὺ ἕτερα, οἶον κύτισος καὶ ὄροβοι, πλὴν κύτισος ^y μὲν ὁ ἀνθῶν οὐ συμφέρει (πίμπρησι γάρ), οἱ δὲ ὄροβοι ^z ταῖς κούσαις οὐ συμφέρουσι (τίκτουσι γὰρ χαλεπώτερον). ^v Ὀλως δὲ τὰ φαγεῖν δυνάμενα τῶν τετραπόδων, ὥσπερ ^a καὶ πρὸς τὴν ^b κύστιν συμφέρει, καὶ βδάλλεται ^c πολὺ τροφήν ἔχοντα. ^d Ποιεῖ δὲ γάλα ^e καὶ τῶν φυσωδῶν ἔνια προσφερόμενα, οἶον καὶ κυάμων πλῆθος ^f οἷ καὶ αἰγὶ καὶ βοῖ καὶ χιμαίρα· ποιεῖ γὰρ καθιέναι τὸ οὐθαρ. ^g Σημεῖον δὲ τοῦ γάλα ^h πλείον ⁱ γενήσεσθαι, ὅταν πρὸ τοῦ τόκου τὸ οὐθαρ ^k βλέπη κάτω. Γίνεται δὲ πολὺν χρόνον ^l γάλα ^m πᾶσι τοῖς ἔχουσιν, ἂν ἀνόχευτα διατελῇ καὶ τὰ ἐπιτηδεῖα ἔχωσι, μάλιστα δὲ τῶν τετραπόδων ⁿ πρόβατον· ἀμέλγεται ^o γὰρ μῆνας ὀκτώ. ^p Ὀλως δὲ τὰ μηρυκάζοντα γάλα πολὺ καὶ χρησίμον εἰς τυρείαν ἀμέλγεται. Περὶ

^k βοΐδια P.Aa.Ca. ^l αἱ μεγάλαι om. Aa.Ca. ^m βδάλλεται P.Da. ⁿ ἕκαστος P. ^o τὸ om. Aa.Ca. ^p ἔστηκεν ἢ μικρὸν P.Da. ^q ἐφικνεῖσθαι Aa.Ca. ^r δ' ἔξω ὄνου] δὲ ζῶα οὐ P.Da. ^s οἱ om. P. ^t ἡ τοιαύτη χώρα εὐβοσίαν Aa. ^v μεστοὶ P. ^w πυρικά Aa. ^x τὴν] τὰ τὴν P.Da. ^y μὲν om. P.Da. ^z ταῖς] καὶ ταῖς P.Da. ^a καὶ τὰ πρὸς Aa. ^b κύστιν Aa, κτήσιν P.Da. ^c πολλὴν Aa.Ca. ^d πολὺ δὲ γάλα ποιεῖ P.Da. ^e καὶ om. Aa.Ca. ^f οἷ] οἶον οἷ Ca, ὀλίγον οἷ P.Da. ^g σημεῖον—οὐθαρ om. P. ^h πλέον Da. ⁱ ἰμῆσασθαι Aa.Ca. ^k βδάλλη P. ^l γάλα post ἔχουσιν Aa.Ca. ^m πᾶσι] παρὰ P.Ca, om. Da. ⁿ πρόβατα P, τὰ πρόβατα Da. ^o γὰρ μῆνας] μῆνας καὶ Ca. ^p ὄμως Aa.

δὲ Τορώνην ^q αἱ βόες ὀλίγας ἡμέρας πρὸ τοῦ τόκου διαλεί-
πουσι, τὸν δ' ἄλλον χρόνον πάντα ἔχουσι γάλα. Τῶν ^r δὲ
γυναικῶν τὸ ^s πελιδνότερον γάλα βέλτιον τοῦ λευκοῦ τοῖς
^t τιτθενομένοις· καὶ αἱ ^v μέλαιναί τῶν λευκῶν ὑγιεινότερον
ἔχουσιν. ^w Τροφιμώτατον μὲν οὖν τὸ πλείστον ἔχον τυρόν,
ὑγιεινότερον δὲ τοῖς παιδίοις τὸ ἔλαττον.

Σπέρμα δὲ προίενται ^x πάντα τὰ ἔχοντα αἷμα. Τί δὲ συμ- 22
βάλλεται εἰς τὴν γένεσιν καὶ ^y πῶς, ἐν ἄλλοις λεχθήσεται.
Πλείστον δὲ κατὰ τὸ σῶμα ἄνθρωπος προίεται. ^u Ἔστι δὲ τῶν
μὲν ἐχόντων τρίχας γλίσχρον, τῶν δ' ἄλλων ζῶων οὐκ ἔχει
γλισχροτήτα. Λευκὸν δὲ πάντων· ἀλλ' ^v Ἡρόδοτος διέψευ-
σται γράψας τοὺς Αἰθίοπας προίεσθαι μέλαιναν ^z τὴν γονήν.
Τὸ δὲ σπέρμα ἐξέρχεται μὲν ^a λευκὸν καὶ παχύ, ἀν ^h ἢ ^b ὑγίει- 2
νόν, θύραζε δ' ἐλθὸν λεπτὸν γίνεται καὶ μέλαν. ⁱ Ἐν δὲ τοῖς
πάγοις οὐ πήγνυται, ἀλλὰ γίνεται πάμπαν λεπτὸν καὶ ὕδα-
τῶδες καὶ τὸ χρῶμα καὶ τὸ πάχος· ὑπὸ ^c δὲ τοῦ θερμοῦ πή-
γνυται καὶ παχύνεται. Καὶ ὅταν ἐξίη χρονίσαν ἐν τῇ ὑπέ- 3
ρα, παχύτερον ἐξέρχεται, ἐνίοτε δὲ ξηρὸν καὶ συνεστραμ-
μένον. Καὶ τὸ μὲν γόνιμον ἐν τῷ ὕδατι χωρεῖ κάτω, τὸ δ'
ἄγονον διαχεῖται. Ψευδὲς δ' ἐστὶ καὶ ^d ὁ Κτησίας γέγραφε
περὶ τῆς γονῆς τῶν ἐλεφάντων.

^e Δ.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἐναίμων ζῶων, ὅσα τε κοινὰ ἔχουσι
μέρη καὶ ὅσα ἴδια ἕκαστον γένος, καὶ τῶν ἀνομοιομερῶν καὶ
τῶν ὁμοιομερῶν, καὶ ὅσα ^f ἐντὸς καὶ ὅσα ἐκτός, εἴρηται πρό-
τερον· περὶ δὲ τῶν ἀναίμων ^g ζῶων ^h νυνὶ λεκτέον. ^u Ἔστι δὲ 2
ⁱ γένη πλείω, ἐν μὲν τὸ τῶν καλουμένων μαλακίων· ταῦτα δ'

^q οἱ Α^a. ^r δὲ om. Α^a. ^s πελιώτερον Α^a.C^a. ^t τιτθενομένοις pr. Α^a.
^v μέλαινες P.D^a. ^w τροφιμώτερον C^a, τρόφιμον Α^a. ^x ἅπαντα τὰ ἔχοντα
αἷμα C^a, τὰ ἔχ. αἷμα ἅπαντα Α^a. ^y ὅπως P.D^a. ^z τὴν om. Α^a.C^a.
^a λεπτὸν Α^a. ^b ὑγιαίνον Α^a.C^a. ^c τοῦ θερμοῦ δὲ P.D^a. ^d ὁ ὁ
Α^a.C^a, ὅπερ D^a. ^e Δ.] εἴ'. C^a. ^f ἐκτός καὶ ὅσα ἐντός Α^a.C^a. ^g ζῶων
om. Α^a.C^a. ^h νυν Α^a.C^a. ⁱ γένη ταῦτα πλείω Α^a, γένη αὐτῶν
πλείω C^a.

ἐστὶν ὅσα ἄναιμα ὄντα ἐκτὸς ἔχει τὸ σαρκῶδες, ἐντὸς δ' ^k εἴ τι
 ἔχει στερεόν, καθάπερ καὶ τὰ ^l ἔναιμα, οἷον τὸ τῶν σηπιῶν
 3 γένος. ^m Ἐν δὲ τὸ τῶν μαλακοστράκων· ταῦτα δ' ἐστὶν
ⁿ ὅσων ἐκτὸς τὸ στερεόν, ἐντὸς δὲ ^o τὸ μαλακὸν καὶ σαρκῶδες·
 τὸ δὲ σκληρὸν αὐτῶν ἐστὶν οὐ θραυστὸν ἀλλὰ ^p φλαστὸν,
 οἷόν ἐστι τὸ ^q τε τῶν ^r καρκίνων γένος καὶ τὸ τῶν καρκίνων.
 4 ^s Ἐπι δὲ τὰ ὀστρακοδέρμα· τοιαῦτα δ' ἐστὶν ὧν ἐντὸς μὲν τὸ
 σαρκῶδες ^t ἐστίν, ἐκτὸς δὲ τὸ στερεόν, θραυστὸν ὄν καὶ κατα-
 κτόν, ἀλλ' οὐ ^u φλαστὸν· τοιοῦτον ^v δὲ ^w τὸ τῶν ^x κόχλων γένος
 καὶ τὸ τῶν ὀστρέων ἐστίν. Τέταρτον δὲ τὸ τῶν ἐντόμων, ὃ πολ-
 5 λὰ καὶ ἀνόμοια ^y περιεῖληφε εἶδη ζώων. ^z Ἐστὶ δ' ἔντομα ὅσα
 κατὰ τοῦνομα ἐστὶν ἐντομὰς ἔχοντα ἢ ἐν τοῖς ὑπτίοις ἢ ἐν τοῖς
 πρηνέσιν ἢ ἐν ἀμφοῖν, καὶ οὔτε ὀστώδες ἔχει ^z ἐν κεχωρισμένον
 οὔτε σαρκῶδες, ἀλλὰ μέσον ^a ἀμφοῖν· τὸ σῶμα γὰρ ὁμοίως
 6 καὶ ἔσω καὶ ἔξω σκληρὸν ἐστίν αὐτῶν. ^z Ἐστὶ δ' ἔντομα καὶ
 ἄπτερα, οἷον ἰουλος καὶ σκολόπενδρα, καὶ πτερωτά, οἷον μέ-
 λιττα καὶ ^b μηλολόνη καὶ σφήξ· ^c καὶ ταῦτο δὲ ^d γένος ἐστὶ
 καὶ πτερωτὸν καὶ ἄπτερον, οἷον μύρμηκες εἰσι καὶ πτερωτοὶ
 7 καὶ ἄπτεροι, καὶ αἱ καλούμεναι ^e πυγολαμπίδες. Τῶν μὲν οὖν
 μαλακίων καλουμένων τὰ μὲν ἔξω μόρια ^f τὰ δ' ἐστίν, ἐν μὲν οἱ
 ὀνομαζόμενοι πόδες, δεύτερον δὲ τούτων ἐχομένη ^g ἢ κεφαλή,
 τρίτον δὲ τὸ κύτος, ὃ περιέχει ^h τὰντὸς, καὶ καλοῦσιν αὐτὸ
ⁱ κεφαλὴν τινες, οὐκ ὀρθῶς καλοῦντες· ^k ἔτι δὲ πτερύγια κύκλω
 περὶ τὸ κύτος. Συμβαίνει δ' ἐν πάσι τοῖς μαλακίοις μεταξὺ
 8 τῶν ποδῶν καὶ τῆς γαστρὸς εἶναι τὴν κεφαλὴν. Πόδας μὲν

^k ὅτι ἔχει Ca, ἔχει τὸ P, τὸ Da. ^l ἔναιμα τῶν ζώων οἷον καὶ τὸ Aa.Ca.
^m ἐν δὲ τῶν μαλακοστράκων P, τὰ δὲ μαλακόστρακα Aa Ca. ⁿ ὅσα τὸ μὲν
 (μὲν τὸ P.) στερεὸν ἐκτὸς ἔχουσιν P.Da. ^o τὸ om. Aa.Ca. ^p φλα-
 στὸν Da, φλαυστόν P. ^q τε om. Aa. ^r καρκίνων γένος καὶ τὸ τῶν κα-
 ρκίνων P.Da. ^s ἐν δὲ τῶν ὀστρακοδέρμων P.Da. ^t ἐστίν om. Ca.
^u φλαστὸν Da, φλαυστόν P. ^v δὴ Da. ^w τὸ] καὶ τὸ Aa, τὸ τε P.Da.
^x κόχλων καὶ τὸ τῶν ὀστρέων γένος P.Ca.Da. ^y εἶδη περιεῖληφε P.Da.
^z ἐν] ἐγ P.Da, om. Aa.Ca. ^a ἀμφοῖν ἔχει. τὸ P.Da. ^b μηλολόνη Aa.
^c καὶ post σφήξ om. P.Da. ^d γένος αὐτῶν ἐστὶ Aa.Ca. ^e πυγ.] πτερό-
 ποδες P.Da. ^f ταῦτα P.Da. ^g ἢ om. Aa.Ca. ^h τὰ ἐντὸς Aa, πᾶν τὸ
 σῶμα P.Da. ⁱ κεφαλὸν Da. ^k ἔστι P.Da.

οὖν ὀκτὼ ¹πάντ' ἔχει, καὶ τούτους δικοτύλους πάντα, πλὴν ἐνὸς γένους πολυπόδων. Ἰδία δ' ἔχουσιν ^mαἶ τε σηπία καὶ αἶ ⁿτευθίδες καὶ οἱ ^oτευθοὶ δύο ῥπροβοσκίδας μακρὰς ἐπ' ἄκρων, τραχύτητα ἔχουσας δικότυλον, αἷς προσάγονταί τε καὶ λαμβάνουσιν εἰς τὸ στόμα τὴν τροφήν, καὶ ὅταν ^qχειμῶν ἦ, ^rβαλλόμεναι πρὸς τινα πέτραν ὥσπερ ^sἀγκύρας ἀποσαλεύουσιν. Τοῖς ^tδ' ὥσπερ πτερυγίοις, οἷς ἔχουσι ^vπερὶ τὸ ⁹κύτος, νέουσιν. Ἐπὶ δὲ τῶν ποδῶν αἶ κοτυληδόνες ἅπασιν εἰσίν. Ὁ μὲν οὖν πολύπους καὶ ὡς ^wποσὶ καὶ ὡς χερσὶ χρῆται ταῖς πλεκτάναις. ^xΠροσάγεται ^yμὲν οὖν ταῖς δυσὶ ταῖς ¹⁰ὑπὲρ τοῦ στόματος· τῇ δ' ἐσχάτῃ τῶν πλεκτανῶν, ἣ ἐστὶν ὀξυτάτη τε καὶ μόνη ^zπαράλευκος αὐτῶν καὶ ἐξ ἄκρου δικρόα (ἐστὶ ^δ ^aαὕτη ἐπὶ τῇ ράχει· καλεῖται δὲ ράχισ τὸ λεῖον, οὗ πρὸσω αἶ κοτυληδόνες εἰσίν), ταύτῃ ^bδὲ τῇ πλεκτάνῃ χρῆται ἐν ταῖς ὀχείαις. Πρὸ τοῦ κύτους ^δ ὑπὲρ τῶν πλεκτανῶν ¹¹ἔχουσι κοῖλον αὐλόν, ^ω τὴν ^cθάλατταν ἀφιάσι ^dδεξάμενοι τῷ κύτει, ὅταν τι τῷ στόματι ^eλαμβάνωσιν. Μεταβάλλει δὲ ^fτοῦτον ὅτε μὲν εἰς τὰ δεξιὰ ὅτε δὲ εἰς τὰ ^gεὐώνυμα· ^hἀφιάσι ⁱδὲ καὶ τὸν θόλον ταύτῃ. Νεὶ δὲ ^kπλάγιος, ἐπὶ τὴν καλου- ¹²μένην κεφαλὴν ^lἐκτείνων τοὺς πόδας· οὕτω δὲ νέοντι συμβαίνει προορᾶν μὲν εἰς τὸ ^mπρόσθεν (ἐπάνω γὰρ εἰσιν οἱ ὀφθαλμοί), τὸ δὲ στόμα ἔχει ὀπισθεν. Τὴν δὲ κεφαλὴν, ἕως ἂν ζῆ, σκληρὰν ἔχει καθάπερ ἐμπεφυσημένην. ^vἈπτεται δὲ καὶ κα- ¹³τέχει ταῖς πλεκτάναις ὑπταῖς, καὶ ὁ μεταξὺ ⁿτῶν ποδῶν ὑμὴν διατέταται πᾶς· ἐὰν δ' εἰς τὴν ἄμμον ^oἐμπέσῃ, οὐκέτι δύναται κατέχειν. Ἐχουσι δὲ ^pδιαφορὰν οἷ τε πολύποδες καὶ ¹⁴

¹ πάντα] πάντας A^a, ἅπαντα D^a. om. P. ^m ἡ τε σηπία P.D^a. ⁿ super teυθίδες gc. A^a. δοκεῖ εἶναι τὰ καλαμάρια. ^o τευθοὶ P.D^a. ^p προβ. καὶ μ. P. ^q χειμῶνι, omisso ἦ, P. ^r βαλλόμενα A^a. ^s ἀγκυραν P.D^a. ^t δὲ πτερυγίοις ἂ P.D^a. ^v παρὰ P. ^w ποσὶ καὶ χερσὶ P, χερσὶ καὶ ποσὶ D^a. ^x προσάγει P.D^a. ^y μὲν οὖν] δὲ A^a.C^a. ^z περίλευκος A^a.C^a. ^a αὕτη ἢ ἐπὶ P. ^b δὴ D^a, om. A^a.C^a. ^c θάλασσαν P.D^a. ^d δεξάμενα A^a. ^e λάβωσι A^a. ^f τοῦτο P.D^a. ^g ἀριστερά A^a.C^a. ^h ἀφίησι A^a. ⁱ δ' ἕκαστον θορόν A^a.C^a. ^k πλαγίως C^a, πελαγίως A^a. ^l ἐκτείνων A^a. ^m ἔμπροσθεν A^a. ⁿ τῶν om. D^a. ^o πέσῃ P.D^a. ^p διαφορὰς A^a.

τὰ εἰρημένα τῶν ^qμαλακίων· τῶν μὲν γὰρ πολυπόδων τὸ
^rμὲν κύτος μικρόν, οἱ δὲ πόδες μακροί εἰσι, τῶν δὲ τὸ ^sμὲν
κύτος μέγα, οἱ δὲ πόδες βραχεῖς, ὥστε μὴ πορεύεσθαι ^tἐπ'
αὐτοῖς. Αὐτῶν δὲ πρὸς αὐτά, τὸ μὲν ^vμακρότερόν ^wἐστὶν ἢ
15 ^xτευθίς, ἢ δὲ σηπία πλατύτερον. Τῶν δὲ τευθίδων οἱ τεύθοι
καλούμενοι ^yἐπὶ πολὺ μείζους· ^zγίγνονται γὰρ ^aκαὶ πέντε
πήχεων τὸ μέγεθος. Γίγνονται δὲ καὶ σηπίαί ἐναι διπήχεις,
καὶ πολυπόδων πλεκτάναι τηλικαῦται καὶ μείζους ^bἔτι τὸ
16 μέγεθος. ^uἜστι δὲ ^cτὸ γένος ὀλίγον τῶν τεύθων. ^dΔιαφέ-
ρουσι δὲ τῷ σχήματι τῶν τευθίδων οἱ τεύθοι· πλατύτερον γὰρ
ἐστὶ τὸ ὄξυ τῶν τεύθων, ἔτι δὲ τὸ κύκλω πτερύγιον περὶ
^eἅπαν ἐστὶ τὸ κύτος· τῇ δὲ τευθίδι ^fἐλλείπει. ^uἜστι δὲ ^gπε-
λάγιον, ὥσπερ ^hκαὶ ἡ τευθίς. Μετὰ δὲ τοὺς πόδας ἢ κεφαλὴ
ⁱἐστὶν ἀπάντων ἐν μέσῳ τῶν ποδῶν τῶν καλουμένων πλεκτα-
17 νῶν. Ταύτης δὲ τὸ μὲν ἐστὶ στόμα, ἐν ᾧ ^kεἰσὶ δύο ὀδόντες·
ὑπὲρ δὲ τούτων ὀφθαλμοὶ ^lμεγάλοι δύο, ὧν τὸ μεταξὺ μικρὸς
χόνδρος ἔχων ἐγκέφαλον μικρόν. ⁱἘν δὲ τῷ στόματι ἐστὶ
μικρὸν σαρκῶδες· γλώτταν δ' οὐκ ἔχει αὐτῶν οὐδέν, ἀλλὰ
τούτῳ χρῆται ἀντὶ γλώττης. Μετὰ δὲ τοῦτο ἔξωθεν μὲν
18 ^mἔστιν ἰδεῖν τὸ φαινόμενον κύτος. ^uἜστι δ' αὐτοῦ ἢ σὰρξ
σχιστή, οὐκ εἰς εὐθὺ μὲνⁿτοι ἀλλὰ κύκλω· δέρμα δ' ἔχουσι
πάντα τὰ μαλάκια περὶ ταύτην. Μετὰ δὲ τὸ ^oστόμα ἔχουσι
οἰσοφάγον ^pμακρὸν καὶ στενόν, ἐχόμενον δὲ τούτου πρόλοβον
μέγαν καὶ ^qπεριφερῆ ὀριθώδη. Τούτου δ' ἔχεται ἢ κοιλία
οἶον ἡνυστρον· τὸ δὲ σχῆμα ^rὅμοιον τῇ ἐν τοῖς κήρυξιν ^sἐλίκη.
19 ⁱἈπὸ δὲ ταύτης ἄνω πάλιν φέρει πρὸς τὸ στόμα ἔντερον
λεπτόν· παχύτερον δ' ^tἐστὶ τοῦ στομάχου τὸ ἔντερον.

^q μαλακίων τὰ τῶν πολυποδίων· τῶν P. ^r μὲν om. P. ^s κύτος μὲν Da.
^t ἐν αὐτοῖς τούτοις. αὐτῶν Aa.Ca. ^v μακρότατόν Ca. ^w ἐστὶν οἶον ἢ P.
^x τευθίς Aa. ^y ἔτι πολὺ Ca. πολλῶ Aa. ^z γίγνεται Aa. ^a καὶ om. P.
^b ἔτι] ἐπὶ P.Da. ^c τὸ om. Da. ^d διαφέρει δὲ τὸ σχῆμα τῶν τ. ὁ τεύ-
θος Aa.Ca. ^e πᾶν P.Da. ^f ἐλλείπει] ἔλασσον P.Da. ^g πλάγιον Aa.Ca.
^h καὶ om. P.Da. ⁱ ἐστὶν om. Aa. ^k ἔνεισι Aa.Ca. ^l δύο μεγάλοι
P.Da. ^m ἔστιν om. P.Da. ⁿ τοι om. P. ^o σῶμα P. ^p στενόν καὶ
μακρὸν P.Da. ^q παρεμφερῆ ὀριθι P.Da. ^r ὁμοία P.Da. ^s ἐλικο
Aa.Ca. ^t ἐστὶ om. P.

Σπλάγγχρον δ' οὐδὲν ἔχει τῶν μαλακίων, ἀλλ' ἦν καλοῦσι
 ὕμυτιν, καὶ ἐπὶ ταύτῃ ὠθολόν. ὁ Τούτον ὕδὲ πλείστον ὡ αὐ-
 τῶν καὶ μέγιστον ἢ σηπία ἔχει· ἀφίησι μὲν οὖν ἅπαντα, ὅταν
 φοβηθῇ, μάλιστα δὲ ἢ σηπία. Ἡ μὲν οὖν ὕμυτις κείται ὑπὸ 20
 τὸ στόμα, καὶ ἂ δι' αὐτῆς τείνει ὁ στόμαχος· ἦ ἢ δὲ τὸ ἔντε-
 ρον ἀνατείνει, κάτωθεν ὁ ὄθολός, ἔ καὶ τῷ αὐτῷ ὑμένι περιε-
 χόμενον ἔχει τὸν ἴ πόρον τῷ ἐντέρῳ, καὶ ἀφίησι κατὰ ἔ ταυ-
 τὸν τὸν τε ἢ ὠθολόν καὶ τὸ περίπτωμα· ἔχουσι δὲ καὶ τριχῶδη
 ἄττα ἐν τῷ σώματι. Τῇ μὲν οὖν σηπία καὶ τῇ τευθίδι καὶ τῷ 21
 τεύθῳ ἐντός ἐστι τὰ στερεὰ ἐν τῷ πρηνεὶ τοῦ σώματος, ἂ
 καλοῦσι τὸ μὲν ἰσήπιον τὸ δὲ ξίφος. ἔ Διαφέρει δέ· τὸ μὲν
 γὰρ ἰσήπιον ἰσχυρὸν καὶ πλατὺ ἴ ἐστι, μεταξὺ ἀκάνθης καὶ
 ὄστού, ἔχον ἐν αὐτῷ ἢ ψαθυρότητα σομφήν, τὸ δὲ τῶν τευθί-
 δων λεπτὸν καὶ χονδρῶδες. Τῷ δὲ σχήματι διαφέρου- 22
 σιν ἀλλήλων ὡσπερ καὶ τὰ κύτη. Οἱ δὲ πολύποδες οὐκ ἔχουσιν
 ἢ ἔσω τερεὸν ὄ τοιοῦτον οὐδὲν, ἀλλὰ περὶ τὴν κεφαλὴν χον-
 δρῶδες, ὄ γίνεται, ἢ ἔάν τις αὐτῶν παλαιωθῇ, σκληρόν. Τὰ δὲ 23
 θήλεα τῶν ἄρρένων διαφέρουσιν· οἱ μὲν γὰρ ἄρρενες ἔχουσι
 πόρον ὑπὸ τὸν στόμαχον, ἀπὸ τοῦ ἐγκεφάλου τείνοντα πρὸς
 ἢ τὰ κάτω τοῦ κύτους· ἔστι δὲ ἢ πρὸς ὄ τείνει, ὄμοιον μαστῷ·
 ἢ ἐν δὲ ταῖς θηλείαις δύο ἔ τε ταῦτ' ἐστὶ καὶ ἄνω. ἢ Ἀμφοτέ-
 ροις δ' ὑπὸ ταῦτα ἐρυθρὰ ὠ ἄττα ὡ σώματα πρόσσεστιν. Τὸ 24
 δ' ὦν ὄ μὲν πολύπους ἐν καὶ ἀνώμαλον ὕ ἔξωθεν καὶ μέγα
 ὡ ἴσχει· ἔσω δὲ τὸ ὑγρόν, ἢ ὄμόχροον ἄπαν καὶ λεῖον, χρώμα
 ἢ δὲ λευκόν· τὸ δὲ πλῆθος τοῦ ὦου τοσοῦτον ὡστε ἔ πληροῦν
 ἀγγεῖον μείζον τῆς τοῦ ἢ πολύποδος κεφαλῆς. Ἡ δὲ ἢ σηπία

ὕ μύστιν et mox μύστις A^a. ὠ θόλον D^a, θορόν A^a.C^a. ὡ τοῦτο P.C^a. ὕ δ' ἐπὶ πλείστον P.D^a. ὡ αὐτῷ P. ἢ διὰ ταύτης A^a.C^a. ἢ δὲ εἰς τὸ P.D^a, τὸ C^a. ἔ ἔτερον P. ἢ θορός A^a.C^a, θόλος D^a. ἔ καὶ om. P.D^a. ἢ θορόν A^a.C^a. ἔ τὰ αὐτὰ P.D^a. ἢ θόλον D^a, θορόν A^a.C^a. ἢ σηπείον C^a.D^a, σηπύειον A^a. utroque loco. ἢ διαφέρει γὰρ ὅτι τὸ μὲν σ. P.D^a. ἢ ἐστὶ καὶ μ. P. ἢ ψαθυρότητα P.D^a. ἢ εἶσω A^a.C^a. ὄ τοιοῦτον om. P.D^a. ἢ ἄν P.D^a. ἢ τὰ] τὸ A^a. ἢ πρὸς om. A^a.C^a. ἢ ἐν δὲ ταῖς] ταῖς δὲ P.D^a. ἢ τε om. A^a. ἢ ἀμφ.] καὶ ἀμφ. C^a. ὠ ἄττα] δὲ τὰ C^a. ὡ σώματα P. ὕ ἔξω δὲ καὶ P.D^a. ὡ ἔχει D^a. ἢ ὄμόχροον A^a, ὄμίχροον C^a. ἢ δὲ om. P.D^a. ἔ πληροῦν τὸ ἀγγεῖον P. ἢ πολύπου P.D^a. ἢ σηπία A^a.

δύο τε τὰ κύτη καὶ πολλὰ ῥὰ ἐν τούτοις, χαλάζαις ὅμοια
 25 λευκαῖς. ^f Ἐκαστα δὲ τούτων ὡς κείται τῶν μορίων, θεω-
 ρεῖσθω ἐκ τῆς ἐν ταῖς ἀνατομαῖς διαγραφῆς. Πάντα δὲ τὰ
 ἄρρενα ταῦτα τῶν θηλειῶν διαφέρει, καὶ μάλιστα ἡ σηπία·
 τά τε γὰρ πρηνῆ τοῦ κύτους ^g πάντα μελάντερα τῶν ὑπτίων
 τραχύτερα ^h τε ἔχει ὁ ἄρρην τῆς θηλείας, καὶ διαποίκιλα
 26 ῥάβδοις, καὶ τὸ ⁱ ὀρροπύγιον ὀξύτερον. ^v Ἔστι δὲ γένη ^k πλείω
 πολυπόδων, ἐν μὲν τὸ μάλιστ' ἐπιπολάζον καὶ μέγιστον αὐ-
 τῶν (εἰσὶ δὲ πολὺν μείζους οἱ πρόσγειοι τῶν πελαγίων), ἔτι δ'
 27 ἄλλοι μικροί, ποικίλοι, οἳ οὐκ ἐσθίονται. ^l Ἄλλα ^m τε δύο,
 ἡ τε καλουμένη ⁿ ἐλεδώνη, μήκει τε διαφέρουσα ^o τῷ τῶν πο-
 δῶν καὶ τῷ μονοκότυλον εἶναι ^p μόνην τῶν μαλακίων (τὰ γὰρ
 ἄλλα πάντα δικότυλά ^q ἐστι), καὶ ἦν καλοῦσιν οἱ μὲν βολι-
 28 ταιναν οἱ δ' ὄζολιν. ^v Ἔτι δ' ἄλλοι δύο ἐν ὄστρείοις, ὃ τε
 καλούμενος ὑπό τινων ^r ναυτίλος καὶ ^s ποντίλος, ὑπ' ἐνίων ^t δ'
 ῥὸν πολύποδος· τὸ δ' ὄστρακον αὐτοῦ ἐστὶν οἶον κτεῖς ^v κοί-
 λος καὶ οὐ συμφυής. Οὗτος ^w νέμεται πολλάκις παρὰ τὴν
 γῆν, εἴθ' ὑπὸ τῶν κυμάτων ἐκκλύζεται εἰς τὸ ξηρόν, καὶ ^x πε-
 ριπεσόντος τοῦ ὄστρέου ἀλίσκεται καὶ ἐν τῇ γῇ ^y ἀποθνήσκει.
 29 Εἰσὶ δ' ^z οὔτοι μικροί, ^a τὸ εἶδος ὅμοιοι ταῖς βολιταίναϊς.
 Καὶ ἄλλος ἐν ὄστράκῳ οἶον κοχλίας, ὃς οὐκ ἐξέρχεται ἐκ τοῦ
 ὄστράκου, ἀλλ' ^b ἐνεστιν ὥσπερ ὁ κοχλίας, καὶ ἔξω ἐνίοτε ^c τὰς
 πλεκτάνας προτείνει. Περὶ μὲν οὖν τῶν μαλακίων εἴρηται.

2 Τῶν δὲ μαλακοστράκων ἐν μὲν ^d ἐστὶ γένος τὸ τῶν καρά-
 βων, καὶ ^e τούτῳ παραπλήσιον ἕτερον τὸ τῶν καλουμένων
 ἀστακῶν· οὔτοι δὲ διαφέρουσι τῶν καράβων τῷ ἔχειν χηλὰς
 καὶ ἄλλας τινὰς διαφορὰς οὐ πολλὰς. ^v Ἐν δὲ τὸ τῶν καρί-

^f ἕκαστον Ca. ^g πάντα] ὄντα Aa.Ca. ^h τε] τε πάντα Da, om. P.
ⁱ οὐροπύγιον Aa. ^k πλείω τῶν πολ. P.Da. ^l ἄλλοι P, ἄλλο Da. ^m τε
 δύο] δὲ P.Da. ⁿ ἐλεαώνη Ca, ἐλετόνη Aa. ^o τῷ τῶν om. Aa.Ca.
^p μόνην P.Aa.Da. ^q ἐστὶ] εἶναι P. ^r ναυτί Ca. ^s ποντίλος] ναυτικὸς
 P, ὁ ναυτικὸς Da. ^t δ' ῥὸν πολύποδος] ἔστι δ' οἶον πολύπους Aa.Ca.
^v κοίλον καὶ ἀσυμφυές Aa. ^w νέμεται δὲ πολλάκις P.Da. ^x παραπεσόν-
 τος Da. ^y ἀποθνήσκουσιν Aa. ^z αὐτοὶ Ca. ^a τῷ δὲ εἶδει P.Da.
^b ἔστιν Aa.Ca. ^c προτείνει τὰς πλεκτάνας Aa. ^d ἐστὶ τὸ γένος τὸ P.Da.
^e τούτων P.Da.

δων, καὶ ἄλλο τὸ τῶν καρκίνων. Γένη δὲ ^f πλείω τῶν καρί-²
δων ἐστὶ καὶ τῶν καρκίνων, τῶν ^g μὲν καρίδων αἷ τε ^h κυφαὶ
καὶ αἱ ⁱ κράγγονες καὶ τὸ μικρὸν γένος (αὐταὶ γὰρ οὐ γίνου-
ται μείζους), τῶν δὲ καρκίνων παντοδαπώτερον ^k τὸ γένος καὶ
οὐκ εὐαρίθμητον. Μέγιστον μὲν οὖν ἐστὶν ἄς ^l καλοῦσι μαίας, ³
δεύτερον δὲ οἷ τε πάγουροι καὶ ^m οἱ Ἡρακλεωτικοὶ καρκίνοι,
ἔτι δ' οἱ ποτάμιοι· οἱ δ' ἄλλοι ἐλάττους καὶ ἀνωθυμώτεροι.
Περὶ δὲ τὴν Φοινίκην γίνονται ἐν τῷ αἰγιαλῷ οὓς καλοῦσιν
ⁿ ἰππεῖς διὰ τὸ οὕτως ταχέως θεῖν ὥστε μὴ ῥάδιον ^o εἶναι κατα-
λαβεῖν· ἀνοιχθέντες δὲ κενοὶ διὰ τὸ μὴ ἔχειν νομῆν. Ἔστι ⁴
δὲ καὶ ἕτερον γένος μικρὸν μὲν ὡσπερ ^p οἱ καρκίνοι, τὸ δὲ εἶ-
δος ὁμοιον ^q τοῖς ἀστακοῖς. Πάντα μὲν οὖν ταῦτα, καθάπερ
εἴρηται πρότερον, τὸ μὲν στερεὸν καὶ ὀστρακῶδες ἐκτὸς ἔχει
ἐν τῇ χώρᾳ τῇ τοῦ δέρματος, τὸ δὲ σαρκῶδες ἐντός, τὰ δ' ἐν
τοῖς ὑπτίοις πλακωδέστερα, εἰς ^a καὶ ἐκτίκτουσιν αἱ θήλειαι.
Πόδας δ' οἱ μὲν κάραβοι ^r ἐφ' ἐκάτερα ἔχουσι πέντε σὺν ταῖς ⁵
ἐσχάταις χηλαῖς· ὁμοίως δὲ καὶ οἱ καρκίνοι δέκα τοὺς πάντας
σὺν ταῖς χηλαῖς. Τῶν δὲ καρίδων αἱ μὲν κυφαὶ πέντε μὲν
ἐφ' ἐκάτερα ἔχουσιν, ὀξεῖς τοὺς πρὸς τῇ κεφαλῇ, ἄλλους δὲ
πέντε ἐφ' ἐκάτερα κατὰ τὴν γαστέρα, ^s τὰ ἄκρα ἔχοντας
πλατέα· πλάκας δ' ἐν τοῖς ὑπτίοις οὐκ ἔχουσι, τὰ δ' ἐν τοῖς
πρανέσιν ὁμοία τοῖς καράβοις. Ἡ δὲ ^t κράγγων ^v τὸ ἀνά-⁶
παλιν τοὺς πρώτους γὰρ ἔχει τέτταρας ἐφ' ἐκάτερα, εἴτ'
ἄλλους ^w ἐχομένους λεπτοὺς τρεῖς ἐφ' ἐκάτερα, τὸ δὲ λοιπὸν
πλείον μόνιον τοῦ σώματος ἄπουν ἐστίν. Κάμπτονται δ' οἱ ⁷
μὲν πόδες πάντων εἰς ^x τὸ πλάγιον, ὡσπερ καὶ τῶν ἐντόμων,
αἱ ^y δὲ χηλαί, ὅσα ἔχει χηλάς, εἰς τὸ ἐντός. Ἔχει δ' ὁ κά-
ραβος καὶ κέρκον, ^z πτερύγια δὲ πέντε· καὶ ἡ καρὶς ἡ ^a κυφὴ
τὴν οὐρὰν ^b καὶ πτερύγια ^c τέτταρα. Ἔχει δὲ καὶ ἡ ^d κράγγων ⁸

^f πλείω τὸ τῶν A^a. ^g μὲν] μὲν γὰρ P.D^a. ^h κῆφαι A^a. ⁱ κραγγόνες
P.C^a. ^k τὸ om. A^a. ^l καλοῦμεν A^a. ^m οἱ om. P.D^a. ⁿ ἰππους
P.A^a.C^a. ^o εἶναι ταχέως κατ. P.D^a. ^p οἱ om. A^a.C^a. ^q τοῖς om. D^a.
^r ἔχουσιν ἐφ' ἐκάτερα D^a. ^s τὰκρα P. ^t κράγγη P.D^a. ^v τὸ om. A^a.Cⁱ.
^w ἐχόμενα A^a. ^x τὸ om. A^a. ^y χηλαὶ δὲ D^a. ^z πτ. δέ] καὶ πτ. P.D^a.
^a κύφη D^a. ^b καὶ om. A^a.C^a. ^c τέσσαρα P.D^a. ^d κράγγη P.D^a.

πτερύγια ἐφ' ἐκάτερα ἐν τῇ οὐρᾷ· τὸ δὲ μέσον αὐτῶν ^eἀμ-
 φότεραι ἀκανθῶδες, πλὴν ^fαὐται μὲν πλατύ, ἢ δὲ κυφὴ ὀξύ.
 Ὁ δὲ καρκίνος μόνος τῶν τοιούτων ^gἀνορροπύγιον· καὶ τὸ
 σῶμα ^hτὸ μὲν τῶν ⁱκαρίδων καὶ τῶν καράβων πρόμηκες, τὸ
 9 δὲ τῶν καρκίνων στρογγύλον. Διαφέρει δ' ὁ κάραβος ὁ ἄρ-
 ρην ^kτῆς θηλείας· τῆς μὲν γὰρ θηλείας ὁ πρῶτος ποὺς δίκρους
 ἐστί, τοῦ δ' ἄρρενος ^lμῶνυξ, καὶ τὰ πτερύγια τὰ ἐν τῷ ὑπίψῳ
 ἢ μὲν θήλεια μεγάλα ἔχει ^mκαὶ ἐπαλλάττοντα πρὸς τῷ
 τραχήλῳ, ὁ δ' ἄρρην ἐλάττω καὶ οὐκ ⁿἐπαλλάττοντα· ἔτι
 τοῦ μὲν ἄρρενος ἐν τοῖς τελευταίοις ποσὶ μεγάλα καὶ ὀξέα
 ἐστὶν ὡσπερ πλῆκτρα, τῆς δὲ θηλείας ^oταῦτα μικρὰ καὶ λεία.
 10 ^pὉμοίως δ' ἔχουσιν ἀμφότερα κεραίας δύο πρὸ τῶν ὀφθαλ-
 μῶν μεγάλας καὶ τραχείας, καὶ ἄλλα ^qκεράτια μικρὰ ὑποκάτω
 λεία. Τὰ δ' ὄμματα ^rπάντων τούτων ἐστὶ σκληρόφθαλμα,
 καὶ κινεῖται καὶ ^sἐντὸς καὶ ἐκτὸς ^tκαὶ εἰς τὸ πλάγιον· ὁμοίως
 11 δὲ καὶ τοῖς καρκίνοις τοῖς πλείστοις, καὶ ἔτι μᾶλλον. Ὁ δ'
 ἀστακὸς τὸ μὲν ὅλον ^vὑπόλευκον ἔχει τὸ χρῶμα, μέλανι δὲ
^wδιαπεπασμένον. ἔχει δὲ τοὺς μὲν ὑποκάτω πόδας τοὺς
 ἄχρι τῶν μεγάλων ὀκτώ, μετὰ δὲ ταῦτα τοὺς μεγάλους πολ-
 λῶ μείζους καὶ ἐξ ἄκρου πλατυτέρους ἢ ὁ κάραβος, ^xἀνωμά-
 λους δ' αὐτούς· ὁ μὲν γὰρ δεξιὸς τὸ ^yπλατὺ τὸ ἔσχατον
 πρόμηκες ἔχει καὶ λεπτόν, ὁ δ' ἀριστερὸς παχὺ καὶ στρογγύ-
 12 γύλον. Ἐξ ἄκρου δ' ἐκάτερος ἐσχισμένος ὡσπερ σιαγῶν
 ὀδόντας ἔχων ^zκαὶ κάτωθεν καὶ ἄνωθεν, πλὴν ὁ μὲν δεξιὸς
 μικροὺς ἅπαντας καὶ ^aκαρχαρόδοντας, ὁ δ' ἀριστερὸς ἐξ
 ἄκρου μὲν ^bκαρχαρόδοντας, τοὺς ^cδ' ἐντὸς ὡσπερ γομφίους,

^e ἀκανθῶδες ἀμφότεραι P.Da. ^f αὐται ἀμφω μὲν Aa.Ca. ^g ἀνορροπύ-
 γιον Aa, ἀνορροπύγιον Ca, ἀν ὀρροπύγιον P. ^h τὸ μὲν τῶν] τῶν μὲν P.
ⁱ καράβων καὶ καρίδων P.Da ^k τῆς θήλειος Aa. ^l μονώνυξ P.Ca.Da.
^m καὶ ἐπ' ἐλάττων τὰ πρὸς P.Ca.Da. ⁿ ἐπαλλ.] ἐπ' ἐλάττονα Da. ^o μι-
 κρὰ ταῦτα καὶ λεία Da, μικρὰ καὶ ταῦτα λεία P. ^p ὅμως Da. ^q κέρατα
 Aa.Ca. ^r τούτων ἀπάντων P.Da. ^s ἐκτὸς καὶ ἐντὸς Aa.Ca. ^t καὶ
 om. Aa. ^v ὑπόλευκον] λαμπρὸν P.Da. ^w διαπεπλασμένον Aa.Ca.
^x ἀνώματος δὲ αὐτοῖς P.Da. ^y πλατὺ καὶ τὸ Ca. ^z καὶ post ἔχων
 om. Ca. ^a καρχαρόδους P.Da. ^b καρχαρόδους P.Aa.Da. et corr. Ca.
^c δ' ἐντὸς] δὲ μέσους Aa.Ca.

ἐκ μὲν τοῦ ^dκάτω μέρους τέτταρας καὶ συνεχεῖς, ἄνωθεν δὲ τρεῖς καὶ οὐ συνεχεῖς. Κινουῦσι δὲ τὸ ἄνω μέρος ἀμφό-¹³τεροι, καὶ προσπιέζουσι πρὸς τὸ κάτω βλαιοὶ δ' ἀμφότεροι ^eτῇ θέσει, καθάπερ ^fπρὸς τὸ λαβεῖν καὶ πιέσαι πεφυκότες. Ἐπάνω δὲ τῶν μεγάλων ^gἄλλοι δύο δασεῖς, μικρὸν ὑποκάτω τοῦ ^hστόματος, ⁱκαὶ ὑποκάτω τούτων τὰ ^kβραγχιώδη τὰ περὶ τὸ στόμα, δασέα καὶ πολλά. Ταῦτα δ' αἰεὶ ¹⁴διατελεῖ κινῶν· κάμπτει δὲ καὶ ^lπροσάγεται τοὺς δύο πόδας ^mπρὸς τὸ στόμα τοὺς δασεῖς. Ἐχουσι δὲ καὶ παραφυάδας λεπτάς οἱ πρὸς τῷ στόματι πόδες. Ὀδόντας δ' ἔχει δύο κα-¹⁵θάπερ ὁ κάραβος, ἐπάνω δὲ τούτων τὰ κέρατα ⁿμακρά, βραχύτερα ^oδὲ καὶ λεπτότερα ^pπολὺ ἢ ὁ κάραβος, καὶ ἄλλα τέτταρα τὴν μὲν μορφήν ὅμοια τούτοις, ^qβραχύτερα δὲ καὶ λεπτότερα. Τούτων δ' ἐπάνω τοὺς ὀφθαλμοὺς μικροὺς καὶ ^rβραχεῖς, οὐχ ὥσπερ ὁ κάραβος μεγάλους. Τὸ δ' ἐπάνω τῶν ¹⁶ὀφθαλμῶν ὀξὺ καὶ τραχύ, ^sκαθαπερανεὶ μέτωπον, ^tμείζον ^vἢ ὁ κάραβος. Ὀλως δὲ τὸ μὲν πρόσωπον ὀξύτερον, τὸν δὲ θώρακα εὐρύτερον ἔχει πολὺ τοῦ κάραβου, καὶ τὸ ὅλον σῶμα σαρκωδέστερον καὶ μαλακώτερον. Τῶν δ' ὀκτὼ ποδῶν οἱ μὲν τέτταρες ἐξ ἄκρου δίκροοί ^wεἰσιν, οἱ δὲ τέτταρες οὐ. ^xΤὰ ¹⁷δὲ περὶ τὸν τράχηλον καλούμενον ^yδιήρηται μὲν ἔξωθεν ^zπενταχῆ, καὶ ἕκτον ἐστὶ τὸ πλατὺ ^aκαὶ ἔσχατον, πέντε πλάκας ἔχον· τὰ δ' ^bἐντός, εἰς ^aπροεντίκτουσιν αἱ θήλειαι, δασέα ^dτέτταρα. Καθ' ἕκαστον δὲ τῶν εἰρμηένων πρὸς τὰ ἔξω ἄκανθαν ἔχει βραχεῖαν καὶ ὀρθήν. Τὸ δ' ὅλον σῶμα καὶ τὰ περὶ ¹⁸τὸν θώρακα ^eλεῖα ^fἔχει, οὐχ ὥσπερ ὁ κάραβος ^gτραχύς·

^d κάτωθεν P.D^a. ^e τῇ κάτω θέσει P.D^a. ^f πρὸς τὸ λαβεῖν] προτείνειν P.D^a. ^g δύο ἄλλοι P.D^a. ^h σώματος A^a. ⁱ καὶ μικρὸν ὑποκάτω P.D^a. ^k βραγχία δὴ P.D^a. ^l προσάγεται τὸ λείχον τοὺς A^a. ^m τοὺς δασεῖς πρὸς τὸ στόμα P.D^a. ⁿ μακρά interpretes veteres, μικρά A^a.C^a. nam P.D^a. om. ^o δὲ om. P.D^a. ^p πολὺ ἢ] ἢ D^a, ἀπολύει corr. P. ^q λεπτότερα δὲ καὶ βραχύτερα P.D^a. ^r παχεῖς P.D^a. ^s καθαπερεὶ A^a.C^a. ^t μείζον P.D^a. ^v ἢ P. ^w εἰσίν om. A^a.C^a. ^x τὸ C^a. ^y διήρηται D^a. ^z πάντα καὶ ἐκτός P.D^a. ^a καὶ ἔσχ.] τὸ ἔσχ. A^a.C^a. ^b ἐκτός P.D^a. ^c προεντίκτουσιν D^a. ^d τέσσαρα P.D^a. ^e λεῖον D^a. ^f ἔχει om. A^a.C^a. ^g τραχύ P.D^a.

ἀλλ' ἐν τοῖς μεγάλοις ποσὶ ^h τὰ ἔξωθεν ἀκάνθας ἔχει μείζους.
 Τῆς δὲ θηλείας πρὸς τὸν ἄρρενα οὐδεμία διαφορὰ φαίνεται
 καὶ γὰρ ὁ ἄρρην καὶ ἡ θήλεια ὅποτέραν ⁱ ἂν τύχη τῶν χη-
 λῶν ἔχουσι μείζω, ἴσας μέντοι ἀμφοτέρας ^k οὐδέτερος οὐδέ-
 19 ποτε. Τὴν δὲ θάλατταν δέχονται μὲν παρὰ ^l τὸ στόμα πάν-
 τα τὰ τοιαῦτα, ^m ἀφιάσι δ' ⁿ ἐπιλαμβάνοντα μικρὸν τούτου
 μόριον οἱ καρκίνοι, οἱ δὲ κάραβοι παρὰ τὰ ^o βραγχοειδῆ
 20 ἔχουσι δὲ τὰ ^p βραγχοειδῆ πολλὰ οἱ κάραβοι. Κοινὸν δὲ
 πάντων τούτων ἐστίν· ὀδόντας τε ^q πάντ' ἔχει δύο (καὶ γὰρ
 οἱ κάραβοι τοὺς πρώτους δύο ἔχουσι) καὶ ^r τὸ στόμα σαρκω-
 δέστερον ἀντὶ γλώττης, εἶτα κοιλίαν τοῦ ^s στόματος ἐχομένην
 εὐθύς, πλὴν οἱ κάραβοι μικρὸν στόμαχον πρὸ τῆς κοιλίας,
 21 εἴτ' ἐκ ταύτης ^t ἔντερον εὐθύ. Τελευτᾶ δὲ τοῦτο τοῖς μὲν κα-
 ραβοειδέσι καὶ καρίσι κατ' εὐθυωρίαν πρὸς τὴν οὐράν, ἢ τὸ
 περίπτωμα ἀφιάσι καὶ τὰ ῥὰ ἐκτίκτουσιν, τοῖς δὲ καρκί-
 νοις, ἢ τὸ ^v ἐπίπτυγμα ἔχουσι, κατὰ μέσον ^w τὸ ^v ἐπίπτυ-
 γμα. Ἐκτὸς ^x δὲ καὶ οὔτοι, ἢ τὰ ῥὰ ἐκτίκτουσιν. Ἔτι τὰ θή-
 22 λεα αὐτῶν παρὰ τὸ ἔντερον τὴν τὸν ῥῶν χώραν ἔχουσιν. Καὶ
 τὴν καλουμένην δὲ ^y μύτιν ἢ ^z μήκωνα πλείω ἢ ἐλάττω ^a πάντ'
 ἔχει ταῦτα. Τὰς δὲ ἰδίας ^b ἤδη διαφορὰς καθ' ἕκαστον δεῖ θεω-
 ρεῖν. Οἱ μὲν οὖν κάραβοι, ὥσπερ εἴρηται, δύο ἔχουσιν ὀδόν-
 τας μεγάλους καὶ ^c κοίλους, ἐν οἷς ἔνεστι χυμὸς ὁμοῖος τῇ
 23 ^d μύτιδι, μεταξὺ δὲ τῶν ὀδόντων σαρκίον γλωττοειδές. Ἄπὸ
 δὲ τοῦ στόματος ἔχει οἰσοφάγον βραχὺν καὶ κοιλίαν τούτου
 ἐχομένην ὑμενώδη, ἣς πρὸς τῷ στόματι ὀδόντες εἰσὶ τρεῖς, οἱ
 μὲν δύο ^e κατ' ἀλλήλους, ὁ δὲ εἰς ὑποκάτω. Τῆς δὲ κοιλίας
 ἐκ τοῦ πλαγίου ἔντερόν ^f ἐστὶν ἀπλοῦν καὶ ^g ἰσοπαχὲς δι'

^h τὰ] τὰς P.Da. ⁱ ἂν om. P.Da. ^k οὐδέποτε οὐδέτερας P.Da. ^l τῷ
 στόματι P.Da. ^m ἀφίησι P.Da. ⁿ ἐπιλαμβάνοντα κατὰ μικρὸν Aa.Ca.
^o βράγχια δῆ P, βραγχοειδῆ Aa.Ca. ^p βραγχοειδῆ Aa.Ca. ^q πάντ' ἔχει
 δύο P.Aa, ἔχει δύο πάντα Da. ^r τὸ στόμα] ἐν τῷ στόματι P.Da. ^s στό-
 ματος Gaza: codices στομάχου. ^t εὐθύς ἔντερον P.Da. ^v ἐπίπτυγμα
 Da. utrobique. ^w τὸ ἐπίπτυγμα om. Aa.Ca. ^x δὲ om. P. ^y μύτην
 P, μύστιν Aa. ^z μήκωνα P.Da. ^a ἔχει πάντα P. ^b ἤδη om. Aa.
^c κοιλίας Da, κοιλίαν P. ^d μύστιδι Aa.Ca. ^e καταλλήλως Aa. ^f ἐστὶν
 ante ἔντερον Da, om. Aa.Ca. ^g ἰσόπαχες P.

ὄλου μέχρι πρὸς τὴν ἔξοδον τοῦ περιττώματος. ^h Ταῦτα ²⁴
 μὲν οὖν ⁱ πάντα ἔχουσι καὶ οἱ κάραβοι καὶ αἱ καρίδες καὶ οἱ
 καρκίνοι· ^k καὶ γὰρ ὀδόντας δύο ἔχουσιν οἱ καρκίνοι. Ἔτι
 δ' ^l οἱ γε κάραβοι πόρον ^m ἔχουσι ἀπὸ τοῦ στήθους ἠρτημένον
 μέχρι πρὸς τὴν ἔξοδον τοῦ περιττώματος· οὗτος δ' ἐστὶ ⁿ τῆ
 μὲν θηλεία ὑστερικός, τῷ δ' ἄρρεινι θορικός. Ἔστι δ' ὁ πό- ²⁵
 ρος οὗτος πρὸς τῷ κοίλῳ τῆς σαρκός, ὥστε μεταξὺ εἶναι τὴν
 σάρκα· τὸ μὲν γὰρ ἔντερον πρὸς τῷ κυρτῷ ἐστίν, ὁ δὲ πόρος
 πρὸς τῷ κοίλῳ, ὁμοίως ἔχοντα ταῦτα ὥσπερ τοῖς τετρά-
 ποσιν. Διαφέρει δ' οὐθέν ὁ τοῦ ἄρρενος ἢ ^o τῆς θηλείας· ²⁶
 ἀμφότεροι γὰρ εἰσι λεπτοὶ καὶ λευκοὶ καὶ ὑγρότητα ἔχοντες
 ἐν αὐτοῖς ὠχράν, ἔτι δ' ἠρτημένοι ἀμφότεροι ἐκ τοῦ στήθους.
 Ἔχουσι δ' ^p οὕτω τὸ ὠδὸν καὶ αἱ καρίδες καὶ τὰς ^q ἐλίκας.
 Ἴδια δ' ἔχει ὁ ἄρρην πρὸς τὴν θήλειαν ἐν ^r τῇ σαρκὶ κατὰ τὸ ²⁷
 στήθος δύο λευκὰ ἄττα καθ' αὐτά, ὅμοια τὸ χρῶμα καὶ τὴν
 σύστασιν ^s ταῖς τῆς σηπίας ^t προβοσκίσιν· εἰλιγμένα δ' ἐστὶ
 ταῦτα ὥσπερ ἡ τοῦ κήρυκος μήκων. Ἡ δ' ἀρχὴ τούτων
 ἐστὶν ἀπὸ τῶν κοτυληδόνων, αἱ εἰσιν ὑποκάτω τῶν ἐσχάτων
 ποδῶν. Ἔχει δὲ καὶ ἐν τούτῳ σάρκα ἐρυθρὰν καὶ αἱματώδη ²⁸
 τὴν χροάν, ^v τῇ δ' ἀφῆν γλίσχραν καὶ οὐχ ὁμοίαν τῇ σαρκί.
 Ἀπὸ δὲ ^w τοῦ περὶ τὰ στήθη ^x κηρυκώδους ἄλλος ἐστὶν
 ἐλιγμός, ὥσπερ ἀρπεδόνη τὸ πάχος· ^y ὧν ὑποκάτω δύο ἄττα
^z ψαθυρά ἐστι προσηρτημένα τῷ ἐντέρῳ θορικά. Ταῦτα ²⁹
 μὲν οὖν ὁ ἄρρην ἔχει· ἡ δὲ θήλεια ^a ὦν ^b ἴσχει τὸ χρῶμα
^c ἐρυθρὰ, ὧν ἡ πρόσφυσις ἐστὶ πρὸς τῇ κοιλίᾳ καὶ τοῦ ἐν-
 τέρου ^d ἐκατέρωθι ^e μέχρι εἰς ^f τὰ σαρκώδη, ὑμένι λεπτῷ
 περιεχόμενα. Τὰ μὲν οὖν μόρια ὅσα ἐντὸς καὶ ἐκτὸς ἔχουσι,
 ταῦτά ἐστιν.

^h ταῦτα — περιττώματος om. P. ⁱ πάντες Ca.Da. ^k καὶ γὰρ — καρ-
 κίνοι om. Da. ^l γε οἱ Da. ^m ἔχουσιν om. Ca.Da. ⁿ τῆς μὲν θηλείας
 ὑστερικός τοῦ δ' ἄρρενος P.Da. ^o τῆς om. Ca. ^p οὗτοι Aa.Ca. ^q ἐλι-
 κας. ἴδια Aa. ^r τῇ om. Aa. ^s ταῖς] τῇ Aa. ^t προβοσκίσει corr. Aa.
^v τὴν δ' ἀφῆν Da. ^w τοῦ] τούτου Aa.Ca. ^x κηρυκώδης Ca. ^y ὧν Ca.
^z ψαθυρά P.Da. ^a ὦν Da. ^b ἴσχει Aa.Ca. ^c ἐρυθρόν P.Da. ^d ἐκα-
 τέρου Aa.Ca. ^e μέχρις Da. ^f τὸ σαρκώδες Aa.Ca.

3 Συμβέβηκε δὲ τῶν β μὲν ἐναίμων τὰ ἐντὸς ἡ μόρια ὀνόματα ἔχειν· πάντα ἰ γὰρ σπλάγχνα κ ἔχει τὰ ἔσωθεν· τῶν δ' ἀναίμων οὐδέν, ἀλλὰ ἰ κοινὸν τούτοις καὶ ἐκείνοις πᾶσι κοιλία καὶ 2 στόμαχος καὶ ἢ ἔντερον. Οἱ δὲ καρκίνοι, περὶ μὲν τῶν χηλῶν καὶ ἢ τῶν ποδῶν, ὅτι ἔχουσι καὶ πῶς ἔχουσιν, εἴρηται πρότερον· ὡς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ πάντες ὁ τὴν δεξιὰν ἔχουσι μείζω χηλὴν καὶ ἰσχυροτέραν. Εἴρηται δὲ πρότερον καὶ περὶ 3 ὀφθαλμῶν, ὅτι εἰς τὸ πλάγιον βλέπουσιν οἱ πλείστοι. Τὸ δὲ κύτος τοῦ σώματος ἰ ἐν ἔστιν ἀδιόριστον, ἡ ἔτι δὲ κεφαλῆ, καὶ ἢ εἴ τι ἄλλο μόριον. ἡ ἔχουσι δ' ὀφθαλμοὺς οἱ μὲν ἐκ τοῦ πλαγίου ἄνω ὑπὸ τὸ πρηνὲς εὐθὺς ἡ πολὺ ἡ διεστῶτας, ἔνιοι δ' ἐν μέσῳ καὶ ἐγγὺς ἀλλήλων, οἷον ἡ οἱ ἡ Ηρακλεωτικοὶ 4 καὶ αἱ μαῖαι. ἡ ὑποκάτω δὲ τὸ στόμα τῶν ὀφθαλμῶν, καὶ ἐν αὐτῷ ὀδόντας δύο ὡσπερ ὁ κάραβος, πλὴν οὐ στρογγύλοι οὗτοι ἀλλὰ μακροί. Καὶ ἐπὶ τούτων ἐπικαλύμματά ἐστι δύο, ὧν μεταξύ ἐστιν οἰάπερ ὁ κάραβος ἔχει πρὸς τοῖς ὀδοῦ- 5 σιν. Δέχεται μὲν οὖν τὸ ὕδωρ ἡ παρὰ τὸ στόμα, ἀπωθῶν τοῖς ἐπικαλύμμασιν, ἡ ἀφίησι δὲ κατὰ τοὺς ἄνω πόρους τοῦ στόματος, ἐπιλαμβάνων τοῖς ἐπικαλύμμασιν, ἡ εἰσῆλθεν· οὗτοι δ' εἰσὶν ἡ εὐθὺς ὑπὸ τοὺς ὀφθαλμοὺς· καὶ ὅταν δέξηται τὸ ὕδωρ, ἐπιλαμβάνει τὸ στόμα τοῖς ἡ ἐπικαλύμμασιν ἀμφοτέ- 6 ροις, ἔπειθ' οὕτως ἡ ἀποπτύζει τὴν θάλατταν. ἡ ἔχομενος δὲ τῶν ὀδόντων ὁ στόμαχος ἡ βραχὺς πάμπαν, ὡστε δοκεῖν εὐθὺς εἶναι μετὰ ἡ τὸ στόμα ἡ τὴν κοιλίαν. Καὶ κοιλία τούτου ἔχομένη δικρόα, ἡς ἐκ μέσης μὲν τὸ ἔντερόν ἐστιν ἀπλοῦν καὶ λεπτόν· τελευτᾷ δὲ τὸ ἔντερον ὑπὸ τὸ ἐπικάλυμμα τὸ 7 ἔξω, ὡσπερ εἴρηται ἡ καὶ πρότερον. ἡ ἔχει δὲ ἡ τὸ μεταξύ

β μὲν om. P.Da. ἡ μόρια καὶ ἐκτὸς ὀνόμ. P.Da. ἰ γὰρ τὰ σπλ. Da. κ ἔχειν Aa. ἰ κοινὰ P.Da. ἢ ἔντερον ἐστίν. οἱ P.Da. ἢ τῶν om. Ca. ὁ μείζω ἔχουσι τὴν δεξιὰν P.Da. ἡ ἐν ἔστιν] ἔνεστιν codices. ἡ ἔτι δὲ] ἡ τε P.Da. ἢ εἴ τι om. P.Da. ἡ πολλὰ P. ἡ διεστῶτάς πως. ἔνιοι Da. ἡ οἱ om. pr. Aa. ἡ περὶ τὸ στόμα ἀπωθῶν Aa, Ca. ἡ ἀφίησι—ἡ om. pr. Aa. ἡ εὐθὺς om. Da. ἡ ἐπικαλ. ἐστίν ἀμφ. Aa. ἡ ἀποπτύει Aa, Ca. ἡ βραχὺ Ca. ἡ τὸ om. Ca. ἡ τὴν κοιλίαν ἡντε μετὰ P.Da. ἡ καὶ om. P.Da. ἡ τὰ Ca, om. P.Da.

τῶν ἐπικαλυμμάτων, οἷάπερ ὁ κάραβος, Ἔ πρὸς τοῖς ὀδοῦσιν.
 Ἐν δὲ τῷ κύτει ἔσω χυμὸς ἐστὶν ὠχρὸς, καὶ μικρὸν ἄττα προ-
 μήκη ^h λευκά, καὶ ἄλλα ⁱ πυρρὰ ^k διαπεπασμένα. Διαφέρει δ
 δ' ὁ ἄρρην ^l τῆς θηλείας ^m τῷ μεγέθει καὶ τῷ ⁿ πλάτει καὶ
 τῷ ἐπικαλύμματι· μείζον γὰρ ^o τοῦτο ἔχει ἢ θήλεια, καὶ
 πλέον ἀφεστηκὸς καὶ ^p συνηρεφέστερον, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν
 θηλειῶν καράβων.

Τὰ μὲν οὖν τῶν μαλακοστράκων μόρια τοῦτον ἔχει τὸν
 τρόπον. Τὰ δ' ὄστρακόδερμα τῶν ζῴων, ^q οἷον οἱ τε ^r κο- 4
 χλῖαι καὶ οἱ κόχλοι καὶ πάντα τὰ καλούμενα ὄστρεα, ἔτι δὲ
 τὸ τῶν ἐχίνων γένος, τὸ μὲν σαρκῶδες, ὅσα σάρκας ἔχει,
 ὁμοίως ἔχει τοῖς μαλακοστράκοις (ἐντὸς γὰρ ἔχει), τὸ δ'
 ὄστρακον ἐκτὸς, ἐντὸς δ' οὐθὲν σκληρόν. Αὐτὰ δὲ πρὸς
^s αὐτὰ διαφορὰς ἔχει πολλὰς καὶ κατὰ τὰ ^t ὄστρακα καὶ
^v κατὰ τὴν σάρκα τὴν ἐντὸς. Τὰ μὲν γὰρ αὐτῶν οὐκ ἔχει ^z
 σάρκα οὐδεμίαν, ^w οἷον ἐχίνος, τὰ δ' ἔχει μὲν, ἐντὸς δ' ἔχει
 τὴν σάρκα ἀφανῆ πᾶσαν πλὴν τῆς κεφαλῆς, οἷον οἱ τε χερ-
 σαῖοι κοχλῖαι καὶ τὰ καλούμενα ὑπό τινων ^x κοκάλια καὶ τῶν
 ἐν τῇ θαλάττῃ ^y αἱ τε πορφύραι καὶ οἱ κήρυκες καὶ ὁ κόχλος
 καὶ τὰλλα τὰ στρομβώδη. Τῶν δ' ἄλλων τὰ μὲν ἐστὶ δί- 3
 θυρα τὰ δὲ ^y μονόθυρα· λέγω δὲ δίθυρα τὰ δυσὶν ὄστράκοις
 περιέχομενα, μονόθυρα δὲ τὰ ἐνί· ^z τὸ δὲ σαρκῶδες ^a ἐπιπο-
 λῆς, οἷον ἢ ^b λεπάς. Τῶν δὲ διθύρων ^c τὰ μὲν ἐστὶν ^d ἀνάπτυ- 4
 χα, οἷον ^e οἱ κτένες καὶ οἱ μύες· ἅπαντα γὰρ τὰ τοιαῦτα τῇ
 μὲν συμπέφυκε τῇ δὲ ^f διαλέλυται, ὥστε συγκλείεσθαι καὶ
 ἀνοίγεσθαι. Τὰ δὲ δίθυρα μὲν ἐστὶν, ὁμοίως δὲ συγκέκλει-
 σται ἐπ' ἀμφοτέρα, οἷον οἱ σωλήνες. Ἔστι δ' ^a ὅλα περι- 5

Ἔ παρὰ A^a.C^a. ^h λεπτὰ C^a.D^a. ⁱ πυρὰ A^a.D^a. ^k διαπεπασμένα
 A^a.C^a. ^l τῆς om. P. ^m τῷ τε μεγ. P.C^a.D^a. ⁿ πᾶχει P.A^a.D^a.
^o ἔχει τοῦτο P.D^a. ^p συνηρεφέστερον C^a. ^q οἷον om. P. ^r κόχλοι
 καὶ οἱ κοχλῖαι P.D^a. ^s ἑαυτὰ A^a. ^t ὄστᾶ A^a, ὄστᾶ C^a. ^v κατὰ
 om. D^a. ^w οἷον ὁ ἐχίνος A^a. ^x κοκάλια C^a, κοκάλια D^a. ^y μονό-
 θυρα—δίθυρα om. pr A^a.C^a. ^z τὰ δὲ σαρκώδη P.D^a. ^a ἐπὶ πολλῆς A^a.
^b λοπάς A^a.C^a. ^c ἐστὶ τὰ μὲν P.D^a. ^d ἀνάπτυκτα A^a.C^a. ^e οἱ τε
 κτένες A^a.C^a. ^f διαλύεται P.D^a.

έχεται τῷ ὀστράκῳ καὶ οὐδὲν τῆς σαρκὸς ἔχει εἰς τὸ ἔξω
 γυμνόν, οἷον τὰ καλούμενα ξ τήθηα. Ἔτι δ' αὐτῶν τῶν
 6 ὀστράκων διαφοραὶ πρὸς ἄλληλά εἰσιν. Τὰ μὲν γὰρ h λειό-
 στρακά i ἐστίν, ὥσπερ σωλὴν καὶ μύες καὶ κόγχαι ἔναι αἱ
 καλούμεναι ὑπὸ τινῶν k γάλακες, τὰ δὲ l τραχυόστρακα, οἷον
 τὰ m λιμνόστρεα καὶ n πίννα καὶ γένη κόγχων ἔνια καὶ κήρυ-
 κες· καὶ τούτων τὰ μὲν ραβδωτά o ἐστίν, οἷον κτεῖς καὶ
 κόγχων τι γένος, p τὰ δ' ἀρράβδωτα, οἷον αἶ τε πίνναι καὶ
 7 κόγχων τι γένος. Καὶ πάχει δὲ καὶ λεπτότητι τῶν ὀστρά-
 κων διαφέρουσιν, ὄλων τε τῶν ὀστράκων καὶ κατὰ μέρος, οἷον
 περὶ τὰ χεῖλη· τὰ μὲν γὰρ q λεπτοχειλῆ ἐστίν, οἷον r οἱ
 8 μύες, τὰ δὲ s παχυχειλῆ, οἷον τὰ t λιμνόστρεα. Ἔτι τὰ
 μὲν κινητικὰ v αὐτῶν ἐστίν, οἷον w ὁ κτεῖς (ἔνιοι γὰρ καὶ
 x πέτεσθαι λέγουσι τοὺς κτένας, ἐπεὶ καὶ ἐκ τοῦ ὀργάνου φ
 θηρεύονται ἐξάλλονται πολλάκις), τὰ δ' ἀκίνητα y ἐκ τῆς
 z προσφυῆς, οἷον ἡ a πίννα. Τὰ δὲ στρομβώδη πάντα κι-
 9 νεῖται καὶ ἔρπει· νέμεται δ' ἀπολυομένη καὶ ἡ b λεπάς. Κοι-
 νὸν δὲ c καὶ τούτων καὶ τῶν ἄλλων τῶν d σκληροστράκων τὸ
 λείον εἶναι ἐντὸς τὸ ὄστρακον. Τὸ δὲ σαρκῶδες τοῖς μὲν
 μονοθύροις καὶ διθύροις προσπέφυκε τοῖς ὀστράκοις, ὥστε
 βία ἀποσπᾶσθαι, τοῖς δὲ στρομβώδεσιν ἀπολέλυται μᾶλλον.
 10 Ἴδιον δὲ τούτοις κατὰ τὸ ὄστρακον ὑπάρχει πᾶσι τὸ ἐλίκην
 ἔχειν τὸ ὄστρακον τὸ ἔσχατον ἀπὸ τῆς κεφαλῆς. Ἔτι δ'
 e ἐπίπτυγμα f πάντ' ἔχει ἐκ γενετῆς. Ἔτι δὲ πάντα τὰ
 στρομβώδη τῶν ὀστρακοδέρμων ξ δεξιά, καὶ κινεῖται οὐκ ἐπὶ
 11 τὴν ἐλίκην ἀλλ' h ἐπὶ τὸ καταντικρὺ. Τὰ μὲν οὖν ἔξωθεν

ξ τήθηα Ca, τίθηα Aa. h λειόσαρκά P. i ἐστι ante λ. Aa.Ca.
 k γαλάδες P.Da. l τραχέα P.Da. m λιμνόστρεα Aa, λιμόστρεα P.Da.
 n πίνναι Ca. o ἐστίν om. P.Da. p τὰ—γένος om. P.Aa. q λεπτό-
 χειλα P.Da. r οἱ om. P. s παχύχειλα P.Da. t λειμόστρεα Aa.Ca,
 λιμόστρεα P.Da. v ἐστίν αὐτῶν P.Da. w ὁ om. P.Da. οἱ κτεῖς Aa.
 x πετᾶσθαι Aa.Ca, πέττεσθαι P.Da. y ἐκ] ἐστίν ἐκ Aa.Ca. z προσ-
 φύσεως P.Da. a πίννη Aa.Ca. b λοπάς Aa.Ca. c καὶ post δὲ
 om. Aa. d σκληροσάρκων P.Da. e ἐπίπτυγμα Aa. f ἔχει πάντα P.Da.
 ξ δεξιά κενεῖται P.Da. h ἐπὶ τὴν ἀντικρὺ P.Da.

ⁱ μόρια τούτων τῶν ζώων τοιαύτας ἔχει τὰς διαφοράς· τῶν δ' ἐντὸς τρόπον μὲν τινα ^k παραπλήσιος ἢ φύσις ἐστὶ πάντων, καὶ μάλιστα τῶν ^l στρομβωδῶν (μεγέθει γὰρ ἀλλήλων διαφέρει καὶ τοῖς καθ' ὑπεροχὴν πάθεσιν), οὐ πολὺ δὲ διαφέρει οὐδὲ τὰ μονόθυρα καὶ δίθυρα, ^m συγκλειστὰ δὲ διαφορὰν ⁿ γὰρ ἔχει πρὸς ἄλληλα ^o μὲν μικράν, πρὸς δὲ τὰ ἀκίνητα πλείω. Τοῦτο δ' ἐστὶ φανερόν ἐκ τῶν ὑστερον μάλ- ¹² λον. Ἡ δὲ φύσις τῶν στρομβοειδῶν ἀπάντων ὁμοίως ἔχει, διαφέρει δ' ὡσπερ ^p εἴρηται, καθ' ὑπεροχὴν (τὰ μὲν γὰρ μείζω ^q μέρη καὶ ἐνδηλότερα ἔχει αὐτῶν, τὰ δ' ἐλάττω τούναντίον), ἔτι δὲ ^r σκληρότητι καὶ μαλακότητι καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιοῦτοις πάθεσιν. Ἐχει γὰρ πάντα ^s τὴν μὲν ἐξω- ¹³ τάττω ἐν τῷ στόματι τοῦ ὀστράκου σάρκα ^t στιφράν, τὰ μὲν μᾶλλον τὰ δ' ἦττον. Ἐκ μέσου δὲ τούτου ἢ κεφαλὴ καὶ ^v κέρατα δύο· ταῦτα δ' ἐν μὲν τοῖς μείζοσι μεγάλα, ἐν δὲ τοῖς ^w ἐλάττοσι ^x πάνπαν μικρά ἐστίν. Ἡ δὲ κεφαλὴ ¹⁴ ἐξέρχεται πᾶσι τὸν αὐτὸν τρόπον· ^y κἂν τι φοβηθῆ, συσπᾶται πάλιν εἰς τὸ ἐντός. Ἐχει δὲ στόμα καὶ ὀδόντας ἕνια, οἷον ὁ κοχλίας, ὄξεις ^z καὶ μικροὺς καὶ λεπτοὺς. Ἐχουσι ¹⁵ δὲ καὶ προβοσκίδας, ὡσπερ ^z καὶ αἱ μυῖαι· τοῦτο δ' ἐστὶ γλωττοειδές. Ἐχουσι δὲ καὶ ^a οἱ κήρυκες τοῦτο καὶ αἱ πορφύραι ^b στιφρόν, καὶ ὡσπερ οἱ ^c μύωπες καὶ οἱ οἰστροὶ τὰ δέρματα διατρυνπῶσι τῶν τετραπόδων, ^d ὅτι τὴν ἰσχὺν τοῦτ' ἐστὶ ^e σφοδρότατον· τῶν γὰρ δελεάτων τὰ ὄστρακα διατρυνπῶσιν. Τοῦ δὲ στόματος ^f ἔχεται εὐθύς ἢ κοιλία. Ὅμοία δ' ἐστὶν ἢ κοιλία προλόβφ ὄριθος ^g ἢ τῶν κόχλων.

ⁱ μόρια] τῶν μορίων Aa.Ca. ^k παραπλησία ἐστὶν ἢ φύσις αὐτῶν καὶ P.Da. ^l στρομβοειδῶν P.Da. ^m συγκλειστὰ] τὰ πλείστα Aa.Ca. ⁿ γὰρ] μὲν Ca. ^o μὲν om. Ca. ^p εἴρηται καὶ καθ' ὑπεροχὴν Da, εἴρηται καθάπερ ὁ χῆν Ca. ^q μόρια Aa.Ca. ^r σκληρότατον καὶ μαλακώτατον Aa. ^s τὸ μὲν ἐξώτατον Aa. ^t στρυφνὴν Aa, στρυφνὰν Ca. ^v κέρατα Aa. ^w ἐλάττοσι] μικροῖς Aa.Ca. ^x πάντα μικρά. ἢ P. ^y κἂν τι] καὶ ὅταν P.Da. ^z καὶ post ὄξεις et mox post ὡσπερ om. P.Da. ^a οἱ om. pr. Aa. ^b στρυφρόν Da, στρυφνόν Aa.Ca. ^c οἰστροὶ καὶ οἱ μύωπες Da. ^d ὅτι] ἔτι Aa.Ca. ^e σφοδρότερον Aa.Ca. ^f εὐθύς ἔχεται ἢ P.Da, ἔχεται εὐθύς καὶ ἢ Aa. ^g ἢ] ἢ Aa, ὁμοία οὔσα P.Da.

16 Κάτω δ' ἔχει δύο λευκὰ ^ιστιφρά, ^κ ὅμοια μαστοῖς, οἶα ἐγγίνεται καὶ ἐν ταῖς σηπείαις, πλὴν ^ιστιφρὰ ταῦτα μᾶλλον. Ἀπὸ δὲ τῆς κοιλίας στόμαχος ^λἀπλοῦς μακρὸς μέχρι τῆς
17 ^μμήκωνος, ἣ ἔστιν ἐν τῷ πυθμένι. Ταῦτα μὲν ^ν οὖν δῆλα καὶ ἐπὶ τῶν πορφυρῶν καὶ ^ο τῶν κηρύκων ἔστιν ἐν ^ρτῇ ἐλίκῃ τοῦ ὀστράκου. Τοῦ δὲ στομάχου τὸ ἐχόμενόν ἐστιν ἔντερον· ^qσυνεχὲς δὲ ὅ τε στόμαχος καὶ τὸ ἔντερον, καὶ ἅπαν
18 ἀπλοῦν μέχρι τῆς ἐξόδου. Ἡ δ' ἀρχὴ τοῦ ἐντέρου περὶ τὴν ἐλίκην τῆς ^μμήκωνος, καὶ ^ρταύτη ἔστιν εὐρύτερον (ἔστι γὰρ ἢ μήκων ^ς οἶονεὶ περίττωμα πᾶσι τοῖς ὀστρακηροῖς τὸ πολὺ αὐτῆς), ^τεἶτα ἐπικάμψαν ἄνω φέρεται πάλιν πρὸς τὸ σαρκῶδες, καὶ ἡ τελευταῖα τοῦ ἐντέρου ^νπαρὰ τὴν κεφαλὴν ἔστιν, ἣ ^ωἀφίᾳσι τὸ περίττωμα, πᾶσιν ὁμοίως τοῖς ^χστρομβώδεσι
19 καὶ τοῖς χερσαίοις καὶ τοῖς ^γθαλαττίοις. Παρύφανται δ' ἀπὸ τῆς κοιλίας ^zτῷ στομάχῳ ἐν τοῖς μεγάλοις κόχλοις συνεχόμενος ^αὕμενίῳ μακρὸς ^βπόρος καὶ λευκός, ὅμοιος τὴν χροῖαν τοῖς ἄνω μαστοειδέσιν· ἔχει δ' ἐντομὰς ὡσπερ τὸ ἐν τῷ καράβῳ ὄν, πλὴν τὴν χροῖαν τὸ μὲν λευκόν, ἐκεῖνο δ'
20 ἐρυθρόν. Ἐχει δ' οὐδεμίαν ἐξοδὸν τοῦτο οὐδὲ πόρον, ἀλλ' ^εἐν ὑμένι ἔστι ^δλεπτῶ, κοιλότητα ἔχον ἐν ^εαὐτῷ στενήν. Ἀπὸ δὲ τοῦ ἐντέρου κάτω ^φπαρατείνει ^ςμέλαινα καὶ τραχέα συνεχῆ, οἶα καὶ ἐν ταῖς χελώναις, πλὴν ἦττον ^ημέλαινα. Ἐχουσι δὲ καὶ οἱ ^ιθαλάττιοι κόχλοι ταῦτα ^κκαὶ τὰ λευκά,
21 πλὴν ἐλάττω οἱ ἐλάττους. Τὰ δὲ μονόθυρα καὶ δίθυρα ^λτῇ μὲν ὁμοίως ἔχει ^μτούτοις ^λτῇ δ' ἐτέρως. Κεφαλὴν μὲν γὰρ καὶ κεράτια καὶ στόμα ἔχουσι καὶ τὸ γλωττοειδές· ἀλλ' ἐν

^ι στριφνὰ Ca, στρυφνὰ Aa. ^κ ὅμοια—στιφρὰ om. P. ^λ διπλοῦς P.Da. ^μ μήκωνος Da. ^ν οὖν ἐστὶ δῆλα Aa. ^ο τῶν] ἐπὶ τῶν P. ^ρ τῇ ἐλίκι Ca, τῷ ἐλίκι Aa. ^q συνεχὲς—ἔντερον om. Aa.Ca. ^ρ ταύτης Aa.Ca. ^ς οἶονεὶ] οἶον κοιλίας Aa.Ca. ^τ εἶτα] ἦ δ' Aa.Ca. ^ν παρὰ] περὶ Aa.Ca. ^ω ἀφίᾳσι τὸ π. π. ὁμοίως καὶ τοῖς P.Da. ^χ στρομβοειδέσι Aa.Ca. ^γ θαλασσίους Da. ^z τοῦ στομάχου Ca. τῷ στομάχῳ post κόχλοις P.Da. ^α ὑμένι ὧ P, ὑμὴν ὧ Da. ^β καὶ λευκὸς πόρος P.Da. ^ε ἐν om. Aa. ^δ λεπτῶ καὶ κοιλότητα P.Aa.Ca. ^ε ἐαυτῷ Aa.Ca. ^φ κατατείνει Aa.Ca. ^ς μέλαινα καὶ τραχεῖα Aa. ^η μέλαινα Aa. ^ι θαλάσσιοι Ca, ἄλλοι P.Da. ^κ καὶ om. Da. ^λ πῇ P.Da. ^μ τούτους pr. Aa.

μὲν τοῖς ἐλάττοσι διὰ ^η μικρότητα αὐτῶν ἄδηλα, τὰ δὲ καὶ
 ἐν τεθνεῶσιν ἢ μὴ κινουμένοις ^ο οὐ δῆλα. Τὴν δὲ ^ρ μήκωνα ²²
^q πάντα ἔχει, ἀλλ' οὐκ ἐν ^τ τῷ αὐτῷ οὐδὲ ἴσην οὐδ' ὁμοίως
 φανεράν, ἀλλ' αἱ μὲν ^ς λεπάδες κάτω ἐν τῷ βάθει, τὰ δὲ
 δίθυρα ἐν τῷ ^τ γιγλυμώδει. Καὶ τὰ τριχώδη πᾶσιν ὑπάρ-
 χει κύκλω τούτοις, οἶον καὶ τοῖς ^ν κτεσίν. Καὶ τὸ λεγόμε- ²³
 μενον ῥὸν τοῖς ἔχουσιν, ὅταν ^ω ἔχωσιν, ἐν ^χ τῷ ἐπὶ θάτερα
 κύκλω τῆς περιφερείας ἐστίν, ὥσπερ ^υ καὶ τὸ λευκὸν τοῖς
 κόχλοις· καὶ γὰρ ^z ἐκείνοις τοῦτο ὅμοιον ὑπάρχει. Ἀλλὰ
^a πάντα τὰ τοιαῦτα μόρια, ὥσπερ εἴρηται, ἐν μὲν τοῖς μεγά-
 λοις δῆλὰ ἐστίν, ἐν δὲ τοῖς μικροῖς ἢ οὐδὲν ἢ μόλις. Διὸ ²⁴
 μάλιστα ἐν τοῖς μεγάλοις ^β κτεσὶ φανερά ἐστίν· οὗτοι δ'
 εἰσὶν οἱ τὴν ἐτέραν θυρίδα πλατεῖαν ἔχοντες, οἶον ^ε ἐπίθημα.
 Ἡ δὲ τοῦ περιπτώματος ἔξοδος τοῖς μὲν ἄλλοις ^δ ἐστὶν ἐκ
 πλαγίου· ἔστι γὰρ ^ε πόρος ἢ πορεύεται ἔξω· ἢ γὰρ μήκων
 ὥσπερ εἴρηται, περίπτωμά ἐστι πᾶσιν ἐν ὑμένι. Τὸ δὲ ²⁵
 καλούμενον ῥὸν οὐκ ἔχει πόρον ἐν οὐθενί, ἀλλ' αὐτῆς τῆς
 σαρκὸς ἐπανοιδεῖ· ἔστι δ' ^ε οὐκ ἐπὶ ^ς ταῦτόν τῷ ἐντέρῳ, ἀλλὰ
 τὸ μὲν ῥὸν ἐν τοῖς δεξιοῖς, τὸ δ' ^η ἔντερον ἐν τοῖς ἀριστεροῖς.
 Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις τοιαύτη ^ι ἢ ἔξοδος τῆς περιπτώσεως, τῇ ²⁶
^δ ἀγρία ^ι λεπάδι, ἣν τινες καλοῦσι θαλάττιον οὐς, ^κ ὑποκάτω
 τοῦ ὄστράκου ἢ περίπτωσις ἐξέρχεται· τετρύπηται γὰρ τὸ
 ὄστρακον. Ἰ φανερά δὲ καὶ ἡ κοιλία μετὰ τὸ στόμα οὔσα
 ἐν ταύτῃ καὶ τὰ ῥοειδῆ. Πάντα δὲ ταῦτα τίνα τρόπον
^μ τῇ θέσει ἔχει, ἐκ τῶν ἀνατομῶν θεωρεῖσθω. Τὸ δὲ κα- ²⁷
 λούμενον καρκίνιον ^η τρόπον τινὰ κοινόν ἐστὶ τῶν τε μαλα-

^η μικρότητα A^a. ^ο οὐ δῆλα] εὔδηλα P.D^a. et corr. A^a. ^ρ μήκωνα
 P.D^a. ^q πάντα om. A^a.C^a. ^τ ταῦτῳ P. ^ς λεπίδες A^a. ^τ γιγλυμώδει
 P.D^a. et rc. A^a, γιγλυμώδει pr. A^a. ^ν κτεσί A^a.C^a. ^ω ἔχουσιν A^a.
^χ τῷ κύκλω τῆς περιφερείας τῷ ἐπὶ θάτερα A^a. ^υ καὶ ante τὸ om. C^a.
^z ἐκεῖνο τούτοις ὁμοίως A^a.C^a. ^a πάντα om. D^a. ^β κτεσί A^a.C^a.
^ε ἐπίθημα A^a.C^a. ^δ ἐστὶν om. A^a.C^a. ^ε πόρος ἢ] πρὸς ἢ A^a, πρὸς ὧ
 C^a. ^ε οὐκ ἐπὶ] οὐκέτι D^a. ^ς ταῦτόν A^a.C^a. ^η ἔντερον] ἕτερον A^a, om.
 P.D^a. ^ι ἢ om. P.A^a.D^a. ^ι λοπάδι A^a.C^a. ^κ κάτω A^a.C^a. ^ι φανε-
 ρῶς A^a. ^μ ἔχει τῇ φύσει A^a.C^a. ^η τρόπον μὲν τίνα A^a.C^a.

κοστράκων καὶ τῶν ὀστρακοδέρμων. Αὐτὸ μὲν ^ο γὰρ τὴν φύσιν ὁμοιον τοῖς καρaboειδέσι, καὶ γίνεται αὐτὸ καθ' ἑαυτό, ^ρ τῶ δ' εἰσδύεσθαι καὶ ζῆν ἐν ^ρ ὀστράκῳ ὁμοιον τοῖς ὀστρα-
 28 κοδέρμοις, ὥστε διὰ ταῦτα ἔοικεν ἐπαμφοτερίζειν. Τὴν δὲ μορφὴν ὡς μὲν ἀπλῶς εἰπεῖν ὁμοιόν ἐστι ^ς τοῖς ἀράχλαις, πλὴν τὸ κάτω τῆς κεφαλῆς καὶ τοῦ θώρακος μείζον ἔχει
 29 ^τ ἐκείνου. ^υ Ἐχει δὲ κεράτια δύο λεπτὰ πυρρά, καὶ ὀφθαλμοὺς ὑποκάτω τούτων ^ν δύο μακρούς, οὐκ εἰσδυομένους οὐδὲ ^ω κατακλινομένους ὥσπερ οἱ τῶν καρκίνων ἀλλ' ὀρθούς, ὑποκάτω δὲ τούτων τὸ στόμα καὶ περὶ αὐτὸ καθαπερεὶ τριχῶδη ἄττα πλείω, τούτων δ' ἔχομένους δύο πόδας δικρούς, οἷς προσάγεται, καὶ ἄλλους ἐφ' ἑκάτερα δύο, καὶ τρίτον μικρόν.
 30 Τὸ δὲ κάτω τοῦ θώρακος μαλακὸν ἅπαν ἐστὶ καὶ διοιγόμενον ^χ ὠχρόν ἐνδοθεν. ^ι Ἀπὸ δὲ τοῦ στόματος πόρος εἰς ἄχρι τῆς κοιλίας· τῆς δὲ περιπτώσεως ^υ οὐ δῆλος ὁ πόρος. Οἱ δὲ πόδες καὶ ὁ θώραξ σκληρὰ μὲν, ἦττον δ' ^z ἢ τῶν καρκίνων. Πρόσφυσιν δ' οὐκ ἔχει πρὸς τὰ ὀστρακα ^α ὥσπερ αἱ πορφύ-
 31 ραι καὶ οἱ κήρυκες, ἀλλ' ^β εὐαπόλυτόν ἐστιν. Προμηκέστερα δ' ἐστὶ τὰ ἐν τοῖς στρόμβοις τῶν ἐν τοῖς ^ς νηρείταις. ^υ Ἐτερον δὲ γένος ἐστὶ τὸ τῶν ^ς νηρειτῶν, τὰ μὲν ἄλλα παραπλησιον, τῶν δὲ ^δ δικρῶν ποδῶν τὸν μὲν δεξιὸν ἔχει μικρὸν τὸν δ' ἀριστερὸν μέγαν, καὶ ποιεῖται τὴν βάδισιν μᾶλλον ἐπὶ
 32 ^ε τούτῳ. Λαμβάνεται δὲ ^ϛ καὶ ἐν ταῖς ^ς κόγχαις τοιοῦτον, ὧν ἐστὶν ἡ πρόσφυσις παραπλησία, καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις. Τούτον ^η δὲ καλοῦσι ^ι κύλλαρον. ^θ Ὁ δὲ ^ς νηρείτης τὸ μὲν ὀστρακον ἔχει λεῖον καὶ ^κ μέγα καὶ στρογγύλον, τὴν δὲ μορφὴν παραπλησίαν τοῖς κήρυξι, πλὴν οὐχ ὥσπερ ἐκεῖνοι τὴν ^ι μήκωνα μέλαιναν ἀλλ' ἐρυθράν· προσπέφυκε δὲ νεανι-

^ο γὰρ τὴν φύσιν om. D^a. ^ρ ἑαυτό P.D^a. ^ρ τὸ D^a. ^ρ ὀστράκοις A^a.
^ς ταῖς A^a.C^a. ^τ ἐκείνος C^a. ^ν δύο om. A^a.C^a. ^ω κατακλειομένους P.D^a.
^χ ἐνδοθεν ὠχρόν ἐστιν A^a.C^a. ^υ οὐ δῆλος] εὐδῆλος D^a. ^z ἢ om. P.
^α ὥσπερ καὶ αἱ P. ^β εὐαπόλυτόν P. ^ς νηρείταις, μοx νηριτῶν, et sect. 32. νηρίτης P.D^a. ^δ δικρῶν P. ^ε τούτου P. ^ϛ καὶ om. A^a.
^ς κόγκαῖς τούτων ὧν ἐστὶ πρ. A^a.C^a. ^η δὲ καὶ καλ. A^a.C^a. ^ι σκύλλαρον D^a. ^κ μέλαν A^a.C^a. ^ι μήκωνα P.D^a.

κῶς κατὰ τὸ μέσον. Ἐν μὲν οὖν ταῖς εὐδαίαις ἀπολυόμενα³³
 νέμεται ταῦτα, πνευμάτων δ' ὄντων τὰ μὲν καρκίνια ἡσυ-
 χάζει πρὸς τοῖς λίθοις, οἱ δὲ ^mνηρεῖται ⁿ προσέχονται κα-
 θάπερ αἱ ^oλεπάδες. Ρ ὡσαύτως δὲ καὶ αἱ αἰμορροῖδες καὶ πᾶν
 τὸ τοιοῦτον γένος. Προσφύονται δὲ ταῖς πέτραις, ὅταν³⁴
 ἀποκλίνωσι τὸ ἐπικάλυμμα· τοῦτο γὰρ ἔοικεν εἶναι ^q ὥσπερ
^r πῶμα· ^s ὁ γὰρ τοῖς διθύροις ἄμφω, τοῦτο τοῖς ^t στρομ-
 βώδεσι τὸ ἕτερον μέρος. Τὸ δ' ἐντὸς σαρκῶδες ^v ἐστι, καὶ
 ἐν τούτῳ τὸ στόμα. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχει ταῖς ^w αἰ-
 μορροῖσι καὶ ταῖς πορφύραις καὶ πᾶσι τοῖς τοιούτοις. Ὅσα³⁵
 δ' ἔχει μείζω τὸν ἀριστερὸν πόδα, ταῦτα ἐν μὲν τοῖς στρόμ-
 βοις οὐκ ἐγγίνεται, ἐν δὲ τοῖς ^mνηρεῖταις ἐγγίνεται. Εἰσὶ
 δὲ τινες ^x κόχλοι οἱ ἔχουσιν ἐν αὐτοῖς ὅμοια ζῶα τοῖς ἀστα-
 κοῖς τοῖς μικροῖς, ^y οἱ γίνονται καὶ ἐν τοῖς ποταμοῖς· διαφέ-
 ρουσι δ' αὐτῶν τῷ μαλακὸν ἔχειν ^z τὸ ἔσω τοῦ ὀστράκου.
 Τὴν δ' ιδέαν οἰοῖ εἶσιν, ἐκ τῶν ἀνατομῶν θεωρεῖσθωσαν.

Οἱ δ' ἐχίνοι τὸ μὲν σαρκῶδες οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ' ἴδιον⁵
 αὐτῶν τοῦτ' ἐστίν· ἐστέρηται γὰρ πάντες, καὶ οὐκ ἔχουσι
 σάρκα ἐντὸς οὐδεμίαν· τὰ δὲ μέλανα πάντες. Ἔστι δὲ
^a γένη πλείω τῶν ἐχίνων, ἐν μὲν τὸ ἐσθιόμενον· τοῦτο δ'
 ἐστὶν ἐν ^φ τὰ καλούμενα ^ψ ἀ μεγάλα ^b ἐγγίνεται καὶ ἐδά-
 διμα, ὁμοίως ἐν ^c μείζουσι καὶ ἐλάττωσιν· καὶ γὰρ εὐθύς ^d ἔτι
 μικροὶ ὄντες ἔχουσι ταῦτα. Ἄλλα ^e δὲ δύο γένη τό τε ^z
^f τῶν ^g σπατάγγων καὶ ^h τὸ τῶν καλουμένων ⁱ βρύσσων· γί-
 νονται δ' οὔτοι πελάγιοι καὶ σπάνιοι. Ἔτι αἱ ^k ἐχνομή-
 τραι καλούμεναι, μεγέθει πάντων μέγισται. Πρὸς δὲ τού-
 τοῖς ἄλλο γένος ^l μεγέθει μὲν μικρόν, ^m ἀκάνθας δὲ μεγάλας

^m νηρεῖται, et sect. 35. νηρεῖταις P.Da. ⁿ προσέρχονται Ca. et pr. Aa, προσέχονται μὲν Da. ^o λοπάδες Aa.Ca. Ρ ὡσαύτως δὲ καὶ αἱ αἰμ.] καὶ αἱ ἀπορροῖδες P.Da. ^q ὥσπερ Aa.Ca. ^r πῶμα Aa. ^s ὁ γὰρ] οἶον Ca. ^t στρομβοειδέσι Aa. ^v ἐστι om. Aa.Ca. ^w ἀπορροῖσι P.Da. ^x κοχλῖαι Aa.Ca. ^y ἀ P.Da. ^z τὸ om. P.Da. ^a πλείω τῶν ἐχίνων γένη P.Da. ^b γίνεται P.Da. ^c μείζουσι καὶ ἐλάττω(ττ Ca.)οι Aa.Ca. ^d ἔτι] καὶ P, om. Da. ^e δὲ om. pr. Aa. ^f τῶν om. P. ^g σπαταγγίων Aa.Ca. ^h τὸ om. Aa. ⁱ βυρσῶν Aa, βυρσῶν Ca. ^k χηνομήτραι pr. Aa. ^l μεγέθος μὲν Ca, om. P.Da. ^m ἀκάνθας ἔχον μεγάλας P.Da.

ἔχει καὶ σκληράς, γίνεται δ' ἐκ τῆς θαλάττης ἐν πολλαῖς
 3 ὀργυιαῖς, ᾧ χρῶνται πρὸς τὰς στραγγουρίας τινές. Περὶ
 δὲ Τορώνην εἰσὶν ἐχίνοι λευκοὶ θαλάττιοι καὶ τὰ ὄστρακα καὶ
 τὰς ἀκάνθας καὶ τὰ ψά, μείζους δὲ τῶν ἄλλων εἰς μῆκος· ἢ δ'
 ἄκανθα οὐ μεγάλη οὐδὲ ἰσχυρὰ ἀλλὰ μαλακωτέρα, τὰ δε μέ-
 λανα τὰ ἀπὸ τοῦ στόματος πλείω, καὶ πρὸς μὲν τὸν ἔξω πό-
 ρον ^ησυνάπτουτα πρὸς ἑαυτὰ δὲ ἀσύναπτα· τούτοις δ' ὡσπερ
 4 διειλημμένος ἐστίν. Κινουῦνται δὲ μάλιστα καὶ πλειστάκις οἱ
 ἐδώδιμοι αὐτῶν· καὶ σημεῖον δέ ^οτι ἔχουσιν ἐπὶ ταῖς ἀκάν-
 θαις. ^ηἘχουσι μὲν ^ροὖν ἅπαντες ψά, ἀλλ' ἔνιοι πάμπαν
 μικρὰ καὶ ^θοὐκ ἐδώδιμα. Συμβαίνει δὲ τὴν ^ιμὲν λεγομένην
 κεφαλὴν καὶ τὸ στόμα τὸν ἐχίνον κάτω ἔχειν, ἢ δ' ἀφίησι
 5 τὸ περίττωμα, ἄνω. ^ιΤαῦτὸν δὲ τοῦτο συμβέβηκε τοῖς τε
 στρομβώδεσι πᾶσι καὶ ταῖς ^ςλεπάσιν· ἢ γὰρ νομῆ ἐκ τῶν
 κάτωθεν, ὥστε τὸ μὲν στόμα πρὸς ^ιτῆ νομῆ, τὸ δὲ περίτ-
 τωμα ἄνω πρὸς τοῖς πρανέσι τοῦ ὀστράκου. ^ηἘχει δ' ὁ
 ἐχίνος ὀδόντας πέντε κοίλους ἐνδοθεν, ἐν μέσῳ δὲ τούτων
 6 σῶμα σαρκῶδες ἀντὶ γλώττης. Τούτου δ' ἔχεται ὁ στόμα-
 χος, εἶτα ἢ κοιλία εἰς πέντε μέρη διηρημένη, πλήρης περιτ-
 τώματος· συνέχουσι δὲ πάντες οἱ κόλποι αὐτῆς ^νεἰς ἓν πρὸς
 τὴν ^ωἔξοδον τῆς περιττώσεως, ἢ τετρύπηται ^χτὸ ὄστρακον.
^ιΥπὸ δὲ τὴν κοιλίαν ἐν ἄλλῳ ὑμένι τὰ καλούμενα ψά ἐστίν,
 ἴσα ^υτὸν ἀριθμὸν ὄντα ἐν ^zπᾶσιν· ^απέντε γάρ ἐστι ^βτὸ
 7 πλῆθος ^εκαὶ περιττά. ^ηἌνω δὲ τὰ μέλανα ^δἀπὸ τῆς ἀρχῆς
 τῶν ὀδόντων ἤρτηται, ^αἐστὶ πικρὰ καὶ οὐκ ἐδώδιμα. ^ιἘν
 πολλοῖς δὲ τῶν ^εζῶων ^ιτὸ τοιοῦτόν ἐστίν ἢ τὸ ἀνάλογον·
 καὶ γὰρ ἐν ταῖς χελώναις καὶ ^εἐν ^ηφρύναις καὶ ^εἐν βατρά-
 χοις καὶ ἐν τοῖς στρομβώδεσι ^ικαὶ τοῖς ^κμαλακίοις· ^ιἀλλὰ

^η συνάπτουται A^a. ^ο τι] τι ἂν P, τι ἀεὶ D^a. ^ρ οὖν om. A^a. ^θ οὐκ et mox μὲν om. A^a. ^ι ταῦτο A^a.C^a. ^ς λοπάσιν A^a.C^a. ^ι τὴν νομῆν P.D^a. ^ν εἰς ἓν om. D^a. ^ω ἔξωθεν pr. A^a. ^χ τὸ om. P. ^υ τῷ ἀριθμῷ P.D^a. ^z ἅσιν A^a.C^a. ^α πέντε] πάντα P. ^β τὸ πλῆθος om. P.D^a. ^ε καὶ om. P. ^δ ἀπὸ δὲ τῆς D^a. ^ε ὧν P.D^a. ^ι ἐστὶ τὸ τοιοῦτον D^a. ^ε ἐν secundam et tertiam om. A^a.C^a. ^η φρύναις A^a. ^ι καὶ τοῖς] καὶ ἐν τοῖς C^a, καὶ A^a. ^κ μαλακοῖς P.D^a. ^ι ἀλλ' ἐν τῷ A^a.C^a.

τῷ χρώματι διαφέρει, καὶ ἄβρωτά ἐστιν ^m ἐν πάσι τὰ τοιαῦτα ἢ πάμπαν ἢ μᾶλλον. Κατὰ μὲν οὖν ⁿ τὴν ἀρχὴν καὶ ⁸ τελευτὴν συνεχές ^o τὸ σῶμα τοῦ ἐχίνου ἐστὶ, κατὰ ^p δὲ τὴν ἐπιφάνειαν οὐ συνεχές ἀλλ' ὅμοιον λαμπτήρι μὴ ἔχοντι τὸ κύκλω δέρμα. Ταῖς δ' ἀκάνθαις ὁ ἐχίνος ^q χρῆται ὡς ποσίν· ταύταις γὰρ ^r ἀπερειδόμενος καὶ κινούμενος μεταβάλλει τὸν τόπον.

Τὰ ^s δὲ καλούμενα ^t τήθηα τούτων πάντων ἔχει τὴν φύσιν ⁶ περιπτοτάτην. Κέκρυπται γὰρ αὐτῶν μόνων τὸ σῶμα ἐν τῷ ὀστράκῳ πᾶν, τὸ δ' ὀστρακὸν ἐστὶ μεταξὺ δέρματος καὶ ὀστράκου, διὸ καὶ τέμνεται ὡς περ βύρσα σκληρά. Προσπέ- ² φυκε μὲν οὖν ταῖς πέτραις ^v τῷ ὀστράκῳ, δύο ^w δ' ἔχει πόρους ἀπέχοντας ^x ἀπ' ἀλλήλων, πάμπαν μικροὺς καὶ οὐ ῥαδίους ἰδεῖν, ἢ ^y ἀφίησι καὶ δέχεται τὸ ὑγρὸν· περίπτωμα γὰρ οὐδὲν ἔχει φανερόν, ὡς περ τῶν ἄλλων ὀστρέων τὰ ^z μὲν ὡς περ ἐχίνος, τὰ δὲ τὴν καλουμένην μήκωνα. Ἄνοιχθέντα δ' ἔσωθεν ³ πρῶτον μὲν ὑμένα ἔχει νευρώδη ^a περὶ τὸ ὀστρακῶδες· ἐν δὲ τούτῳ ^b αὐτό ἐστὶ τὸ σαρκῶδες τοῦ ^c τηθίου, ^d οὐδενὶ ὅμοιον τῶν ἄλλων· ^e αὐτὴ μέντοι ἢ σὰρξ πᾶσιν ὁμοία. Προσπέφυκε ⁴ δὲ τοῦτο κατὰ δύο τῶν ὑμένι καὶ τῷ δέρματι ^f ἐκ πλαγίου· καὶ ἢ προσπέφυκε, ταύτη ἐστὶ ^g στενωτέρον ἐφ' ἐκάτερα, οἷς τείνει πρὸς τοὺς πόρους τοὺς ἔξω διὰ τοῦ ὀστράκου φέροντας, ἢ ἀφίησι καὶ δέχεται τὴν τροφήν ^h καὶ τὸ ὑγρὸν, ὡς ἂν εἰ τὸ μὲν στόμα εἴη, τὸ δὲ τῇ περιπτώσει ἔξοδος· καὶ ἔστιν αὐτῶν τὸ μὲν παχύτερον τὸ δὲ λεπτότερον. Ἔσω δὲ ⁵ κοῖλον ἐφ' ⁱ ἐκάτερα, καὶ διείργει μικρὸν τι συνεχές· ἐν θατέρῳ ^k δὲ τῶν κοίλων ἢ ὑγρότης ἐγγίνεται. Ἄλλο δ' οὐδὲν

^m ἐν πάσι om. P.Da. ⁿ τὴν om. P. ^o τὸ σῶμα ἐστὶ τοῦ ἐχ. Da, τοῦ ἐχ. τὸ στόμα ἐστὶ Aa.Ca. ^p δὲ om. pr. Aa. ^q χρῆται ὁ ἐχίνος Aa.Ca. ^r ἐπερειδόμενος Ca. ^s δὲ om. Ca. ^t τήθηα πάντων ἔχει τὴν φύσιν τούτων Aa.Ca. ^v τὸ ὀστρακῶδες Aa.Ca. ^w δ' om. Ca. ^x ἀπ' om. Aa. ^y ἀφίησι Aa. ^z μὲν] μὲν οὖν Aa. ^a παρὰ Aa. ^b ἐστὶν αὐτὸ P.Da. ^c τηθίου Aa.Ca. ^d οὐδενὶ δ' ἐστὶν ὅμοιον P.Da. ^e αὐτὴ μέντοι ἢ σὰρξ πᾶσα Aa.Ca. ^f ἐκ τοῦ πλαγίου Aa.Ca. ^g στενωτέρον, ut solet, Aa. ^h καὶ ante τὸ om. Ca. ⁱ ἐκάτερον Aa.Ca. ^k δὲ] γὰρ Aa.Ca.

ἔχει μόριον οὔτε ὀργανικὸν οὔτε αἰσθητήριον, οὔτε, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον ἐν τοῖς ἄλλοις, τὸ περιπτωματικόν. Χρῶμα δὲ τοῦ ^kτηθίου ἐστὶ τὸ μὲν ὠχρὸν τὸ δ' ἐρυθρόν.

6 Ἔστι δὲ καὶ τὸ τῶν ^lἀκαληφῶν γένος ἴδιον· προσπέφυκε ^m μὲν γὰρ ταῖς πέτραις ὥσπερ ἔνια τῶν ὀστρακοδέρμων, ⁿ ἀπολύεται δ' ἐνίοτε. Οὐκ ἔχει δ' ὀστρακον, ἀλλὰ σαρκῶδες τὸ ^oσῶμα πᾶν ἐστὶν αὐτῆς. Αἰσθάνεται δὲ καὶ συναρπάζει προσφερομένης τῆς χειρὸς καὶ ^pπροσέχεται, καθάπερ ὁ πολύπους ταῖς πλεκτάναις, ^qοὕτως ὥστε τὴν σάρκα ἐπανοιδεῖν.

7 Ἐχει δὲ τὸ στόμα ἐν μέσῳ, καὶ ζῆ ἀπὸ τῆς πέτρας ὥσπερ ^r ἀπ' ὀστρέου. ^sΚᾶν τι προσπέση τῶν μικρῶν ^tἰχθυῶν, ἀντέχεται ^v ὥσπερ τῆς χειρὸς· οὕτω κᾶν ^w τι προσπέση αὐτῇ ἐδώδιμον, ^xκατεσθίει. Καὶ ἀπολύεται δὲ γένος τι αὐτῶν, ὃ

8 ^y ἐάν τι προσπέση κατεσθίει καὶ ἐχίνους καὶ κτένας. Περιπτωμα δὲ ^z οὐδὲν παντελῶς φαίνεται ἔχουσα, ἀλλ' ὁμοία κατὰ τοῦτο τοῖς φυτοῖς ἐστίν. ^aΓένη δὲ τῶν ^bἀκαληφῶν ^cἐστὶ δύο, αἱ μὲν ἐλάττους καὶ ἐδώδιμοι μᾶλλον, αἱ δὲ μεγά-
9 λαι καὶ σκληραί, ^dοἵαι γίνονται καὶ περὶ Χαλκίδα. Τοῦ μὲν οὖν χειμῶνος τὴν σάρκα ^eστιφρὰν ἔχουσι (διὸ καὶ θηρεύονται καὶ ἐδώδιμοί εἰσι), τοῦ δὲ θέρους ἀπόλλυνται· γίνονται γὰρ μαδαραί, καὶ ἄν τις θίγη, διασπῶνται ταχέως καὶ ^f ὄλαι οὐ δύνανται ^g ἀφαιρεῖσθαι, πονοῦσαί τε ταῖς ^hἀλείαις εἰς τὰς πέτρας ⁱ εἰσδύονται μᾶλλον.

Περὶ μὲν οὖν τῶν μαλακίων καὶ ^k τῶν μαλακοστράκων καὶ τῶν ὀστρακοδέρμων, ὅσα ^l τε ἔχουσιν ^m ἐκτὸς μέρη καὶ ⁿ ὅσα ἐντός, εἴρηται· περὶ δὲ τῶν ἐντόμων λεκτέον τὸν αὐτὸν

^k τηθίου Aa.Ca. ^l ἀκαλύφων Da, ἀκαλίφων P. ^m μὲν γὰρ δέ] Aa.Ca. ⁿ ἀπολύονται Aa.Ca. ^o σῶμα πᾶν] στόμα Aa.Ca. ^p προσδέχεται Aa, προσέρχεται Ca. ^q οὕτως] οὔτε pr. Aa. ^r ἀπὸ στερεοῦ Aa.Ca. ^s καὶ ἄν P.Da. ^t ἰχθύων Da. ^v ὥσπερ] γὰρ ὥσπερ καὶ Aa.Ca. ^w τι om. P.Da. ^x κατεσθίει om. Aa.Ca. ^y ἄν P.Da. ^z παντελῶς οὐδὲν Ca, φανερόν οὐδὲν Aa. ^a ἔστι δὲ γένη P.Da. ^b ἀκαλίφων Da, ἀκαλύφων P. ^c ἐστὶ om. P.Da. ^d αἱ Aa.Ca. ^e στριφνὰν Aa, στριφνὰν Ca. ^f ὄλα Aa, ὄλω P.Da. ^g ἀφαιρεῖσθαι οὐ δύνανται Aa.Ca. ^h ἀλείαις Aa. ⁱ ἐνδύονται P.Da. ^k τῶν post καὶ om. P.Da. ^l τε om. P.Da. ^m μέρη ἐκτὸς Aa.Ca.

τρόπον. Ἔστι δὲ ^π τὸ γένος τοῦτο πολλὰ ἔχον εἶδη ἐν ^ο αὐτῷ, καὶ ἐνίοις πρὸς ἄλληλα ^ρ συγγενικοῖς οὖσιν οὐκ ἐπέ-
 ζευκται κοινὸν ὄνομα οὐδέν, οἷον ἐπὶ μελίττη καὶ ^ρ ἀνθρήνη
 καὶ σφηκὶ καὶ ^ρ τοῖς τοιοῦτοις, καὶ πάλιν ὅσα τὸ πτερὸν ἔχει
 ἐν κολεῷ, οἷον μηλολόνη καὶ κάραβος καὶ ^σ κανθαρίς καὶ ὅσα
^τ τοιαῦτα. Πάντων μὲν οὖν κοινὰ μέρη ἐστὶ τρία, κεφαλὴ τε ²
 καὶ τὸ περὶ τὴν ^ν κοιλίαν κύτος καὶ τρίτον τὸ μεταξὺ τούτων,
 οἷον τοῖς ἄλλοις τὸ στήθος καὶ ^ω τὸ νῶτον ^χ ἐστίν. Τοῦτο ³
 δὲ τοῖς μὲν πολλοῖς ^υ ἔν ἐστιν ὅσα δὲ μακρὰ καὶ πολύποδα,
 σχεδὸν ἴσα ταῖς ἐντομαῖς ἔχει ^z τὰ μεταξύ. Πάντα δ' ἔχει
 διαιρούμενα ζῶν τὰ ἐντομα, πλὴν ^α ὅσα ἢ λίαν κατέψυκται ⁹
 ἢ διὰ μικρότητα ταχὺ ^β καταψύχεται, ἐπεὶ καὶ οἱ σφῆκες
 διαιρεθέντες ζῶσιν. Μετὰ μὲν οὖν τοῦ μέσου ^ε καὶ ἡ κεφαλὴ ⁴
 καὶ ἡ κοιλία ζῆ, ἄνευ δὲ τούτου ἡ κεφαλὴ ^δ οὐ ζῆ. Ὅσα δὲ
 μακρὰ καὶ πολύποδά ^ε ἐστὶ, πολὺν χρόνον ζῆ διαιρούμενα, καὶ
 κινεῖται τὸ ἀποτμηθὲν ἐπ' ἀμφοτέρα τὰ ἔσχατα· καὶ γὰρ
 ἐπὶ τὴν τομὴν πορεύεται καὶ ἐπὶ τὴν οὐράν, οἷον ἡ καλουμένη
^φ σκολόπενδρα. Ἐχει δ' ὀφθαλμοὺς μὲν ἅπαντα, ἄλλο δ' αἰ-
 σθητήριον οὐδὲν φανερόν, πλὴν ἓνα ^ε οἷον ^η γλώτταν· ἦν καὶ
 τὰ ὄστρακόδερμα ^ι ἔχει πάντα, ^κ ἢ καὶ γεύεται ^λ καὶ εἰς ^μ αὐτὸ
 τὴν τροφήν ἀνασπᾶ. Τοῦτο δὲ τοῖς μὲν μαλακόν ^ν ἐστὶ,
 τοῖς δ' ἔχει ἰσχὺν πολλήν, ὥσπερ ταῖς πορφύραις. Καὶ οἱ ⁶
 μύωπες ^ν δὲ καὶ οἱ οἰστροὶ ἰσχυρὸν τοῦτ' ἔχουσι, καὶ τὰλλα
 σχεδὸν τὰ πλείστα· ἐν ^ο πᾶσι γὰρ τοῖς μὴ ὀπισθοκέντροις
 τοῦτο ὥσπερ ὄπλον ἔχει ἕκαστον. Ὅσα δ' ἔχει τοῦτο, ὀδόν-
 τας οὐκ ἔχει, ^ρ ἔξω ὀλίγων τινῶν, ἐπεὶ καὶ αἱ μύϊαι ^ρ τούτῳ
 θιγγάνουσαι αἱματίζουσι καὶ οἱ κώνωπες τούτῳ κεντούσιν.

^π τοῦτο τὸ γένος πολλὰ εἶδη ἔχον Aa.Ca. ^ο εαυτῷ Ca. ^ρ γενικοῖς Aa.
^ρ ἀνθρήνη Da, ἀρθρήνη Ca. ^ρ τοῖς] πᾶσι τοῖς Aa.Ca. ^σ κάραβος Ca.
^τ τοιαῦτα ἄλλα. πάντων Aa.Ca. ^ν κοιλ.] κεφαλὴν P. ^ω τὸ post καὶ om.
 Aa.Ca. ^χ ἐστίν om. Ca. ^υ ἔνεστιν ὅσα δὲ μικρὰ Aa. ^z τὸ Aa.
^α ὅσα] ἃ P.Da. ^β ψύχεται Aa. ^ε καὶ post μέσου om. Aa.Ca. ^δ οὐ
 om. pr. Aa. ^ε ἐστὶ καὶ πολὺν P. ^φ σκολόπεδρα Aa. ^ε οἷον om. P.Da.
^η γλώττα Aa.Ca. ^ι ἔχει om. Da. ^κ ἢ Ca. ^λ καὶ ante εἰς om. Aa.
^μ αὐτὴν Aa. ^ν ἐστὶ et sect. 6. δὲ om. P.Da. ^ο ἅπασιν P.Da. ^ρ ἔξ P.
^ρ τοῦτο P.

7⁴ Ἐχουσι δ' ἓνια τῶν ἐντόμων καὶ κέντρα. Τὸ δὲ κέντρον τὰ μὲν ἔχει ἐν αὐτοῖς, οἷον αἱ μέλιτται καὶ οἱ σφῆκες, τὰ δ' ἐκτός, οἷον ἴσκορπίος· καὶ μόνον δὴ ^s τῶν ἐντόμων τοῦτο ^t μακρόκεντρον ἔστιν. ^v Ἐπι δὲ χηλὰς ἔχει τοῦτο ^w τε καὶ τὸ ἐν τοῖς βιβλίοις γινόμενον σκορπιῶδες. Τὰ δὲ πτηνὰ αὐτῶν 8 πρὸς τοῖς ἄλλοις μορίοις καὶ πτερὰ ἔχει. Ἔστι δὲ τὰ μὲν δίπτερα αὐτῶν, ὥσπερ αἱ μυῖαι, τὰ δὲ τετράπτερα, ὥσπερ αἱ μέλιτται· οὐθὲν δ' ^x ἔστιν ^y ὀπισθόκεντρον δίπτερον μόνον. Ἐπι δὲ τὰ μὲν ἔχει τῶν πτηνῶν ἔλυτρον τοῖς πτεροῖς, ὥσπερ ^z ἡ μηλολόνη, τὰ δ' ἀνέλυτρα ἔστιν, ὥσπερ ἡ μέλιττα· ^a ἀνουροπύγιος δὲ ἡ πτήσις αὐτῶν ^b πάντων ἔστι, καὶ τὸ 9 πτερὸν οὐκ ἔχει καυλὸν οὐδὲ σχίσιν. Ἐπι κεραίας πρὸ τῶν ^c ὀμμάτων ^d ἔχει ἓνια, οἷον αἶ τε ψυχαὶ καὶ ^e οἱ κάραβοι. Ὅσα δὲ πηδητικὰ αὐτῶν ἔστι, τούτων τὰ μὲν ἔχει τὰ ὀπισθεν σκέλη μείζω, τὰ δὲ πηδάλια καμπτόμενα εἰς τοῦπισθεν ὥσπερ τὰ τῶν τετραπόδων σκέλη. Πάντα δ' ἔχει τὰ πρηνῆ 10 πρὸς τὰ ὑπτια ^f διάφορα, ὥσπερ καὶ ^g τὰλλα ζῶα. Ἡ δὲ τοῦ σώματος σὰρξ οὔτε ὀστρακώδης ἔστιν οὔθ' οἷον τὸ ἐντὸς τῶν ὀστρακωδῶν, ^h οὔτω σαρκώδης, ἀλλὰ μεταξύ. Διὸ ⁱ καὶ οὔτ' ἄκανθαν ἔχουσιν οὔτ' ὀστοῦν οὔθ' οἷον ^k σήπιον οὔτε κύκλω ὀστρακον· αὐτὸ γὰρ αὐτὸ τὸ σῶμα διὰ τὴν σκληρότητα 11 τὰ σώζει, καὶ ^l οὐ προσδεῖται ἐτέρου ἐρείσματος. Δέρμα δ' ἔχουσι μὲν, πάμπαν δὲ τοῦτο λεπτόν. Τὰ μὲν οὖν ἔξωθεν ^m αὐτῶν μόρια ⁿ ταῦτα καὶ τοιαῦτ' ἔστιν, ἐντὸς δὲ εὐθύς μετὰ τὸ στόμα ^o ἐντερον τοῖς μὲν πλείστοις εὐθὺ καὶ ἀπλοῦν μέχρι τῆς ἐξόδου ^p ἔστιν, ὀλίγοις δ' ^q ἐλιγμὸν ἔχει. Σπλάγχχον δ' οὐδὲν ἔχει τῶν τοιούτων οὐδὲ πιμελήν, ὥσπερ οὐδ' ἄλλο τῶν

^r σκορπίοι P, δὴ σκορπίος Ca. ^s τοῦτο τῶν ἐντόμων Aa.Ca. ^t μακρόκερκόν P. ^v ὅτι τε Aa. ^w τε om. Aa. ^x ἔστι om. Aa.Ca. ^y δίπτερον ὀπισθόκεντρον, omisso μόνον, P.Da. ^z ἡ] καὶ Da. ^a ἀνουροπύγιος Aa, ἀνουροπύγιος Ca. ^b ἀπάντων Aa.Ca. ^c ὀλυμάτων P. ^d ἔχει om. P.Ca.Da. ^e οἱ] αἱ Da. ^f διαφορὰ Aa, διαφορὰν Ca, διαφορὰς P.Da. ^g τὰ ἄλλα P.Da. ^h οὔτω σαρκώδης] οὔτε σαρκώδες Aa.Ca. ⁱ καὶ om. Aa. ^k σηπίειον Ca. ^l οὐδὲν δεῖται Aa.Ca. ^m μόρια αὐτῶν Da. ⁿ ταῦτα καὶ τοῦτον ἔχουσι τὸν τρόπον. ἐντὸς δὲ τοῦ κύτους μετὰ P.Da. ^o ἐντερόν ἔστι τοῖς Da. ^p ἔστιν om. Da. ^q ἐλ. ἔχον Aa.

ἀναίμων οὐδέν. Ἔνια δ' ἔχει καὶ ^ρκοιλίαν, καὶ ἀπὸ ταύτης ¹² τὸ λοιπὸν ἔντερον ^ς ἢ ἀπλοῦν ἢ ^τεὐλιγμένον, ὡσπερ ^ν αἱ ἀκρίδες. Ὁ δὲ τέττιξ μόνον τῶν τοιούτων καὶ τῶν ^ω ἄλλων ζῶων στόμα οὐκ ἔχει, ἀλλ' οἶον τοῖς ^χ ὀπισθοκέντροις τὸ γλωττοειδές, τοῦτο μακρὸν καὶ συμφυές καὶ ἀδιάσχιστον, δι' οὗ τῆ δρόσῳ τρέφεται μόνον· ἐν δὲ τῇ κοιλίᾳ οὐκ ἴσχει περίπτωμα. Ἔστι δ' αὐτῶν πλείω εἶδη, καὶ διαφέρουσι ^υμεγέθει ¹³ καὶ ^z μικρότητι καὶ τῷ τοὺς μὲν καλουμένους ^α ἀσκέτας ὑπὸ τὸ ^β διάζωμα διηρησθαι καὶ ἔχειν ὑμένα φανερόν, τὰ δὲ τεττιγόνια μὴ ἔχειν.

Ἔστι δ' ἔνια ζῶα περιττὰ καὶ ἐν τῇ θαλάττῃ, ἃ διὰ τὸ ¹⁴ σπάνια εἶναι οὐκ ἔστι θείναι εἰς γένος. Ἦδη γάρ ^ς φασί τινες τῶν ἐμπειρικῶν ἀλιέων οἱ μὲν ἑωρακέσαι ἐν τῇ θαλάττῃ ὅμοια ^δ δοκίσις, ^ε μέλανα, στρογγύλα ^ι τε καὶ ἰσοπαχῆ· ἕτερα δὲ ^ς καὶ ἀσπίσιν ὅμοια, τὸ μὲν χρῶμα ἐρυθρά, πτερύγια δ' ἔχοντα πυκνά· καὶ ἄλλα ὅμοια αἰδοίῳ ἀνδρὸς τότε εἶδος καὶ τὸ μέγεθος, πλὴν ἀντὶ τῶν ὄρχεων ^η πτερύγια ^ι ἔχειν δύο, καὶ λαβέσθαι ποτὲ ^κ τοιούτον τοῦ πολυαγκίστρου τῷ ¹ ἄκρῳ.

Τὰ μὲν οὖν μέρη τῶν ζῶων ^μ πάντων τὰ τ' ἐντὸς καὶ τὰ ἐκτὸς περὶ ἕκαστον γένος καὶ ἰδίᾳ καὶ κοινῇ τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. Περὶ δὲ τῶν αἰσθήσεων νῦν λεκτέον· οὐ γὰρ ὁμοίως ⁸ ^π πᾶσιν ὀυπάρχουσιν, ἀλλὰ τοῖς μὲν πᾶσαι τοῖς δ' ^ρ ἐλάττους. Εἰσὶ δ' ^θ αἱ πλείσται, καὶ παρ' ἃς οὐδεμία φαίνεται ἴδιος ἕτερα, πέντε τὸν ἀριθμόν, ὄψις, ἀκοή, ὄσφρησις, γεῦσις, ἀφή. Ἄνθρωπος μὲν οὖν καὶ τὰ ζῳοτόκα καὶ πεζά, ^ρ πρὸς ² δὲ τούτοις καὶ ὅσα ἔναιμα καὶ ζῳοτόκα, πάντα φαίνεται

^ρ κοιλίας P. ^ς ἢ utrumque om. A^a.Ca. ^τ εὐλιγμένον A^a. ^ν αἱ om. A^a. ^ω ἄλλων δὲ ζῶων D^a. ^χ ἐμπροσθεν κέντροις A^a.Ca.D^a. ^υ μεγ.] καὶ μεγ.-D^a. ^z μικρότητι A^a. ^α ἀσκέτας A^a. ^β ὑπόζωμα P.D^a. ^ς τινές φασί τῶν ἐμπορικῶν P.D^a. ^δ δοκίσις D^a. δοκίσις—ὅμοια om. P. ^ε ἀμέλανα C^a. ^ι τε] δὲ A^a.Ca. ^ς καὶ om. P.D^a. ^η πτερύγιας P.D^a. ^ι ἔχει A^a. ^κ τοιούτον om. A^a.Ca. ¹ ἄκρῳ] ἄκρῳ αὐτοῦ A^a.Ca. ^μ ἀπάντων τὰ τ' ἐκτὸς καὶ τὰ ἐντὸς καὶ περὶ ἕκαστον γένος ἰδίᾳ A^a.C^a. ^π πᾶσιν C^a. ^θ ὑπάρχει A^a. ^ρ ἐλάττους εἰσίν. εἰσὶ C^a. ^θ αἱ om. P.D^a. ^ρ πρὸς δὲ] καὶ ἔτι πρὸς P.D^a.

ἔχοντα ταύτας πάσας, πλὴν εἴ τι πεπήρωται γένος ^s ἐν, οἷον
 3 τὸ τῶν ἀσπαλάκων. Τοῦτο γὰρ ὄψιν οὐκ ἔχει· ὀφθαλμοὺς
^t γὰρ ἐν μὲν τῷ φανερωῷ οὐκ ἔχει, ἀφαιρεθέντος δὲ τοῦ δέρ-
 ματος ὄντος παχέος ἀπὸ τῆς κεφαλῆς κατὰ τὴν χώραν τὴν
^v ἔξω τῶν ὀμμάτων ^w ἔσωθεν εἰσιν οἱ ὀφθαλμοὶ διεφθαρμένοι,
^x πάντ' ἔχοντες ταῦτα τὰ μέρη τοῖς ἀληθινοῖς· ἔχουσι γὰρ
 τό τε μέλαν καὶ τὸ ἐντὸς τοῦ μέλανος, τὴν καλουμένην κόρην,
 καὶ τὸ κυκλώπιον, ἐλάττω μέντοι ταῦτα ^y πάντα ^z τῶν φανε-
 4 ρῶν ὀφθαλμῶν. Εἰς δὲ τὸ ^a ἔξω ^b οὐδὲν σημαίνει τούτων
 διὰ τὸ τοῦ δέρματος πάχος, ὡς ^c ἐν τῇ γενέσει ^d πληρουμένης
 τῆς φύσεως· εἰσὶ γὰρ ἀπὸ τοῦ ἐγκεφάλου, ἧ συνάπτει τῷ
^e μυελῷ, δύο πόροι νευρώδεις καὶ ἰσχυροὶ παρ' αὐτὰς τείνοντες
 τὰς ἔδρας τῶν ὀφθαλμῶν, τελευτῶντες δ' εἰς τοὺς ἄνω ^f χαυ-
 5 λιόδοντας. Τὰ δ' ἄλλα καὶ τῶν χρωμάτων αἴσθησιν ἔχει
 καὶ τῶν ψόφων, ἔτι ^g δ' ὀσμῆς καὶ χυμῶν. Τὴν δὲ πέμπτην
 αἴσθησιν τὴν ἀφήν καλουμένην ^h καὶ τᾶλλα πάντ' ἔχει ζῶα.
ⁱ Ἐν μὲν οὖν ἐνίοις καὶ τὰ αἰσθητήρια φανερώτατα ⁱ ἐστί, τὰ
 6 μὲν τῶν ὀμμάτων καὶ μᾶλλον. Διωρισμένον γὰρ ἔχει τὸν
 τόπον τῶν ὀφθαλμῶν καὶ ^k τὸν τῆς ἀκοῆς· ἐνια μὲν γὰρ ὦτα
 ἔχει, ἐνια δὲ τοὺς πόρους φανερούς. Ὅμοίως δὲ καὶ περὶ
 ὀσφρήσεως· τὰ μὲν γὰρ ἔχει μυκτῆρας, τὰ δὲ τοὺς πόρους
^l τοὺς τῆς ὀσφρήσεως, οἷον τὸ τῶν ὀρνίθων γένος. Ὅμοίως
 7 δὲ καὶ τὸ τῶν χυμῶν αἰσθητήριον τὴν ^m γλώτταν. Ἐν δὲ
 τοῖς ἐνύδροις, καλουμένοις δὲ ἰχθύσι, τὸ μὲν τῶν χυμῶν αἰ-
 σθητήριον, ⁿ τὴν γλώτταν, ἔχουσι μὲν, ἔχουσι δ' ἀμυδρῶς·
 ὀστώδη ^o γὰρ καὶ οὐκ ἀπολελυμένην ^p ἔχουσιν. Ἄλλ' ἐνίοις
 τῶν ἰχθύων ^q ὁ οὐρανός ἐστι σαρκώδης, οἷον τῶν ποταμίων ἐν

^s ἐν om. P.Da. ^t μὲν γὰρ ἐν P.Da. ^v ἔξωθεν P.Da. ^w εἰσιν
 ἔσωθεν Da. ^x πάντες ἔχοντες ταῦτα Aa. ^y πάντα om. P.Da. ^z τῶν
 ὀφθαλμῶν τῶν φανερῶν Aa. ^a ἔξωθεν Aa.Ca. ^b τούτων οὐδὲν σημαίνει
 Da. ^c ἐν om. Aa.Ca. ^d πυρουμένης P, πληρουμένης Aa.Ca. ^e μυελῷ]
 νεύρω P.Da. ^f χαυλιόδοντας Ca. ^g δ'] δὲ καὶ P.Da. ^h καὶ ante
 τᾶλλα om. Da. ⁱ εἰσὶ P.Da. ^k τὸν om. P.Da. ^l τοὺς ante τῆς
 om. Aa.Ca. ^m γλώτταν ἔχουσιν. ἐν P.Da. ⁿ τὴν γλώτταν om. Aa.Ca.
^o γὰρ] τε γὰρ P.Da. ^p ἔχουσιν om. P.Da. ^q ὁ om. P.

τοῖς ^γ κυπρίνοις, ὥστε τοῖς ^δ μὴ σκοπομένοις ἀκριβῶς δοκεῖν ^ε ταύτην εἶναι γλῶτταν. Ὅτι δ' αἰσθάνονται γεγόμενα, φα-
 νερόν· ἰδίους τε γὰρ ^ς πολλὰ χαίρει χυμοῖς, καὶ τὸ τῆς ἀμίας
 λαμβάνουσι ^ω μάλιστα δέλεαρ καὶ ^χ τὸ τῶν πιόνων ἰχθύων,
 ὡς χαίροντες ^υ ἐν τῇ γεύσει ^ζ καὶ ἐδώδῃ τοῖς τοιούτοις δελέα-
 σιν. Τῆς δ' ἀκοῆς καὶ τῆς ὀσφρήσεως οὐδὲν ἔχουσι φανερόν ^θ
 αἰσθητήριον· ^α ὁ γὰρ ἂν τις εἶναι δόξειε κατὰ τοὺς τόπους
 τῶν μυκτῆρων, οὐδὲν περαίνει πρὸς τὸν ἐγκέφαλον, ἀλλὰ τὰ μὲν
 τυφλά, τὰ δὲ φέρει μέχρι τῶν βραγχίων. Ὅτι δὲ καὶ ἀκού-
 οῦσι καὶ ὀσφραίνονται, φανερόν· τοὺς τε γὰρ ψόφους ^β φεύ-
 γοντα φαίνεται τοὺς μεγάλους, οἷον τὰς εἰρεσίας τῶν τριή-
 ρων, ὥστε λαμβάνεσθαι ῥαδίως ἐν ταῖς θαλάμαις· καὶ γὰρ
 ἂν μικρὸς ἢ ὁ ἔξω ψόφος, ^ς ὅμως τοῖς ἐν τῷ ὑγρῷ τὴν ἀκοὴν
 ἔχουσι χαλεπὸς καὶ μέγας καὶ βαρὺς φαίνεται πᾶσιν. Ὅ-
 συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῆς τῶν δελφίνων θήρας· ὅταν γὰρ ^δ ἀθρόως
 περικυκλώσωσι τοῖς μονοξύλοις, ψοφούντες ἐξ αὐτῶν ἐν τῇ
 θαλάττῃ ἀθρόους ποιούσιν ^ε ἐξοκέλλειν φεύγοντας εἰς τὴν
 γῆν, καὶ λαμβάνουσιν ὑπὸ τοῦ ψόφου ^ς καρηβαροῦντας.
 Καίτοι οὐδ' οἱ δελφίνες τῆς ἀκοῆς οὐδὲν ^ς φανερόν ἔχουσιν
 αἰσθητήριον. Ἐτι δ' ἐν ταῖς θήραις τῶν ἰχθύων ὅτι μάλι-
 στα εὐλαβοῦνται ψόφον ποιεῖν ἢ κώπης ἢ δικτύων οἱ περὶ
 τὴν θήραν ταύτην ὄντες· ἀλλ' ὅταν κατανοήσωσιν ἔν τινι
 τόπῳ πολλοὺς ἀθρόους ὄντας, ἐκ τοσούτου τόπου τεκμαιρό-
 μενοι ^η καθιᾶσι τὰ δίκτυα, ὅπως μήτε κώπης μήτε ^ι τῆς ρύμης
 τῆς ἀλιάδος ἀφίκηται πρὸς τὸν τόπον ἐκεῖνον ὁ ψόφος·
 παραγγέλλουσί τε πᾶσι τοῖς ναύταις ὅτι μάλιστα σιγῇ
 πλεῖν, μέχρι περ ^{αν} ^κ συγκυκλώσωνται. Ἐνίοτε δ' ὅταν ^ι

^γ κυπρίοις A^a.C^a. ^δ μὴ] μὲν P.A^a.D^a. ^ε εἶναι ταύτην D^a. ^ς πολ-
 λοῖς C^a, πολλὰ γ. A^a. ^ω μᾶλλον C^a. ^χ τὸ πῖον τῶν ἰχθύων P.D^a.
^υ ἐν om. P.D^a. ^ζ καὶ ἐν τῇ ἐδώδῃ P.D^a. ^α ὁ γὰρ ἂν τις C^a, ὁ γὰρ
 τις A^a. ^β φαίνεται φεύγοντα D^a. ^ς ὁμοίως P.D^a. ^δ ἀθρόους C^a,
 ἀθρόον P.D^a. ^ε ἐξοκέλλειν C^a, ἐξωκέλλειν A^a. ^ς καρηβαρῶντας A^a.C^a,
 καρηβαροῦντες P. ^θ φανερόν ante οὐδὲν A^a.C^a, post ἔχουσι D^a. ^η τὰ
 δίκτυα καθιᾶσιν A^a.C^a. ^ι τῆς post μήτε om. P.D^a. ^κ κυκλώσωνται
 A^a.C^a.

βούλωνται συνδραμεῖν, ¹ ταῦτόν ποιούσιν ὅπερ ἐπὶ τῆς τῶν
 δελφίνων θήρας· ^m ψοφούσι γὰρ ⁿ λίθοις, ἵνα φοβηθέντες
 συνθέωσιν εἰς ταῦτό καὶ τοῖς δικτύοις οὕτω ^o περιβάλλονται.
 14 Καὶ πρὶν μὲν συγκλείσαι, καθάπερ εἴρηται, κωλύουσι ψοφεῖν,
 ῥ' ὅταν δὲ κυκλώσωσι, κελεύουσιν ἤδη βοᾶν καὶ ψοφεῖν· τὸν
 γὰρ ψόφον καὶ τὸν θόρυβον ἀκούοντες ἐμπίπτουσι διὰ τὸν
 15 φόβον. Ἔτι δ' ὅταν ἴδωσιν οἱ ἀλιεῖς ἐκ πάνυ πολλοῦ νεμο-
 μένους ἀθρόους πολλοὺς ἐν ταῖς γαλήναις καὶ ^q εὐδίαῖς ἐπι-
 πολάζοντας, καὶ βουληθῶσιν ἰδεῖν τὰ μεγέθη καὶ τί τὸ γένος
 αὐτῶν, ἂν μὲν ἀψοφητὶ προσπλεύσωσι, λανθάνουσι καὶ κατα-
 λαμβάνουσι ἐπιπολάζοντας ἔτι, ἐὰν δέ τις ^r τύχη ψοφήσας
 16 πρότερον, ^s φανεροὶ ^t εἰσι φεύγοντες. Ἔτι δ' ἐν τοῖς ποταμοῖς
 εἰσὶν ἰχθύδια ^v ἅττα ^a καλοῦσιν τινες ^w κόπτους· ταῦτα θη-
 ρεύουσι τινες διὰ τὸ ὑπὸ ταῖς πέτραις ὑποδευκέναι ^x κόπτον-
 τες τὰς πέτρας λίθοις· τὰ δ' ^y ἐκπίπτει ^z παραφερόμενα ὡς
 17 ἀκούοντα καὶ καρηβαροῦντα ὑπὸ τοῦ ψόφου. Ὅτι μὲν οὖν
 ἀκούουσιν, ἐκ τῶν τοιούτων ἐστὶ φανερόν· εἰσὶ δέ τινες οἳ
 φασὶ καὶ μάλιστα ^a ὀξυκόους εἶναι τῶν ζώων τοὺς ^b ἰχθύς,
 ἐκ τοῦ διατρίβοντα περὶ τὴν θάλατταν ἐντυγχάνειν τοιού-
 18 τοις πολλοῖς. Μάλιστα δ' ^c εἰσὶ τῶν ἰχθύων ὀξυήκοοι κε-
 στρεύς, ^d χρέμψ, λάβραξ, ^e σάλπη, ^f χρομῖς, καὶ ὅσοι ἄλλοι
 τοιοῦτοι τῶν ἰχθύων· οἳ δ' ἄλλοι τούτων ἦπτον, διὸ ^g μάλ-
 λον πρὸς τῷ ἐδάφει τῆς θαλάττης ποιούνται τὰς διαγωγὰς.
 19 Ὅμοίως δὲ καὶ περὶ ὀσφρήσεως ^h ἔχει. Τοῦ τε γὰρ μὴ
 προσφάτου δελέατος ⁱ οὐκ ἐθέλουσιν ἄπτεσθαι ^k οἳ πλείστοι
 τῶν ἰχθύων, τοῖς ^l τε δελέασιν οὐ τοῖς αὐτοῖς ἀλίσκονται

¹ ταῦτό Ca. ^m ψοφῶσι P.Da. ⁿ λίθους Aa. ^o περιβάλλονται P.
 P ἐπὶ P.Da. ^q εὐδίας pr. Aa. ^r ψοφήσας τύχη P.Da. ^s φανερόν P.
^t φεύγοντες εἰσιν P.D. ^v ἅττα] ὑπὸ ταῖς πέτραις P.Da. ^w κοίτους καὶ
 ταῦτα P.Da. ^x κόπτοντες ταῖς πέτραις Aa. ^y ἐσπίπτει Da, ἐμπίπτει P.
^z περιφερόμενα Aa. ^a ὀξυκόους Da, ὀξηκόους corr. Aa. ^b ἰχθύας, λέ-
 γειν δὲ τοῦτο τοὺς διατρίβοντας περὶ τὴν θάλατταν διὰ τὸ ἐντυγχάνειν P.Da.
^c τῶν ἰχθύων εἰσιν Aa.Ca. ^d χρέμψ P, om. Aa.Ca. ^e σάρπη Aa.
^f χρέμψ Aa, χρενὶς Ca. ^g μάλιστα Aa. ^h ἔχει om. Aa.Ca. ⁱ οὐ θέ-
 λουσιν Aa.Ca. ^k τῶν ἰχθύων οἳ πλείστοι P.Da. addunt Aa.Ca. οἳ δ'
 ἄλλοι τούτων ἦπτον. ^l δελέασί τε P.Da.

πάντες ἀλλὰ ἰδίους, διαγινώσκοντες τῷ ὀσφραίνεσθαι· ἔνια γὰρ ^m δελεάζεται τοῖς δυσώδεσιν, ὥσπερ ⁿ ἡ σάλπη τῇ κόπρω. Ἔτι δὲ πολλοὶ ^o τῶν ἰχθύων διατρίβουσιν ἐν σπη-²⁰ λαιοῖς, οὓς ἐπειδὴν βούλωνται ^p προκαλέσασθαι ^q πρὸς τὴν θήραν ^r οἱ ἀλιεῖς, τὸ στόμα τοῦ σπηλαίου περιαλείφουσι ταριχηραῖς ὀσμαῖς, πρὸς ἃς ^s ἐξέρχονται ταχέως. Ἀλίσκε-²¹ ται ^t δὲ καὶ ἡ ἔγχελυς τοῦτον τὸν τρόπον· τιθέασι ^v γὰρ τῶν ταριχηρῶν τι κεραμίων, ἐνθέντες εἰς τὸ στόμα τοῦ κεραμίου τὸν καλούμενον ^w ἠθμόν. Καὶ ὅλως δὲ πρὸς τὰ κνισώδη ^x πάντες φέρονται μᾶλλον. Καὶ τῶν ^y σηπιῶν ^z δὲ τὰ σαρκία σταθεύσαντες ἔνεκα τῆς ὀσμῆς δελεάζουσι τούτοις· ^a προσέρχονται γὰρ μᾶλλον. Τοὺς δὲ πολύπους φασὶν ²² ^b ὀπτήσαντες εἰς τοὺς κύρτους ἐντιθέσθαι οὐδενὸς ἄλλου χάριν ἢ ^c τῆς κίσης. Ἔτι δ' οἱ ῥυάδες ἰχθύες, ὅταν ἐκχυθῇ τὸ ^d πλύμα τῶν ἰχθύων, ἢ τῆς ἀντλίας ἐκχυθείσης, φεύγουσιν ^e ὡς ὀσφραϊνόμενοι τῆς ὀσμῆς ^f αὐτῶν. Καὶ τοῦ αὐτῶν ^g δὲ ²³ αἵματος ^h ταχὺ ὀσφραίνεσθαι φασιν αὐτούς· δῆλον δὲ ποιούσι φεύγοντες καὶ ἐκτοπίζοντες μακρὰν, ὅταν ⁱ γένηται αἷμα ἰχθύων. Καὶ ὅλως δὲ ^k ἐὰν μὲν σαπρῷ τις δελέατι δελεάσῃ ^l τὸν κύρτον, οὐκ ἐθέλουσιν εἰσδύνειν οὐδὲ πλησιάζειν, ἐὰν δὲ νεαρῷ δελέατι καὶ ^m κεκνισωμένῳ, εὐθὺς φερόμενοι πόρρωθεν εἰσδύνουσιν. Μάλιστα δὲ φανερόν ἐστι ²⁴ περὶ τῶν εἰρημένων ἐπὶ τῶν δελφίνων· οὗτοι ⁿ γὰρ τῆς ἀκοῆς αἰσθητήριον μὲν οὐδὲν ἔχουσι φανερόν, ἀλίσκονται ^o δὲ διὰ τὸ καρηβαρεῖν ὑπὸ τοῦ ψόφου, καθάπερ εἴρηται

^m δελεάζονται A^a. ⁿ οἱ σάλποι P.D^a. ^o τῶν ἰχθύων om. P. ^p προκαλέσασθαι corr. A^a: ceteri προσκαλέσασθαι. ^q πρὸς τὴν θήραν] εἰς ἄγραν P.D^a. ^r οἱ om. pr. A^a. ^s ἐξέρχεται P.D^a. ^t δὲ] τε P. ^v γὰρ] δὲ A^a. ^w ἠθμόν D^a, ἰσθμόν C^a. ^x φέρονται π. θᾶπτον A^a.C^a. ^y σηπιῶν A^a. ^z δὲ om. C^a. ^a προσέρχομαι A^a. ^b ὀπτήσαντας P.A^a.C^a. ^c τῆς om. A^a.C^a. ^d πῆλυσμα P.D^a, πόλισμα γρ. A^a. ^e ὡς om. C^a. ^f αὐτῶν—c. 10. sect. 2. γένος] hæc post E. c. 1. sect. 7. κοινωνίας ponit C^a, post ἄρρενας F^a; A^a. folio 106 v—111 v, non, ut par erat, 101 r, ubi in margine ἐλλείπει ἐνταῦθα περὶ φύλλα δ. ζῆται τὸ ἐλλείπον μετὰ φύλλα ἕξ, ὅπου σημείον. ^g δὲ] A^a.C^a. ^h τάχιστα A^a.C^a. ⁱ αἷμα γένηται A^a.C^a. ^k μὲν ἐὰν P.D^a. ^l τὸν] εἰς τὸν P.D^a. ^m κεκνισωμένῳ P. ⁿ γὰρ ἐπὶ τῆς A^a.C^a. ^o δὲ om. P.

πρότερον. Οὐδὲ δὴ τῆς ὀσφρήσεως Ρ αἰσθητήριον οὐδὲν ἔχει φανερόν, ὀσφραίνεται δ' ὀξέως.

25 Ὅτι μὲν οὖν πάσας τὰς αἰσθήσεις ^q ταῦτα ^r ἔχει τὰ ζῶα, φανερόν· τὰ δὲ λοιπὰ γένη τῶν ζῴων ^s ἔστι μὲν τέτταρα ^t διηρημένα εἰς γένη, ἃ περιέχει τὸ πλῆθος τῶν λοιπῶν ζῴων, τὰ τε μαλάκια καὶ τὰ μαλακόστρακα ^v καὶ τὰ ὀστρακόδερμα καὶ ἔτι τὰ ἔντομα, ^w τούτων δὲ τὰ μὲν μαλάκια καὶ τὰ μαλακόστρακα καὶ τὰ ἔντομα ἔχει πάσας τὰς αἰσθήσεις· καὶ
26 γὰρ ὄψιν ἔχει καὶ ὀσφρησιν ^x καὶ γεῦσιν. Τὰ τε γὰρ ἔντομα ^y ὄντα πόρρω συναισθάνεται, καὶ τὰ πτερωτὰ καὶ ^z τὰ ἄπτερα, οἶον ^a αἱ μέλιτται καὶ ^b οἱ κνίπες τοῦ μέλιτος· ἐκ πολλοῦ γὰρ ^c αἰσθάνονται ὡς τῇ ὀσμῇ γινώσκοντα. Καὶ
27 ὑπὸ τῆς ^d τοῦ θείου ὀσμῆς πολλὰ ^e ἀπόλλυται. Ἔτι δ' οἱ μύρμηκες ὑπ' ὀριγάνου καὶ θείου περιπαττομένων ^f λείων ἐκλείπουσι ^g τὰς μυρμηκίας, καὶ ἐλαφείου κέρατος ^h θυμιωμένου τὰ πλείστα φεύγει τῶν τοιούτων· μάλιστα δὲ φεύγουσι
28 ^h θυμιωμένου τοῦ ⁱ στύρακος. ^k Αἶ τε ^l σηπίαι καὶ οἱ πολύποδες καὶ οἱ κάραβοι τοῖς δελέασιν ἀλίσκονται· καὶ οἱ γε πολύποδες οὕτω μὲν ^m προσέχονται ὥστε μὴ ⁿ ἀποσπᾶσθαι ἀλλ' ὑπομένειν ^o τεμνόμενοι, εἰάν δέ τις Ρ κόνυζαν προσενέγκῃ,
29 ^q ἀφιασιν εὐθέως ὀσμώμενοι. Ὅμοίως δὲ καὶ περὶ γεύσεως· ^r τὴν τε γὰρ τροφήν ἑτέραν διώκουσι, καὶ οὐ τοῖς αὐτοῖς πάντα χαίρει χυμοῖς, οἶον ἢ μέλιττα πρὸς οὐδὲν ^s προσίζάνει σαπρὸν ἀλλὰ πρὸς τὰ γλυκέα, ὁ δὲ κώνωψ πρὸς οὐδὲν γλυκὺ ἀλλὰ πρὸς τὰ ὀξέα. Τὸ δὲ τῇ ἀφῆ αἰσθάνε-

Ρ οὐδὲν αἰσθητήριον Ca, οὐδὲ αἰσθητήριον Aa. q ταύτας Ρ. r ἔχει ante τὰς Da, ante ταῦτα Aa.Ca. s ἔστι] ἐπὶ P.Da. t διηρημένα εἰσὶν εἰς γένη ἅπερ ἔχει τὸ P.Da. v καὶ τὰ ὀστρακόδερμα—μαλακόστρακα om. P. w τούτων—ἔντομα om. Aa. x καὶ γεῦσιν om. Aa.Ca. y ὄντα] πεζὰ ὄντα Aa.Ca. z τὰ om. P.Da. a αἱ] αἶ τε P.Da. b αἱ P. c αἰσθάνεται Aa. d τοῦ om. Ca. e ἀπόλλυται Da. f λείων om. Ca. g τοὺς μυρμηκίας Aa. h θυμιωμένου Aa. i στύρακος Ca. k αἶ τε] ἔτι δὲ αἱ Aa.Ca. l σηπίαι Aa. m προσέχονται interpres vetus: codices προσέρχονται. n ἀποσπασθῆναι P.Da. o ἀποτεμνόμενοι P.Da. p κόνυζαν Aa. q ἀφιασιν εὐθέως ὀσμώμενοι] ὡς φασιν εὐθὺς ὀσφραϊνόμενοι ἀφιασιν P.Da. r τὴν τε γὰρ] τὴν τε Aa, ἐνίοτε γὰρ τὴν τε P.Da. s προστρέχει σαπρὸν ἀλλὰ πρὸς γλυκέα. οἱ δὲ κώνωπες P.Da.

σθαι, ^t ὅπερ καὶ πρότερον εἴρηται, πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς ζώοις. Τὰ δ' ὄστρακοδέρμα ὄσφρησιν μὲν ^v καὶ γεῦσιν ἔχει, φανε- 30 ρὸν δ' ἐκ τῶν ^w δελεασμῶν, οἶον ἐπὶ τῆς πορφύρας· αὕτη γὰρ δελεάζεται τοῖς σαπροῖς, καὶ προσέρχεται πρὸς τὸ τοιοῦτον δέλεαρ ὡς αἴσθησιν ἔχουσα πόρρωθεν. Καὶ τῶν χυμῶν δὲ ³¹ ὅτι αἴσθησιν ἔχει, φανερόν ^x ἐκ τῶν αὐτῶν· πρὸς ^a γὰρ διὰ τὰς ὁσμάς ^y προσέρχεται ^z κρίνοντα, τούτων χαίρει ^a καὶ τοῖς χυμοῖς ^b ἕκαστα. Ἔτι δὲ ὅσα ἔχει ^c στόμα, χαίρει καὶ λυπεῖται τῇ τῶν χυμῶν ἄψει. Περὶ δ' ὄψεως καὶ ἀκοῆς ³² βέβαιον μὲν οὐθέν ἐστίν οὐδὲ λίαν φανερόν, δοκοῦσι δ' οἱ τε σωλῆνες, ἂν ^d τις ψοφήσῃ, καταδύεσθαι, καὶ φεύγειν κατωτέρω, ὅταν αἰσθῶνται τὸ σιδήριον ^e προσιόν (^f ὑπερέχει γὰρ αὐτῶν μικρόν, τὸ δ' ἄλλο ὥσπερ ἐν θαλάμῃ ἐστίν), καὶ οἱ κτένες, ἐάν τις προσφέρῃ τὸν δάκτυλον, χάσκουσι καὶ συμμύουσι ^g ὡς ὀρώντες. Καὶ τοὺς ^h νηρείτας δ' οἱ θηρεύοντες ³³ οὐ κατὰ πνεῦμα ⁱ προσιόντες θηρεύουσιν, ὅταν ^k θηρεύσωσιν αὐτοὺς εἰς τὸ δέλεαρ, ^l οὐδὲ φθηγόμενοι ἀλλὰ σιωπῶντες ^m ὡς ὄσφραινομένων καὶ ἀκουόντων· ἐὰν δὲ φθέγγωνται, φασὶν ὑποφεύγειν αὐτούς. Ἡκιστα δὲ τὴν ὄσφρησιν ⁿ τῶν ὄστρακοδέρμων φαίνεται ἔχειν τῶν μὲν πορευτικῶν ἐχίνος, τῶν δ' ἀκινήτων ^o τήθηα ^p καὶ βάλανιοι.

Περὶ μὲν ^q οὖν τῶν αἰσθητηρίων τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον τοῖς ζώοις πᾶσιν, περὶ δὲ φωνῆς τῶν ζώων ὧδ' ἔχει. Ἦ φωνὴ ⁹ καὶ ψόφος ἕτερόν ἐστι, καὶ τρίτον ^s τούτων διάλεκτος. Φωνεῖ μὲν ^t οὖν οὐδενὶ τῶν ἄλλων μορίων οὐδὲν πλὴν τῷ φάρυγγι· διὸ ὅσα μὴ ἔχει ^v πνεύμονα, ^w οὐδὲ φθέγγεται·

^t ὥσπερ Aa.Ca. ^v ἔχει καὶ γεῦσιν Da. ^w δελεασμάτων Da. et corr. P. ^x ἐκ] διὰ P.Da. ^y προσέρχονται Aa.Ca. ^z κρίναντα Aa. ^a καὶ om. Aa. ^b ἕκαστον Ca. ^c στόματα Aa.Ca. ^d τις] τι Aa.Ca. ^e προσφερόμενον P.Da. ^f ὑπάρχει Ca. ^g ὡς] προσ Aa. ^h νειρείτας Aa, νηρίτας P.Da. ⁱ προσιόντας Aa.Ca. ^k θηρεύσωσιν] θηρεύωσιν Da, θηρεύουσιν Aa.Ca. ^l οὐδὲ] οὐ Ca. ^m ὡς om. Aa.Ca. ⁿ φαίνεται τῶν ὄστρακοδέρμων Aa.Ca. ^o τήθηα Aa.Ca, οἶον τὰ τήθηα P.Da. ^p καὶ οἱ βάλανιοι P.Da. ^q οὖν om. Aa. ^r φωνὴ δὲ καὶ P.Da. ^s τούτων ante τρίτον Aa.Ca, om. P. ^t οὖν om. Ca. ^v πνεῦμα P.Da. ^w οὐδὲν P.Ca.Da.

διάλεκτος δ' ἢ τῆς φωνῆς ἐστὶ ^x τῇ γλώττῃ διάρθρωσις.
² Τὰ μὲν οὖν φωνήεντα ἢ φωνὴ καὶ ὁ λάρυγξ ἀφίησιν, ^y τὰ
 δ' ἄφωνα ἢ γλῶττα καὶ τὰ χεῖλη· ἐξ ὧν ἢ διάλεκτός ἐστιν.
 Διὸ ὅσα γλῶτταν μὴ ἔχει ^z ἢ μὴ ἀπολελυμένην, ^a οὔτε φωνεῖ
³ οὔτε διαλέγεται· ψοφεῖν δ' ἐστὶ καὶ ἄλλοις μορίοις. Τὰ
 μὲν οὖν ἔντομα οὔτε φωνεῖ οὔτε διαλέγεται, ψοφεῖ δὲ τῷ
 ἔσω πνεύματι, οὐ τῷ θύραζε· οὐθὲν γὰρ ἀναπνεῖ αὐτῶν,
 ἀλλὰ τὰ μὲν ^b βομβεῖ, οἷον μέλιττα καὶ τὰ πτηνὰ αὐτῶν,
 τὰ δ' ἄδειν λέγεται, οἷον ^c οἱ τέττιγες. Πάντα δὲ ταῦτα
 ψοφεῖ τῷ ὑμένι τῷ ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα, ^d ὅσων διήρηται, ^e οἷον
⁴ τῶν τεττίγων τι γένος τῇ τρίψει τοῦ πνεύματος. Καὶ ^f αἱ
 μυῖαι δὲ καὶ αἱ μέλιτται καὶ τὰλλα πάντα, τῇ ^g πτήσει
^h αἶροντα καὶ συστέλλοντα· ὁ γὰρ ψόφος τρίψις ⁱ ἐστὶ τοῦ
 ἔσω πνεύματος. Αἱ δ' ἀκρίδες τοῖς πηδαλίοις τρίβουσαι
 ποιοῦσι τὸν ψόφον. ^k Οὐδὲ ^l δὴ τῶν μαλακίων οὐδὲν οὔτε
 φθέγγεται οὔτε ψοφεῖ οὐδένα φυσικὸν ψόφον, οὐδὲ τῶν
⁵ μαλακοστράκων. Οἱ δ' ἰχθύες ἄφωνοι μὲν εἰσιν (οὔτε γὰρ
 πνεύμονα οὔτε ἀρτηρίαν καὶ φάρυγγα ἔχουσι), ψόφους δὲ
 τινὰς ἀφιάσι καὶ ^m τριγμούς οὓς λέγουσι ⁿ φωνεῖν, οἷον λύρα
 καὶ ^o χρομῖς (οὔτοι γὰρ ἀφιάσιν ὥσπερ ^p γρυλλισμόν) καὶ ὁ
 κάπρος ὁ ἐν τῷ ^q Ἀχελώφ, ἔτι δὲ χαλκίς ^r καὶ κόκκυξ· ^r ἢ
 μὲν γὰρ ψοφεῖ οἷον ^s συριγμόν, ὁ ^t δὲ παραπλήσιον τῆ
⁶ κόκκυγι ψόφον, ὅθεν καὶ τοῦνομα ἔχει. Πάντα δὲ ταῦτα
 τὴν δοκοῦσαν φωνὴν ἀφιάσι τὰ μὲν τῇ τρίψει τῶν βραγ-
 χίων (ἀκανθώδεις γὰρ οἱ τόποι), τὰ δὲ τοῖς ἐντὸς τοῖς περὶ
 τὴν κοιλίαν· πνεῦμα γὰρ ἔχει τούτων ἕκαστον, ^v ὃ προστρί-
 βοντα καὶ κινοῦντα ποιεῖ τοὺς ψόφους. Καὶ τῶν σελαχῶν

^x τῇ γλώττῃ] καὶ ἢ τῆς γλώττης A^a. ^y τὰ] ὅσα P.D^a. ^z ἢ om. D^a.
^a οὔτε φωνεῖ—ἔντομα om. A^a. ^b βομβεῖν P.C^a. ^c οἱ om. D^a. ^d ὅσον
 P.A^a.D^a. ^e οἷον τὸ τῶν τεττίγων γένος P.D^a. ^f αἱ ante μυῖαι om. P.
^g πτήσει] τρίψει D^a. ^h αἶρονται καὶ συστέλλονται A^a.D^a. ⁱ ἐστὶ post
 πνεύματος P.A^a.C^a. ^k οὐδὲ] οὐ γὰρ gr. C^a, οὔτω corr. A^a, οὔτω P,
 οὔτε D^a. ^l δὲ D^a. ^m τρισμούς P.D^a. ⁿ φωνὴν A^a. ^o χρομῖς A^a.
^p γρυλλισμόν D^a, τρυλλισμόν A^a.C^a. ^q καὶ ὁ κ. P.D^a. ^r ὁ C^a.
^s τριγμόν D^a. et corr. A^a, στρειγμός P. ^t δὲ om. gr. A^a. ^v ὧ C^a.

δ' ἔνια δοκεῖ τρίζειν. Ἄλλὰ ταῦτα ^w φωνεῖν μὲν οὐκ ὀρθῶς γ
 ἔχει φάναι, ψοφεῖν δέ. Καὶ γὰρ οἱ κτένες ὅταν ^x φέρονται
^y ἄπερειδόμενοι τῷ ὑγρῷ, ὃ καλοῦσι ^z πέτεσθαι, ροιζοῦσι, καὶ
 αἱ χελιδόνες αἱ θαλάττιαι ^a ὁμοίως· καὶ γὰρ αὐταὶ πέτονται
 μετέωροι, οὐχ ἀπτόμεναι τῆς θαλάττης· τὰ γὰρ πτερύγια
 ἔχουσι πλατέα καὶ μακρά. Ὡσπερ οὖν τῶν ὀρνίθων ^b πετο-
 μένων ὁ γινόμενος ^c ταῖς πτέρυξι ψόφος οὐ ^d φωνή ^e ἐστίν,
 οὕτως οὐδὲ τῶν τοιούτων ^f οὐδενός. Ἀφίησι δὲ καὶ ὁ δελφίς
 τριγμὸν καὶ μύζει, ὅταν ^g ἐξέλθῃ, ἐν τῷ ἀέρι, οὐχ ὁμοίως
^h δὲ τοῖς εἰρημένοις· ⁱ ἐστὶ γὰρ τούτῳ φωνή· ἔχει γὰρ καὶ
 πλεύμονα καὶ ἄρτηρίαν, ἀλλὰ τὴν γλῶτταν οὐκ ἀπολελυ-
 μένην ^k οὐδὲ χεῖλη ὥστε ἄρθρον τι τῆς φωνῆς ποιεῖν. Τῶν
 δ' ἐχόντων γλῶτταν καὶ πλεύμονα ὅσα μὲν ὀφτόκα ἐστὶ καὶ
 τετράποδα, ^l ἀφίησι ^m μὲν φωνήν, ἀσθενῆ ⁿ μέντοι, καὶ τὰ
 μὲν συριγμὸν, ὥσπερ οἱ ὄφεις, τὰ δὲ λεπτήν καὶ ^o ἀσθενῆ
 φωνήν, τὰ δὲ ^o σιγμὸν μικρὸν, ὥσπερ αἱ χελῶναι. Ὁ δὲ ¹⁰
 βάτραχος ἰδίαν ἔχει τὴν γλῶτταν· τὸ μὲν γὰρ ἔμπροσθεν
 προσπέφυκεν ἰχθυωδῶς, ^p ὃ τοῖς ἄλλοις ἀπολέλυται, ^q τὸ δὲ
 πρὸς τὸν φάρυγγα ἀπολέλυται καὶ ^r πέπτυκται, ᾧ τὴν ἰδίαν
 ἀφίησι ^r φωνήν. Καὶ τὴν ὀλολυγὸνα δὲ τὴν γινομένην ἐν ¹¹
 τῷ ὕδατι οἱ βάτραχοι οἱ ἄρρενες ποιοῦσιν, ὅταν ἀνακαλῶν-
 ται τὰς θηλείας πρὸς τὴν ὀχείαν· εἰσὶ γὰρ ἐκάστοις τῶν
 ζώων ἴδιαι φωναὶ πρὸς τὴν ὀμιλίαν καὶ τὸν πλησιασμόν,
^s οἶον καὶ ^t ὑσὶ καὶ τράγοις καὶ προβάτοις. Ποιεῖ δὲ τὴν ¹²
 ὀλολυγὸνα, ὅταν ἰσοχειλῆ τὴν κάτω σιαγὸνα ποιήσας ἐπὶ τῷ
 ὕδατι περιτείνῃ τὴν ἄνω. Δοκεῖ δὲ διαλαμπουσῶν τῶν σια-
 γόνων ἐκ τῆς ἐπιτάσεως ^v ὥσπερ λύχνοι φαίνεσθαι οἱ ὀφθαλ-

^w μὲν φωνήν A^a. ^x φαίνονται P.D^a. ^y ἐπερειδόμενοι A^a. ^z πέ-
 τεσθαι A^a. ^a ὁμοίως om. P.C^a.D^a. ^b πετ.] τῶν πετ. A^a.C^a. ^c ταῖς
 πτέρυξι om. A^a. ^d φωνεῖ A^a. ^e ἐστίν om. A^a.C^a. ^f οὐδὲν D^a, οὐ-
 δενός ἢ ἀφίησιν P. ^g ἐλθῃ A^a. ^h δὲ om. A^a.C^a. ⁱ ἐστὶ γὰρ τοῦτο
 φωνήν ἔχει καὶ P.D^a. ^k οὐδὲ τὰ χεῖλη A^a. ^l ἀφίησι A^a.C^a. ^m μὲν
 om. P.D^a. ⁿ μέντοι] μὲν P, δὲ A^a.C^a. ^o ἀσθενῆ et συριγμὸν A^a.
^p ὃ] ἢ D^a. ^q τὸ] τὰ P.C^a.D^a. ^r ἐπέπτυκται et φωνήν αἰεὶ. καὶ P.D^a.
^s οἶον] τοῦτον P. ^t τράγοις καὶ ὑσὶ A^a.C^a. ^v ὥσπερ οἱ λύχνοι C^a.

13 μοί· ἡ γὰρ ὀχεία τὰ πολλὰ ^w γίγνεται νύκτωρ. Τὸ δὲ τῶν
 ὀρνίθων γένος ἀφίησι φωνήν· καὶ μάλιστα ἔχει διάλεκτον
^x ὅσοις ὑπάρχει ^y μετρίως ἢ γλώττα πλατεία, καὶ ^z ὅσοι
 ἔχουσι λεπτήν τὴν γλώτταν αὐτῶν. ¹ Ἐνια μὲν οὖν ^a τὴν
 αὐτὴν ἀφιάσι φωνὴν τὰ τε θήλεα καὶ τὰ ἄρρενα, ἔνια δ'
 14 ἑτέραν. Πολύφωνα δ' ἐστὶ καὶ λαλίστερα τὰ ἐλάττω τῶν
 μεγάλων· καὶ μάλιστα περὶ τὴν ὀχείαν ^b ἕκαστον γίνεται
 τῶν ὀρνέων τοιοῦτον, καὶ τὰ μὲν ^c μαχόμενα φθέγγεται, οἶον
 ὄρτυξ, τὰ δὲ πρὸ τοῦ μάχεσθαι ^d προκαλούμενα, ἢ νικῶντα,
 15 οἶον ἀλεκτρούνες. ¹ Αἰδοῦσι δ' ἔνια μὲν ὁμοίως τὰ ἄρρενα
 τοῖς θήλεσιν, οἶον ^e καὶ ἀηδῶν ἄδει ^f καὶ ὁ ἄρρην καὶ ἡ θήλεια,
 πλὴν ἡ θήλεια παύεται ὅταν ἐπιάζῃ καὶ τὰ νεόττια ἔχῃ· ἐνίων
^g δὲ τὰ ἄρρενα μᾶλλον, οἶον ἀλεκτρούνες ^h καὶ ὄρτυγες, αἱ δὲ
 16 θήλειαι οὐκ ἄδουσιν. Τὰ δὲ ζωοτόκα καὶ ⁱ τετράποδα ζῶα
 ἄλλο ἄλλην ^k ἀφίησι φωνήν, διάλεκτον δ' οὐδὲν ἔχει, ἀλλ'
 ἴδιον ^l τοῦτ' ἀνθρώπου ἐστίν· ὅσα μὲν γὰρ διάλεκτον ἔχει,
 καὶ φωνὴν ἔχει, ὅσα δὲ φωνὴν, οὐ πάντα διάλεκτον. ¹ Ὅσοι
 δὲ ^m κωφοὶ γίνονται ⁿ ἐκ γενετῆς, πάντες καὶ ἐνεοὶ γίνονται·
 17 φωνὴν μὲν οὖν ^o ἀφιάσι, διάλεκτον δ' οὐδεμίαν. Τὰ δὲ παιδία
 ὡσπερ καὶ τῶν ἄλλων μορίων οὐκ ἐγκρατῆ ἐστίν, οὕτως οὐδὲ
 τῆς γλώττης τὸ πρῶτον, καὶ ἔστιν ἀτελῆ, καὶ ἀπολύεται
 ὀψιαίτερον, ὥστε ψελλίζουσι καὶ ρτραυλίζουσι τὰ πολλά.
 Διαφέρουσι δὲ ^q κατὰ τόπους καὶ αἱ φωναὶ καὶ ^r αἱ διάλεκτοι.
 18 ¹ Ἡ μὲν οὖν φωνὴ ὀξύτητι καὶ βαρύτητι μάλιστα ἐπίδηλος,
 τὸ δ' εἶδος οὐδὲν διαφέρει τῶν αὐτῶν γενῶν· ἢ δ' ἐν τοῖς
 ἄρθροις, ἢν ἄν τις ὡσπερ διάλεκτον ^s εἴπειεν, καὶ τῶν ἄλλων

^w φαίνεται νύκτωρ οὐσα. τὸ P.Da. ^x οἷς P. ^y μετρίως om. Aa.Ca.
^z ὅσα ἔχουσι τὴν γλώτταν αὐτῶν λεπτήν Aa.Ca. ^a ἀφίησι τὴν αὐτὴν
 P.Da. ^b γίνεται ἕκαστον Da. ^c φθεγγόμενα μάχεται Aa.Ca. ^d προσ-
 καλούμενα P.Da. ^e καὶ ἡ ἀηδῶν P.Da. ^f καὶ ἄρρην καὶ θήλυσ Aa. ^g δὲ
 καὶ τὰ P.Da. ^h καὶ] τε καὶ P.Da. ⁱ καὶ τὰ τετράποδα P. ^k φωνὴν
 ἀφίησι Aa.Ca. ^l τοῦτο τοῦ ἀνθρώπου P.Da. ^m γίνονται κωφοὶ Aa.Ca.
ⁿ πάντες ἐκ γενετῆς Da. ^o ἀφίησι P.Da. ^p τραυλίζονται P. ^q κατὰ
 τοὺς τόπους Ca. κατὰ τόπους post φωναὶ P.Da. ^r ἡ διάλεκτος Aa.Ca.
^s εἴποιε Aa, εἴποι Ca, εἴποιεν P.Da.

^t ζώων διαφέρει καὶ τῶν ἐν ταυτῷ γένει ζώων ^v κατὰ τόπους, οἷον ^w τῶν περδίκων οἱ μὲν ^x κακκαβίζουσιν οἱ δὲ τρίζουσιν. Καὶ τῶν μικρῶν ^y ὀρνιθίων ἓνα οὐ τὴν αὐτὴν ^z ἀφίησι φωνὴν ¹⁹ ἐν τῷ ἄδειν τοῖς γεννήσασιν, ἄν ^a ἀπότροφα γένωνται ^b καὶ ἄλλων ^c ἀκούσωσιν ^d ὀρνιθίων ἀδόντων. Ἦδη δ' ὠπται καὶ ἀηδῶν νεοττὸν προδιδάσκουσα, ^e ὡς οὐχ ^f ὁμοίας φύσει ^g τῆς διαλέκτου οὔσης καὶ τῆς φωνῆς, ἀλλ' ἐνδεχόμενον πλάττεσθαι. Καὶ οἱ ἄνθρωποι φωνὴν μὲν τὴν αὐτὴν ἀφιάσι, διά- ²⁰ λεκτον δ' οὐ τὴν αὐτὴν. Ὁ δ' ἐλέφας φωνεῖ ^h ἄνευ μὲν τοῦ μυκτῆρος αὐτῷ τῷ στόματι πνευματῶδες ὥσπερ ⁱ ὅταν ἄνθρωπος ἐκπνέη καὶ αἰάζη, μετὰ δὲ τοῦ μυκτῆρος ὁμοιον σάλπιγγι ^k τετραχυσμένη.

Περὶ δὲ ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως τῶν ζώων, ὅτι ¹ μὲν ὅσα ¹⁰ πεζὰ καὶ ἔναιμα πάντα καθεύδει καὶ ^m ἐγρηγόρει, φανερόν ποιούσι κατὰ τὴν αἴσθησιν. Πάντα γὰρ ὅσα ἔχει ⁿ βλε- ² φαρίδας, μύοντα ποιεῖται τὸν ὕπνον. Ἔτι δ' ἐνυπνιάζει φαίνονται οὐ μόνον ἄνθρωποι, ἀλλὰ καὶ ἵπποι καὶ κύνες καὶ βόες, ἔτι δὲ πρόβατα καὶ αἴγες καὶ πᾶν τὸ τῶν ζωοτόκων καὶ τετραπόδων γένος· δηλοῦσι δ' οἱ κύνες τῷ ὑλαγμῷ. Περὶ δὲ τῶν φωτοκούντων τοῦτο μὲν ἄδηλον, ὅτι ^o δὲ καθεύδουσι, φανερόν. Ὅμοίως δὲ ^p καὶ τὰ ἐνυδρα, οἷον οἱ ^{τε} ³ ἰχθύες καὶ τὰ ^q μαλάκια καὶ τὰ μαλακόστρακα κάραβοί τε καὶ τὰ τοιαῦτα. Βραχύπνα μὲν οὖν ^r ἐστὶ ^s ταῦτα πάντα, ^t φαίνεται δὲ καθεύδοντα. Σημεῖον δὲ κατὰ μὲν τὰ ὄμματα ^v οὐκ ἔστι λαβεῖν (^w οὐδὲν γὰρ ἔχει ^x βλέφαρα αὐτῶν), ἀλλὰ

^t ζώων om. P. ^v κατὰ τοὺς τόπους A^a.C^a. ^w τῶν] τῶν τε D^a, τε τῶν P, τὸ τῶν (addito γένος post περδίκων) A^a.C^a. ^x κακαβίζουσιν οἱ δὲ τρίβουσι P. ^y ὀρνιθίων P.C^a.D^a. ^z φωνὴν ἀφιάσι A^a.C^a. ^a ἀπόστροφα C^a. ^b καὶ τῶν ἄλλων D^a. ^c ἀκούωσιν P.D^a. ^d ἀδόντων ὀρνιθίων P.C^a.D^a. ^e ὡς om. A^a. ^f ὁμοίως P.D^a. ^g οὔσης τῆς διαλέκτου D^a. ^h μὲν ἄνευ A^a.C^a, ἄνευ μέντοι P.D^a. ⁱ ὅτ' ἄνθρωπος ἐκπνέει καὶ λαλεῖ P.D^a. ^k τετραχυσμένη A^a. ^l μὲν] δὴ C^a, om. P.D^a. ^m ἐγρηγορεῖ P.D^a. ⁿ βλεφαρίδα P.A^a. ^o δὲ om. P. ^p καὶ post δὲ om. C^a. ^q μαλακόστρακα καὶ τὰ μαλάκια καὶ κάραβοί τε A^a. ^r εἰσὶ C^a. ^s πάντα ταῦτα C^a, πάντα τὰ τοιαῦτα D^a, ἅπαντα τὰ τοιαῦτα P. ^t φαίνονται A^a.C^a. ^v λαβεῖν οὐκ ἔστιν P.D^a. ^w οὐδὲ A^a. ^x βλέφαρον αὐτῶν C^a, τούτων βλέφαρον D^a, βλέφαρον P.

4 ταῖς ἀτρεμίαις. Ἐλίσκονται ὃ γὰρ οἱ ἰχθύες, ἂν εἰ μὴ διὰ
 τοὺς φθειράς καὶ ^a τοὺς καλουμένους ψύλλους, καὶ ὥστε τῇ
 χειρὶ ^b λαμβάνειν ῥαδίως· νῦν δ', ἂν ^c χρονίζωσιν, οὗτοι τῆς
 νυκτὸς κατεσθίουσι προσπίπτοντες, πολλοὶ τὸ πλῆθος ὄντες.
 5 Γίνονται δ' ἐν τῷ βυθῷ τῆς θαλάττης, καὶ τοσοῦτοι τὸ
 πλῆθος ὥστε καὶ τὸ δέλεαρ, ^d ὅ τι ἂν ἰχθύος ἦ, ἐὰν χρονίσῃ
 ἐπὶ τῆς γῆς, κατεσθίουσιν· καὶ ἀνέλκουσι πολλάκις οἱ ἀλιεῖς
^e περὶ τὸ δέλεαρ ὥσπερ σφαῖραν ^f συνεχομένων αὐτῶν.
 6 Ἄλλ' ἐκ τῶν ^g τοιῶνδε ^h μᾶλλον ἔστι τεκμήρασθαι ὅτι κα-
 θεύδουσιν· πολλάκις γὰρ ἔστιν ⁱ ἐπιπεσόντα ^k τοῖς ἰχθύσι
 λαθεῖν οὕτως ὥστε ^l καὶ τῇ χειρὶ λαβεῖν ἢ πατάξαντα λαθεῖν·
 ὑπὸ δὲ τὸν καιρὸν τοῦτον ἡρεμοῦσι σφόδρα, καὶ κινουσιν
 7 οὐθὲν πλὴν ἡρέμα τὸ οὐραῖον. ^m Δῆλον δὲ γίνεται ὅτι
ⁿ καθεύδει καὶ ταῖς φοραῖς, ἂν τι κινήθῃ ^o ἡσυχάζοντων· φέ-
 ρεται γὰρ ὥσπερ ἐξ ὕπνου ὄντα. Ἐπι δ' ἐν ταῖς ^q πυρίαις
 8 ἀλίσκονται διὰ τὸ καθεύδειν. Πολλάκις δὲ ^r καὶ οἱ ^s θυνο-
 σκόποι περιβάλλονται καθεύδοντας· δῆλον δ' ἐκ τοῦ ἡσυχά-
 ζοντας καὶ τὰ λευκὰ ὑποφαίνοντας ἀλίσκεσθαι. Καθεύδουσι
 δὲ τῆς νυκτὸς μᾶλλον ἢ τῆς ἡμέρας οὕτως ^t ὥστε βαλλόντων
 9 μὴ κινεῖσθαι. Τὰ δὲ πλείστα ^v καθεύδουσι τῆς γῆς ἢ τῆς
 ἄμμου ἢ λίθου τινὸς ἐχόμενοι ἐν τῷ βυθῷ, ἢ ἀποκρύψαντες
^w ὑπὸ πέτραν ἢ θίνα ἑαυτοῦς, οἱ δὲ πλατεῖς ἐν τῇ ἄμμῳ
 γινώσκονται δὲ τῇ σχηματίσει τῆς ἄμμου, καὶ λαμβάνονται
 10 τυπτόμενοι τοῖς ^x τριώδουσιν. Λαμβάνονται δὲ καὶ ^y λά-
 βραξ καὶ χρύσοφρυς καὶ κεστρεὺς καὶ ὅσοι τοιοῦτοι ^x τριώ-

ὃ γὰρ] μὲν γὰρ D^a. ἂν εἰ μὲν μὴ P.D^a. ^a τοὺς καλουμένους ψύλλους
 A^a, τοὺς λεγομένους ψύλλους D^a, τὰς ψύλλας P. ^b λαβεῖν D^a, λαμ-
 βάνῃ A^a. ^c χρονίσωσιν D^a, χρονίσουσιν P. ^d ὅταν ἰχθύος ἦ ἂν P.D^a.
^e παρὰ A^a. ^f συνεχομένην P.A^a. ^g τοιούτων P.D^a. ^h ἔστι τεκμαίρε-
 σθαι μᾶλλον D^a, μᾶλλον ἔστι τεκμαίρεσθαι P. ⁱ ἐπιπεσόντες pr. A^a.
^k τοὺς ἰχθύς D^a. ^l καὶ om. A^a.Ca. ^m δῆλα P. ⁿ καθεύδουσι for-
 tasse C^a. ^o ἡσυχάζοντων αὐτῶν· φέρεται A^a.Ca. ^p περ om. D^a.
^q πέτρας P.D^a. ^r καὶ om. D^a. ^s θυνοσκόποι P. ^t ὥστε om. P.
^v καθεύδουσιν ἢ τῆς ἄμμου ἢ τῆς γῆς P.D^a. ^w ὑπὸ τὴν πέτραν A^a.
^x τριώδουσι et μοχ τριώδοντι P.D^a. ^y λάβρακες καὶ χρυσόφρυες καὶ κε-
 στρεῖς P.D^a.

δοντι ἡμέρας πολλάκις διὰ τὸ καθεύδειν· εἰ δὲ μὴ, οὐθὲν δοκεῖ τῶν τοιούτων ἂν ληφθῆναι ἂν τριώδοντι. Τὰ δὲ σελάχη οὕτω καθεύδει ἐνίοτε ὥστε καὶ λαμβάνεσθαι τῇ χειρὶ. ^aΔελ-¹¹ φῖς δὲ ^b καὶ ^c φάλαινα, καὶ ὅσα αὐλὸν ἔχει, ὑπερέχοντα ^d τὸν αὐλὸν καθεύδει τῆς θαλάττης, δι' οὗ ^e καὶ ἀναπνέουσιν ἡρέμα κινουῦντες τὰς πτέρυγας· καὶ δελφίνος ^f γε καὶ ^g ῥέγκοντος ἤδη ἠκρόανταί ^h τινες. Καθεύδει δὲ καὶ τὰ μαλάκια τὸν αὐτὸν τρόπον ὄνπερ ⁱ οἱ ἰχθύες· ὁμοίως δὲ καὶ τὰ μαλακόστρακα τούτοις. Καὶ τὰ ἔντομα δὲ τῶν ζώων ὅτι τυγχάνει ¹² ὕπνου, διὰ τοιούτων σημείων ἐστὶ φανερόν· ἡσυχάζουσί τε γὰρ καὶ ἀκίνητίζουσιν ἐπιδήλως. ^k Μάλιστα δ' ἐπὶ τῶν μελιττῶν τοῦτο δῆλον· ἡρεμοῦσί ^l τε γὰρ καὶ παύονται βομβοῦσαι τῆς νυκτός. Δῆλον δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ^m ἐν ποσὶ ¹³ μάλιστα τῶν τοιούτων· οὐ γὰρ μόνον διὰ τὸ μὴ ὀξὺ βλέπειν ἡσυχάζουσι τῆς νυκτός (ἅπαντα γὰρ ἀμυδρῶς ⁿ βλέπουσι τὰ σκληρόφθαλμα), ἀλλὰ καὶ πρὸς τὸ φῶς ^o τὸ τῶν λύχνων ἡσυχάζοντα ^p φαίνονται οὐδὲν ἦττον. Ἐνυπνιάζει δὲ τῶν ζώων μάλιστα ἄνθρωπος. Καὶ νέοις μὲν οὖσι καὶ παιδίοις ¹⁴ ἔτι πάμπαν οὐ γίνεται ἐνύπνιον, ἀλλ' ^q ἄρχεται τοῖς πλείστοις περὶ τέτταρα ἔτη ἢ πέντε· ^r ἤδη δὲ γεγόνασι καὶ ἄνδρες καὶ γυναῖκες οἱ ^s ὅλως οὐθὲν πώποτε ἐνύπνιον εἶδον. Συνέβη δὲ τισι τῶν τοιούτων προϊούσης τῆς ἡλικίας ἰδεῖν ἐνύπνιον, καὶ μετὰ ταῦτα γενέσθαι περὶ τὸ σῶμα ^t μεταβολὴν τοῖς μὲν εἰς θάνατον τοῖς δ' εἰς ἀρρωστίαν.

Περὶ μὲν ^v οὖν αἰσθήσεως καὶ ὕπνου καὶ ^w ἐγρηγόρσεως τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· τὸ δ' ἄρρεν καὶ θῆλυ τοῖς μὲν ¹¹ ^x ὑπάρχει τῶν ζώων, τοῖς δ' οὐχ ^x ὑπάρχει, ἀλλὰ καθ' ὁμοιότητά τινα καὶ τίκτειν λέγονται καὶ κύειν. Ἔστι δ' οὐθὲν

^z ἂν ληφθῆναι ἐν τῷ τριώδοντι D^a, ληφθῆναι ἂν τῷ τριώδοντι P. ^a ὁ δὲ δελφῖς D^a, ὁ δελφῖς δὲ P. ^b καὶ om. A^a. ^c φάλλαινα A^a.C^a. ^d τὸν αὐλὸν] τὸν αὐτὸν A^a. ^e καὶ om. A^a.C^a. ^f γε P, δὲ D^a. ^g ῥέγκοντος D^a. ^h τινος P. ⁱ οἱ] καὶ οἱ P.D^a. ^k μάλιστα] καὶ μάλιστα P. ^l τε om. P.C^a.D^a. ^m ἐν om. C^a. ⁿ βλέπουσι] βλέπει P. ^o τὸ ante τῶν om. A^a.C^a. ^p φαίνεται P. ^q ἄρχονται A^a.C^a. ^r ἤδη γεγονόσιν. εἰσὶ δὲ καὶ P.D^a. ^s ὅλως om. P.D^a. ^t μεταβολὴ D^a. ^v οὖν om. P. ^w ἐγρηγόρσεως καὶ ὕπνου D^a. ^x ὑπάρχουσι A^a.

ἄρρεν καὶ θῆλυ ἐν τοῖς μονίμοις, οὐδ' ὅλως ἐν τοῖς ὀστρακο-
 2 δέρμοις. ὕ Ἐν δὲ τοῖς μαλακίοις καὶ τοῖς μαλακοστράκοις
 ἔστι τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, καὶ ἐν τοῖς πεζοῖς καὶ ἐν τοῖς
 δίποσι καὶ ^z τετράποσι καὶ ^a πᾶσιν ὅσα ἐκ συνδυασμοῦ τίκτει
 3 ζῶων ἢ ὦν ἢ σκώληκα. Ἐν μὲν οὖν τοῖς ἄλλοις ^b γένεσιν
^c ἀπλῶς ^d ἢ ἔστιν ἢ οὐκ ἔστιν, οἷον ἐν μὲν τοῖς τετράποσι
^e πᾶσιν ἔστι τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, ἐν δὲ τοῖς ὀστρακοδέρμοις
 οὐκ ἔστιν, ἀλλ' ὥσπερ ἐν φυτοῖς τὰ μὲν ^f εὐφορά ἐστι τὰ
 4 ^g δ' ἄφορα, οὕτω καὶ ἐν ^h τούτοις. Ἐν δὲ τοῖς ἐντόμοις καὶ
ⁱ τοῖς ἰχθύσιν ἐστὶ τὰ μὲν ^k ὅλως οὐκ ἔχοντα ταύτην τὴν
 διαφορὰν ἐπ' οὐδέτερον, ^l οἷον ἐγγέλυσ οὔτε ἄρρεν ἐστὶν οὔτε
 θῆλυ, οὐδὲ γεννᾶ ἐξ ^m αὐτῆς οὐδέν, ἀλλ' οἱ ⁿ μὲν ^o λέγοντες
 ὅτι τριχῶδη καὶ ἐλμινθῶδη ^p προσπεφυκότ' ἔχουσαί ποτέ
 τινες φαίνονται, οὐ ^q προσθεωρήσαντες τὸ ποῦ ἔχουσιν
 5 ἀσκέπτως λέγουσιν. Οὔτε γὰρ ζωοτοκεῖ ἄνευ φωτοκίας
 οὐδὲν ^r τῶν τοιούτων, ὦν δ' οὐδεμία πώποτε ὠπται ἔχουσα
 ὅσα τε ζωοτοκεῖ, ἐν τῇ ὑστέρα ἔχει ^s καὶ προσπεφυκότα,
 ἀλλ' οὐκ ἐν τῇ γαστρὶ· ἐπέττετο γὰρ ^t ἂν ὥσπερ ἡ τροφή.
 6 Ἦν δὲ λέγουσι διαφορὰν ^v ἄρρενος ἐγγέλυσος καὶ θηλείας
^w τῶ τὸν μὲν μείζω κεφαλὴν ^x ἔχειν καὶ μακροτέραν, τὴν δὲ
 θήλειαν ^y μικρὰν καὶ σιμοτέραν, οὐ τοῦ θήλεος ^z ἢ ^a ἄρρενος
 7 λέγουσιν, ἀλλὰ τοῦ γένους. Εἰσὶ δὲ τινες ἰχθύες οἱ κα-
 λοῦνται ^b ἐπιτραγίαι, γίνονται δὲ ^c τῶν ποταμίων τοιοῦτοι
 κυπρίνος καὶ ^d βάλαγρος· οὐκ ἔχουσι δὲ οἱ τοιοῦτοι οὔτε ὦν
 οὔτε θορὸν οὐδέποτε, ἀλλ' ὅσοι στερεοί εἰσι καὶ πίνοντες,

ὕ ἐν δὲ] οὐ δὲ P. ^z τετρ.] ἐν τοῖς τετρ. P.Da. ^a πᾶσιν om. Da,
 ἐν πᾶσιν P. ^b γένεσιν] ζώοις P.Da. ^c ἀπλοῦν P.Ca.Da. ^d ἢ ante
 ἔστιν om. Da. ^e ἅπασιν P.Da. ^f φορᾶ P. ^g δ'] δ' ἀλλ' Aa.Ca.
^h τοῖς τοιούτοις Aa. ⁱ τοῖς ἰχθ.] ἐν τοῖς ἰχθ. P. ^k οὐκ ἔχοντα ὅλως Aa.
^l οἷον ἢ ἐγγέλυσ Aa.Ca. ^m αὐτοῦ Aa.Ca.Da, αὐτῶ P. ⁿ μὲν om. P.Da.
^o φάσκοντες Aa.Ca. ^p προσπεφυκότ'] πρᾶσῶδη τ' Aa.Ca. ^q προσθεωρή-
 σαντες Da. ^r τῶν—ὠπται] ὦν δ' οὐδεμία τούτων πώποτε ὠπται Aa.
^s καὶ τάγε οὐ προσπεφ. ἐν P.Da. ^t ἂν om. P. ^v ἄρρενός τε καὶ θηλείας
 ἐγ. P.Da. ^w τῶ] τὸ P. ^x καὶ μακροτέραν ἔχειν P.Da. ^y μικρὰν καὶ
 om. P.Da, καὶ σιμοτέραν om. Ca. ^z ἢ] καὶ P.Da. ^a ἄρρενα P.Da.
^b ἐπιτραγίαι P.Da. ^c τοιοῦτοι τῶν ποταμίων P.Ca.Da. ^d βάλλαγρος
 Ca, βαρῆνος Da, κίρινος P.

^e ἔντερον μικρὸν ἔχουσι, καὶ ^f δοκοῦσιν ^g ἄριστοι οὗτοι εἶναι.
^h Ἐπι δ' ἔνια, καθάπερ ἐν τοῖς ὄστρακοδέρμοις καὶ φυτοῖς ⁸
τὸ μὲν τίκτον ἐστὶ ⁱ καὶ γεννῶν, τὸ δ' ὄχευον οὐκ ἔστιν, οὕτω
^k καὶ ἐν τοῖς ἰχθύσι τὸ τῶν ψηητῶν γένος καὶ τὸ τῶν ^l ἐρυ-
θρίνων καὶ αἱ χάνναι· ^m πάντα γὰρ τὰ τοιαῦτα ᾧ φαίνεται
ἔχοντα. Ἐν μὲν οὖν τοῖς πεζοῖς καὶ ἐναίμοις τῶν ζώων ⁹
ⁿ ὅσα μὴ ᾠοτοκεῖ, τὰ πλείστα μείζω καὶ μακροβιώτερα τὰ
ἄρρενα τῶν θηλειῶν ^o εἰσί, πλὴν ἡμίονος, τούτων δ' αἱ θήλειαι
μακροβιώτεραι καὶ μείζους· ἐν ^p δὲ τοῖς ᾠοτόκοις καὶ τοῖς
σκωληκοτόκοις, οἷον ἐν ^q τε τοῖς ἰχθύσι καὶ ἐπὶ τῶν ἐντόμων,
μείζω τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων ἐστίν, ^r οἷον ὄφεις καὶ φαλάγγ-
για καὶ ἀσκαλαβῶται ^s καὶ βάτραχοι. Καὶ ἐπὶ τῶν ἰχθύων δ' ¹⁰
ὡσαύτως, οἷον τὰ τε σελάχη τὰ μικρὰ καὶ τῶν ἀγελαίων τὰ
πλείστα, ^t τὰ δὲ πετραῖα πάντα. Ὅτι δὲ ^v μακροβιώτεροι
τῶν ἰχθύων αἱ θήλειαι τῶν ἀρρένων, δῆλον ἐκ τοῦ ^w παλαιότερα
ἀλίσκεσθαι τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων. Ἔστι δὲ τὰ μὲν ἄνω καὶ ¹¹
πρόσθια πάντων τῶν ζώων ^x τὰ ἄρρενα κρείττω καὶ ἰσχυρότερα
^y καὶ εὐοπλότερα, τὰ δ' ὡς ἂν ὀπίσθια καὶ κάτω ^z λεχθέντα τῶν
^a θηλέων. ^b Τοῦτο δὲ καὶ ἐπ' ἀνθρώπων καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων
ζώων τῶν πεζῶν καὶ ζωοτόκων πάντων ^c ἔχει τὸν αὐτὸν τρό-
πον. Καὶ ἀνευρότερον ^d δὲ καὶ ^e ἀναρθρότερον τὸ θῆλυ μάλ- ¹²
λον, καὶ λεπτοτριχώτερον, ^f ὅσα τρίχας ἔχει· τὰ δὲ μὴ τρί-
χας ἔχοντα ^g κατὰ τὸ ἀνάλογον. Καὶ ^h ὑγροσαρκότερα δὲ
τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων καὶ ⁱ γονυκροτώτερα, καὶ ^k αἱ κνήμαι
λεπτότεραι· τοὺς δὲ πόδας γλαφυρωτέρους, ὅσα ^l τὰ μόρια

^e ἕτερον P. ^f δοκοῦσιν] εἰσὶν P.D^a, omisso μοχ εἶναι. ^g οὗτοι
ἄριστοι C^a. ^h ἔστι A^a.C^a. ⁱ καὶ τὸ γεννῶν A^a. ^k καὶ om. A^a.C^a.
^l ἐρυθρινῶν nonnulli. ^m πάντα γὰρ] καὶ πάντα P.D^a. ⁿ ὅσα μὴ ᾠοτο-
κεῖ] ἅμα ζωοτοκεῖ P.D^a. ^o ἐστὶ A^a.C^a. ^p δὲ] μὲν A^a. ^q τε om.
P.D^a. ^r οἷον ὁ ὄφεις A^a. ^s καὶ οἱ βάτραχοι C^a, καὶ οἱ βατράχων A^a.
^t τὰ δὲ] τὰ τε A^a.C^a. ^v μακρ. εἰσι τῶν P.D^a. ^w παλαιότερου A^a.
^x τὰ ἄρρενα om. P.D^a. ^y καὶ ἐκπλευρότερα P, om. D^a. ^z λεχθέντα]
ἔνια A^a.C^a. ^a θηλειῶν A^a.C^a, θηλείων D^a. ^b τοῦτο δὲ] ταῦτον A^a.C^a.
^c τοῦτον ἔχει τὸν P.D^a. ^d δὲ] τε P.D^a, om. A^a. ^e ἀναρθρον C^a,
ἀνανδρότερον A^a. ^f ὅσον D^a. ^g κατὰ om. P.D^a. ^h ὑγροσαρκότερον
δὲ τὸ θῆλυ A^a. ⁱ γονυκροτώτερον A^a. ^k αἱ om. A^a.C^a. ^l ἔχει ταῦτα
τὰ μόρια D^a, ταῦτα ἔχει τὰ μόρια P.

13 ταῦτ' ἔχει τῶν ζῶων. Καὶ περὶ φωνῆς ^m δέ, πάντα τὰ
θήλεα λεπτοφωνότερα καὶ ὀξυφωνότερα, πλὴν βοός, ὅσα
ἔχει φωνήν· οἱ δὲ βόες ⁿ βαρύτερον φθέγγονται ^o αἱ θήλειαι
14 τῶν ἀρρένων. Τὰ δὲ πρὸς ἀλκὴν ἐν τῇ φύσει ὑπάρχοντα
ῤμόρια, οἷον ὀδόντες καὶ ^q χαυλιόδοντες καὶ κέρατα ^r καὶ πλῆ-
κτρα καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα μόρια, ^s ἐν ἐνίοις μὲν γένεσιν
ὅλως τὰ μὲν ἄρρενα ἔχει τὰ δὲ θήλεα οὐκ ἔχει, οἷον ^t κέρατα
ἔλαφος θήλεια οὐκ ἔχει καὶ τῶν ὀρνίθων ^v τῶν πλῆκτρα ἐχόν-
των ἐνίων αἱ θήλειαι ὅλως πλῆκτρα οὐκ ἔχουσιν· ὁμοίως δὲ
15 καὶ ^w χαυλιόδοντας ^x αἱ θήλειαι οὐκ ἔχουσι τῶν ^y ὑῶν. Ἐν
ἐνίοις δὲ ὑπάρχει μὲν ἀμφοῖν, ἀλλὰ ^z κρείττω καὶ μᾶλλον
τοῖς ἄρρεσιν, οἷον τὰ κέρατα τῶν ταύρων ^a ἰσχυρότερα τῶν
θηλειῶν βοῶν.

Ε.

^b Ὅσα μὲν οὖν ἔχουσι μόρια τὰ ζῶα πάντα ^c καὶ τῶν ἐν-
τὸς καὶ τῶν ἐκτός, ἔτι δὲ περὶ ^d τε ^e τῶν αἰσθήσεων καὶ φω-
νῆς καὶ ὕπνου, καὶ ποῖα θήλεα καὶ ποῖα ἄρρενα, πρότερον
εἴρηται περὶ ^f πάντων· ^g περὶ δὲ ^h τῶν γενέσεων αὐτῶν λοιπὸν
2 διελεῖν, καὶ πρῶτον περὶ τῶν ⁱ πρώτων. Εἰσὶ δὲ πολλαὶ
καὶ πολλὴν ἔχουσαι ποικιλίαν, ^k καὶ τῇ μὲν ^l ἀνόμοιοι, ^m τῇ
δὲ τρόπον τινὰ προσοίκασιν ἀλλήλαις. Ἐπεὶ δὲ δῆρηται
τὰ γένη ⁿ πρῶτον, τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ νῦν πειρατέον ποι-
εῖσθαι τὴν θεωρίαν· πλὴν τότε μὲν τὴν ἀρχὴν ἐποιοῦμεθα
σκοποῦντες περὶ τῶν μερῶν ἀπ' ἀνθρώπου, νῦν δὲ περὶ τού-
του τελευταῖον λεκτέον διὰ τὸ πλείστην ἔχειν πραγματείαν.
3 Πρῶτον δ' ^o ἀρκτέον ἀπὸ τῶν ὀστρακοδέρμων, μετὰ δὲ ταῦτα

^m δέ om. A^a.C^a. ⁿ βαρύτερα A^a. ^o αἱ δὲ θήλειαι A^a. ^p μόριά ἐστιν οἷον A^a.C^a. ^q χαυλιόδοντες C^a. ^r καὶ τὰ πλῆκτρα A^a.C^a.P. ^s ἐν om. P.D^a. ^t ἔλαφος κέρατα A^a. ^v τῶν τὰ πλ. D^a. ^w χαυλιόδοντας C^a. ^x οὐκ ἔχουσιν ἀθήλειαι D^a. ^y ὑῶν] ἐνίων A^a. ^z κρείττω μᾶλλον τοῖς ἄρρεσιν P.D^a. ^a ἰσχ. ἢ τὰ τῶν P.D^a. ^b ὅσα—λοιπὸν διελεῖν] hæc libro quarto dat C^a, utrique m. ^c καὶ τῶν ἐντὸς om. A^a. ^d τε om. A^a. ^e τῶν om. D^a. ^f ἀπάντων A^a.C^a. ^g περὶ δὲ] τὸ δὲ περὶ P. ^h τὰς γενέσεις P.D^a. ⁱ πρώτων λεκτέον. εἰσὶ P. ^k καὶ τῇ] πῇ P.D^a. ^l ἀνόμοια A^a.C^a. ^m πῇ P.D^a. ⁿ πρότερον C^a. ^o ἀρκτέον] λεκτέον A^a.

περὶ τῶν μαλακοστράκων, καὶ τὰ ἄλλα P δὲ τοῦτον τὸν τρόπον ^ρ ἐφέξεῖς· ἔστι δὲ τὰ τε μαλάκια καὶ τὰ ἔντομα, καὶ μετὰ ταῦτα τὸ τῶν ἰχθύων γένος, τό τε ζῳοτόκον καὶ τὸ ῥοτόκον αὐτῶν, εἶτα τὸ τῶν ὀρνίθων· μετὰ δὲ ταῦτα ^τ περὶ τῶν ^σ πεζῶν λεκτέον, ὅσα τε ^τ ζῳοτόκα καὶ ^ν ὅσα ῥοτόκα. Ζῳοτόκα ^δ ^ω ἔστι τῶν τετραπόδων ἔνια, καὶ ἄνθρωπος τῶν διπόδων μόνον. Κοινὸν μὲν οὖν συμβέβηκε καὶ ἐπὶ τῶν ζῳῶν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν φυτῶν· τὰ μὲν γὰρ ἀπὸ σπέρματος ἐτέρων φυτῶν, τὰ δ' αὐτόματα γίνεται, ^κ συστάσης τινὸς τοιαύτης ἀρχῆς, καὶ τούτων τὰ μὲν ἐκ τῆς γῆς λαμβάνει τὴν τροφήν, τὰ δ' ἐν ἐτέροις ἐγγίνεται φυτοῖς, ὥσπερ εἴρηται ἐν τῇ θεωρίᾳ τῇ ^υ περὶ φυτῶν. Οὕτω καὶ τῶν ζῳῶν τὰ μὲν ἀπὸ ζῳῶν ⁵ γίνεται κατὰ συγγένειαν τῆς μορφῆς, τὰ δ' αὐτόματα ^z καὶ οὐκ ἀπὸ συγγενῶν, καὶ τούτων τὰ μὲν ^α ἐκ γῆς σηπομένης καὶ φυτῶν, ὥσπερ πολλὰ συμβαίνει τῶν ἐντόμων, τὰ δ' ἐν τοῖς ζῳοῖς αὐτοῖς ^β ἐκ τῶν ἐν τοῖς μορίοις περιττωμάτων. Τῶν ^ε δὲ τὴν γένεσιν ἐχόντων ἀπὸ συγγενῶν ζῳῶν ^δ ἐν οἷς ⁶ μὲν αὐτῶν ἔστι τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, ἐκ συνδυασμοῦ ^ε γίνονται· ἐν δὲ τῷ τῶν ἰχθύων γένει ἔνια γίνεται οὔτε ^ι ἄρρενα οὔτε θήλεα, τῷ γένει μὲν ὄντα ἐτέροις τῶν ἰχθύων τὰ αὐτά, τῷ ^ε εἶδει δ' ἕτερα, ἔνια δὲ καὶ πάμπαν ἴδια. Τὰ δὲ θήλεα ⁷ μὲν ἔστιν, ἄρρενα δ' ^η οὐκέτι· ἐξ ὧν γίνεται ὥσπερ ἐν τοῖς ὄρνεσι τὰ ὑπηνέμια. Τὰ μὲν οὖν τῶν ὀρνίθων ^ι ἄγωνα πάντα ^κ ἔστι ¹ ταῦτα (^μ μέχρι γὰρ τοῦ ^ν ῥοῦ γέννησιν δύναται ἢ φύσις αὐτῶν ἐπιτελεῖν), εἰ μὴ τις αὐτοῖς συμβῆ τρόπος ἄλλος τῆς κοινωνίας πρὸς τοὺς ἄρρενας· περὶ ὧν ἀκριβέστερον ἔσται δῆλον ἐν τοῖς ὑστερον. Τῶν δὲ ἰχθύων ἐνίοις, ὅταν ⁸

ρ δὲ Αα. ρ ἐξῆς Αα. τ περὶ τε τῶν Ca. σ πεζῶν καὶ λεκτέον P.Da. τ ῥοτόκα Αα.Ca. ν ὅσα ζῳοτόκα Αα.Ca, ῥοτόκα ὅσα Da. ω ἔστι om. Αα. κ συστραφείσης Αα.Ca. υ περὶ τῶν φ. P.Da. z καὶ om. Αα. α ἐκ τῆς γῆς Αα.Ca. β ἐκ] καὶ Da, καὶ ἐκ P. c δὲ Αα.Ca. d ἐν οἷς] ὅσοις P.Da. e γίνεται P.Da. f θήλεα οὔτε ἄρρενα P.Da. g δ' εἶδει P.Da. h οὐκέτι] οὐ Αα.Ca. i ἄγωνα πάντα] ἅπαντα Αα.Ca. k εἰσὶ P.Da. l ταῦτα] δῆλα Αα.Ca. m μέχρι γὰρ] ἀλλὰ μέχρι P.Da. n ὧν γεννησῶν Αα, ὧν γεννησῶν Ca.

αὐτόματα γεννήσωσιν ῥά, συμβαίνει ἐκ τούτων καὶ ζῶα γίνεσθαι, πλὴν τῶν μὲν καθ' αὐτά, τῶν δ' οὐκ ἄνευ ὁ ἄρρενος ὄν δὲ τρόπον, καὶ περὶ τούτων ἐν τοῖς ῥέχομένοις ἔσται φανερόν· σχεδὸν γὰρ ἠ παραπλήσια συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν ὀρνίθων. Ὅσα ῥ δ' ἀπὸ ῥ ταυτομάτου γίνεται ῥ ἐν ζώοις ῥ ἢ γῆ ἢ φυτοῖς ἢ τοῖς τούτων μορίοις, ἔχουσι δὲ τὸ ἄρρεν καὶ ῥ τὸ θῆλυ, ἐκ τούτων συνδυαζομένων γίνεται μὲν ῥ τι, ῥ οὐ ταυτό δ' ἐξ οὐθενὸς ἀλλ' ἀτελές, οἷον ῥ τε τῶν φθειρῶν ὀχευομένων αἰ καλούμεναι κονίδες καὶ ἐκ τῶν ῥ μυιῶν σκώληκες καὶ ἐκ τῶν ῥ ψυχῶν σκώληκες ῥοειδεῖς, ἐξ ῥ ὧν οὔτε τὰ γεννήσαντα γίνεται οὔτε ἄλλο οὐθέν ζῶον, ἀλλὰ ῥ τὰ τοιαῦτα

10 μόνον. Πρῶτον ῥ μὲν οὖν περὶ τῆς ὀχείας λεκτέον, ῥ ὅσα ὀχεύεται, εἶτα μετὰ ταῦτα περὶ τῶν ἄλλων ἐφεξῆς, τά τε καθ' ἕκαστα καὶ ῥ τὰ κοινῇ συμβαίοντα ῥ περὶ αὐτῶν.

2 Ὅχεύεται μὲν οὖν ταῦτα τῶν ζώων ἐν οἷς ὑπάρχει τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, εἰσὶ δ' αἰ ὀχείαι οὔθ' ὅμοιαι πᾶσιν οὔθ' ὁμοίως ῥ ἔχουσαι. Τὰ μὲν γὰρ ζωοτόκα καὶ περὶ τῶν ἐναίμων ἔχει μὲν ὄργανα ῥ πάντα τὰ ἄρρενα πρὸς τὴν πρᾶξιν τὴν γεννητικὴν, οὐ μὲν ὁμοίως γε ῥ πάντα πλησιάζουσιν, ἀλλὰ τὰ μὲν ὀπισθοθητικὰ ῥ συνιόντα πυγηδόν, οἷον λέοντες ῥ καὶ δασυπόδες καὶ ῥ λύγκες· ῥ τῶν δὲ δασυπόδων καὶ πολλάκις ῥ θήλεια προτέρα ἀναβαίνει ἐπὶ τὸν ἄρρενα. Τῶν δ' ἄλλων τῶν μὲν πλείστων ὁ αὐτὸς τρόπος· τὸν ἐνδεχόμενον ῥ γὰρ ποιῶνται συνδυασμὸν τὰ ῥ τε πλείστα τῶν τετραπόδων, ἐπιβαίνοντος ἐπὶ τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος, καὶ τὸ τῶν ὀρνίθων ἅπαν

4 γένος οὔτω τε καὶ μοναχῶς. Εἰσὶ ῥ δὲ διαφοραὶ τινες καὶ

ὁ ἄρρένων Aa.Ca. ῥ δεχομένοις ἔσται φανερώτερον Aa. ῥ παραπλησίως Aa. ῥ δ' om. Aa. ῥ τοῦ αὐτομάτου P.Da. ῥ ἐν τοῖς ζώοις P. ῥ ἢ ἐν γῆ ἢ ἐν φυτοῖς ἢ ἐν τοῖς P.Da. ῥ τὸ om. P. ῥ τι] τοι Da. ῥ οὐ ταυτό] τοῦτο αὐτὸ P.Da. et corr. Aa. ῥ τε om. Aa.Ca. ῥ μυῶν P.Aa. ῥ ψυχῶν P, ψυλλῶν Da. ῥ τὰ om. F.Da. ῥ μὲν om. Aa. ῥ πόσα Da. ῥ τὰ om. P.Da. ῥ περὶ] τά τε περὶ Aa. ῥ πρὸς τὴν τοιαύτην πρᾶξιν (πρόσαξιν P.) ἅπαντα τὰ ἄρρενα τὴν γ. P.Da. ῥ πάντα om. Da. ῥ συνιόντα Ca. ῥ καὶ] τε καὶ Aa.Ca. ῥ λύγκες P.Aa.Ca.Da. ῥ τῶν δασυπόδων δὲ πολλάκις P.Da. ῥ γὰρ ἕνα ποιῶνται P. ῥ τε om. P.Da. ῥ δὲ] δὲ καὶ Aa.Ca.

περὶ τοὺς ὄρνιθας· τὰ μὲν γὰρ συγκαθείσης τῆς θηλείας ἐπὶ τὴν γῆν ἐπιβαίνει τὸ ἄρρην, ὥσπερ αἱ ^ρὠτίδες καὶ ^σοὶ ἀλεκτρούνες, τὰ ^τδ' οὐ συγκαθείσης τῆς θηλείας, οἷον ^ναἱ γέραναι· ἐν τούτοις γὰρ ὁ ἄρρην ^ωἐπιπηδῶν ὀχεύει τὴν θήλειαν, καὶ συγγίνεται ὥσπερ ^χκαὶ τὰ στρουθία ὀξέως. Τῶν δὲ ⁵τετραπόδων αἱ ἄρκτοι παρακεκλιμένοι τὸν αὐτὸν τρόπον ὄνπερ ^γτᾶλλα ἐπὶ τῶν ποδῶν ^zποιούμενα τὴν ὀχείαν, πρὸς τὰ πρανή τῶν θηλειῶν τὰ ὑπτια τῶν ἀρρένων· οἱ δὲ χερσαῖοι ἐχίνοι ὀρθοὶ τὰ ὑπτια πρὸς ἄλληλα ἔχοντες. Τῶν δὲ ζωο- ⁶τόκων καὶ ^αμέγεθος ἐχόντων οὔτε τοὺς ἄρρενας ἐλάφους αἱ θήλειαι ^βὑπομένουσιν, εἰ μὴ ὀλιγάκις, οὔτε τοὺς ταύρους αἱ βόες διὰ τὴν τοῦ αἰδοίου συντονίαν, ἀλλ' ^εὑπάγοντα τὰ ^δθήλεια ^εδέχονται τὴν γονήν· ^φκαὶ γὰρ ἐπὶ τῶν ^εἐλάφων ὠπται τοῦτο συμβαῖνον, τῶν ^ηγε τιθασσῶν. Λύκος ^ιδ' ⁷ὀχεύει ^κκαὶ ὀχεύεται τὸν αὐτὸν τρόπον ^λὄνπερ καὶ κύων. Οἱ ^δαἴλουροι οὐκ ὀπισθεν συνιόντες, ἀλλ' ὁ μὲν ὀρθός, ἡ δὲ θήλεια ^μὑποτίθησιν ^νἑαυτήν· εἰσὶ δὲ ^οτῆ φύσει αἱ θήλειαι ἀφροδισιαστικάι, καὶ προσάγονται τοὺς ἄρρενας εἰς τὰς ὀχείας, καὶ ^ρσυνουσαι κράζουσιν. Αἱ δὲ κάμηλοι ὀχεύ- ⁸ονται τῆς θηλείας καθημένης· περιβεβηκῶς ⁹δὲ ὁ ἄρρην ὀχεύει οὐκ ἀντίπυγος, ἀλλὰ καθάπερ καὶ ^ρτὰ ἄλλα τετράποδα· καὶ διημερεύει τὸ μὲν ὀχεῦον τὸ ^δὀχευόμενον. Ἀποχωροῦσι ^δεἰς ἐρημίαν, ὅταν ποιῶνται τὴν ὀχείαν, καὶ οὐκ ἔστι πλησιάζουσαι ἀλλ' ἢ τῷ βόσκοντι. Τὸ ^δαἰδοῖον ἔχει ὁ κάμηλος ⁹νεῦρον οὔτως ὥστε καὶ νευρὰν ^τἐκ τούτου ποιεῖσθαι τοῖς τόξοις. Οἱ ^δἐλέφαντες ὀχεύονται μὲν ἐν ταῖς ἐρημίαις, μάλιστα δὲ περὶ τοὺς ποταμοὺς καὶ οὐ διατρίβειν εἰώθασιν·

^ρ νεοτίδες P, νεότιδες Da. ^σ οἱ om. Aa.Ca. ^τ δὲ οὐδὲ καθείσης Aa. ^ν αἱ] καὶ αἱ Ca, καὶ οἱ P.Da. ^ω ἐπὶ ποδῶν editiones primæ. ^χ καὶ om. P.Ca.Da. ^γ τᾶλλα] καὶ τὰ ἄλλα P.Da. ^z ποιούσι Aa.Ca. ^α μέγεθος Da. ^β ὑπομένουσιν Aa. ^ε ὑποπεσόντα Aa.Ca. ^δ θήλεια Aa. ^ε δέχεται Ca. ^φ καὶ γὰρ καὶ ἐπὶ Aa.Ca. ^ε ἐλεφάντων Aa. ^η γε om. Aa.Ca. ^ι δ' om. P. ^κ καὶ ὀχεύεται om. Da. ^λ ὄνπερ καὶ] ὥσπερ P.Da. ^μ ὑποτιθέισα P.Da. ^ν αὐτήν Ca. ^ο τὴν φύσιν Aa.Ca. ^ρ συνουσαι κολάζουσιν P.Da. ⁹ δὲ om. Aa.Ca. ^ρ τὰ ἄλλα τὰ τ. Ca. ^σ νευρώδες Camotiana. ^τ ποιῶνται ἐκ τούτου Aa.Ca.

ὀχεύεται δ' ἡ μὲν θήλεια ^v συγκαθειίσα καὶ διαβαίνουσα, ὁ δ' ¹⁰ ἄρρην ^w ἐπαναβαίνων ὀχεύει. Ὀχεύεται δὲ καὶ ἡ φώκη καθάπερ τὰ ὀπισθοθητικὰ τῶν ζώων, καὶ συνέχονται ^x ἐν τῇ ὀχείᾳ πολὺν χρόνον, ὥσπερ ^y καὶ ^z αἱ κύνες· ἔχουσι ^a δὲ τὸ αἰδοῖον ^b μέγα οἱ ἄρρηνες.

3 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τῶν πεζῶν τὰ τετράποδα καὶ ὀφτόκα ^c ποιεῖται τὴν ὀχείαν. Τὰ μὲν γὰρ ἐπιβαίνοντα καθάπερ τὰ ζωοτόκα, οἷον χελώνη καὶ ἡ θαλαττία καὶ ἡ χερσαία. Ἐχουσι δὲ τι εἰς ὃ οἱ πόροι συνάπτουσιν καὶ ὧ ἐν τῇ ὀχείᾳ πλησιάζουσιν, οἷον τρυγόνες καὶ βάτραχοι καὶ πᾶν τὸ τοιοῦτον γένος.

4 Τὰ δ' ἄποδα καὶ μακρὰ τῶν ζώων, οἷον ^d ὄφεις τε καὶ σμύραινα, ^e περιπλεκόμενοι τοῖς ὑπτίοις πρὸς τὰ ὑπτια. Οὕτω ^f δὲ σφόδρα ^g οἱ ὄφεις περιελίττονται ^h ἀλλήλοις, ὥστε δοκεῖν ἐνὸς ὄφεως ⁱ δικεφάλου ^k εἶναι τὸ σῶμα ἅπαν. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὸ τῶν ^l σαύρων γένος· ^m ὁμοία γὰρ περιπλοκῇ ποιῶνται τὴν ὀχείαν.

5 Οἱ δ' ἰχθύες ⁿ πάντες, ἔξω τῶν πλατέων σελαχῶν, παραπίπτοντες τὰ ὑπτια πρὸς τὰ ὑπτια ποιῶνται τὸν ^o συνδυασμόν. Τὰ δὲ πλατέα καὶ ^p κερκοφόρα, οἷον βάτος καὶ τρυγῶν καὶ τὰ τοιαῦτα, οὐ μόνον ^q παραπίπτοντα ἀλλὰ καὶ ἐπιβαίνοντα τοῖς ὑπτίοις ἐπὶ τὰ πρηνῆ τῶν θηλειῶν, ^r ὅσοις μὴ ^z ἐμποδίζει τὸ οὐραῖον οὐθὲν ^s ἔχον ^t πάχος. Αἱ δὲ ^v ῥίνας, καὶ ὅσοις τῶν τοιούτων πολὺν τὸ οὐραῖον, παρατριβόμενα μόνον ^w ὀχεύεται τὰ ὑπτια πρὸς τὰ ὑπτια. Εἰσὶ δὲ τινες οἱ ἑωρακῆναι φασὶ καὶ συνεχόμενα τῶν σελαχῶν ἔνια ^x ὀπισθεν, ὥσπερ τοὺς ^y κύνας. Ἔστι ^z δ' ἐν πᾶσι τοῖς σελαχώ-

^v συγκαθειίσα A^a. ^w ἐπάνω βαίνων A^a. ^x ἐπὶ A^a. ^y καὶ om. A^a.Ca.
^z οἱ D^a. ^a δὲ καὶ τὸ A^a.Ca. ^b μέγα οἱ ἄρρηνες P, οἱ ἄρρηνες μέγα A^a.Ca.
^c ποιεῖ A^a. ^d ὄφεις τε καὶ μύραινα D^a. et corr. C^a. ^e περιπλεκόμενοι A^a.
^f τε D^a. ^g οἱ] οἱ τε A^a, οἱ γε C^a. ^h ἀλλήλους C^a, ἀλλήλων A^a.
ⁱ δικεφάλου P. ^k τὸ σῶμα εἶναι A^a.Ca. ^l σαυρῶν A^a. ^m ὁμοίαν γὰρ τῇ π. A^a.Ca. ⁿ ἅπαντες A^a.Ca. ^o συνδυασμόν A^a. ^p κερφοφόρα P.
^q ἐπιπίπτοντα P.D^a. ^r ὅσοις ἂν μὴ ἐμποδίζῃ P.D^a. ^s ἔχουσι A^a.
^t πάθος P.D^a. ^v ῥίνες A^a. ^w ὀχεύονται C^a. ^x ὀπισθεν ante συνεχόμενα P.D^a. ^y κύνας φασίν. ἔστι P.Ca.D^a. ^z δ'] γὰρ C^a.

δεσι ^a μείζον τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος· σχεδὸν δὲ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ἰχθύσι τὰ θήλεα μείζω τῶν ἀρρένων. Σελάχη δ' ἐστὶ τὰ ^b τε εἰρημένα καὶ βούς καὶ λάμια καὶ ^c αἰετὸς καὶ νάρκη καὶ βάτραχος καὶ πάντα τὰ ^d γαλεώδη. Τὰ μὲν οὖν ⁴ σελάχη πάντα ^e τεθεώρηται ὑπὸ πολλῶν τούτους ποιούμενα τοὺς τρόπους τὴν ὀχείαν· χρονιωτέρα γὰρ ἢ συμπλοκὴ πάντων τῶν ζωοτόκων ^f ἢ τῶν ὠοτόκων. Καὶ δελφίνες δὲ καὶ πάντα τὰ κητώδη τὸν αὐτὸν τρόπον· παραπίπτοντα γὰρ ὀχεύει ^g παρὰ τὸ θῆλυ τὸ ἄρρεν, καὶ χρόνον οὔτε ὀλίγον οὔτε λίαν πολύν. Διαφέρουσι δ' ἔνιοι τῶν ^h σελαχιδῶν ⁵ ἰχθύων οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν τῷ τοὺς μὲν ἔχειν ⁱ ἀποκρεμώμενα ^k ἄττα δύο περὶ τὴν ἔξοδον τῆς περιττώσεως, τὰς δὲ θηλείας ταῦτα μὴ ἔχειν, οἷον ἐν τοῖς γαλεώδεσιν· ἐπὶ γὰρ τούτων ὑπάρχει πάντων τὸ εἰρημένον. Ὅρχεις μὲν οὖν οὔτε ⁶ ^l ἰχθύς οὔτε ἄλλο τῶν ἀπόδων ἔχει οὐθέν, πόρους δὲ δύο καὶ ^m οἱ ὄφεις καὶ οἱ ἰχθύες οἱ ἄρρενες ἔχουσιν, οἱ γίνονται ⁿ θόρου πλήρεις περὶ τὴν τῆς ὀχείας ὥραν, καὶ προΐενται ὑγρότητα γαλακτώδη πάντες. Οὗτοι δ' οἱ πόροι εἰς ἓν συνάπτου- ⁷ σιν, ὥσπερ καὶ τοῖς ὄρνισιν· οἱ γὰρ ὄρνιθες ἐντὸς ἔχουσι τοὺς ὄρχεις, καὶ τὰ ἄλλα πάντα ὅσα ὠοτοκεῖ πόδας ἔχοντα. Τοῦτο ^o δὲ συμπεραίνει καὶ ἐπεκτείνεται εἰς τὴν τοῦ θήλεος χώραν καὶ ὑποδοχὴν. Ἔστι δὲ τοῖς μὲν ζωοτόκοις καὶ πεζοῖς ⁸ αὐτὸς πόρος τοῦ ῥτε σπέρματος καὶ τῆς τοῦ ὑγροῦ περιττώσεως ἔξωθεν, ^q ἔσωθεν δ' ἕτερος πόρος, ὥσπερ ἐλέχθη ^r καὶ πρότερον ἐν τῇ διαφορᾷ τῇ τῶν μορίων. Τοῖς δὲ μὴ ἔχουσι κύστιν ὁ αὐτὸς καὶ τῆς ξηρᾶς περιττώσεως πόρος ἔξωθεν ^s ἔσωθεν δὲ σύνεγγυς ἀλλήλων. Ὅμοίως δὲ ταῦτα ἔχει ⁹ τοῖς θήλεσιν αὐτῶν καὶ τοῖς ἄρρεσιν· οὐ γὰρ ἔχουσι κύστιν

^a μείζων ὁ θῆλυς P.D^a. ^b τε om. A^a.C^a. ^c αἰετὸς P.D^a. ^d γαλοειδῆ A^a, γαλοειδῆ C^a. ^e τεθεώρηται μᾶλλον ὑπὸ P.D^a. ^f ἢ] ἐστὶν ἢ A^a.C^a. ^g παρὰ om. A^a.C^a. ^h σελαχοειδῶν D^a. ⁱ ἀποκρεμώμενα D^a, ἀποκρεμώμενα P.A^a. ^k ἄττα] τὰ μόρια τὰ A^a.C^a. ^l ἰχθύες A^a. ^m οἱ ante ὄφεις om. A^a. ⁿ θόρου τε πλ. A^a, καὶ θόρου πλ. P.D^a. ^o δὲ A^a.C^a. ^p τε om. P.A^a.D^a. ^q εἴσωθεν δ' ἕτερος ὥσπερ A^a.C^a. ^r καὶ om. P.D^a. ^s ἔσωθεν om. A^a.

πλήν ^t ἐπὶ χελώνης, τούτων δ' ἡ θήλεια ἓνα πόρον ἔχει, καί-
 τοι κύστιν ^v ἔχουσα· αἱ χελῶναι δὲ τῶν ^w ὤτοκων εἰσίν.
 Ἡ δὲ τῶν ^w ὤτοκων ἰχθύων ὀχεία ἦττον γίνεται κατάδηλος·
 διόπερ οἱ πλείστοι νομίζουσι πληροῦσθαι τὰ ^x θήλεα τῶν
 10 ἀρρένων ^y ἀνακάπτοντα ^z τὸν θορόν. Τοῦτο γὰρ πολλάκις
 ὁράται γινόμενον· περὶ ^a μὲν γὰρ τὴν τῆς ὀχείας ὥραν αἱ
 θήλειαι τοῖς ἄρρεσιν ἐπόμεναι τοῦτο δρῶσι, καὶ κόπτουσιν
 ὑπὸ τὴν γαστέρα τοῖς στόμασιν, οἱ δὲ θάπτον προίενται καὶ
 μᾶλλον· κατὰ δὲ τὸν τόκον οἱ ἄρρενες τοῖς θήλεσι, ^b καὶ
 ἀποτικτουςῶν δ' ^y ἀνακάπτουσι τὰ ^{φά}· ἐκ δὲ τῶν παραλει-
 11 πομένων γίνονται οἱ ἰχθύες. Περὶ δὲ τὴν Φοινίκην καὶ
 θήραν ποιοῦνται δι' ἀλλήλων· ἄρρενας ^c μὲν γὰρ ὑπάγοντες
 κεστρέας τὰς θηλείας περιβάλλονται συνάγοντες, θηλείας δὲ
 12 τοὺς ἄρρενας. Τοῦτο μὲν ^d οὖν διὰ τὸ πολλάκις ὁρᾶσθαι
 τὴν δόξαν ἐποίησε τῆς ὀχείας ^e ταύτην, ποιεῖ δὲ ^f τοῦτο καὶ
 τὰ τετράποδα τῶν ζώων· περὶ γὰρ τὴν ὥραν τῆς ὀχείας
 ἀπορραίνουσι καὶ τὰ ἄρρενα καὶ τὰ θήλεα, καὶ τῶν ^g αἰδοίων
 13 ὀσμῶνται ἀλλήλων. ^h Αἱ δὲ πέρδικες ἂν κατὰ ⁱ ἄνεμον
 στῶσιν αἱ θήλειαι τῶν ἀρρένων, ἔγκυοι γίνονται· πολλάκις
 δὲ καὶ τῆς φωνῆς, ἂν ὀργῶσαι τύχῃσι, καὶ ὑπερπετομένων
 ἐκ τοῦ καταπνεῦσαι τὸν ἄρρενα· χάσκει δὲ καὶ ἡ θήλεια καὶ
 ὁ ἄρρην, καὶ τὴν γλώτταν ἔξω ἔχουσι περὶ τὴν τῆς ὀχείας
 14 ποίησιν. Ἡ δὲ ἀληθινὴ σύνοδος τῶν ὤτοκων ἰχθύων ὀλι-
 γάκις ὁράται διὰ τὸ ταχέως ἀπολύεσθαι ^k παραπεσόντας,
 ἐπεὶ ὦπται ^l καὶ ἡ ἐπὶ τούτων ὀχεία γινομένη ^m τὸν εἰρημένον
 τρόπον.

6 Τὰ δὲ μαλάκια, ⁿ οἶον ^o οἱ πολύποδες καὶ σηπῖαι καὶ τευ-
 θίδες, τὸν αὐτὸν τρόπον ^p πάντα πλησιάζουσιν ἀλλήλοις·

^t ἐπὶ om. Da. ^v ἔχουσαι Da, ἔχουσιν Aa. ^w ὠτοκοῦντων utro-
 bique P.Ca.Da. ^x θήλεα τὸν δὲ τῶν Ca. ^y ἀνακάπτοντα intpp :
 codices ἀνακάμπτοντα. perinde sect. 10. ^z τὸν om. Ca. ^a μὲν om.
 P.Da. ^b καὶ et δ' om. P.Da. ^c μὲν om. Aa.Ca. ^d οὖν om. Da.
^e ταύτης P.Da. ^f τοῦτο] τὸ τοιοῦτον Aa.Ca. ^g ἄρθρων Aa.Ca. ^h οἱ
 P.Da. ⁱ ἀνέμων P. ^k παραπεσόντα Ca. ^l ἡ ὀχεία καὶ ἐπὶ τούτων
 Aa.Ca. ^m τὸν εἰρημένον] τοῦτον τὸν P.Da. ⁿ οἶον om. P.Aa.Ca.
^o οἱ om. Aa.Ca.Da. ^p πλησιάζουσι πάντα Da.

κατὰ ^α τὸ στόμα γὰρ συμπλέκονται, τὰς πλεκτάνας πρὸς τὰς πλεκτάνας ^γ συναρμόττοντες. Ὁ μὲν οὖν πολύπους ^β ὅταν τὴν λεγομένην κεφαλὴν ἐρείσῃ πρὸς ^δ τὴν γῆν καὶ διαπετάσῃ τὰς πλεκτάνας, ἄτερος ἐφαρμόττει ἐπὶ τὸ πέτασμα τῶν πλεκτανῶν, καὶ συνεχεῖς ^ε ποιοῦνται τὰς κοτυληδόνες πρὸς ἀλλήλας. Φασὶ δέ τινες καὶ τὸν ἄρρενα ἔχειν αἰδοιωδές ^ζ τι ἐν μιᾷ τῶν πλεκτανῶν, ἐν ἧ ^η δύο ^θ αἰ μέγισται κοτυληδόνες εἰσίν· εἶναι δὲ τὸ τοιοῦτον ὡσπερ νευρώδες, μέχρι εἰς μέσην τὴν πλεκτάνην προσπεφυκὸς ἅπαν, ^ι ἢ ἐσπιφράναι εἰς τὸν μυκτῆρα τῆς θηλείας. Αἰ δὲ ^κ σηπίαί καὶ αἰ τευθίδες νέου-^λ σιν ἅμα συμπεπλεγμένοι, τὰ στόματα καὶ τὰς πλεκτάνας ^μ ἐφαρμόττουσαι καταντικρὺ ^ν ἀλλήλαις, νέουσαι ἐναντίως· ἐναρμόττουσι δὲ καὶ τὸν καλούμενον μυκτῆρα εἰς τὸν μυκτῆρα. Τὴν δὲ νεῦσιν ἢ μὲν ἐπὶ τὸ ὄπισθεν ^ξ ἢ δ' ἐπὶ τὸ στόμα ποιεῖται. ^ο Ἐκτίκτει δὲ κατὰ τὸν φουσητῆρα καλούμενον, καθ' ὃν ἔνιοι καὶ ὀχεύεσθαι φασιν αὐτάς.

Τὰ δὲ μαλακόστρακα ὀχεύεται, οἷον κάραβοι καὶ ἀστακοὶ ^π καὶ καρίδες καὶ τὰ τοιαῦτα, ^ρ ὡσπερ καὶ τὰ ὀπισθουρητικὰ τῶν τετραπόδων, ὅταν ὁ μὲν ὑπτίαν ^σ ὁ δ' ἐπὶ ^τ ταύτης ποιήσῃ τὴν κέρκον. Ὀχεύεται δὲ ^θ τοῦ ^ς ἔαρος ^ι ἀρχομένου πρὸς τῇ γῆ (ἤδη γὰρ ὤπται ἢ ὀχεία πάντων τῶν τοιούτων), ἐνιαχοῦ δὲ καὶ ὅταν τὰ σῦκα ^κ ἄρχηται πεπαίνεσθαι. Τὸν ^λ αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ οἱ ἀστακοὶ καὶ αἱ καρίδες ὀχεύονται. Οἱ δὲ καρκίνοι κατὰ τὰ πρόσθια ἀλλήλων συνδνάζονται, τὰ ἐπικαλύμματα ^μ τὰ πτυχώδη πρὸς ἀλλήλα συμβάλλοντες. Πρῶτον δ' ^ν ὁ καρκίνος ἀναβαίνει ὁ ἐλάττων ἐκ ^ξ τοῦ ὄπισθεν· ὅταν δ' ἀναβῆ οὗτος, ὁ μείζων ^ο πλάγιος ἐπιστρέφει. ^π Ἄλλω μὲν οὖν ^ρ οὐδενὶ ἢ θήλεια τοῦ ἄρρενος

^α τὸ om. P.Da. ^γ προσαρμόττοντες P.Ca. ^δ τῇ γῆ Da. ^ε ποιούσι Aa.Ca. ^θ αἰ om. Aa.Ca. ^ι ἢ ἐσπιφράναι Ca, ἢ εἰσπιφράναι Aa, om. P.Da. ^κ σηπίαί Aa. ^μ ἐναρμόττουσαι Aa. ^ν ἀλλήλοις νέοντες P.Da. ^ξ ὁ δ' Ca. ^ο ἐκτίκτει δὲ καὶ τὸν Aa.Ca. ^ρ ὡσπερ—τετραπόδων om. Ca. ^σ ὁ δ'] ὁ τε Aa. ^τ ταύτην Aa.Ca. ^θ τοῦ om. Da. ^ς ἔαρος post γῆ P.Da. ^ι ἐρχομένου Ca. ^κ ἄρχηται Ca. ^λ τὰ om. Aa.Ca. ^μ ὁ δ' ὁ τε καρκίνος Aa.Ca. ^ν τῶν P.Da. ^ξ πλάγιος P.Da. ^ο ἄλλα P.Ca.Da. ^π οὐθέν P.Ca.Da. et rc. Aa: pr. om.

διαφέρει· τὸ δ' ἐπικάλυμμα μείζον ^q ἔστι τὸ τῆς θηλείας καὶ μάλλον ἀφεστηκὸς καὶ συνηρεφέστερον, ^r εἰς δ' ἐκτίκτουσι καὶ ἢ τὸ περίττωμα ἐξέρχεται. Μόριον δ' οὐθὲν προίεται θάτερον εἰς θάτερον.

- 8 Τὰ δ' ἔντομα συνέρχεται μὲν ὀπισθεν, εἴτ' ἐπιβαίνει τὸ ἔλαττον ἐπὶ τὸ μείζον· τοῦτο δ' ἔστι τὸ ἄρρεν. ^s Ἐναφήσι δὲ τὸν ^t πόρον κάτωθεν τὸ θῆλυ εἰς ^v τὸ ἄρρεν τὸ ἐπάνω, ἀλλ' οὐ τὸ ἄρρεν εἰς τὸ θῆλυ, ὥσπερ ἐπὶ τῶν ἄλλων.
- 2 Καὶ τοῦτο τὸ μόριον ἐπὶ μὲν ἐνίων ^w καὶ φαίνεται μείζον ὃν ἢ ^x κατὰ λόγον ^y τοῦ ὅλου σώματος, καὶ πάνυ μικρῶν ὄντων, ἐπ' ἐνίων δ' ἦττον. Τοῦτο δ' ἔστι φανερόν, εἴαν τις ^z διαιρῇ
- 3 τὰς ὀχευομένας μυίας. Ἄπολύονται δ' ἀπ' ἀλλήλων μόλις· πολὺν γὰρ χρόνον ὁ συνδυασμὸς ἔστι τῶν τοιούτων. Δῆλον δ' ἐπὶ τῶν ἐν ποσίν, οἶον ^a μυιῶν τε καὶ καθαριδῶν. Πάντα δὲ ^b τὸν τρόπον τοῦτον ^c ὀχεύεται, αἶ τε μυῖαι καὶ αἶ καθαριδῆς καὶ αἶ ^d σπονδύλαι καὶ τὰ φαλάγγια, ^e καὶ εἴ τι
- 4 ἄλλο τοιοῦτόν ἔστι τῶν ὀχευομένων. Ποιοῦνται δὲ τὰ φαλάγγια ^f τὴν ὀχείαν τόνδε τὸν τρόπον, ^g ὅσα γε ὑφαίνει ἀράχνια· ὅταν ἡ θήλεια σπάσῃ τῶν ἀποτεταμένων ἀραχνίων ^h ἀπὸ τοῦ μέσου, πάλιν ὁ ἄρρην ἀντισπᾶ· τοῦτο δὲ ποιήσαντα πολλάκις οὕτω ⁱ συνέρχεται καὶ συμπλέκεται ^k ἀντίπυγα· διὰ γὰρ ^l τὴν περιφέρειαν τῆς κοιλίας οὗτος ἀρμόττει ὁ συνδυασμὸς αὐτοῖς.
- 5 Ἡ μὲν οὖν ὀχεία τῶν ζώων τοῦτον ^m γίνεται τὸν τρόπον ⁿ πάντων, ὧραι δὲ καὶ ἡλικίαι ^o τῆς ὀχείας ἐκάστοις εἰσὶν ^p ὠρισμένοι τῶν ζώων. Βούλεται μὲν ^q οὖν ἡ φύσις τῶν

^q ἔστι τὸ τῆς θηλείας post ἀφεστηκὸς P.Ca, et omisso τὸ Da. ^r εἰς δ' ἐκτίκτουσι καὶ om. Ca. ^s ἀφήσι P.Da. ^t πόρον τὸ κάτωθεν Aa.Ca. ^v τὸν ἄρρενα τὸν P.Da. ^w καὶ om. Da. ^x κατὰ τὸν λόγον Aa.Ca. ^y ὅλου τοῦ Aa. ^z διαιρῆται P.Ca.Da. ^a μυῶν τε καὶ ἀκαθαριδῶν P. ^b τοῦτον τὸν τρόπον Aa. ^c ὀχεύονται Da. ^d σπονδύλαι P.Da. ^e καὶ εἴ] κἂν εἴ Aa.Ca. ^f τοῦτον τὸν τρόπον τὴν ὀχείαν P.Da. ^g ὅσα ὑφαίνει τὸ ἀράχνιον Aa.Ca. ^h ἀπὸ τοῦ μέσου om. P.Da. ⁱ συμπλέκεται καὶ συνέρχεται Aa. ^k ἀντίπυγα om. pr. Aa. ^l τὴν om. P. ^m γίνεται] ἔχει Aa.Ca. ⁿ πάντων ante τοῦτον Da. ^o ἐκάστοις τῆς ὀχ. P.Da. ^p διωρισμένοι Aa.Ca. ^q οὖν om. Aa.

πλείστων περι τὸν αὐτὸν χρόνον ποιεῖσθαι τὴν ὀμιλίαν ταύτην, ὅταν ἐκ τοῦ χειμῶνος ^Γ μεταβάλλῃ πρὸς τὸ θέρος· αὕτη δ' ἐστὶν ἡ τοῦ ἔαρος ὥρα, ἐν ἣ τὰ πλείστα καὶ πτηνὰ καὶ πεζᾶ καὶ πλωτὰ ὀρμᾶ ^δ πρὸς συνδυασμόν. Ποιεῖται δ' ἔνια ^ε τὴν ὀχείαν καὶ τὸν τόκον καὶ μετοπώρου καὶ χειμῶνος, οἷον τῶν ^ς ἐνύδρων ^τ γένη ἅττα καὶ τῶν πτηνῶν· ἄνθρωπος δὲ μάλιστα πᾶσαν ὥραν, καὶ τῶν συνανθρωπευομένων ^υ ζώων πολλὰ διὰ τὴν ^ω ἀλέαν καὶ εὐτροφίαν, ὅσων ^κ καὶ αἱ κηύσεις ^υ ὀλιγοχρόνιοί εἰσιν, οἷον ὑὸς καὶ κυνός, καὶ τῶν πτηνῶν ὅσα πλεονάκεις ποιῶνται τοὺς τόκους. Πολλὰ δὲ καὶ πρὸς τὰς ^γ ἔκτροφας τῶν τέκνων στοχαζόμενα ^ζ ποιῶνται τὸν συνδυασμόν ἐν τῇ ἀπαρτιζούσῃ ὥρᾳ. Ὀργᾶ ^α δὲ πρὸς τὴν ὀμιλίαν ^β τῶν ἀνθρώπων τὸ μὲν ἄρρεν ἐν τῷ χειμῶνι μᾶλλον, τὸ δὲ θῆλυ ἐν τῷ θέρει. Τὸ δὲ τῶν ὀρνίθων γένος, ὥσπερ ^δ εἴρηται, τὸ πλείστον περὶ τὸ ἔαρ ποιεῖται καὶ ἀρχομένου τοῦ θέρους τὴν ^ε ὀχείαν καὶ τοὺς τόκους, πλὴν ἀλκύνος. Ἡ δὲ ἀλκυνὸν τίκτει περὶ τροπᾶς ^δ τὰς χειμερινάς. Διὸ καὶ ^ε καλοῦνται, ὅταν εὐδιεναὶ ^ε γένωνται αἱ τροπαί, ^ς ἀλκύνειοι ἡμέραι ἐπτὰ μὲν πρὸ τροπῶν, ἐπτὰ δὲ ^ε μετὰ τροπᾶς, καθάπερ καὶ Σιμωνίδης ἐποίησεν

ὡς ὅπταν ^η χειμέριον κατὰ μῆνα
^ι πινύσκη Ζεὺς ἤματα ^κ τεσσαρακαίδεκα,
^λ λαθάνεμόν τέ μιν ὥραν
καλέουσιν ἐπιχθόνιοι, ἱεράν
παιδοτρόφον ποικίλας ^μ ἀλκύνος.

Γίνονται δ' εὐδιεναί, ὅταν συμβῆ νοτίους ^ν γίνεσθαι τὰς ^{ιο} τροπᾶς, τῆς Πλειάδος ^ο βορείου ^ρ γενομένης. Λέγεται δ'

^Γ μεταβάλλῃ Aa. ^δ πρὸς τὸν συνδυασμόν P.Ca.Da. ^ε ἅττα γένη P.Da. ^ς ζώων πεζῶν πολλὰ P.Da. ^ω ἀλέαν καὶ εὐτροφίαν ὅσον Aa. ^κ καὶ om. Aa.Ca. ^υ ὀλιγοχρόνιοί P.Da. ^ζ ποιεῖται Ca. ^α δὲ] γὰρ Ca. ^β τῶν] καὶ τῶν P. ^ε ὀχείαν ποιεῖται καὶ Aa. ^δ τὰς om. P.Da. ^ε γίνονται P.Da. ^ς ἀλκύνειοι P, ἀλκυνίδες Aa.Ca. ^ε μετὰ τὰς τροπᾶς Aa. ^η κατὰ μῆνα χειμέριον Aa.Ca. ^ι πινύσκει Aa, τιτύσκη Schneiderus. ^κ τεσσαρεσκαίδεκα P.Da. ^λ λαθάνεμόν P.Ca.Da. ^μ ἀλκύνος Aa. ^ν γενέσθαι Aa.Ca. ^ο βορείου P. ^ρ γενομένης Aa.

- ἐν ἑπτὰ μὲν ἡμέραις ποιῆσθαι τὴν ^qνεοττίαν, ^r ἐν δὲ ταῖς λοιπαῖς ἑπτὰ ἡμέραις τίκτειν ^s τὰ νεόττια καὶ ἐκτρέφειν.
- 11 Περὶ μὲν ^t οὖν τοὺς ἐνταῦθα τόπους οὐκ ^v αἰεὶ συμβαίνει γίνεσθαι ἀλκυονίδας ἡμέρας περὶ ^w τὰς τροπὰς, ἐν δὲ τῷ Σικελικῷ πελάγει σχεδὸν ^x αἰεὶ. Τίκτει δ' ἡ ἀλκυὼν περὶ
- 9 πέντε ὥα. ^t Ἡ δ' ^y αἴθυια καὶ οἱ λάρροι τίκτουσι μὲν ἐν ταῖς ^z περὶ θάλατταν πέτραις, τὸ μὲν πλῆθος δύο ἢ τρία· ἀλλ' ὁ μὲν λάρρος τοῦ θέρους, ἡ δ' ^y αἴθυια ἀρχομένου τοῦ ἔαρος εὐθὺς ἐκ τροπῶν, καὶ ἐπικαθεύδει ὥσπερ αἱ ἄλλαι ὄρνιθες.
- 2 Οὐδέτερον δὲ ^a φωλεύει τούτων τῶν ὀρνέων. ^b Πάντων δὲ σπανιώτατον ἰδεῖν ^c ἀλκυόνα ἐστίν· σχεδὸν γὰρ περὶ Πλειάδος δύσιν καὶ τροπὰς ὀράται μόνον, καὶ ἐν τοῖς ὑφόρμοις ^d πρῶτον ὅσον ^e περιπταμένη περὶ τὸ πλοῖον ἀφανίζεται εὐθὺς, διὸ ^f καὶ Στησίχορος τοῦτον τὸν τρόπον ἐμνήσθη
- 3 περὶ αὐτῆς. Τίκτει ^g δὲ καὶ ἡ ἀηδὼν τοῦ θέρους ἀρχομένου, τίκτει ^h δὲ πέντε καὶ ἕξ ὥα· ^a φωλεύει δὲ ἀπὸ τοῦ μετοπώρου μέχρι τοῦ ἔαρος. Τὰ δὲ ἔντομα καὶ τοῦ χειμῶνος ὀχεύεται καὶ γίνεται, ὅταν εὐημερίαι ⁱ γίνωνται καὶ νότια, ὅσα μὴ ^a φωλεύει αὐτῶν, οἷον ^k μυῖαι καὶ μύρμηκες. Τίκτει δ' ἅπαξ τοῦ ἐνιαυτοῦ τὰ πολλὰ τῶν ἀγρίων, ὅσα μὴ ἐπικυΐσκειται ὥσπερ δασύπους.
- 4 Ὅμοίως δὲ καὶ τῶν ἰχθύων οἱ πλείστοι ἅπαξ, οἷον οἱ ^l χυτοὶ (καλοῦνται ^m δὲ χυτοὶ οἱ τῷ δικτύῳ ⁿ περιεχόμενοι), θύννος, πηλαμύς, κεστρεύς, χαλκίδες, ^o κοχλῖαι, ^p χρομῖς, ψῆττα ^q καὶ τὰ τοιαῦτα, πλὴν ὁ λάβραξ· οὗτος δὲ δις τούτων μόνος, γίνεται δ' ^r ὁ τόκος αὐτῷ ὁ ὕστερος ἀσθενέστερος.

^q νεοττίαν C^a. ^r ἐν ταῖς λοιπαῖς δὲ A^a. ^s καὶ ἐκτρέφειν τὰ νεόττια C^a. D^a, καὶ ἐκτρέφει τὰ νεόττια P. ^t οὖν om. C^a. ^v αἰεὶ P. D^a. ^w τὰς om. P. D^a. ^x αἰεὶ P. C^a. ^y αἴθυια A^a. ^z περὶ τὴν θάλασσαν πέτραις. τὸ δὲ πλῆθος P. D^a. ^a φωλεῖ A^a. et fortasse C^a. ^b πάντων] ὀρνίθων A^a. C^a. ^c ἀλκυόνας P. ^d πρῶτον om. A^a. C^a. ^e περιπταμένη A^a. ^f καὶ ὁ στησίχορος ἐμνήσθη τοῦτον τὸν τρόπον A^a. ^g δὲ καὶ om. P. ^h δὲ] δὲ καὶ P. ⁱ γίνωνται καὶ νοτῖαι P. D^a. ^k μύες A^a. ^l χυταῖοι P. ^m δὲ] δὲ οἱ P. A^a. C^a. ⁿ περιεχόμενοι οἷον θύννος πηλαμῖς D^a. ^o κοιλῖαι intpp: κοχλῖαι P. D^a, κτ'. κόλλαινας C^a, κοιλῖαι κόλλαινας A^a. ^p χρομῖς ψῆτται P. D^a. ^q καὶ τὰ τοιαῦτα om. A^a. ^r αὐτῷ ὁ τόκος P. D^a.

Καὶ ὁ τριχίας δὲ καὶ τὰ πετραία ^s δῖς, ἢ δὲ τρίγλη ^t μόνη τρίς. ⁵
 Τεκμαίρονται δ' ἐκ τοῦ γόνου· τρίς γὰρ φαίνεται ὁ γόνος περί
 ὕτινας τόπους. Ὁ δὲ σκορπίος τίκτει δῖς. Τίκτει δὲ ^wκαὶ ὁ
^xσάργος δῖς, ἕαρος καὶ μετοπώρου· ἢ δὲ ὕσάλπη μετοπώρου
 ἅπαξ. Ἡ δὲ θυννὶς ἅπαξ τίκτει, ἀλλὰ διὰ τὸ τὰ μὲν ^z πρώϊα ⁶
 τὰ δ' ὄψια προῖεσθαι δῖς δοκεῖ τίκτειν· ἔστι δ' ὁ μὲν πρῶ-
 τος τόκος περὶ τὸν Ποσειδεῶνα πρὸ τροπῶν, ὁ δ' ὕστερος
 τοῦ ἕαρος. Διαφέρει δ' ὁ θύννος ὁ ἄρρην τοῦ θήλεος, ὅτι ἢ
 μὲν ἔχει ὁ δ' οὐκ ἔχει ὑπὸ τῆ γαστρὶ πτερύγιον, ὃ καλοῦσιν
^aἀφαρέα. Τῶν δὲ σελαχῶν ἢ ῥίνη μόνη τίκτει δῖς· τίκτει ¹⁰
 γὰρ ^bκαὶ ἀρχομένου τοῦ φθινοπώρου καὶ περὶ Πλειάδος δύ-
 σιν, εὐήμερεῖ δ' ἐν τῷ φθινοπώρῳ μᾶλλον· ὁ δ' εἰς τόκος γί-
 νεται περὶ ἑπτὰ ἢ ὀκτώ. Δοκοῦσι δ' ἔνιοι τῶν γαλεῶν, οἶον
^cὁ ἀστερίας, δῖς τοῦ μηνὸς τίκτειν· τοῦτο δὲ συμβαίνει, ὅτι
^dοὐχ ἅμα πάντα λαμβάνει τελέωσιν τὰ ψά. Ἐνια δὲ τίκτει ²
 πᾶσαν ὥραν, οἶον ^eἢ ^fσμύραινα. Τίκτει δ' αὕτη ψά πολλά,
 καὶ ^gἐκ ^hμικροῦ ταχείαν τὴν αὔξησιν λαμβάνουσι ⁱτὰ ^kγε-
 νόμενα, ὥσπερ καὶ τὰ τοῦ ἵππου· καὶ γὰρ ταῦτα ἐξ ἐλα-
 χίστου μέγιστα γίνεται τάχιστα, πλὴν ἢ μὲν ^lσμύραινα πᾶ-
 σαν ὥραν τίκτει, ὁ δ' ἵππουρος ἕαρος. Διαφέρει δ' ὁ ^mσμῦ-³
 ρος καὶ ἢ σμύραινα· ἢ μὲν γὰρ ⁿσμύραινα ποικίλον καὶ ἀσθε-
 νέστερον, ὁ δὲ σμῦρος ^oὁμόχρους καὶ ἰσχυρός, καὶ τὸ χρῶμα
^pἔχει ὅμοιον τῆ ^qπίτυϊ, καὶ ὀδόντας ἔχει καὶ ἔσωθεν καὶ ἔξω-
 θεν. Φασὶ δ' ὥσπερ καὶ τᾶλλα, τὸν μὲν ἄρρηνα τὴν δὲ θή-
 λειαν εἶναι. ^rἘξέρχεται δὲ ταῦτα εἰς ^sτὴν ξηράν, καὶ λαμβά-
 νονται πολλάκις. Συμβαίνει μὲν οὖν σχεδὸν πᾶσι ταχείαν ⁴
 γίνεσθαι τὴν αὔξησιν τοῖς ἰχθύσιν, οὐχ ἥκιστα δὲ κορακίνῳ

^s δῖς, ἢ δὲ τρίγλη] δὴ τρίγλα P, δὴ τρίγλα δὲ D^a, ἢ δὲ τρίγλη A^a.C^a.
^t μόνη A^a.C^a. ^v τινὰς τοὺς τόπους A^a. ^w καὶ om. pr. A^a. ^x σαργὸς
 A^a.C^a. ^y σάλπη τοῦ μ. C^a, σάλπιγξ τοῦ μ. A^a. ^z πρώϊμα τὰ δ' ὄψια
 ποιείσθαι P.D^a. ^a ἀφορέα A^a. ^b καὶ om. P. ^c οἱ ἀστερίαι P.D^a.
^d οὐχ ἅπαντα λαμβάνει τελείωσιν P.D^a. ^e ἢ] καὶ ἢ A^a.C^a. ^f μύραινα
 C^a.D^a. ^g ἐκ om. C^a. et pr. A^a. ^h μικρῆ pr. A^a. ⁱ τὰ om. A^a.C^a.
^k γεννώμενα ὥσπερ καὶ τὸ P.D^a. ^l μύραινα P.C^a.D^a. ^m σμῦρος
 P.A^a.D^a. ⁿ μύραινα διαφόρως ποικίλον D^a. ^o ὁμόχρους P, ὁμόχρως A^a.
^p ὅμοιον ἔχει P.D^a. ^q πίτυϊ P. ^r ἐξέρχονται C^a. ^s τὸ ξηρόν A^a.C^a.

^t τῶν μικρῶν· τίκτει δὲ πρὸς τῇ γῆ ^v καὶ βρυώδεσι καὶ δασέ-
 5 σιν. Ταχὺ δὲ καὶ ὁ ^w ὀρφῶς ἐκ μικροῦ γίνεται μέγας. Αἱ δὲ
 πηλαμύδες καὶ οἱ θύννοι τίκτουσιν ἐν τῷ Πόντῳ, ^x ἄλλοθι δ'
 οὔ· Ἰκεστρεῖς δὲ καὶ χρυσόφρνες καὶ λάβρακες μάλιστα οὗ ^z ἄν
 ποταμοὶ ρέωσιν· οἱ δ' ὄρκυνες καὶ ^a σκορπίδες καὶ ἄλλα πολ-
 I I λὰ γένη ἐν τῷ πελάγῳ. Τίκτουσι δ' οἱ πλείστοι τῶν ἰχθύων
 ἐν ^b μῆσι τρισί, ^c Μουνυχιῶνι, ^d Θαρρηλιῶνι, Σκιρροφοριῶνι·
 μετοπώρου δ' ^e ὀλίγοι, οἷον σάλπη καὶ ^f σάργος καὶ ^g ὄσα
 ἄλλα τοιαῦτα μικρὸν πρὸ ἰσημερίας τῆς φθινοπωρινῆς, καὶ
 2 νάρκη καὶ ^h ῥίνη. Τίκτει δ' ἔνια καὶ χειμῶνος καὶ θέρους,
 ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον, ⁱ οἷον χειμῶνος μὲν λάβραξ κεστρεῦς
^k βελόνη, θέρους δὲ περὶ τὸν Ἑκατομβαιῶνα ^l θυννίς, περὶ
 τροπὰς θερινὰς· τίκτει δὲ θυλακοειδές, ἐν ᾧ ^m πολλὰ ἐγγίνε-
 ται καὶ μικρὰ ῥά. Καὶ οἱ ⁿ ῥυάδες τοῦ θέρους τίκτουσιν.
 3 Ἄρχονται ^o δὲ ^p κύειν τῶν κεστρέων οἱ μὲν ^q χελῶνες τοῦ
 Ποσειδεῶνος καὶ ὁ ^r σάργος καὶ ὁ ^s σμύζων καλούμενος καὶ ὁ
 κέφαλος· ^t κύουσι δὲ τριάκοντα ἡμέρας. Ἐνιοὶ δὲ τῶν κε-
 στρέων οὐ γίνονται ἐκ συνδυασμοῦ, ἀλλὰ φύονται ἐκ τῆς
 4 ἰλύος ^v καὶ τῆς ^w ἄμμου. Ὡς μὲν οὖν ἐπὶ τὸ πολὺ τοῦ ἔαρος
 τὰ πλείστα κυῖσκειται, οὐ μὴν ἀλλά, ^x καθάπερ εἴρηται, καὶ
 θέρους ἔνια καὶ φθινοπώρου καὶ χειμῶνος· ἀλλ' οὔτε ἅπασιν
 ὁμοίως τοῦτο συμβαίνει οὔθ' ἀπλῶς οὔτε καθ' ἕκαστον ^y γένος,
 ὥσπερ τοῖς πλείστοις τοῦ ἔαρος· οὐδὲ δὴ κύουσι πολλὰ κινή-
 5 ματα ^z ὁμοίως ἐν τοῖς ἄλλοις χρόνοις. Ὅλως δὲ δεῖ μὴ λε-
 ληθέναι ὅτι, ὥσπερ ^a καὶ τῶν φυομένων καὶ τῶν ζώων τῶν

^t τῷ μικρῷ D^a, μικρῷ A^a.C^a. ^v καὶ πρὸς τοῖς βρ. P.D^a. ^w ὀρφῶς
 P.D^a. ^x ἄλλοθεν A^a. ^y οἱ δὲ κεστρεῖς καὶ οἱ χρυσόφρνες καὶ οἱ λάβρακες
 P.D^a. ^z ἄν] ἄν ποτε P.D^a. ^a σκομβρίδες A^a.C^a. ^b τρισὶ μῆσι P.D^a.
^c μουνυχιῶνι P. ^d θαρρηλιῶνι σκιρροφοριῶνι D^a, θαρρηλιῶνι σκιρροφοριῶνι
 P, καὶ σκιρροφοριῶνι θαρρηλιῶνι A^a.C^a. ^e ὀλίγη σάλπη P, omisso οἷον.
^f σαργὸς C^a, σαρῶς A^a. ^g ὄσα om. P.D^a. ^h ῥίνα D^a. ⁱ οἷον om. D^a.
^k βελόνη P, βελλόνη δὲ A^a. ^l θυννίδες A^a.C^a, θυννίς δὲ P.D^a. ^m πολ-
 λὰ ἐγγίνεται μικρὰ A^a.C^a, μικρὰ γίνεται καὶ πολλὰ P.D^a. ⁿ ῥυάδες C^a.
^o δὲ] δὲ καὶ P.D^a. ^p τίκτειν A^a. ^q χάλωνες P.D^a. ^r σαργὸς A^a.C^a.
^s σμύζων C^a, μύζων P.D^a. ^t μύουσι A^a. ^v καὶ ἐκ τῆς A^a. ^w ψάμμου
 ὡς μὲν ἐπὶ P.D^a. ^x καθῶς P.D^a. ^y γένος οὔτε τοῖς πλείστοις ὥσπερ
 A^a.C^a. ^z ὁμοῖα A^a. ^a καὶ post ὥσπερ om. P.D^a.

τετραπόδων πολλὴν αἰ χῶραι ποιούσι διαφορὰν οὐ μόνον πρὸς τὴν ἄλλην τοῦ σώματος εὐημερίαν ἀλλὰ καὶ πρὸς ^b τὸ πλεονάκις ὀχεύεσθαι καὶ γεννᾶν, οὕτω καὶ περὶ τοὺς ^c ἰχθύς πολλὴν ποιούσι τὴν διαφορὰν ^d αὐτοῖ οἱ τόποι οὐ μόνον κατὰ μέγεθος καὶ εὐτροφίαν ἀλλὰ καὶ κατὰ τοὺς τόκους καὶ τὰς ὀχείας, τοῦ ἔνθα μὲν πλεονάκις ἔνθα ^δ ἔλαττονάκις γεννᾶν τὰ αὐτά.

Τίττει δὲ καὶ τὰ μαλάκια τοῦ ἔαρος, καὶ ἐν τοῖς πρώτοις 12 ^e τίττει τῶν θαλαπτίων ἢ ^f σηπία. Τίττει δὲ πᾶσαν ὥραν, ἀποτίττει ^δ ἐν ἡμέραις ^ς πέντε καὶ δέκα. Ὄταν ^h δὲ τέκη τὰ ῥά, ὁ ἄρρην ⁱ παρακολουθῶν καταφυσᾶ τὸν ^k θολόν, καὶ γίνεται ^l στιφρά. Βαδίζουσι δὲ κατὰ ζυγά· ἔστι δὲ ὁ ἄρρην τῆς θηλείας ποικιλώτερος καὶ μελάντερος τὸν νῶτον. Ὁ ² δὲ ² πολύπους ^m ὀχεύεται τοῦ χειμῶνος, τίττει ⁿ δὲ τοῦ ἔαρος, ^ο ὅτε καὶ ^p φωλεύει περὶ δύο μῆνας. Τίττει δὲ τὸ ῥὸν καθάπερ βοστρύχιον, ὅμοιον τῷ τῆς λεύκης καρπῷ. Ἔστι δὲ πολύγονον τὸ ζῶον· ἐκ γὰρ τοῦ ἀποτικτομένου ἄπειρον γίνεται τὸ πλῆθος. Διαφέρει ^δ ὁ ἄρρην τῆς θηλείας τῷ τε τὴν ³ κεφαλὴν ἔχειν προμηκεστέραν καὶ τὸ καλούμενον ὑπὸ τῶν ἀλιέων αἰδοῖον ἐν τῇ πλεκτάνῃ λευκόν. Ἐπῳάζει δέ, ὅταν τέκη· διὸ καὶ χεῖριστοι γίνονται· οὐ γὰρ νέμονται κατὰ ⁴ τοῦτον τὸν χρόνον. Γίνονται δὲ καὶ αἰ πορφύραι ^r περὶ τὸ ἔαρ, καὶ οἱ κήρυκες λήγοντος τοῦ χειμῶνος. Καὶ ὅλως τὰ ⁴ ὄστρακόδερμα ἐν τε τῷ ἔαρι ^s φαίνεται τὰ καλούμενα ῥὰ ἔχοντα καὶ ἐν τῷ μετοπώρῳ, πλὴν τῶν ἐχίνων τῶν ἐδωδίμων· οὗτοι δὲ μάλιστα ^t μὲν ^v ἐν ταύταις ταῖς ὥραις, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ αἰεὶ ἔχουσι, καὶ μάλιστα ταῖς πανσελήνοις καὶ ταῖς ἀλειναῖς ἡμέραις, πλὴν τῶν ἐν τῷ εὐρίπῳ τῶν ^w Πυρραίων· ἐκεῖνοι δὲ ἀμείνους τοῦ χειμῶνος. Εἰσὶ δὲ μικροὶ μὲν, πλήρεις δὲ τῶν ⁵

^b τὸ om. Ca. ^c ἰχθύας Ca. ^d αὐτοῖς Aa.Ca. ^e τίττει δὲ τῶν P.Da. ^f σηπία Aa, σιπία Ca. ^ς δέκα πέντε P.Da. ^h δ' ἐπιτέκη P. ⁱ κατακολουθῶν Aa.Ca. ^k θορόν Aa. ^l στρυφνά Aa, στριφνά Ca. ^m ὀχεύει Aa.Da. ⁿ δὲ τοῦ—τίττει om. P. ^ο ὅτε om. Da. ^p φωλεῖ Aa. ^q τὸν καιρὸν τοῦτον Aa.Ca. ^r περὶ om. P.Da. ^s φαίνονται Aa.Da. ^t μὲν om. Aa. ^v ἐν om. P.Da. ^w πυρέων Aa.Ca, πυρείων P.

ῶων. ^xΚύνοντες δὲ φαίνονται καὶ οἱ κοχλῖαι πάντες ὁμοίως τὴν αὐτὴν ὥραν.

13 Τῶν δ' ὑόρνέων τὰ μὲν ἄγρια, ὥσπερ εἴρηται, ἄπαξ ^z ὀχεύεται καὶ τίκτει τὰ πλείστα, χελιδῶν δὲ δις τίκτει ^a καὶ ^b κόττυφος. Τὰ μὲν οὖν πρῶτα τοῦ κοττύφου ὑπὸ χειμῶνος ἀπόλλυται (^c πρῶτιάτατα γὰρ τίκτει ^d τῶν ὀρνέων ἀπάντων), ² τὸν δ' ὕστερον τόκον εἰς τέλος ἐκτρέφει. Ὅσα ^e δὲ ἡμέρα ἢ ἡμεροῦσθαι δύναται, ταῦτα ^f δὲ πλεονάκεις, οἷον αἱ περιστεραι ^g καθ' ἅπαν τὸ θέρος, καὶ τὸ τῶν ἀλεκτορίδων γένος· ὀχεύουσι ^h γὰρ οἱ ἄρρενες καὶ ⁱ ὀχεύονται αἱ θήλειαι τῶν ἀλεκτορίδων καὶ τίκτουςιν αἰεί, πλὴν ^k τῶν ^l ἐν χειμῶνι τροπικῶν ³ ἡμερῶν. Τῶν δὲ περιστεροειδῶν ^m πλείω τυγχάνει ⁿ ὄντα γένη· ἔστι γὰρ ἕτερον ^o περιστερὰ καὶ πελειάς. Ἐλάπτων μὲν οὖν ἢ πελειάς, τιθασσὸν δὲ γίνεται μᾶλλον ἢ περιστερὰ· ἢ δὲ πελειὰς καὶ μέλαν καὶ μικρὸν καὶ ἐρυθρόπουν καὶ ⁴ τραχύπουν, διὸ καὶ οὐθεὶς τρέφει. Μέγιστον μὲν οὖν τῶν τοιούτων ^p ἢ φάττα ἐστί, δεύτερον δὲ ἢ οἰνάς· αὕτη δὲ ^q μικρῶ μείζων ἐστὶ τῆς περιστερᾶς· ἐλάχιστον δὲ τῶν τοιούτων ^r ἢ τρυγῶν. Τίκτουςιν δ' αἱ περιστεραι πᾶσαν ὥραν καὶ ἐκτρέφουσιν, εἰάν τόπον ἔχωσιν ἀλεινὸν καὶ τὰ ἐπιτήδεια· εἰ δὲ μή, τοῦ θέρους μόνον. Τὰ δ' ^s ἔκγονα ^t τοῦ ἔαρος βέλτιστα ^v καὶ τοῦ φθινοπώρου· τὰ δὲ τοῦ θέρους καὶ ^w ἐν ταῖς θερμομερίαις χεῖριστα.

14 Διαφέρουσι δὲ ^x καὶ κατὰ τὴν ἡλικίαν τὰ ζῶα πρὸς τὴν ὀχειάν. Πρῶτον μὲν οὖν οὐχ ἅμα τοῖς πολλοῖς ἄρχεται ^y τε τὸ σπέρμα ἐκκρίνεσθαι καὶ γεννᾶν δύναται, ἀλλ' ὕστερον· ^z τὸ

^x κύοντες P, ποιῶντες Da. ^y ὀρνίθων P.Da. ^z τίκτει καὶ ὀχεύεται P.Aa.Ca. ^a καὶ] καὶ ὁ P.Aa.Da. ^b κόττυφος P.Da. ^c πρῶτιστα P.Da. ^d πάντων τῶν ὀρνέων Da, τῶν ὀρνέων πάντων P. ^e δέ] δὲ ἢ Ca. ^f δὲ om. P. ^g κατὰ παντὸς τοῦ θέρους Da. et omisso τοῦ P. ^h γὰρ] δὲ Ca, γὰρ καὶ P.Da. ⁱ ὀχεύονται om. P.Da. ^k τῶν post χειμῶνι P.Da. ^l ἐν] ἐν τῷ P.Ca.Da. ^m τυγχάνει πλείω P.Aa.Da. ⁿ ὄντα τὰ γένη P.Da. ^o πελειὰς καὶ περιστερὰ P.Da. ^p ἢ om. Da. ^q μικρὸν μείζον Aa. ^r ἢ om. Aa.Ca. ^s ἔκγονα P.Aa.Ca. ^t βέλτιστα τοῦ ἔαρος P.Ca.Da. ^v καὶ] ἢ Da. ^w ἐν om. Aa.Ca. ^x καὶ om. Aa. ^y τό τε P.Da. ^z τὰ Ca.

γὰρ τῶν νέων ἐν πᾶσι τοῖς ζώοις τὸ ^a μὲν πρῶτον ^b ἄγονον, γονίμων δ' ὄντων ἀσθενέστερα καὶ ἐλάττω τὰ ^c ἔκγονα. Τοῦ-
 2 το δὲ μάλιστα δῆλον ἐπὶ τε ^d τῶν ἀνθρώπων καὶ τῶν ζωοτό-
 κων τετραπόδων καὶ ἐπὶ τῶν ὀρνίθων· τῶν μὲν γὰρ τὰ ^c ἔκ-
 γονα ἐλάττω, τῶν δὲ τὰ φά. Αἱ δ' ἡλικίαι ^e τοῖς ὀχεύουσιν
 αὐτοῖς μὲν πρὸς ^f αὐτοὺς τοῖς γένεσι τοῖς πλείστοις σχεδὸν
 κατὰ τὸν αὐτὸν γίνονται χρόνον, εἰ μὴ τι ^g προτερῆ διὰ τι
 τερατῶδες ^h πάθος ἢ διὰ βλάβην τῆς φύσεως. Τοῖς μὲν οὖν ³
 ἀνθρώποις ἐπισημαίνει κατὰ τε τὴν τῆς φωνῆς μεταβολὴν καὶ
 τῶν αἰδοίων οὐ μόνον μεγέθει ἀλλὰ καὶ εἶδει, καὶ ἐπὶ τῶν
ⁱ μαστῶν ὡσαύτως, μάλιστα δὲ τῇ τριχώσει τῆς ἡβης. Ἄρ-
 χεται ^k δὲ φέρειν τὸ σπέρμα περὶ τὰ δὺς ἐπτὰ ἔτη, ^l γεννητι-
 κὸς δὲ περὶ τὰ τρεῖς ἐπτὰ. Τοῖς δ' ἄλλοις ζώοις ἡβη μὲν οὐ ⁴
 γίνεται (τὰ μὲν γὰρ ὄλως οὐκ ἔχει τρίχας, τὰ δ' οὐκ ἔχει ἐν
 τοῖς ὑπτίοις, ἢ ἐλάττους τῶν ἐν τοῖς πρηνέσιν), ἢ δὲ φωνὴ
^m μεταβάλλουσα ἐν ἐνίοις ἐπίδηλός ἐστιν· τοῖς δ' ἕτερα τοῦ
 σώματος μόρια ἐπισημαίνει τὴν ⁿ τ' ἀρχὴν ^o τοῦ σπέρμα ἔχειν
 καὶ ^p τοῦ τὸ γόνιμον ^p ἤδη. Τὴν ^q δὲ φωνὴν ^r ὄλως ἔχει τὸ ⁵
 θῆλυ ^s ἐν τοῖς πλείστοις ὀξυτέραν, καὶ τὰ νεώτερα τῶν ^t πρε-
 σβυτέρων, ^v ἐπεὶ καὶ οἱ ἔλαφοι οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν φθέγγ-
 γονται ^w βαρύτερον. Φθέγγονται δ' οἱ μὲν ἄρρενες, ὅταν ἡ
 ὥρα τῆς ὀχείας ἦ, αἱ δὲ θήλειαι, ὅταν φοβηθῶσιν. Ἔστι δ' ⁶
 ἢ μὲν τῆς θηλείας φωνὴ βραχεῖα, ἢ δὲ τοῦ ἄρρενος ἔχει μῆ-
 κος. Καὶ ἢ τῶν κυνῶν δὲ γηρασκόντων γίνεται βαρυτέρα
 φωνή. Καὶ τῶν ἵππων δὲ διαφέρουσιν αἱ φωναί· εὐθύς ^x μὲν ⁷
 γὰρ ^y γενόμεναι ^z ἀφιάσι φωνὴν ^a λεπτήν καὶ μικρὰν αἱ θή-

^a μὲν γὰρ πρῶτον C^a. ^b ἄγονα C^a, ἀγῶνα A^a. ^c utrobique ἔγγονα P.A^a. ^d τῶν post τε om. C^a. ^e τοῖς om. A^a. ^f αὐτοῖς A^a.C^a.
^g προτερῆ ἢ διὰ P. ^h πάθος] πρᾶγμα P.D^a. ⁱ μαστῶν ὁμοίως A^a. ^k δὲ
 φέρειν] διαφέρειν D^a. ^l γεννητικὸς Sylburgius: codices γεννητικά.
^m μεταβάλλουσα ἐνίοις ἐπίδηλός P.D^a. ⁿ τ' om. D^a. ^o τοῦ] τὸ P.D^a.
^p τοῦ et ἤδη om. P.D^a. ^q δὲ om. P. ^r ὄλως om. P.D^a. ^s ὀξυτέραν
 ἐν τοῖς πλείστοις A^a. ^t πρεσβυτέρων] ὀξυτέρων A^a. ^v ἐπεὶ—ἄρρενες]
 καὶ οἱ ἄρρενες ἔλαφοι D^a. ^w τραχύτερον C^a. ^x μὲν om. P.A^a.D^a.
^y γινόμεναι A^a.C^a, γεννώμεναι D^a, γεννώμενα P. ^z ἀφίησι P. ^a μικρὰν
 καὶ λεπτήν C^a.

λειαι, οἱ δ' ἄρρενες μικρὰν μὲν, μείζω ^b μέντοι γε καὶ βαρυ-
 τέραν τῆς θηλείας· τοῦ δὲ χρόνου ^c προϊόντος μείζονα· ^d διέ-
 τῆς δ' ἐπειδὴν γένηται καὶ τῆς ὀχείας ἄρξεται, φωνὴν ἀφίη-
 σιν ὁ μὲν ἄρρην μεγάλην καὶ βαρεῖαν, ἡ δὲ θήλεια μείζω καὶ
 λαμπροτέραν ἢ τέως, ἄχρι ἐτῶν εἴκοσιν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ· μετὰ
 μέντοι τὸν χρόνον τοῦτον ἀσθενεστέραν ἀφιάσι καὶ οἱ ἄρρενες
 8 καὶ αἱ ^e θήλειαι. Ὡς μὲν ^f οὖν ἐπὶ τὸ πολὺ, καθάπερ εἶπομεν,
 διαφέρει ἡ φωνὴ τῶν ἀρρένων καὶ τῶν θηλειῶν ^g ἐν τῷ βαρύ-
 τερον φθέγγεσθαι τὰ ἄρρενα τῶν θηλειῶν, ^h ὅσων ἐστὶν ⁱ ἀπό-
 τασις τῆς φωνῆς· οὐ μὲν ἐν πάσι ^k γε τοῖς ζώοις, ἀλλ' ἐνίοις
 τούναντίον, οἷον ἐπὶ τῶν βοῶν· ἐπὶ γὰρ τούτων τὸ θῆλυ τοῦ
 ἄρρενος βαρύτερον φθέγγεται, καὶ οἱ μόσχοι τῶν τελείων.
 9 Διὸ καὶ τὰς φωνὰς τὰ ἐκτεμνόμενα μεταβάλλουσιν ἐναντίως·
 εἰς τὸ θῆλυ γὰρ μεταβάλλουσι τὰ ἐκτεμνόμενα.
 10 Οἱ δὲ χρόνοι τῆς ὀχείας κατὰ τὴν ἡλικίαν ἔχουσιν ὧδε
 τοῖς ζώοις. Πρόβατον μὲν καὶ αἰξ αὐτοετὲς ^l ὀχεύεται καὶ
 κύει, μᾶλλον δὲ ἡ αἰξ· καὶ οἱ ἄρρενες δ' ὀχεύουσιν ὡσαύτως.
 Τὰ δ' ^m ἔγγονα τῶν ἀρρένων διαφέρει ἐπὶ τούτων καὶ τῶν
 ἄλλων· οἱ γὰρ ἄρρενες βελτίους ⁿ γίνονται ^o ἢ τῷ ὕστερον
 11 ῥέτει, ὅταν ^q γηράσκωσιν. Ὑς δ' ^r ὀχεύει μὲν καὶ ὀχεύεται
 πρῶτον ὀκτάμηνος, τίκτει δ' ^s ἡ θήλεια ^t μὲν ^v ἐνιαυσία (οὕτω
 γὰρ συμβαίνει ὁ χρόνος τῆς κνήσεως), ὁ δ' ἄρρην γεννᾷ μὲν
 12 ὀκτάμηνος, φαῦλα μέντοι πρὶν γενέσθαι ἐνιαύσιος. Οὐ παν-
 ταχοῦ δέ, ὡσπερ εἶρηται, ^w ὁμοίως συμβαίνουσιν αἱ ἡλικίαι·
 ἐνιαχοῦ ^x μὲν γὰρ ^y αἱ ^z ὕες ὀχεύονται μὲν καὶ ὀχεύουσι τετρά-
 μνηοι, ὥστε δὲ γεννᾶν καὶ ἐκτρέφειν ἑξάμηνοι, ἐνιαχοῦ δ' οἱ
 κάπροι δεκάμηνοι ἄρχονται ὀχεύειν, ^a ἀγαθοὶ δὲ μέχρι ^b ἐπὶ
 13 ^c τριετές. Κύων δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ^d μὲν ὀχεύεται ^e ἐνιαυσία

^b μέντοι γε] δὲ Aa. ^c προϊόντος Aa. ^d διέτης Aa. ^e θήλεις Da.
^f οὖν om. P.Da. ^g ἐν—θηλειῶν om. Aa.Ca. ^h ὅσον P.Aa. ⁱ ἀπό-
 στασις P.Da, ἀπότασις τις Ca. ^k τε Da. ^l ὀχεύονται P.Da. ^m ἔγγονα
 P.Aa. ⁿ γίνεται Aa. ^o ἢ om. Aa.Ca. ^p ῥέτι P. ^q γηράσωσιν Aa.
^r ὀχεύεται μὲν καὶ ὀχεύει Aa. ^s ἡ om. P.Da. ^t μὲν om. Aa.Ca.
^v hic et sect. 13, et 16. ἐνιαύσια P.Da. ^w ὁμοίως om. P.Da. ^x μὲν
 om. P.Ca.Da. ^y οἱ Ca, om. P.Da. ^z ὕς Da. ^a ἀγαθὴ Aa. ^b ἐπὶ
 om. P.Da. ^c τριετίας P.Ca.Da. ^d μὲν om. Aa.Ca. ^e ἐνιαύσια P.Da.

καὶ ὀχεύει ἐνιαύσιος, ἐνίοτε δὲ συμβαίνει ταῦτα καὶ ὀκταμή-
 νοις· μᾶλλον δὲ ^f τοῦτο γίνεται ἐπὶ τῶν ^g ἄρρένων ἢ τῶν θη-
 λειῶν. Κύει δ' ἐξήκοντα καὶ μίαν ἢ ^h καὶ δύο ⁱ ἢ τρεῖς ἡμέρας
 τὸ μακρότατον· ^k ἔλαττον δ' οὐ φέρει τῶν ^l ἐξήκονθ' ἡμερῶν,
 ἀλλ' ἂν τι ^m καὶ γένηται, οὐκ ἐκτρέφεται εἰς τέλος. Τεκού-
 14 σα δὲ πάλιν ὀχεύεται ἕκτω μηνί, καὶ οὐ πρότερον. Ἴππος δ'
 ὀχεύειν ἄρχεται ⁿ διετῆς καὶ ^o ὀχεύεσθαι, ὥστε καὶ γεννᾶν·
 τὰ μέντοι ^p ἕκγονα ^q τὰ κατὰ τούτους τοὺς χρόνους ἐλάττω
 καὶ ἀσθενικώτερα. Ὡς δ' ἐπὶ τὸ πλείστον ^r τριετῆς ὀχεύει καὶ
 ὀχεύεται. Καὶ ἐπιδίδωσι δ' αἰεὶ ἐπὶ ^s τὸ ^t βελτίω τὰ ^p ἕκγονα
^v γεννᾶν μέχρι ἐτῶν εἴκοσιν. Ὀχεύει δ' ὁ ἵππος ὁ ἄρρην ^w
^x μέχρι ἐτῶν τριάκοντα καὶ τριῶν, ἢ δὲ θήλεια ὀχεύεται
^y μέχρι τετταράκοντα ἐτῶν, ὥστε συμβαίνει σχεδὸν διὰ βίου
 γίνεσθαι τὴν ὀχείαν· ζῆ γὰρ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ὁ μὲν ἄρρην
 περὶ ^z πέντε καὶ τριάκοντα ἔτη, ἢ δὲ θήλεια ^a πλείω τῶν
^b τετταράκοντα· ἤδη δὲ τις ἐβίωσεν ἵππος ^c ἔτη ἐβδομήκοντα
 καὶ πέντε. Ὀνος δὲ τριακοντάμηνος ὀχεύει καὶ ὀχεύεται. Οὐ ¹⁶
 μέντοι γεννῶσί γε ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ^d ἀλλ' ἢ τριετῆς ἢ διετῆς
 καὶ ἐξάμηνος. Ἡδὴ δὲ καὶ ^e ἐνιαυσία ἐκύησεν ὥστε καὶ ^f ἐκτρα-
 φῆναι. ^g Καὶ βοῦς ἐνιαυσία ἔτεκεν ὥστε ^h καὶ ἐκτραφῆναι·
 καὶ τὸ μέγεθος ηὐξήθη ὅσον ἔμελλε, καὶ οὐκέτι. Αἱ μὲν οὖν
 ἀρχαὶ τοῖς ζώοις τούτοις τῆς ⁱ γεννήσεως τούτων ἔχουσι τὸν
 τρόπον. Γεννᾶ ^k δ' ^l ἄνθρωπος ^m μὲν τὸ ἔσχατον μέχρι ἐβδο-
 17 μήκοντα ἐτῶν ὁ ἄρρην, γυνῆ ⁿ δὲ μέχρι πενήκοντα. Ἄλλὰ
 τοῦτο μὲν ^o σπάνιον· ὀλίγοις γὰρ ^p γεννᾶται ἐν ταύταις ταῖς

^f ταῦτα P.Da. ^g θηλειῶν ἢ τῶν ἀρρένων P.Da. ^h καὶ ante δύο om. P.Da. ⁱ ἢ] ἢ καὶ Aa.Ca. ^k ἔλαττον om. pr. Aa. ^l ἐξήκονθ' ἡμερῶν Aa. ^m καὶ om. P.Da. ⁿ διετῆς Ca. ^o ὀχεύεται P.Da. ^p ἕκγονα utrobique P.Aa. ^q τὰ om. P.Da. ^r τριετῆς P.Ca, καὶ τριετῆς Aa. ^s τὰ Aa.Ca. ^t βελτίον Da. ^v γεννᾶ δὲ μέχρι Aa.Ca, γεννᾶν ἄχρι P. ^w ἄχρι P. ^x καὶ om. P. ^y ἄχρι ἐτῶν τεσσαράκοντα P.Da. ^z τριάκοντα πέντε P.Da. ^a πλείον Aa. ^b τεσσαράκοντα P.Da. ^c καὶ ἐβδομήκοντα πέντε ἔτη P.Da, ἔτη ἐβδομήκοντα πέντε Ca. ^d ἀλλὰ διετείς ἢ καὶ τριετείς καὶ ἐξάμηνος P.Da. ^e ἐνιαυσία P.Da. ^f τραφῆναι Aa. ^g καὶ βοῦς—ἐκτραφῆναι om. Aa. ^h καὶ post ὥστε om. P. ⁱ γενέσεως Aa.Ca. ^k δ'] δὲ ὁ P.Ca. ^l ἄνθρωπος] ἄρρην Ca, omissis mox ὁ ἄρρην. ^m μὲν] μετὰ Ca, om. P.Da. ⁿ δὲ] δὲ τὸ Da. ^o σπάνιον γίνεται. ὀλίγοις P. ^p γεγένηται P.Da.

ἡλικίαις ^q τέκνα· ὡς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ τοῖς μὲν πέντε καὶ ἐξή-
 18 κοντα ὄρος, ^r ταῖς δὲ πέντε καὶ ^s τετταράκοντα. Πρόβατον
 δὲ τίκτει μέχρι ἐτῶν ὀκτώ, ἐὰν δὲ θεραπεύηται καλῶς, καὶ
 μέχρι ἔνδεκα· σχεδὸν ^t δὲ διὰ βίου ^v συμβαίνει ὀχεύειν καὶ
 ὀχεύεσθαι ^w ἀμφοτέροις. Οἱ δὲ τράγοι πίνοντες ὄντες ἦπτον
 γόνιμοί εἰσιν (ἀφ' ὧν καὶ τὰς ἀμπέλους, ὅταν μὴ φέρωσι,
^x τραγᾶν καλοῦσιν), ἀλλὰ ^y παρισχυνόμενοι δύνανται ^z ὀχεύ-
 19 οντες γεννᾶν. Ὀχεύουσι δ' οἱ κριοὶ ^a τὰς πρεσβυτάτας πρῶ-
 τον, τὰς δὲ νέας ^b οὐ διώκουσιν. Τίκτουσι δ', ὡσπερ εἴρηται
 ἐν τοῖς ^c πρότερον, αἱ νέαι ἐλάττω τὰ ^d ἔκγονα τῶν πρεσβυ-
 τέρων. Κάπρος δ' ἀγαθὸς μὲν ^e ὀχεύειν μέχρι ἐπὶ ^f τριε-
 τές, τῶν δὲ πρεσβυτέρων χείρω τὰ ἔκγονα· οὐ γὰρ ἔτι γί-
 20 νεται αὐτῷ ^g ἐπίδοσις οὐδὲ ρώμη. Ὀχεύειν δ' εἴωθε χορ-
 τασθεῖς καὶ ^h μὴ προβιβάσας ἄλλην· εἰ δὲ μή, ⁱ ὀλιγοχρονω-
 τέρα ἢ ὀχεία γίνεται καὶ μικρότερα τὰ ^k ἔκγονα. Τίκτει δ'
 ἐλάχιστα μὲν ὕς, ὅταν ^l ἦ πρωτοτόκος· δευτεροτόκος δ' οὔσα
 ἀκμάζει· γηράσκουσα δὲ τίκτει μὲν ὁμοίως, ὀχεύεται δὲ βρα-
 δύτερον· ὅταν δὲ πεντεκαίδεκαετείς ᾖσιν, οὐκέτι γεννῶσιν ἀλ-
 21 λὰ ^m γραῖαι γίνονται. Ἐὰν δ' ⁿ εὐτραφῆς ἦ, θᾶπτον ὀρμῆ
 πρὸς τὰς ὀχείας καὶ νέα καὶ γηράσκουσα· ἔγκυος δ' οὔσα ἐὰν
 πιαίνηται σφόδρα, ἔλαττον ^o ἴσχει τὸ γάλα μετὰ τὸν τόκον.
 Τὰ δ' ἔκγονα κατὰ μὲν τὴν ἡλικίαν βέλτιστα ἐν ἀκμῇ, κατὰ
 δὲ τὰς ὥρας, ὅσα τοῦ χειμῶνος ἀρχομένου γίνεται· χείριστα
 22 δὲ τὰ θερινά· καὶ γὰρ ^p μικρὰ καὶ λεπτὰ καὶ ὑγρά. Ὁ δ'
 ἄρρην, ἐὰν μὲν ⁿ εὐτραφῆς ἦ, πᾶσαν ὥραν ὀχεύειν δύναται,
 καὶ μεθ' ἡμέραν καὶ νύκτωρ· εἰ δὲ μή, μάλιστα τό ^q γ' ἔωθεν·

^q τέκνον C^a. ^r ταῖς] τοῖς A^a, τῶν P. ^s τεσσαράκοντα C^a.D^a, σα-
 ράκοντα P. ^t δὲ καὶ διὰ D^a. ^v ὀχεύειν συμβαίνει A^a, συμβαίνει καὶ
 ὀχεύειν P. ^w ἀμφοτέρα C^a. ^x τράγαν A^a. ^y παρισχυνόμενοι C^a.
^z ὀχεύεσθαι καὶ γ. A^a.C^a. ^a τὰς πρεσβυτέρας A^a, ταῖς πρεσβυτάταις
 P.D^a. ^b οὐ om. P.D^a. ^c προτέροις C^a. ^d ἔκγονα P. ^e ὀχεύει A^a.C^a.
^f τριετοῦς P.D^a. ^g ἐπίρρωσις C^a. ^h μὴ om. P.D^a. ⁱ ὀλίγον χρονωτέ-
 ρα P. et γρ. A^a, ὀλιγοχειροτέρα C^a, ὀλιγοχοιροτέρα A^a. ^k ἔκγονα A^a.
^l ἦ πρωτότοκος C^a, πρωτότοκος ἦ P, πρωτόγονος ἦ D^a. ^m γραῖαι γίνονται
 C^a, ἀγριαίνονται P.D^a. ⁿ εὐτροφῆση A^a.C^a. ^o ἔχει D^a. ^p μικρὰ καὶ
 om. D^a. ^q γ' om. P.D^a.

καὶ γηράσκων ἥττον αἰεί, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον. Πολ-²³
λάκεις δ' οἱ ἀδύνατοι ^ρ ἢ διὰ τὴν ἡλικίαν ἢ ^ς δι' ἀσθένειαν, οὐ
δυνάμενοι ταχέως ^τ ὀχεύειν, κατακλινομένης τῆς θηλείας διὰ τὸ
κάμνειν τῇ ^ν στάσει συγκατακλιθέντες πλησιάζουσιν. Κυΐ-
σκεται δὲ μάλιστα ^ω ἢ ὕς, ἐπειδὴν θυῶσα καταβάλλῃ τὰ ὦτα·
εἰ δὲ ^χ μή, ^υ ἀναθυῶ πάλιν. ^z Αἰ δὲ κύνες ὀχεύονται οὐ διὰ βίου ²⁴
ἀλλὰ μέχρι ^a ἀκμῆς τινός· ὡς ^b μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ μέχρι ἐτῶν
δώδεκα αἰ ^τ ὀχεῖται συμβαίνουσι καὶ αἰ κῆσεις αὐτῶν· οὐ μὴν
ἀλλ' ἤδη τισὶ καὶ ὀκτωκαίδεκα ἔτη ^c γεγονόσι καὶ εἴκοσι ^d συν-
έβη καὶ θηλείαις ^e ὀχευθῆναι καὶ ἄρρεσι γεννηῆσαι. ^ι Αφαιρεί-²⁵
ται δὲ καὶ τὸ γῆρας ὥστε μὴ γεννᾶν μηδὲ τίκτειν, καθάπερ
^f καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ^η Ἡ δὲ κάμηλος ἔστι μὲν ^ς ὀπισθοθηρι-
κόν, καὶ ὀχεύεται ὥσπερ εἴρηται πρότερον· τῆς δ' ὀχείας ὁ
χρόνος ἐν τῇ ^h Ἀραβίᾳ κατὰ τὸν Μαιμακτηριῶνα μῆνα. Κύει
δὲ δώδεκα μῆνας, τίκτει δὲ ἕν· ἔστι γὰρ μονοτόκον. ^ι Ἀρχεται ²⁶
δὲ τῆς ὀχείας ἢ θήλεια τριετῆς οὔσα καὶ ὁ ἄρρην τριετῆς ^ι ὦν·
μετὰ δὲ τὸν τόκον ἐν ἔτος διαλιπούσα ὀχεύεται ἢ θήλεια. ^ο
δ' ἐλέφας ἄρχεται μὲν βαίνεσθαι ὁ μὲν νεώτατος δέκ' ἐτῶν,
ὁ δὲ πρεσβύτατος πεντεκαίδεκα· ὁ δ' ἄρρην βαίνει ^k πεντέτης
ῶν ἢ ἐξέτης. Χρόνος δὲ τῆς ὀχείας τὸ ἔαρ. Πάλιν δὲ βαίνει ²⁷
μετὰ τὴν ὀχείαν διὰ τρίτου ἔτους· ὃν δ' ἂν ἐγκύμονα ποιήσῃ,
τούτου πάλιν οὐχ ἄπτεται. Κύει δ' ἔτη δύο, τίκτει δ' ἕν·
ἔστι γὰρ μονοτόκον· τὸ δ' ἔμβρυον γίνεται ^l ὅσον μόσχου
δίμηνος ἢ τρίμηνος.

Περὶ μὲν οὖν τῆς ὀχείας τῶν ζώων τῶν ὀχευομένων τοῦτον
ἔχει τὸν τρόπον· Περὶ δὲ τῆς γενέσεως ^m καὶ τῶν ὀχευομένων ¹⁵
καὶ τῶν ἀνοχεύτων λεκτέον, καὶ πρῶτον περὶ τῶν ὀστρακοδέρ-
μων· τοῦτο γὰρ ἔστιν ἀνόχευτον μόνον ὡς εἰπεῖν ⁿ ὅλον τὸ

^ρ ἢ ante διὰ om. P.Da. ^ς δι' om. P.Da. ^τ ὀχεύειν διὰ τὴν ἀδυναμίαν
κατ' P. ^ν συστάσει P.Da. ^ω ἢ om. Aa.Ca. ^χ μή] μὴ ὅταν Aa.Ca,
μὴ οὐ P, μὴ οὐ ἀλλ' Da. ^υ ἀναθυμιᾶ P.Da. ^z οἱ Ca. ^a τινὸς ἀκμῆς
Aa.Ca. ^b μὲν οὖν ἐπὶ Ca. ^c γεγονόσι Ca. ^d συμβέβηκε θηλείαις
Aa.Ca. ^e κῆσαι Da. ^f καὶ post καθάπερ om. Aa.Ca. ^ς ὀπισθοθηριτική
Aa. ^h ἀραβία P.Aa.Da. ^ι ὦν om. Da. ^k πέντε ἢ καὶ ἐξ ἐτῶν ὦν Da,
πέντε ἐτῶν ἢ καὶ ἐξ ὦν P. ^l οἶον Aa. ^m καὶ om. P.Da. ⁿ ὅλον]
ἄνω Aa.

γένος. Αἱ μὲν οὖν πορφύραι τοῦ ἔαρος συναθροίζονται εἰς
 2 ταὐτὸ ποιοῦσι τὴν καλουμένην ^ο μελίκηραν. Τοῦτο δ' ἐστὶν
 οἶον κηρίον, πλὴν οὐχ οὕτω ^ρ γλαφυρόν, ἀλλ' ὥσπερ ἂν εἰ ἐκ
 λεπυρίων ^q ἐρεβίνθων λευκῶν πολλὰ ^ρ συμπαγείη. Οὐκ ἔχει δ'
 ἀνεφγμένον πόρον οὐθὲν τούτων, οὐδὲ γίνονται ἐκ τούτων
 αἱ πορφύραι, ἀλλὰ φύονται καὶ ^s αὐταὶ καὶ ^t τᾶλλα τὰ
 3 ὀστρακόδερμα ἐξ ἰλύος καὶ ^v συσσήψεως. Τοῦτο δὲ συμ-
 βαίνει ὥσπερ ἀποκάθαρμα καὶ ταύταις καὶ ^w τοῖς κήρυξιν
 κηριάζουσι γὰρ καὶ οἱ κήρυκες. Γίνονται μὲν οὖν καὶ τὰ
 κηριάζοντα τῶν ὀστρακοδέρμων τὸν αὐτὸν τρόπον ^x τοῖς
 ἄλλοις ὀστρακοδέρμοις, οὐ μὴν ἀλλὰ μᾶλλον ὅταν προῦ-
 4 πάρχη τὰ ^y ὁμοιογενῆ. Ἄφιασι γὰρ ἀρχόμενα κηριάζειν
 γλισχρότητα μυξώδη, ἐξ ^z ἧς τὰ λεπυριώδη συνίσταται. Ταῦ-
 τα μὲν οὖν ^a ἅπαντα διαχεῖται, ἀφήσι δ' ὃ εἶχεν εἰς τὴν
 γῆν· καὶ ἐν τούτῳ τῷ τόπῳ γίνεται ἐν τῇ γῇ συστάντα
 πορφύρια μικρά, ἃ ἔχουσαι ἀλίσκονται αἱ πορφύραι ^b ἐπ'
 5 αὐτῶν, ἔνια δ' οὕπω διηκριβωμένα τὴν μορφήν. Ἐὰν δὲ
 πρὶν ἐκτεκεῖν ἀλῶσιν, ἐνίοτε ἐν ταῖς φορμίσι ^c οὐχ ὅπου
^d ἔτυχον ^e ἐκτίκτουσιν, ἀλλ' εἰς ταὐτὸ ἰοῦσαι, ὥσπερ ^f καὶ ἐν
 τῇ θαλάττῃ, ^g καὶ διὰ τὴν στενοχωρίαν ^h γίνονται ⁱ οἰοῦναι
 6 βότρυς. Εἰσὶ δὲ τῶν πορφυρῶν γένη ^k πλείω, καὶ ἔνια μὲν
 μεγάλα, οἷον ^l αἱ περὶ τὸ Σίγειον καὶ Λεκτόν, αἱ δὲ μικραί,
 οἷον ἐν τῷ Εὐρίπῳ καὶ περὶ τὴν ^m Καρίαν, καὶ αἱ μὲν ἐν τοῖς
 κόλποις μεγάλα καὶ τραχεῖαι, καὶ τὸ ἄνθος αὐτῶν αἱ μὲν
 πλείσται μέλαν ⁿ ἔχουσιν, ἔνια δ' ἐρυθρόν ^o καὶ μικρόν· γί-
 νονται δ' ἔνια τῶν μεγάλων καὶ ^p μναῖαι· αἱ δ' ἐν τοῖς αἰγια-
 λοῖς καὶ περὶ τὰς ἀκτὰς τὸ μὲν μέγεθος γίνονται μικραί, τὸ

^ο μελίκηραν P, μελικηράν Da. ^ρ γλαφυρόν. ὥσπερ γὰρ εἰ Aa. ^q ἐρε-
 βινθίων Aa, ἐρεβινθίνων Ca. ^ρ συκπλακεῖεν P.Da. ^s αὐταὶ P, αὐτὰ Da.
^t τὰ ἄλλα ὀστρακόδερμα P.Da. ^v σήψεως P.Da. ^w ταῖς Aa. ^x τοῖς] καὶ
 τοῖς Aa.Ca. ^y ὁμοιογενῆ. ἀφήσι Aa.Ca. ^z ἧς] ὧν P.Ca.Da. ^a διαχεῖ-
 ται ἅπαντα Da. ^b ἐπ' om. P. ^c οὐχ om. P.Da. ^d ἔτυχεν Aa.Ca.Da.
^e ἐκτίκτουσιν ἄλλοις ἐν τῷ αὐτῷ οὖσαι P.Da. ^f καὶ om. P.Da. ^g καὶ διὰ]
 ἀλλὰ διὰ Aa.Ca, καὶ P. ^h γίνεται Aa. ⁱ οἷον Aa.Ca. ^k πολλὰ P.Da.
^l αἱ ante περὶ om. Aa.Ca. ^m καρέαν P. ⁿ ἔχουσαι P.Ca. ^o καὶ om.
 P.Da. ^p μναῖαι Aa.Ca.

δ' ἄνθος ἐρυθρὸν ἔχουσιν. Ἔτι δ' ἐν ^q μὲν τοῖς ^r προσβο-
 ρείοις μέλαιναί, ἐν δὲ τοῖς νοτίοις ἐρυθραὶ ὡς ἐπὶ τὸ πλείστον
 εἰπεῖν. Ἀλίσκονται δὲ τοῦ ἔαρος, ὅταν κηριάζωσιν· ὑπὸ
 κύνα δ' οὐχ ἀλίσκονται· οὐ γὰρ νέμονται, ἀλλὰ κρύπτουσιν
 ἑαυτὰς καὶ ^s φωλεύουσιν. Τὸ δ' ἄνθος ἔχουσιν ἀνὰ μέσον ⁸
 τῆς μήκωνος καὶ τοῦ τραχήλου· τούτων δ' ἐστὶν ἡ σύμφυσις
 πυκνή, τὸ ^t δὲ χρῶμα ἰδεῖν ὡσπερ ὑμῖν λευκός, ^v ὃν ἀφαι-
 ροῦσιν· θλιβόμενος δὲ βάπτει καὶ ἀνθίζει τὴν χεῖρα. Δια-
 τείνει δ' ^w αὐτὴν ^x οἶον φλέψ· τοῦτο δὲ δοκεῖ εἶναι τὸ ἄνθος.
 Ἡ δ' ἄλλη ^y φύσις οἶον στυπτηρία. Ὅταν δὲ κηριάζωσιν ⁹
 αἱ πορφύραι, τότε χεῖριστον ἔχουσι τὸ ἄνθος. Τὰς μὲν οὖν
 μικρὰς μετὰ τῶν ὄστράκων κόπτουσιν· οὐ γὰρ ῥάδιον ἀφε-
 λεῖν· τῶν δὲ μειζόνων περιελόντες τὸ ὄστρακον ἀφαιροῦσι
 τὸ ἄνθος. Διὸ καὶ χωρίζεται ὁ τράχηλος καὶ ἡ μήκων· ¹⁰
 μεταξὺ γὰρ τούτων τὸ ἄνθος, ἐπάνω τῆς καλουμένης κοιλίας·
 ἀφαιρεθέντος ^z οὖν ἀνάγκη διηρῆσθαι. Σπουδάζουσι δὲ ζώ-
 σασ κόπτειν· ἐὰν ^a γὰρ πρότερον ἀποθάνῃ, συνεξεμεῖ τὸ
 ἄνθος· διὸ καὶ φυλάττουσιν ἐν ^b τοῖς ^c κύρτοις, ^d ἕως ἂν
^e ἀθροίσωσι καὶ σχολάσωσιν. Οἱ μὲν οὖν ἀρχαῖοι πρὸς ¹¹
 τοῖς δελέασιν οὐ καθίεσαν οὐδὲ προσῆπτον τοὺς ^f κύρτους,
 ὥστε ^g συνέβαιεν ἀνεσπασμένην ἤδη πολλάκις ἀποπίπτειν·
 οἱ δὲ νῦν προσάπτουσιν, ὅπως ἐὰν ἀποπέσῃ, μὴ ^h ἀπολλύη-
 ται. Μάλιστα δ' ⁱ ἀποπίπτει, ἐὰν πλήρης ἦ· κενῆς δ' οὔσης
^k καὶ ^l ἀποσπάσαι χαλεπόν. Ταῦτα μὲν οὖν τὰ συμβαί-
 νοντα ἴδια περὶ τὰς πορφύρας ἐστίν. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ¹²
^m γίνονται ταῖς πορφύραις καὶ οἱ κήρυκες, καὶ τὴν αὐτὴν
 ὥραν. Ἐχουσι δὲ καὶ τὰ ἐπικαλύμματα κατὰ ταῦτά ἀμ-
 φότερα, καὶ τᾶλλα ⁿ τὰ στρομβώδη, ἐκ γενετῆς ^o ἅπαντα·

^q τοῖς μὲν P.Da. ^r προσβορρείοις Ca. ^s φωλοῦσιν Aa.Ca. ^t χρῶμα
 δὲ P.Da. ^v ὃν] ὃν ἂν P.Da. ^w αὐτὴ Aa.Ca. ^x ὡσπερ φλέβα P.Da.
^y σύμφυσις οἶον στυπτηρίας P.Da. ^z οὖν] τοῖνυ P. ^a γὰρ πρὶν κόπτειν
 πρότερον P.Da. ^b τοῖς om. Aa.Ca. ^c κυρτοῖς P.Da. ^d ἕως ἂν] ἐὰν Aa.
^e ἀθροισθῶσιν P.Da. ^f κυρτοὺς P.Da. ^g συμβαίνειν Aa.Ca. ^h ἀπο-
 λλύηται P.Da. ⁱ ἀποπίπτουσιν ὅταν Aa.Ca. ^k καὶ om. P.Da. ^l ἀπο-
 σπᾶσθαι P.Ca.Da. ^m ἐγγίνονται P.Da. ⁿ τὰ om. P. ^o πάντα P.Da.

νέμονται δ' ῥ ἐξαίροντα τὴν καλουμένην γλωτταν ὑπὸ τὸ κά-
 13 λυμμα. Τὸ δὲ μέγεθος τῆς γλώττης ἔχει ἡ πορφύρα μείζον
 δακτύλου, ᾧ νέμεται καὶ ῥ διατρύπτῃ τὰ κογχύλια καὶ τὸ αὐ-
 τῆς ὄστρακον. Ἔστι δὲ ῥ καὶ ἡ πορφύρα καὶ ὁ κήρυξ ἀμ-
 φότερα μακρόβια· ζῆ γὰρ ἡ πορφύρα περὶ ἔτη ἕξ, καὶ καθ'
 ἕκαστον ἐνιαυτὸν φανερά ἐστιν ἡ αὔξησις τοῖς διαστήμασι
 τοῖς ἐν τῷ ὄστράκῳ τῆς ἕλικος. Κηριάζουσι δὲ καὶ οἱ μύες.
 14 Τὰ δὲ ῥ λιμνόστρεα καλούμενα, ὅπου ἂν βόρβορος ἦ, ἐνταῦθα
 συνίσταται πρῶτον αὐτῶν ἡ ἀρχή. Αἱ δὲ κόγχαι καὶ ῥ αἰ-
 χῆμαι καὶ ῥ οἱ σωλῆνες καὶ ῥ οἱ κτένες ἐν τοῖς ἀμμώδεσι λαμ-
 15 βάνουσι τὴν σύστασιν. Αἱ δὲ ῥ πίνναι ὀρθαὶ φύονται ἐκ τοῦ
 βυσσοῦ ἐν τοῖς ἀμμώδεσι καὶ βορβορώδεσιν. Ἔχουσι δ' ἐν
 αὐταῖς ῥ πιννοφύλακα, ῥ αἱ μὲν καρίδιον αἱ δὲ καρκίνιον· οὗ
 16 στερισκόμενα διαφθείρονται θάπτον. Ὀλως δὲ πάντα τὰ
 ὄστρακώδη γίνεται καὶ αὐτόματα ἐν τῇ ἰλύϊ, κατὰ τὴν ῥ δια-
 φορὰν τῆς ἰλύος ῥ ἕτερα, ἐν μὲν τῇ βορβορώδει τὰ ὄστρεα,
 ἐν δὲ τῇ ἀμμώδει κόγχαι καὶ τὰ εἰρημένα, περὶ δὲ τὰς σή-
 ραγγας τῶν ῥ πετρίδιων ῥ τήθυα καὶ βάλανοι καὶ τὰ ἐπιπο-
 17 λάζοντα, οἷον αἱ ῥ λεπάδες καὶ οἱ ῥ νηρείται. Ἀπαντα μὲν
 οὖν τὰ τοιαῦτα τὴν αὔξησιν ἔχει ταχεῖαν, μάλιστα δ' αἱ τε
 ῥ πορφύραι καὶ οἱ κτένες· ταῦτα γὰρ ῥ ἐν ἐνιαυτῷ γίνεται
 τέλεια. Ἐμφύονται δ' ῥ ἐν ἐνίοις τῶν ὄστρακοδέρμων καρ-
 κίνοι ῥ λευκοί, τὸ μέγεθος μικροὶ πάμπαν, πλείστοι μὲν ἐν
 τοῖς μυσὶ τοῖς ῥ πυελώδεσιν, ἔπειτα καὶ ἐν ταῖς ῥ πίνναις οἱ
 18 καλούμενοι ῥ πιννοθήραι. Γίνονται δὲ καὶ ἐν τοῖς ῥ κτεσὶ καὶ
 ἐν τοῖς ῥ λιμνοστρέοις· αὔξησιν δ' ῥ οὐδεμίαν οὗτοι ἐπίδηλον
 λαμβάνουσιν. Φασὶ δ' ῥ αὐτοὺς οἱ ἀλιεῖς ἄμα συγγίνεσθαι

ῥ ἐξεγείροντα P.Da. ῥ διατρύπτει P. ῥ καὶ ante ἡ om. Da. ῥ λιμό-
 στρεα P.Aa.Ca.Da. ῥ αἰ ante χ. et οἱ utrobique om. P.Da. ῥ πίνναι D.
 ῥ πιννοφύλακα P.Da. ῥ αἱ μὲν] καὶ αἱ μὲν Aa.Ca. ῥ διαφορὰν Aa.
 ῥ ἕτερα δὲ ἐν P.Da. ῥ πετρίδων Ca. ῥ τήθυα Ca, τηθύα Da, τιθύα P.
 ῥ λεπίδες Aa. ῥ νηρείται Da, νηρέται P. ῥ πορφύρες Aa. ῥ ἐν priorem
 om. Da, alteram om. Aa.Ca. ῥ λεπτοὶ Da. ῥ πυλώδεσιν Aa.Ca.
 ῥ πίνναις P.Da. ῥ πιννοθήραι Aa.Ca, πιννοθήραι P.Da. ῥ κτένεσι P.Da. et
 corr. Aa. ῥ λιμνοστρέοις P.Da. ῥ ἐπίδηλον οὐδεμίαν οὗτος Aa.Ca.
 ῥ αὐτοῖς P, αὐτὸν Aa.

γινομένοις. ἸΑφανίζονται δὲ τινα χρόνον ἐν τῇ ἄμμῳ καὶ οἱ κτένες, ὡσπερ καὶ αἱ πορφύραι. ΡΦύεται μὲν οὖν τὰ 19 ὄστρεα καθάπερ εἴρηται, Ρ φύεται ς δ' αὐτῶν τὰ μὲν ἐν τοῖς Ἰτενάγεσι, ς τὰ δ' ἐν τοῖς αἰγιαλοῖς, τὰ δ' ἐν τοῖς Ἰσπιλώδεσι τόποις, ἔνια δ' ἐν τοῖς σκληροῖς καὶ Ἰτραχέσι, τὰ δ' ἐν τοῖς ἀμμώδεσιν. Καὶ τὰ μὲν μεταβάλλει Ἰ τοὺς τόπους, τὰ δ' οὐ. Τῶν δὲ μὴ μεταβαλλόντων αἱ μὲν Ἰ πίνναι ἐρρίζονται, οἱ δὲ σωλῆνες καὶ αἱ κόγχαι Ἰ ἀρρίζωτοι διαμένουσιν ὅταν δ' ἀνασπασθῶσιν, οὐκέτι δύνανται ζῆν. ἸΟ δὲ καλούμενος ἀστὴρ Ἰ οὕτω θερμὸς ἐστὶ τὴν φύσιν, ὡσθ' ὅτι ἀν λάβη, παραχρῆμα ἐξαιρούμενον διεφθον εἶναι. Φασὶ δὲ καὶ Ἰ σίνος Ἰ μέγιστον εἶναι τοῦτο ἐν τῷ εὐρίπῳ τῷ τῶν Πυρραίων. Τὴν δὲ μορφήν Ἰ ὁμοίον ἐστὶ τοῖς γραφομένοις. 21 Γίνονται δὲ καὶ οἱ καλούμενοι Ἰ πλεύμονες Ἰ αὐτόματοι. ἸΩι δ' οἱ γραφεῖς Ἰ ὀστρέῳ χρώονται, πάχει τε Ἰ πολὺ ὑπερβάλλει, καὶ Ἰ ἔξωθεν τοῦ ὀστράκου τὸ Ἰ ἄνθος ἐπιγίνεται· εἰσὶ δὲ τὰ τοιαῦτα μάλιστα περὶ τοὺς τόπους τοὺς Ἰ περὶ Καρίαν. Τὸ 22 δὲ καρκίνιον γίνεται μὲν τὴν ἀρχὴν ἐκ τῆς γῆς καὶ Ἰ λύος, εἴτ' εἰς τὰ κενὰ τῶν ὀστράκων εἰσδύεται, καὶ αὐξανόμενον Ἰ μετεισδύνει πάλιν εἰς Ἰ ἄλλο μείζον ὀστρακον, οἶον εἰς τε τὸ τοῦ Ἰ κνηρείτου καὶ Ἰ τὸ τοῦ στρόμβου Ἰ καὶ τῶν Ἰ ἄλλων τῶν τοιούτων, πολλάκις Ἰ δ' εἰς τοὺς κήρυκας τοὺς μικροὺς. ἸΟταν δ' Ἰ εἰσδύσῃ, Ρ συμπεριφέρει τοῦτο καὶ ἐν τούτῳ Ἰ τρέφεται πάλιν· καὶ αὐξανόμενον Ἰ πάλιν εἰς Ἰ ἄλλο Ἰ μετεισδύνει μείζον.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον γίνονται τοῖς ὀστρακοδέρμοις καὶ 16

Ρ φύονται utrobique Αα. ς δ' αὐτῶν Ἰ μὲν Ρ.Δα, δὲ τὰ μὲν αὐτῶν Αα.Са. Ἰ στενάγεσι Αα. ς τὰ δ' ἐν τοῖς αἰγιαλοῖς om. Ρ.Δα. Ἰ πηλώδεσι Са, πνελώδεσι Ρ, σπιλαδώδεσι Δα. Ἰ τραχώδεσι Ρ.Δα. Ἰ τὸν τόπον Αα. Ἰ πίναι Ρ.Δα. Ἰ ἀρρίζωτα Αα. Ἰ οὗτος Ρ. Ἰ σίνος Αα, σίνος Са, σίνος τι Ρ.Δα. Ἰ τοῦτο (τούτῳ Δα.) τῷ εὐρίπῳ τῷ (τῶν Δα.) πυρραίων μέγιστον εἶναι Ρ.Δα. πυρραίων Αα. Ἰ ὁμοίον ἐστὶ] ὁμοίαν Αα.Са. Ἰ πνεύμονες Αα.Са. Ἰ αὐτόματα Αα. Ἰ ὀστρέῳ Αα, ὀστρίῳ Ρ. Ἰ πολλῷ Αα.Са. Ἰ περὶ τὴν καρίαν Δα. Ἰ μετεισδύνει Са. Ἰ κνηρείτου Ρ.Δα. Ἰ τὸ om. Αα. Ἰ καὶ τὸ τῶν Ρ.Αα.Са. Ἰ δ' εἰς] δὲ καὶ εἰς Ρ.Δα. Ἰ εἰσδύη Ρ, εἰσδύη Ἰ Са, εἰς δύο Ἰ Αα, εἰς δύο Δα. Ρ συμπεριφέρει Δα, συμπεριφέρει καὶ Αα.Са. Ἰ στρέφεται Ρ.Αα.Са. Ἰ πάλιν] πλὴν Ρ. Ἰ μεταδύνει Αα.Са.

τὰ μὴ ἔχοντα ^t ὄστρακα, ^v οἶον αἶ τε κνίδαι καὶ οἱ σπόγγοι ἐν ταῖς σήραγξι τῶν πετρῶν. ^w Ἔστι δὲ τῶν κνιδῶν δύο γένη· αἱ μὲν οὖν ἐν τοῖς κοίλοις οὐκ ἀπολύονται ^x τῶν πετρῶν, αἱ δ' ^y ἐπὶ τοῖς λείοις καὶ πλαταμώδεσιν ἀπολυόμεναι ^z μεταχωροῦσιν. Καὶ αἱ λεπάδες δὲ ἀπολύονται καὶ μεταχωροῦσιν. Τῶν δὲ σπόγγων ἐν ταῖς θαλάμαις γίνονται ^z πιννοφύλακες. ^a Ἔστι δ' οἶον ἀράχμιον ἐπὶ τῶν θαλαμῶν, ^b ὁ διοίγοντες καὶ συνάγοντες θηρεύουσι τὰ ἰχθύδια τὰ μικρά, ^c πρὸς μὲν τὸ εἰσελθεῖν διοίγοντες αὐτά, ὅταν δ' εἰσέλθῃ, ³ συνάγοντες. Ἔστι δὲ τῶν σπόγγων τρία γένη, ὁ μὲν μαλός, ὁ δὲ πυκνός, ^d τρίτος δ' ὃν καλοῦσιν ^e Ἀχιλλεῖον ^f λεπτότατος καὶ πυκνότατος καὶ ἰσχυρότατος· ὃν ὑπὸ τὰ κράνη καὶ τὰς κνημίδας ὑποτιθέασι καὶ ἤττον ἢ πληγὴ ^g ψοφεῖ. Σπανιώτατος δὲ γίνεται οὗτος. Τῶν δὲ πυκνῶν οἱ σκληροὶ ⁴ σφόδρα καὶ τραχεῖς τράγοι καλοῦνται. Φύονται δ' ἢ πρὸς ^h πέτρα πάντες ἢ ⁱ ἐν ταῖς θισί, τρέφονται δ' ἐν τῇ ἰλύϊ. Σημεῖον δέ· ὅταν γὰρ ληφθῶσι, φαίνονται μεστοὶ ἰλῦος· ὅπερ ^k συμβαίνει καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς φουομένοις ἀπὸ τῆς προσφύσεως οὔσα ἢ τροφή. Ἀσθενέστεροι δ' εἰσὶν οἱ πυκνοὶ ⁵ τῶν μαλῶν διὰ τὸ τὴν πρόσφυσιν εἶναι ^l κατ' ἔλαττον. Ἔχει δὲ καὶ αἴσθησιν, ὡς φασίν. Σημεῖον δέ· ^m εἰ γὰρ μέλλοντος ἀποσπᾶν αἴσθηται, ⁿ συνάγει ἑαυτὸν καὶ χαλεπὸν ^o ἀφελεῖν ἐστίν. Ταῦτό δὲ τοῦτο ποιεῖ καὶ ὅταν ἢ πνεῦμα πολὺ καὶ κλύδων, πρὸς τὸ μὴ ἀποπίπτειν. Εἰσὶ δὲ τινες οἱ περὶ ⁶ τούτου ἀμφισβητοῦσιν, ὥσπερ οἱ ἐν Τορώνῃ. ^p Τρέφει δ' ἐν ^q ἑαυτῷ ζῶα, ἔλμινθάς τε καὶ ἕτερ' ^r ἄττα, ^s ἃ ὅταν ἀποσπασθῇ, τὰ ἰχθύδια τὰ πετραῖα ^t κατεσθίει, καὶ τὰς ρίζας

^t ὄστρακον A^a.C^a. ^v οἶον om. P. ^w ἔστι δὲ τῶν] τῶν δὲ P.D^a.
^x τῶν] ἐκ τῶν A^a.C^a. ^y ἐπὶ τοῖς μείζοσι καὶ ἐπὶ τοῖς πλ. P.D^a. ^z πιννοφύλακες P.D^a.
^a ἔστι P.D^a. ^b ἃ A^a.C^a. ^c πρὸς μὲν τὸ] πρὶν μὲν P.D^a. ^d τρίτον P.D^a. ^e ἀχιλλεῖον P. ^f λεπτότατον καὶ πυκνότατον καὶ ἰσχυρότατον A^a.
^g ψοφεῖ] ποιεῖ ψόφον P.D^a. ^h πέτραν P.D^a. ⁱ ἐν] πρὸς P.D^a. ^k σημαίνει P.D^a. ^l κατ' ἔλαττον] κατελθοῦσαν P.D^a.
^m εἰ γὰρ] ὅταν γὰρ ληφθῶσιν εἰς A^a. ⁿ συνάγεται καὶ χ. P.D^a. ^o ἀποσπᾶν C^a.
^p τρέφει δ'] φασὶ γὰρ τρέφειν P.D^a. ^q αὐτῷ C^a. ^r ἄττα] τοιαῦτα P.D^a. ^s ἃς P, om. A^a.C^a. ^t κατεσθίει ante ὅταν A^a.C^a.

τὰς ὑπολοίπους· ἂν δ' ἀπορραγῆ, φύεται πάλιν ἐκ τοῦ καταλοίπου καὶ ἀναπληροῦται. Μέγιστοι μὲν οὖν ^v γίγνονται οἱ ^w μανοί, καὶ πλείστοι περὶ τὴν Λυκίαν, ^x μαλακώτατοι δ' οἱ πυκνοί· οἱ γὰρ ἹΑχιλλεῖοι ^y στιφρότεροι τούτων εἰσίν. Ἦλως δ' ^z οἱ ἐν τοῖς βαθέσι καὶ εὐδιεινοῖς μαλακώτατοί εἰσιν· τὸ γὰρ πνεῦμα καὶ ὁ χειμὼν σκληρύνει, καθάπερ καὶ τᾶλλα τὰ φυόμενα, καὶ ἀφαιρεῖται τὴν αὔξησιν· διὸ καὶ οἱ ἐν Ἑλλησπόντῳ τραχεῖς εἰσὶ καὶ πυκνοί, καὶ ^a ὅλως οἱ τ' ἐπέκεινα Μαλέας καὶ οἱ ^b ἐντὸς διαφέρουσι μαλακότητι καὶ σκληρότητι. Δεῖ δὲ μὴδ' ἀλέαν εἶναι σφόδρα· ⁸ σήπεται γάρ, ὥσπερ τὰ φυόμενα. Διὸ οἱ πρὸς ταῖς ἀκταῖς εἰσὶ κάλλιστοι, ἂν ὦσιν ^c ἀγχιβαθεῖς· εὐ γὰρ ^d κέκρανται πρὸς ἄμφω διὰ τὸ βάθος. Ἦπλυτοι δ' ὄντες καὶ ζῶντες ^e ἰδεῖν μὲν ^f εἰσι μέλανες. Ἡ δὲ πρόσφυσις ἐστὶν οὔτε καθ' ἐν οὔτε κατὰ πᾶν· μεταξὺ γάρ εἰσι πόροι κενοί. Πε-9 ριτέταται δ' ὥσπερ ὑμὴν περὶ ^g τὰ κάτω· ^h κατὰ πλείω δ' ἐστὶν ἢ πρόσφυσις. Ἦνωθεν δ' οἱ μὲν ἄλλοι πόροι ⁱ συγκεκλεισμένοι, φανεροὶ δ' εἰσὶ ^k τέτταρες ἢ πέντε· διὸ φασιν εἶναι τούτους εἶναι καθ' οὓς δέχεται τὴν τροφήν. Ἦστι δ' ¹⁰ ἄλλο γένος ὃ καλοῦσιν ἀπλυσίας διὰ τὸ μὴ δύνασθαι πλύνεσθαι· τοῦτο δὲ τοὺς μὲν μεγάλους πόρους ἔχει, τὸ δ' ἄλλο πυκνὸν ἐστὶ πᾶν· ^l διατμηθὲν δὲ πυκνότερόν ^m ἐστὶ καὶ γλισχρότερον τοῦ σπόγγου, καὶ τὸ σύνολον ⁿ πνευμονῶδες. ^o Ὁμολογεῖται δὲ μάλιστα παρὰ πάντων τοῦτο τὸ γένος αἰσθησὶν ἔχειν καὶ πολυχρόνιον εἶναι. Διάδηλοι δ' εἰσὶν ἐν ¹¹ τῇ θαλάττῃ πρὸς τοὺς ^p σπόγγους ^q τῶ τοὺς σπόγγους ^r μὲν εἶναι λευκοὺς ἐφίζούσης τῆς ἰλύος, τούτους δ' αἰεὶ μέλανας. Τὰ μὲν οὖν περὶ τοὺς σπόγγους καὶ τὴν τῶν ὀστρακοδέρμων γένεσιν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον.

^v γίγνονται om. P.D^a. ^w μακροί P. ^x μαλακώτεροι C^a. ^y στιφρότεροι A^a.C^a.D^a. ^z οἱ om. C^a. ^a οἱ τ' ἐπέκεινα ὅλως P. ^b ἐντὸς] ἐν τοῖς P.A^a.C^a.D^a. ^c ἄγαν βαθεῖς D^a. ^d κέκραται A^a.C^a. ^e ἰδεῖν μὲν om. P.D^a. ^f μέλανες εἰσι A^a.C^a. ^g τὸ A^a.C^a. ^h κατὰ om. A^a.C^a. ⁱ συγκεκλιμένοι A^a.C^a. ^k τέσσαρες P.D^a. ^l διατμηθὲν] οὐθὲν P.D^a. ^m καὶ γλισχρότερόν ἐστὶ D^a. ⁿ πνευμονῶδες A^a.C^a. ^o ὁμολόγηται P. P σπόγγους—περὶ τοὺς om. pr. A^a. ^q τὸ P. ^r μὲν om. C^a.

17 Τῶν δὲ μαλακοστράκων οἱ κάραβοι μετὰ τὴν ὀχείαν κύνουσι καὶ ἴσχουσι τὰ ῥὰ περὶ τρεῖς μῆνας, ^s Σκιροφοριῶνα καὶ ^t Ἐκατομβαιῶνα καὶ ^v Μεταγειτνιῶνα· ^w μετὰ δὲ ταῦτα προστίκτουσιν ὑπὸ τὴν κοιλίαν εἰς τὰς πτύχας, καὶ αὐξάνε-
 2 ται αὐτῶν τὰ ῥὰ ὥσπερ οἱ σκώληκες. Τὸ ^x δ' αὐτὸ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν μαλακίων ^y ἐστὶ καὶ τῶν ἰχθύων, ^z ὅσοι ῥοτο-
 κούσιν· αὐξάνεται γὰρ πάντων τὸ ῥόν. Τὸ μὲν οὖν ῥόν γίνεται ^a ψαθυρὸν τῶν καράβων, διηρημένον εἰς ὀκτὼ μοίρας.
 3 Καθ' ἕκαστον γὰρ τῶν ἐπικαλυμμάτων τῶν ἐκ τοῦ πλαγίου πεφυκότων ἐστὶ χονδρῶδες τι πρὸς ^b ὃ περιφύεται, καὶ τὸ ὅλον γίνεται ὥσπερ βότρυς· σχίζεται γὰρ ἕκαστον εἰς
 4 πλείω τῶν χονδρωδῶν. Ταῦτα δὲ διαστέλλοντι μὲν γίνεται ^c φανερά, προσβλέποντι δὲ συνεστηκός τι φαίνεται· καὶ γίνεται ^d δὲ μέγιστα οὐ τὰ πρὸς ^e τῷ πόρῳ ἀλλὰ ^f τὰ κατὰ μέσον, ἐλάχιστα δὲ τὰ ἔσχατα. Τὸ δὲ μέγεθος ^g τῶν ῥῶν
 5 τῶν μικρῶν ἐστὶν ἡλίκον ^h κεγχραμῖς. ⁱ Οὐκ εὐθὺς δ' ἐστὶν ἐχόμενα τοῦ πόρου, ἀλλὰ κατὰ μέσον· ἐκατέρωθεν γὰρ ἀπὸ τῆς κέρκου καὶ ἀπὸ τοῦ θώρακος δύο διαστήματα ^k μάλιστα ἀπέχει· οὕτω γὰρ καὶ τὰ ἐπικαλύμματα πέφυκεν. Αὐτὰ μὲν οὖν τὰ ἐκ ^l τοῦ πλαγίου οὐ δύναται συμπεριλαμβάνειν, τοῦ δ' ἄκρου ^m προσεπιτεθέντος καλύπτει πάντα, καὶ γίνεται
 6 ⁿ τοῦτ' αὐτοῖς οἶον πῶμα. ^v Ἐοικε δὲ τὰ ῥὰ τίκτουσα προσάγειν πρὸς τὰ χονδρῶδη ^o τῷ πλάτει τῆς κέρκου ^p προσαναπτυσσομένης, καὶ προσπίεσασα εὐθὺς καὶ κεκαμμένη ^q ἀποτίκτειν. Τὰ δὲ χονδρῶδη κατὰ τοὺς καιροὺς τούτους ^r αὐξάνεται καὶ δεκτικὰ γίνεται τῶν ^r ῥῶν· πρὸς τὰ χονδρῶδη γὰρ ἀποτίκτουσι, καθάπερ αἱ ^s σηπῖαι πρὸς τὰ ^t κλήματα

^s σκιροφοριῶνα A^a.D^a, σκιροφορίωνα P. ^t ἑκατομβαιῶνα P. ^v μεταγειτνιῶνα A^a, μεταγειτνίονα P. ^w μετὰ δέ] καὶ μετὰ P.D^a. ^x αὐτὸ δὲ A^a.C^a. ^y εἰσὶ A^a. ^z ὅσα P.D^a. ^a ψαθυρὸν P.D^a. ^b ϕ A^a.C^a. ^c φανερόν D^a. ^d δὲ post γίνεται om. P.D^a. ^e τὸ πόρῳ A^a.C^a. ^f τὰ om. P.D^a. ^g τῶν μικρῶν ῥῶν P.D^a. ^h κεγχραμῖς D^a. ⁱ οὐκ ἔστι δ' εὐθὺς A^a.C^a. ^k ἐπέχει μάλιστα A^a.C^a. ^l τοῦ om. A^a. ^m προσεπιτεθέντος A^a.C^a. ⁿ τοῦτ' om. P.D^a. ^o τῷ πλάτει om. P.D^a. ^p προσαναπτυσσομένης καὶ συμπίεσασα δὲ εὐθὺς P.D^a. ^q ἀποτίκτει P.D^a. ^r αὐξάνει et ζῶων P.D^a. ^s σηπῖαι A^a. ^t κλήματα corr. P.

καὶ τὸν φορυτόν. Ἐποτίκτει μὲν οὖν τοῦτον τὸν τρόπον, 7
 συμπέψασα δ' ἐνταῦθα μάλιστα ὕ ἐν εἴκοσιν ἡμέραις ἀπο-
 βάλλει συνεστηκὸς καὶ ἀθρόον, ὥσπερ φαίνεται καὶ ἐκτός·
 εἴτ' ἐκ τούτων γίνονται οἱ κάραβοι ἐν ἡμέραις μάλιστα πεν-
 τεκαίδεκα, καὶ λαμβάνονται πολλάκις ἐλάττους ἢ δακτυ-
 λιαῖοι. ὠ Προεκτίκτει μὲν οὖν πρὸ ἀρκτούρου, μετὰ δ' 8
 ἀρκτούρον ἀποβάλλει τὰ ῥά. Τῶν δὲ ὁ κυφῶν καρίδων ἢ
 κύνησις ἐστὶ περὶ τέτταρας μῆνας. Γίνονται δ' οἱ μὲν κάρα-
 βοι ὕ ἐν τοῖς ἂ τραχέσι καὶ πετρώδεσιν, οἱ δ' ἀστακοὶ ἐν τοῖς
 λείοις· ἐν δὲ τοῖς πηλώδεσιν οὐδέτεροι· διὸ καὶ ἐν Ἑλλησ-
 πόντῳ μὲν καὶ περὶ Θάσον ἀστακοὶ γίνονται, περὶ δὲ τὸ
 Σίγειον καὶ τὸν ἂ Ἀθων κάραβοι. Διασημαίνονται δὲ τοὺς 9
 τόπους οἱ ἀλιεῖς τοὺς τε τραχεῖς καὶ τοὺς πηλώδεις ταῖς τε
 ἀκταῖς καὶ ἂ τοῖς ἄλλοις ἂ τοῖς τοιούτοις σημείοις, ὅταν βού-
 λωνται ἐν τῷ πελάγει ποιεῖσθαι τὴν θήραν. Γίνονται δ' ἐν
 μὲν τῷ ἂ χειμῶνι καὶ τῷ ἔαρι πρὸς τῇ γῆ μάλλον, τοῦ δὲ
 θέρου ἐν τῷ πελάγει, ἂ διώκοντα ὅτε μὲν τὴν ἀλέαν ὅτε δὲ
 τὸ ψῦχος. Τοῖς δὲ χρόνοις παραπλησίως ἂ καὶ αἱ καλού- 10
 μена ἄρκτοι τίκτουσι τοῖς καράβοις· διὸ καὶ τοῦ χειμῶνος
 καὶ πρὶν ἐκτεκεῖν τοῦ ἔαρος ἄρισταί εἰσιν, ὅταν δ' ἐκτέκωσι,
 χεῖρισται. Ἐκδύνουσι δὲ τὸ κέλυφος τοῦ ἔαρος, ὥσπερ οἱ
 ὄφεις τὸ καλούμενον γῆρας, καὶ εὐθύς ἔγινόμενοι καὶ ὕστερον
 καὶ οἱ κάραβοι καὶ οἱ καρκίνοι. Εἰσὶ δ' οἱ κάραβοι μακρό-
 βιοι πάντες.

Τὰ δὲ μαλάκια ἐκ τοῦ ἂ συνδυασμοῦ καὶ τῆς ὀχείας ῥὸν 18
 ἴσχει λευκόν· τοῦτο δὲ γίνεται τῷ χρόνῳ, ὥσπερ τὰ τῶν
 σκληροδέρμων, ψαθυρόν. Καὶ ἀποτίκτει ὁ μὲν ἂ πολύπους
 εἰς τὰς θαλάμας ἢ εἰς ἂ κεράμιον ἢ τι ἄλλο κοῖλον ὅμοιον

ὕ ἐν] δ' ἐν A^a. ὠ προεκτίκτουσι P.D^a. ὁ φύκων ἢ κύνησις ἐστὶ
 καρίδιον περὶ τέσσαρας P.D^a. ὕ ἐν] πρὸς D^a. ἂ τραχώδεσι P.D^a.
 ἂ ἄθω P.D^a. ἂ τοῖς utrobique om. P.D^a. ἂ ἔαρι καὶ τῷ χειμῶνι P.D^a.
 ἂ διώκουσι δ' ὅτε D^a. ἂ καὶ om. C^a, καὶ αἱ καλούμεναι ἄρκτοι post καράβοις
 ponit D^a. ἂ ἄερος A^a. ἂ γινόμενοι καὶ ὕστερον καὶ οἱ καρκίνοι καὶ οἱ
 κάραβοι A^a, C^a. ἂ συνδυασμοῦ A^a. ἂ πολύπους ἢ εἰς P.D^a. ἂ κερά-
 μιον P.

βοστρυχίοις ¹ οιδάνθης καὶ λεύκης καρπῶ, καθάπερ εἴρηται
² πρότερον. ^m Ἐκκρεμάννυνται ⁿ δὲ περὶ τὴν θαλάμην τὰ ψά,
 ὅταν ἐκτέκη. Τὸ δὲ πλῆθος ^o ἔχει τοσαῦτα ψὰ ὥστ' ἐξαι-
 ρεθέντων ἐμπίπλαται ἀγγεῖον πολλῶ μείζον τῆς κεφαλῆς,
³ ἐν ^p ἧ ἔχει τὰ ψά. Τὰ μὲν οὖν τῶν πολυπόδων μεθ' ^q ἡμέρας
^r μάλιστα πεντήκοντα γίνεται ^s ἐκ τῶν ἀπορραγέντων ^t πο-
 λυπόδια, καὶ ἐξέρπει, ὥσπερ τὰ φαλάγγια, πολλὰ τὸ πλῆ-
 θος· ὧν ἡ μὲν καθ' ἕκαστα φύσις τῶν μελῶν οὐπω διάδηλος,
 ἡ δ' ὅλη μορφή φανερά. Διὰ δὲ τὴν μικρότητα καὶ τὴν
⁴ ἀσθένειαν φθείρεται τὸ πλῆθος αὐτῶν. ^v Ἦδη δ' ὠπται
 καὶ οὕτω πάμπαν μικρὰ ὥστ' ^w ἀδιάρθρωτα μὲν εἶναι, ἀπτο-
 μένων δὲ κινεῖσθαι. Αἱ δὲ ^x σηπίαι ἀποτίκτουσι, καὶ γίνεται
 ὅμοια ^y μύρτοις μεγάλοις ^z καὶ ^a μέλασιν· καὶ ἀλλήλων ἐχό-
 μενά ἐστιν, ^b οἶον βότρυσ τὸ πᾶν, περιπεπλεγμένα ^c ἐνὶ τινι,
⁵ καὶ οὐκ εὐαπόσπαστα ἀλλήλων. ^d Ἐπαφίησι γὰρ ὁ ἄρρη
 ὑγρότητά τινα μύξωδι· ὃ τὴν γλισχρότητα ^e παρέχει. Καὶ
 αὐξάνεται δὲ ^f ταύτη τὰ ψά, καὶ εὐθὺς μὲν ἐστι λευκά, ὅταν
^g δ' ἀφῆ τὸν ^h θολόν, καὶ μείζω ⁱ καὶ μέλανα. Ὅταν δὲ
^k σηπίδιον γένηται, ὄλον ἐκ τοῦ λευκοῦ ^l γενόμενον ἔσω,
⁶ ^m τούτου περιρραγέντος ἐξέρχεται. Γίνεται ⁿ δ' ἂν τὸ πρῶ-
 τον ἀπορράνη ἢ θήλεια, ^o οἶον χάλαζα· ἐκ γὰρ τούτου τὸ
^k σηπίδιον ^p φύεται ^q ἐπὶ κεφαλῆν, ὥσπερ οἱ ὄρνιθες κατὰ
 τὴν κοιλίαν προσηρτημένοι. Ποία δὲ τίς ἐστιν ἡ πρόσφυ-
 σις ἢ ὀμφαλώδης, οὐπω ὠπται, πλὴν ὅτι αὐξανομένου τοῦ
 σηπιδίου αἰεὶ ἔλαττον γίνεται τὸ λευκόν, καὶ τέλος, ὥσπερ
⁷ τὸ ὠχρόν τοῖς ὄρμισι, τούτοις τὸ λευκὸν ἀφανίζεται. Μέ-

¹ οιδάνθης Ca. ^m ἐκκρεμάννυνται Aa. ⁿ δὲ] μὲν P. ^o ἔσχει P.
 p ὧ P.Aa.Ca.Da. ^q ἡμέραν Aa. ^r μάλιστα περὶ πεντήκοντα Aa.Ca.
^s ἐκ] ἀπὸ P.Da. ^t πολυπόδων Ca, πολύποια Da, πολύπεια P. ^v ἡδ'
 pr. Aa. ^w ἀδιάρτρωτα Da. ^x σηπίαι Aa, ut solet. ^y μυρτοῖς P.
^z καὶ om. Aa.Ca. ^a μέλεσιν Ca. addit P. ἐπαφιεῖ γὰρ τὸν θόλον, Da.
 ἐπαφίησι γὰρ τὸν θόρον. ^b οἶον ὁ βότρυσ P. ^c τινὶ ἐνὶ Aa.Ca. ^d ἀφίησι
 P.Da. ^e παρέπεται Da. ^f ταῦτα Aa. ^g δ' om. Ca. ^h θορόν Aa.Ca,
 θόρον P.Da. ⁱ καὶ om. Aa.Ca. ^k σηπίδιον Aa. ^l γινόμενον Aa.Ca.Da.
^m τούτου] τότε P.Da. ⁿ δὲ τὸ ζῶν πρῶτον ὅταν ἀπορράνη P.Da.
^o οἶον ἢ χάλαζα Aa.Ca. ^p φαίνεται Ca. ^q ἐπὶ τὴν κεφαλῆν Aa.

γιστοι δὲ φαίνονται πρῶτον, ὡσπερ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις, καὶ ἐν τούτοις οἱ ὀφθαλμοί. Ὡς ἐφ' οὗ τὸ Α, ὀφθαλμοὶ ἐφ' ὧν τὸ ΒΓ, τὸ σηπίδιον ὃ αὐτὸ ἐφ' οὗ Δ. Κίει δὲ τοῦ ἔαρος, ἀποτίκτει δ' ἐν ἡμέραις πεντεκαίδεκα· ὅταν δ' ἀποτέκη τὰ ῥά, γίνεται ἐν ἄλλαις πεντεκαίδεκα ἡμέραις οἶον ῥάγες βότρυος, ὧν περιρραγέντων ἐκδύεται ἔσωθεν τὰ σηπίδια. Ἐὰν δέ τις ὕπερσχίσῃ πρότερον ἤδη τετελειωμένων, προῖενται κόπρον τὰ σηπίδια, καὶ τὸ χρῶμα μεταβάλλει ἐρυθρότερον γινόμενον ἐκ λευκοῦ διὰ τὸν φόβον. Τὰ μὲν οὖν μαλακόστρακα αὐτὰ ὕφ' αὐτὰ θέμενα τὰ ῥά ἐπῶάζει, ὃ δὲ πολύπους καὶ ἡ σηπία καὶ τὰλλα τὰ τοιαῦτα ἐκτεκόντα, οὗ ἂν τὰ κήματα αὐτῶν ἦ, μάλιστα μὲν ἡ σηπία· πολλάκις γὰρ ὑπερφαίνεται πρὸς τῇ γῆ τὸ ὕκτος αὐτῆς. Ὁ δὲ πολύπους ὃ θήλυς ὅτε μὲν ἐπὶ τοῖς ῥοῖς ὅτε δ' ἐπὶ τῷ στόματι ἂν προκάθηται τῆς θαλάμης, τὴν πλεκτάνην ἂ ἐπέχων. Ἡ δὲ σηπία πρὸς τὴν γῆν ἐκτίκτει περὶ τὰ ὀφύκια καὶ τὰ καλαμῶδη, κἄν τι ἦ τοιοῦτον ἐκβεβλημένον, οἶον ὕλη, κλήματα ἢ λίθοι· καὶ οἱ ἀλιεῖς δὲ κληματίδας τιθέασιν ἐπίτηδες· καὶ πρὸς ταῦτα ἐκτίκτει μακρὸν καὶ συνεχὲς ἐκ τῶν ῥῶν, οἶον τὸ τῶν βοστρύχων. Ἀποτίκτει δὲ καὶ ἀπορραίνει ἐξ ἀναγωγῆς, ὡς μετὰ πόνου γινομένης τῆς προέσεως. Αἱ δὲ τευθίδες ἰπελάγαι ἀποτίκτουσιν τὸ δ' ῥόν, ὡσπερ ἡ σηπία, ἀποτίκτει συνεχές. Ἔστι δὲ καὶ ὃ τεύθος καὶ ἡ σηπία βραχύβιον· οὐ γὰρ διετίζουσιν, εἰ μὴ τινες ὀλίγαι αὐτῶν· ὁμοίως δὲ καὶ οἱ πολύποδες. Γίνεται δ' ἐξ ἑνὸς ῥοῦ ἐν σηπίδιον· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν τευθίδων ἔχει. Διαφέρει δ' ἡ ἄρρη τευθὶς τῆς θηλείας· ἔχει

ῥ ὧν] οὗ P.Da. ὃ αὐτὸ ε· τὸ δ' ἐφ' οὗ τὸ δ P, αὐτὸ τὸ ε Da. ἰ ὧν] ἐλάσσους ὧν P.Da. ὕπερσχισθῆ Aa.Ca. ὕφ' αὐτὰ] καὶ ὑπ' αὐτὰ Aa.Ca. ὃ—μὲν] οὐ ταῦτα κήματα αὐτῶν μάλιστα δὲ P.Da. ὕ κῆτος Aa. ἂν προσκάθηται Da. ἂ ὑπερέχων P.Da. ὀφύκια P.Da, φυλακία Aa.Ca. ἰ καλαμῶδη P. ἰ τοιαῦτα ἐκβεβλημένα P. ἰ οἶον οἷς ὕλη Aa. ἰ κλήματα Ca, κλήματα Aa. ἰ ἀναγωγῆς Ca. ἰ προέσεως P, προσθέσεως corr. Aa. ἰ πλάγαι P.Da. ἰ ὀλίγοι Pa. ἰ ὃ P.Ca.Da. ἰ τευθὶς P.Da.

γὰρ ἡ θήλεια, εἴαν τις διαστείλας ⁿ θεωρήσῃ τὴν κόμην εἴσω, ^o ἐρυθρὰ δύο οἶον μαστούς, ὃ δ' ἄρρην οὐκ ἔχει. Ἡ δὲ σηπία τοῦτό τ' ἔχει διάφορον, καὶ ὅτι ^p ποικιλώτερός ἐστιν ὁ ἄρρην τῆς θηλείας, καθάπερ εἴρηται πρότερον.

- 19 ^q Τὰ δ' ἔντομα τῶν ζώων ὅτι μὲν ἐλάττω ἐστὶ τὰ ἄρρενα τῶν θηλειῶν καὶ ἐπιβαίνει ἄνωθεν, καὶ πῶς ποιεῖται τὴν ὀχεῖαν, καὶ ὅτι διαλύεται μόλις, εἴρηται πρότερον· ὅταν δ' ὀχευθῇ, ταχέως ^r ποιεῖται ^s τὰ πλείστα τὸν ^t τόκον ὅσα ὀχεύεται. Τίκτει δὲ πάντα ^v σκώληκας πλὴν γένος τι ψυχῶν· αὗται δὲ σκληρόν, ὅμοιον ^w κνήκου σπέρματι, ἔσω δὲ ^x χύμα. Ἐκ δὲ τῶν σκωλήκων οὐκ ἐκ μέρους τινὸς γίνεται ^y τὸ ζῶον, ^z ὥσπερ ἐκ τῶν ῥῶν, ἀλλ' ^a ὅλον αὐξάνεται καὶ διαρθρούμενον ³ γίνεται ^b τὸ ζῶον. Γίνεται δὲ αὐτῶν τὰ μὲν ἐκ ζώων τῶν συγγενῶν, οἶον φαλάγγια ^b τε καὶ ἀράχνια ἐκ φαλαγγίων καὶ ἀραχνίων, καὶ ἀπτέλαβοι καὶ ἀκρίδες καὶ τέπτιγες· τὰ δ' οὐκ ἐκ ζώων ἀλλ' αὐτόματα, τὰ ^c μὲν ἐκ τῆς δρόσου τῆς ἐπὶ τοῖς φύλλοις ^d πιπτούσης, κατὰ φύσιν μὲν ^e ἐν τῷ ^f ἔαρι, πολλάκις ^g δὲ καὶ τοῦ χειμῶνος, ὅταν εὐδία καὶ ^h νοτία ⁱ γένηται πλείω χρόνον· τὰ δ' ἐν βορβόρῳ ^k καὶ κόπρῳ ^l σηπομένοις, τὰ δ' ἐν ξύλοις, τὰ μὲν φυτῶν, τὰ δ' ^m ἐν αὔοις ἤδη, τὰ δ' ἐν θριξὶ ζώων, ⁿ τὰ δὲ ἐν σαρκὶ τῶν ζώων, τὰ δ' ἐν ^o τοῖς περιπτώμασι, καὶ τούτων τὰ μὲν ^p ἐκκεχωρισμένων, τὰ δ' ^q ἔτι ὄντων ἐν τοῖς ζώοις, οἶον αἱ καλούμεναι ἔλμινθες. ⁴ Ἔστι δ' αὐτῶν γένη τρία, ^r ἧ τε ὀνομαζομένη πλατεῖα, καὶ ^s αἱ στρογγύλαι, καὶ ^t τρίται αἱ ^u ἀσκαρίδες. Ἐκ μὲν οὖν

ⁿ θεωρῆ P.Da. ^o ἐρυθρὰ] ἔντερα P.Da. ^p ποικιλώτερόν Da. ^q Τὰ —πρότερον om. pr. Aa. ^r προίεται Da. ^s τὰ om. P.Da. ^t τρόπον P. ^v σκώληκα P.Da. ^w κνήκου P.Aa.Ca.Da. ^x χύμα Aa, ἔγχυμα P.Da. ^y τὸ om. P.Da. ^z ὥσπερ—ζῶον om. Ca. ^a ὅλον] ὡς Aa. ^b τὸ et mox τε om. P.Da. ^c μὲν] δὲ P. ^d ἐπιπιπτούσης P.Da. ^e ἐν] ἐν οὖν Aa, om. P.Da. ^f ἔαρι Aa. ^g δὲ γίνεται καὶ Da. ^h νοτία Ca. ⁱ γίνηται P. ^k καὶ] τὰ δ' ἐν Aa.Ca. ^l σηπομένῳ P, σηπομένη Da. ^m ἐν αὔοις. Basileensis: ἐν αὐτοῖς Aa.Ca, ἐαυτοῖς P.Da. ⁿ τὰ δ' ἐν σαρκὶ τῶν ζώων om. P.Da. ^o τοῖς] τισι P. ^p ἐκκεχωρισμένων Aa, ἐκκεχωρισμένων P, ἐκκεχεσμένων γρ. Aa. ^q ἔτι ὄντων] ἐκ τῶν P.Da. ^r αἱ τε ὀνομαζομένη πλατεῖα Ca. ^s αἱ om. P. ^t τρίται αἱ] αἱ τρίται καλοῦνται P.Da. ^u ἀσκαρίδες Aa.Ca.

τούτων ἕτερον ^v οὐθέν γίνεται· ἢ ^w δὲ πλατεία προσπέφυκε
^x τε μόνη τῷ ἐντέρῳ καὶ ἀποτίκτει ^y οἶον σικύου σπέρμα, ᾧ
 γινώσκουσι σημεῖον οἱ ἰατροὶ τοὺς ἔχοντας αὐτήν. Γίνονται ⁵
 δ' αἱ μὲν καλούμεναι ψυχαὶ ἐκ τῶν ^z κάμπων, ^a αἱ γίνονται
 ἐπὶ τῶν φύλλων τῶν χλωρῶν, καὶ μάλιστα ἐπὶ τῆς ραφάνου,
^b ἣν καλοῦσιν τινες κράμβην, πρῶτον μὲν ἔλαττον κέγχρου,
^c εἶτα μικροὶ ^d σκώληκες αὐξανόμενοι, ἔπειτα ἐν τρισὶν ἡμέραις
 κάμπαι μικραί· μετὰ δὲ ταῦτα αὐξηθεῖσαι ἀκινήτουσι, καὶ
 μεταβάλλουσι τὴν μορφήν, καὶ καλοῦνται ^e χρυσαλλίδες, καὶ
 σκληρὸν ἔχουσι τὸ κέλυφος, ἀπτομένου δὲ κινουῦνται. ^f Προσ-6
 ἔχονται δὲ πόροις ἀραχνιώδεσιν ^g οὔτε στόμα ἔχουσαι οὔτ'
 ἄλλο τῶν μορίων ^h διάδηλον οὐθέν. Χρόνου δ' ⁱ οὐ πολλοῦ
 διελθόντος περιρρήγνυται τὸ κέλυφος, καὶ ^k ἐκπέτεται ἐξ αὐ-
 τῶν πτερωτὰ ζῶα, ἃς καλοῦμεν ψυχάς. Τὸ μὲν οὖν πρῶ-7
 τον, ὅταν ᾧσι κάμπαι, τρέφονται καὶ ^l περίττωμα ἀφιάσιν·
 ὅταν δὲ γένωνται ^e χρυσαλλίδες, ^m οὐθενὸς οὔτε γέονται
 οὔτε προίενται περίττωμα. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὰλλα
 ὅσα γίνεται ἐκ σκωλήκων, καὶ ⁿ ὅσοι ἐκ ^o συνδυασμοῦ γίνονται
 ζῶων σκώληκες, καὶ ὅσοι ἀνευ ὀχείας. Καὶ γὰρ ^p οἱ τῶν 8
 μελιττῶν καὶ ^q ἀνθρηνῶν καὶ σφηκῶν ὅταν μὲν νέοι σκώληκες
 ᾧσι, τρέφονται ^r τε καὶ κόπρον ἔχοντες φαίνονται· ὅταν δ'
 ἐκ τῶν σκωλήκων εἰς τὴν διατύπωσιν ἔλθωσι, καλοῦνται ^s μὲν
 νύμφαι τότε, οὐ λαμβάνουσι δὲ τροφήν οὐδὲ κόπρον ^t ἔτ'
 ἔχουσιν, ἀλλὰ ^v περιειργμένοι ἀκινήτουσιν ἕως ἂν αὐξηθῶ-
 σιν· τότε δ' ἐξέρχονται ^w διακόψαντες ᾧ ^x καταλήλειπται ὁ
 κύτταρος. Γίνονται δὲ καὶ τὰ ^y ὑπερα καὶ τὰ πηνία ἕκ τινων 9

^v οὐθέν τι γίνεται P. ^w πλατεία δὲ Aa.Ca. ^x τε μόνη] μόνη P.Da.
^y οἶον] τι οἶον P.Da. ^z κάμπων Aa. ^a αἱ δὲ γίνονται ἐκ P.Da. ^b ἣν
 καὶ καλ. Da. ^c ἔπειτα Aa.Ca. ^d σκ. καὶ αὐξ. Da. ^e hic et sect. 6.
 χρυσαλλίδες Aa. ^f περιέχονται P.Da. ^g οὔτε δὲ στόμα ἔχουσιν P, οἱ οὔτε
 στόμα ἔχουσιν Da. ^h οὐθέν διάδηλον Da. ⁱ οὐ om. P.Da. ^k ἐκπέτεται
 Aa, ἐκπέττονται P, ἐκπέτονται Da. ^l περιττώματά Ca. ^m οὐθέν P.Da.
ⁿ ὅσα P.Da. ^o συνδυασμῶν Aa. ^p οἱ] ἐκ Ca, om. Aa. ^q ἀνθρηνῶν P.
^r τε] μὲν P.Da. ^s μὲν οὖν νύμφαι P.Ca. ^t ἔτ' om. P.Da. ^v περιειργμέ-
 ναι ἀκινήτουσιν μέχρις Da. ^w διακόψασαι P.Da. ^x καταλέληπται P,
 καταλέλειπται Da. ^y πηνία καὶ τὰ ὑπερα P.Da, ὑπερα καὶ τὰ ὑπήνια
 Aa.Ca.

^z τοιούτων ἄλλων, αἱ κυμαίνουσι τῇ πορείᾳ καὶ ^a προσβάσαι
 τῷ ἐτέρῳ κάμψασαι ἐπιβαίνουσιν· ἕκαστον δὲ τῶν ^a γιγνο-
 10 μένων τὸ οἰκίον χρῶμα λαμβάνει ἀπὸ τῆς κάμπης. Ἐκ δὲ
 τινος σκώληκος μεγάλου, ὃς ἔχει οἶον κέρατα καὶ διαφέρει τῶν
 ἄλλων, ^b γίνεται ^c πρῶτον μὲν μεταβαλόντος τοῦ σκώληκος
 κάμπη, ἔπειτα ^d βομβύλιος, ἐκ δὲ τούτου ^e νεκύδαλος· ^f ἐν ἑξ
 11 δὲ μηνὶ μεταβάλλει ταύτας τὰς μορφὰς πάσας. Ἐκ δὲ
^g τούτου τοῦ ζώου καὶ τὰ βομβύκια ἀναλύουσι τῶν γυναικῶν
 τινὲς ἀναπνηζόμενοι, κᾶπειτα ὑφαίνουσιν· πρώτη δὲ λέγεται
 12 ^h ὑφῆναι ἐν Κῶ ⁱ Παμφίλῃ ^k Πλάτew θυγάτηρ. Ἐκ δὲ τῶν
 σκωλήκων τῶν ἐν τοῖς ξύλοις τοῖς αὔροις οἱ ^l κάραβοι γίνονται
 τὸν αὐτὸν τρόπον· ^m πρῶτον μὲν ⁿ ἀκινήτισάντων τῶν σκω-
 λήκων, εἶτα περιρραγέντος τοῦ κελύφους ἐξέρχονται οἱ ^l κάρ-
 αβοι. Ἐκ δὲ τῶν ^o καράβων γίνονται ^p αἱ ^q πρασοκουρίδες·
 13 ^r ἴσχουσι δὲ πτερὰ καὶ αὐταί. Ἐκ δὲ τῶν ἐν τοῖς ποταμοῖς
 πλατέων ζωδαρίων τῶν ἐπιθεόντων ^s οἱ οἰστροὶ· διὸ καὶ οἱ
 πλείστοι περὶ τὰ ὕδατα γίνονται ^t οὗ τὰ τοιαῦτά ^v ἐστὶ ζῶα.
 14 Ἐκ δὲ ^w μελαινῶν τινῶν καὶ δασειῶν οὐ μεγάλων καμπῶν
 πρῶτον γίνονται ^x πυργολαμπίδες, οὐχ αἱ ^y πετόμεναι· αὐταί
 δὲ πάλιν μεταβάλλουσι, καὶ γίνονται πτερωτὰ ζῶα ^z ἐξ αὐ-
 τῶν, οἱ καλούμενοι βόστρυχοι. Αἱ ^δ ἐμπίδες γίνονται ἐκ
 τῶν ἀσκαρίδων. Αἱ ^δ ἀσκαρίδες γίνονται ἐν τε τῇ ἰλύϊ τῶν
 φρεάτων καὶ ὅπου ^α ἀν ^a σύρρεισις γένηται ὕδατος ^b γεώδη
 15 ἔχουσα ὑπόστασιν. Τὸ μὲν οὖν πρῶτον ^c αὐτὴ ἡ ἰλὺς σηπο-

^z τοιούτων ἄλλων] καμπῶν τοιούτων P.Da. ^a προσβάσαι et mox γενῶν
 P.Ca.Da. ^b γίνεται δὲ πρ. P. ^c πρῶτον μεταβάλλοντος Aa.Ca.
^d βομβυλις Aa.Ca. ^e νεκύδαλλος Da, σκύδαλλος P. ^f ἐξ μηνὶ μεταβάλ-
 λει δὲ, omissa ἐν, P. ^g τοῦ ζώου τούτου Da. ^h ὑφῆναι P.Da. ⁱ πασα-
 φίλη Da. ^k πλατέω Ca, λατούω P, λατώου Da. ^l utrobique καράβιοι
 Aa, καράμβιοι Ca. ^m πρῶτον μὲν om. Da. ⁿ ἀκινήτισάντων—τοῦ]
 ὑμῆν τις ἀκινήτ. τῶν σκ. νοεῖται. περιρραγέντος δὲ τοῦ P.Da. ^o κράμβων
 Scaliger, σίμβλων Aa, σίμδων Ca. ^p αἱ om. Aa.Ca. ^q πρασουκα-
 ρίδες Ca. ^r ἔχουσι P.Da. ^s οἱ οἰστροὶ om. P.Da. ^t οὗ] καὶ P.Da.
^v ζῶα ἔστι Aa.Ca. ^w μελαινῶν τινῶν καὶ δασέων P.Aa.Ca.Da. ^x πυρο-
 λαμπίδες P.Da. ^y πεττόμεναι P. ^z ἐξ αὐτῶν] ἐξ αὐτῶν δὲ Ca, καὶ ἐξ
 αὐτῶν P.Da. ^a σύρρεισις P, συρρύσις Ca. ^b γαιώδη ἔχουσαν Aa.
^c αὐτῆ Aa.Ca.

μένη χρώμα λαμβάνει λευκόν, εἶτα μέλαν, τελευτῶσα δ' αἱματώδες· ὅταν δὲ τοιαύτη γένηται, φύεται ἐξ αὐτῆς ὡσπερ τὰ φυκία μικρὰ σφόδρα καὶ ἐρυθρά· ταῦτα δὲ χρόνον ^e μὲν τινα κινεῖται ^d προσπεφυκότα, ἔπειτ' ἀπορραγέντα φέρεται κατὰ τὸ ὕδωρ, αἱ καλούμεναι ἀσκαρίδες. Μεθ' ἡμέρας δ' ¹⁶ ὀλίγας ἴστανται ὀρθαὶ ἐπὶ τοῦ ὕδατος ἀκινήτιζουσαι καὶ σκληραί, κᾶπειτα περιρραγέντος ^e τοῦ κελύφους ἢ ἐμπὶς ἄνω ἐπικάθηται, ἕως ^f ἂν ἥλιος ἢ πνεῦμα κινήσῃ· τότε ^g δ' ἤδη ^h πέτεται. Πᾶσι δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις ⁱ σκώληξι καὶ τοῖς ζώοις ¹⁷ τοῖς ἐκ τῶν σκωλήκων περιρρηγνυμένοις ἢ ^k ἀρχὴ γίγνεται τῆς γενέσεως ὑφ' ἡλίου ἢ ὑπὸ πνεύματος. Μᾶλλον δὲ καὶ θάττον γίνονται αἱ ἀσκαρίδες ἐν τοῖς ἔχουσι παντοδαπὴν ὑπόστασιν, οἷον ¹ Μεγαροῖ τε γίνεται καὶ ἐν τοῖς ἔργοις· σήπεται γὰρ ^m τὰ τοιαῦτα θάττον. ⁿ Καὶ μετοπώρου δὲ γίνονται ¹⁸ μᾶλλον τότε γὰρ ^o τὸ ὑγρὸν συμβαίνει ^p εἶναι ἔλαττον. Οἱ δὲ ^q κρότωνα γίνονται ἐκ τῆς ἀγρώστεως, αἱ δὲ μηλολόνθαι ἐκ τῶν σκωλήκων τῶν ἐν τοῖς ^r βολίτοις καὶ τῶν ὀνίδων. ^s Οἱ δὲ κάνθαροι ἢ κυλίουσι κόπρον, ἐν ταύτῃ ^t φωλεύουσί τε τὸν χειμῶνα καὶ ^v ἐντίκτουσι ^w σκωλήκια, ἐξ ὧν γίνονται ^x κάνθαροι. Γίνονται δὲ καὶ ἐκ τῶν σκωλήκων τῶν ^y ἐν τοῖς ¹⁹ ^z ὀσπρίοις πτερωτὰ ζῶα ὁμοίως τοῖς εἰρημένοις. Αἱ δὲ μυῖαι ἐκ τῶν σκωλήκων τῶν ἐν τῇ κόπρῳ τῇ χωριζομένη κατὰ μέρος· διὸ καὶ οἱ περὶ ταύτην τὴν ἐργασίαν ὄντες μάχονται χωρίζειν τὴν ἄλλην τὴν μεμιγμένην, καὶ λέγουσι ^a τότε κατεργάσθαι τὴν κόπρον. ^t Ἡ δ' ἀρχὴ τῶν ^b σκωληκίων μικρά· ²⁰ πρῶτον ^c μὲν γὰρ καὶ ἐνταῦθα ἐρυθραίνεται καὶ ἐξ ἀκινήσιας

^e τινὰ μὲν P. ^d προσπεφυκότα intpp: codices πεφυκότα. ^e τοῦ om. A^a.C^a. ^f ἂν] ἢ ἂν A^a. ^g δ' ἤδη] ἤδη A^a, δὴ P.D^a. ^h πέταται Ca, πετᾶται P, πέπανται A^a. ⁱ ζώοις καὶ σκώληξι A^a. ^k ἀρχὴ φαίνεται γίνεσθαι τῆς γενέσεως ἢ ὑφ' P.D^a. ¹ Μεγαροῖ] μὲν γὰρ οἱ P. ^m τὰ τοιαῦτα] ταῦτα A^a.C^a. ⁿ καὶ] τοῦ D^a. καὶ—ἔλαττον om. P. ^o τὸ om. D^a. P εἶναι] μᾶλλον εἶναι A^a. ^q κρότωνα P. ^r βολετοῖς P, βολβίτοις A^a.C^a. ^s αἱ P.D^a. ^t φωλοῦσί P.D^a. ^v ἐκτίκτουσι P.D^a. ^w σκώληκα P, σκώληκας D^a. ^x σκάνθαροι P. ^y ἐν om. A^a.C^a. ^z κυπρίοις P. ^a κατεργάσθαι τότε D^a, κατεργάσασθαι τότε P. ^b σκωλήκων A^a. ^c μὲν γὰρ καὶ] γὰρ A^a.C^a.

λαμβάνει κίνησιν οἶον πεφυκότα· εἶτα σκωλήκιον ἀποβαίνει
ἀκίνητον· εἶτα κινήθην ὕστερον γίνεται ἀκίνητον πάλιν· ἐκ δὲ
τούτου μυῖα ^d ἀποτελεῖται, καὶ κινεῖται πνεύματος ἢ ἡλίου
21 ^e γενομένου. Οἱ δὲ μύωπες γίνονται ἐκ τῶν ξύλων. Αἱ δὲ
^f ὀρεοδάκναι ἐκ τῶν ^g σκωληκίων μεταβαλλόντων· τὰ δὲ σκω-
22 λήκια ταῦτα ^h γίνεται ἐν τοῖς καυλοῖς τῆς κράμβης. Αἱ δὲ
κανθαρίδες ἐκ τῶν πρὸς ταῖς συκαῖς καμπῶν καὶ ταῖς ἀπίοις
καὶ ταῖς πεύκαις (πρὸς πᾶσι γὰρ τούτοις γίνονται σκώληκες)
καὶ ἐκ τῶν ἐν τῇ κυνακάνθῃ· ὀρμῶσι δὲ καὶ ⁱ πρὸς τὰ δυσώδη
23 διὰ τὸ ἐκ τοιαύτης γεγονέναι ὕλης. Οἱ δὲ κώνωπες ἐκ ^k σκω-
λήκων οἱ γίνονται ἐκ τῆς περὶ τὸ ὄξος ἰλύος· καὶ γὰρ ἐν
τοῖς δοκοῦσιν ^l ἀσηπτοτάτοις ^m εἶναι ἐγγίγνονται ζῶα, οἶον
ἐν ⁿ χιόνι τῇ ^o παλαιᾷ. Γίνεται ^p δ' ἢ ^q παλαιὰ ἐρυθροτέρα,
διὸ καὶ οἱ σκώληκες τοιοῦτοι καὶ δασεῖς· ^r οἱ δ' ἐκ τῆς ἐν
^s Μηδία ^t χιόνος μεγάλοι καὶ λευκοί· δυσκίνητοι δὲ πάντες.
24 ^u Ἐν δὲ Κύπρῳ, ^v οὐ ^ή ^w χαλκίτις λίθος καίεται, ἐπὶ πολλὰς
ἡμέρας ^x ἐμβαλλόντων, ἐνταῦθα γίνεται θηρία ἐν τῷ πυρὶ,
τῶν μεγάλων ^y μυῖων μικρόν τι μείζονα, ὑπόπτερα, ^z ^z διὰ
25 τοῦ πυρὸς ^a πηδᾶ καὶ βαδίζει. ¹ Αποθνήσκουσι δὲ καὶ οἱ σκώ-
ληκες καὶ ταῦτα χωριζόμενα τὰ μὲν τοῦ πυρὸς, ^b οἱ δὲ τῆς
χιόνος. ^v Ὅτι δ' ἐνδέχεται ^c μὴ ^d καίεσθαι συστάσεις ^e τινὰς
ζῶων, ἢ σαλαμάνδρα ποιεῖ φανερόν· αὕτη γάρ, ὡς φασί,
26 ^f διὰ πυρὸς βαδίζουσα κατασβέννυσι τὸ πῦρ. Περὶ δὲ τὸν
^g Ὑπαννιν ποταμὸν τὸν περὶ Βόσπορον τὸν ^h Κιμμέριον ὑπὸ
τροπὰς θερινὰς καταφέρονται ⁱ ὑπὸ τοῦ ποταμοῦ οἶον θύλα-
κοι μείζους ^k ῥαγῶν, ἐξ ὧν ῥηγνυμένων ἐξέρχεται ζῶον πτε-

^d ἀποτελευτᾶ Αα.Са. ^e γενομένου Ρ.Ḍα. ^f ὀρεοδάκναι Αα.Са. ^g σκω-
λήκων Ρ.Ḍα. ^h γίνονται Ρ.Ḍα. ⁱ πρὸς om. Са. ^k σκωληκίων Αα.Са.
^l ἀσαιποτάτοις Са. ^m εἶναι om. Ρ.Ḍα. ⁿ χιόνι τε τῇ Αα, βραχιόνι τε τῇ
Са. ^o παλαιᾷ σκώληκες. γίνεται Ρ.Ḍα. ^p δ' om. Са. ^q παλαιὰ]
πᾶσα Αα. ^r οἱ δ' ἐκ τῆς] ἐν δὲ τῇ Αα.Са. ^s Μηδία] εὐδία Ḍα, εὐδρία
Ρα. ^t χιόνι Αα.Са. ^v οὐ om. Αα. ^w χαλκίτις Ρ. ^x ἐμβαλλόντων
Ρ.Ḍα. ^y μυῖων Ρ.Αα.Ḍα. ^z κατὰ Ρ.Ḍα. ^a βαδίζει καὶ πηδᾶ Ρ.Ḍα.
^b οἱ δὲ] τὰ δὲ Αα. ^c μὴ] καὶ μὴ Αα.Са. ^d καίεσθαι Ρ.Αα.Са. ^e τινῶν
Ρ.Ḍα. ^f διὰ τοῦ πυρὸς Ρ.Αα.Ḍα. ^g ὑπάνην Ρ.Ḍα. ^h κιμμερικὸν Ḍα,
καὶ μέχρι καὶ Ρ. ⁱ ἐπὶ Ρ.Ḍα. ^k ῥογῶν Αα, ῥογῶν Ρ.Ḍα.

ρωτὸν τετράπου· ζῆ δὲ καὶ ¹πέτεται μέχρι δειλῆς, κατα-
 φερομένου δὲ τοῦ ἡλίου ἀπομαραίνεται, καὶ ἄμα δυομένου ἀπο-
 θνήσκει ^m βιωσαν ⁿ ἡμέραν μίαν, διὸ ^o καὶ καλεῖται ἐφήμερον.
 Τὰ πλείστα δὲ τῶν γινομένων ^p ἔκ τε καμπῶν καὶ σκωλήκων ²⁷
 ὑπὸ ἀραχνίων ^q κατέχεται τὸ πρῶτον. Ταῦτα μὲν οὖν γίνε-
 ται τοῦτον τὸν τρόπον· οἱ δὲ ^r σφήκες οἱ ^s ἰχνεύμονες καλού- 20
 μνοι (εἰσὶ δ' ἐλάττους τῶν ἐτέρων) τὰ φαλάγγια ἀποκτεί-
 ναντες φέρουσι πρὸς ^t τειχίον ἢ τι τοιοῦτον τρώγλην ἔχον,
 καὶ πηλῶ ^v προσκαταλείψαντες ^w ἐντίκτουσιν ἐνταῦθα, καὶ
 γίνονται ἐξ αὐτῶν ^x οἱ σφήκες ^x οἱ ^s ἰχνεύμονες. Ἔνια δὲ ²
 τῶν κολεοπτέρων καὶ μικρῶν καὶ ἀνωνύμων ζώων τοῦ πηλοῦ
 τρώγλας ποιοῦνται μικρὰς ἢ πρὸς τάφοις ^y ἢ τειχίοις, καὶ
 ἐνταῦθα ^z τὰ σκωλήκια ^a ἐντίκτουσιν. Ὁ δὲ χρόνος τῆς γε- 3
 νέσεως ἀπὸ μὲν τῆς ἀρχῆς μέχρι ^b τοῦ τέλους σχεδὸν τοῖς
 πλείστοις ἐπτάσι μετρεῖται τρισὶν ἢ ^c τέτταρσιν. Τοῖς μὲν
^d οὖν ^e σκώληξι καὶ τοῖς σκωληκοειδέσι τοῖς πλείστοις τρεῖς
 γίνονται ἐπτάδες, τοῖς δὲ ^f ὤτοκουσι ^g τέτταρες ὡς ἐπὶ τὸ
 πολύ. Τούτων δ' ἀπὸ μὲν τῆς ὀχείας ἐν ταῖς ἐπτά ἢ σύστα- 4
 σις γίνεται, ἐν δὲ ταῖς λοιπαῖς τρισὶν ἐπιάζουσι καὶ ^h ἐκλεί-
 πουσιν ὅσα γόνῳ ⁱ τίκεται, οἶον ὑπ' ^k ἀράχνου ἢ ἄλλου
^l τινὸς τοιοῦτου. Αἱ δὲ μεταβολαὶ γίνονται τοῖς πλείστοις
 κατὰ τριήμερον ἢ τετραήμερον, ὥσπερ καὶ ^m αἱ τῶν νόσων
 συμβαίνουσι κρίσεις.

Τῶν μὲν οὖν ἐντόμων οὗτος ὁ τρόπος ⁿ ἐστὶ τῆς γενέσεως· 5
 φθείρονται δ' ^o ἐρρικνωμένων τῶν μορίων, ὥσπερ γήρα τὰ
 μείζω τῶν ζώων· ὅσα δὲ πτερωτά, καὶ τῶν ^p πτερῶν συσπω-

¹ πέταται A^a, πετᾶται P. ^m βιοῦν P.D^a. ⁿ ἡμέραν μίαν διὸ] ἡμέρας
 δύο P. ^o καὶ om. A^a.C^a. ^p ἔκ τε καμπῶν καὶ] καμπῶν ἐκ τῶν P.D^a.
^q περιέχεται P.D^a. ^r σφήκες καὶ οἱ A^a. ^s ἰσχνούμονες utrobique P.
^t τειχίον ἢ] τῆ χιόνι P.D^a. ^v καταχρίσαντες P.D^a. ^w ἐκτίκτουσιν P.C^a.D^a.
^x οἱ utrumque om. A^a.C^a. ^y ἢ τειχίοις] καὶ τειχίοις P. ^z τὰ om. P.
^a ἐκτίκτουσιν P.D^a. ^b τοῦ om. P.D^a. ^c τέσσαρσι D^a. ^d οὖν om.
 A^a.C^a. ^e σκώλωφι P, κώνωφι A^a.C^a.D^a. ^f ζφοτούσι P.A^a.C^a.D^a.
^g τέσσαρες A^a. ^h ἐκλείπουσιν P.D^a. ⁱ τίκεται P. ^k ἀράχνου A^a.C^a.
^l τοιοῦτου τινὸς P.D^a. ^m αἱ om. C^a. ⁿ τῆς γενέσεως ἐστὶν A^a.
^o ἐρικνωμένων A^a.C^a, ρικνωμένων P. ^p πτερωτῶν οὐ σπωμένων P.

μένων περί τὸ μετόπωρον· ^q οἱ δὲ μύωπες καὶ τῶν ὀμμάτων
^r ἔξυδροπιόντων.

- 21 Περὶ δὲ τὴν γένεσιν ^s τὴν τῶν μελιττῶν οὐ τὸν αὐτὸν
τρόπον πάντες ὑπολαμβάνουσιν. Οἱ μὲν γὰρ φασιν οὐ
τίκτειν οὐδ' ὀχεύεσθαι τὰς μελίττας, ἀλλὰ φέρειν τὸν γόνον,
καὶ φέρειν οἱ μὲν ^t ἀπὸ τοῦ ἄνθους τοῦ καλλύντρου, οἱ δ' ἀπὸ
τοῦ ἄνθους τοῦ καλάμου, ἄλλοι δ' ἀπὸ τοῦ ἄνθους τῆς ἐλαί-
ας· καὶ σημείον ^v λέγουσιν ^w ὅτι ἂν ἐλαιῶν φορὰ γένηται,
2 τότε καὶ ἔσμοι ἀφίενται πλείστοι. Οἱ δὲ φασιν τὸν μὲν τῶν
^x κηφήνων ^y γόνον αὐτὰς φέρειν ἀπὸ τινος ὕλης τῶν ^z προει-
ρημένων, τὸν δὲ τῶν μελιττῶν τίκτειν τοὺς ἠγεμόνας. Τῶν
δ' ἠγεμόνων ἐστὶ γένη δύο, ὁ μὲν βελτίων πυρρός, ὁ δ' ἕτερος
μέλας καὶ ποικιλώτερος, τὸ δὲ μέγεθος διπλάσιος τῆς χρη-
στῆς μελίττης· ^a καὶ τὸ κάτω τοῦ διαζώματος ἔχουσιν ἡμιό-
λιον μάλιστα τῷ μήκει, καὶ καλοῦνται ὑπὸ τινων μητέρες ὡς
3 γεννῶντες. Σημεῖον δὲ ^b λέγουσιν ὅτι ὁ μὲν τῶν ^c κηφήνων
ἐγγίνεται γόνος καὶ ^d μὴ ἐνῆ ἠγεμόν, ὁ δὲ τῶν μελιττῶν οὐκ
ἐγγίνεται. Οἱ δὲ φασιν ὀχεύεσθαι, καὶ εἶναι ἄρρενας μὲν
4 ^e τοὺς κηφήνας, θηλείας δὲ τὰς μελίττας. Ἔστι δὲ τῶν μὲν
ἄλλων ἡ γένεσις ἐν τοῖς κοίλοις τοῦ κηρίου, οἱ δὲ ^f γ' ἠγε-
μόνες γίνονται κάτω πρὸς τῷ κηρίῳ, ἀποκρεμάμενοι χωρὶς,
5 ^g ἕξ ἢ ἑπτὰ, ἐναντίως τῷ ^h ἄλλῳ γόνῳ πεφυκότες. Κέντρον
δ' αἱ μὲν μέλιτται ἔχουσιν, οἱ δὲ κηφήνες οὐκ ἔχουσιν· οἱ δὲ
βασιλεῖς καὶ ἠγεμόνες ἔχουσι μὲν κέντρον, ἀλλ' οὐ τύπτουσι,
22 διὸ ἐνιοὶ ⁱ οὐκ οἴονται ἔχειν αὐτούς. Εἰσὶ δὲ γένη τῶν μελιτ-
τῶν, ἡ μὲν ἀρίστη ^k μικρὰ καὶ στρογγύλη καὶ ^l ποικίλη, ἄλλη
δὲ ^m μακρὰ, ὁμοία τῇ ⁿ ἀνθρήνῃ, τρίτος δ' ὁ φῶρ καλούμενος

^q αἱ P.Da. ^r ἔξυδροπιόντων Aa, ἔξ ὑδροπιόντων P. ^s τὴν ante τῶν
om. P.Da. ^t ἀπὸ—οἱ δ' om. P.Da. ^v λέγειν Aa. ^w ὅτι ἂν] ὅταν
Ca, ὅτι ὅταν Da. ^x κηφίνων Aa. ^y φέρειν αὐτὰς γόνον P, αὐτὰς φέρειν
γόνον Da, φέρειν αὐτὰς Aa. ^z εἰρημένων P.Da. ^a καὶ τὸ] τὸ δὲ Aa.Ca.
^b λέγεται Aa. ^c κηφίνων Aa. ^d μὴ om. Ca. ^e τοὺς] τὰς Aa. ^f γ'
om. P.Da. ^g ἕξ ἢ ἑπτὰ] καὶ ἐξῆται P.Da. ^h ἄλλῳ om. P.Da. ⁱ οὐκ]
μὲν οὐκ P.Da. ^k μακρὰ Da. ^l ποικίλη] κοίλη Aa. ^m μικρὰ Da.
ⁿ ἀρθρήνη Ca, ἀρθρινῇ P.Da.

(οὗτος δ' ἐστὶ ὁ μέγας καὶ πλατυγύστωρ), τέταρτος δ' ῥό κηφήν, μεγέθει μὲν μέγιστος ἅ πάντων, ἄκεντρος ῥ δὲ καὶ νοθρός· διὸ ῥ καὶ πλέκουσί τινες περὶ τὰ σμήνη ὥστε τὰς ῥ μὲν μελίττας εἰσδύεσθαι, τοὺς δὲ κηφήνας μὴ διὰ τὸ εἶναι ῥ αὐτοὺς μείζους. ῥ Ἡγεμόνων δὲ ῥ γένη δύο ἐστίν, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον. Εἰσὶ δὲ ῥ πλείους ἐν ἐκάστω ῥ σμήνει ἡγεμόνες, καὶ οὐχ εἷς μόνος· ἀπόλλυται δὲ τὸ σμήνος, ῥ εἰάν τε ἡγεμόνες μὴ ἱκανοὶ ῥ ἐνῶσιν (οὐχ ῥ οὕτω διὰ τὸ ῥ ἀναρχοὶ εἶναι, ἀλλ' ὡς φασίν, ὅτι συμβάλλονται εἰς τὴν γένεσιν ῥ τῶν μελιττῶν) εἰάν τε πολλοὶ ῥ ὦσιν οἱ ἡγεμόνες· διασπῶσι γάρ. ῥ Ὄταν μὲν οὖν ῥ ἄρ ῥ ὄψιον γένηται, καὶ ὅταν ῥ αὐχμοὶ ῥ καὶ ἐρυσίβη, ῥ ἐλάττων γίνεται ῥ ὁ γόνος· ἀλλ' αὐχμοῦ μὲν ὄντος μέλι ἐργάζονται μάλλον, ἐπομβρίας δὲ γόνον, διὸ καὶ ῥ ἅμα συμβαίνει ῥ ἐλαιῶν φορὰ καὶ ἐσμῶν. ῥ Ἐργάζονται δὲ ῥ πρῶτον μὲν τὸ κηρίον, εἶτα τὸν γόνον ῥ ἐναφιάσιν, ῥ ὡς ῥ μὲν εἶνοι λέγουσιν, ἐκ τοῦ στόματος, ῥ ὅσοι φέρειν φασίν ῥ ἄλλοθεν, εἶθ' οὕτω τὸ μέλι ῥ τροφήν τὴν μὲν τοῦ θέρους τὴν δὲ τοῦ μετοπώρου ῥ ἀμεινον δ' ἐστὶ τὸ μετοπωρινὸν μέλι. Γίνε-5 νεται δὲ κηρίον μὲν ἐξ ῥ ἀνθέων, κήρωσιν δὲ ῥ φέρουσιν ἀπὸ τοῦ δακρύου τῶν δένδρων, μέλι δὲ τὸ πίπτον ἐκ τοῦ ἀέρος, καὶ μάλιστα ῥ ἐν ταῖς τῶν ἄστρων ἐπιτολαῖς, καὶ ὅταν κατα- σκήψῃ ῥ ἡ ῥ ἰρις· ὅλως δ' οὐ γίνεται μέλι πρὸ Πλειάδος ἐπι- τολῆς. ῥ Τὸν μὲν οὖν κηρὸν ποιεῖ, ὥσπερ εἴρηται, ἐκ τῶν ῥ ἀνθέων· τὸ ῥ δὲ μέλι ὅτι ῥ οὐ ποιεῖ ἀλλὰ ῥ φέρει ῥ τὸ πί-

ὁ μέγας A^a.Ca. ῥ ὁ om. A^a.Ca. ῥ ἀπάντων A^a.Ca. ῥ δέ] τε Ca. ῥ καὶ πλέκουσί] πλέκουσι μὲν P.D^a. ῥ μελίττας μὲν P. ῥ αὐτοὺς om. A^a.Ca. ῥ γένη δύο εἰσίν P, δύο γένη εἰσίν D^a. ῥ πλείους ante ἡγεμόνες P.D^a. ῥ γένη Ca. ῥ εἰάν ἡγεμόνες ἱκανοὶ μὴ P.D^a. ῥ ὦσιν A^a.Ca. ῥ οὕτω δὲ διὰ D^a. ῥ ἀναρχα D^a, ἀναρχαί P. ῥ τὴν ante τῶν om. A^a. ῥ ὦσιν ἡγεμόνες Ca, ἡγεμόνες ὦσι P.D^a. ῥ ὄψιμον P.D^a. ῥ αὐχμαί P. ῥ ἐλάττω A^a. ῥ ὁ γόνος] λόγος A^a, incerto Ca. ῥ ἐναφίησιν P. ῥ ὡς] δ' ὡς D^a. ῥ μὲν] μὲν οὖν A^a.Ca. ῥ ὅσοι] οἱ δὲ D^a, διὸ P. ῥ ἄλλοθεν εἰς τοῦ τῶ μ. P. τὸ om. D^a. ῥ τρέφειν P.D^a. ῥ ἀνθῶν P.A^a. ῥ φέρωσιν A^a. ῥ ἐν ταῖς om. P, ταῖς om. D^a. ῥ ἡ ῥ ἰρις] σίριος D^a, ἰρις A^a. ῥ τὸ μὲν οὖν κηρίον, omīssis ποιεῖ ὥσπερ εἴρηται, A^a.Ca. ῥ δὲ ante τῶν P.D^a. ῥ οὐ] δ' οὐ D^a. ῥ διαφέρει A^a. ῥ τὸ πίπτον] πλείστον μόνον P, πλείστον μόνον D^a.

πτον, σημεῖον· ^a ἐν μιᾷ γὰρ ἢ δυσὶν ἡμέραις πλήρη εὐρίσκουσι τὰ σμήνη οἱ ^b μελιττουργοὶ μέλιτος. Ἔτι δὲ τοῦ μετοπώρου ἄνθη ^c μὲν γίνεται, ^d μέλι δ' οὐ, ὅταν ἀφαιρεθῇ. ^e Ἐφ' ἡμερημένου οὖν ἤδη τοῦ γενομένου μέλιτος, καὶ τροφῆς ^f ἢ οὐκ ἐνούσης ἔτι ἢ σπανίας, ^g ἐνεγίνετο ἄν, εἴπερ ἐποίουν ἐκ τῶν ^h ἀνθῶν. ⁱ Συνίσταται δὲ τὸ μέλι πεπτόμενον· ἐξ ἀρχῆς γὰρ οἶον ὕδωρ γίνεται, καὶ ἐφ' ἡμέρας μὲν τινὰς ὑγρὸν ἐστί (διὸ καὶ ^k ἀφαιρεθῇ ἐν ταύταις ταῖς ἡμέραις, οὐκ ^l ἔχει ^m πάχος), ἐν εἴκοσι δὲ ⁿ μάλιστα συνίσταται. Δῆλον δ' ἐστὶν εὐθέως τὸ ἀπὸ ^o τοῦ ^p χυμοῦ διαφέρει γὰρ τῇ γλυκύτητι καὶ τῷ πάχει. Φέρει δ' ἀπὸ πάντων ἢ μέλιττα ὅσα ^q ἐν κάλυκι ἀνθεί, καὶ ἀπὸ τῶν ἄλλων ^r δὲ ὅσα ἂν γλυκύτητα ἔχη, οὐθένα βλάπτουσα καρπὸν· τοὺς δὲ χυμοὺς ^s τούτων τῷ ^t ὁμοίῳ τῇ γλώττῃ ἀναλαμβάνουσα κομίζει. ^u Βλίττεται δὲ τὰ σμήνη, ὅταν ἐρινεὸν σῦκον ^v φανῇ· ^w σχάδονας δ' ἀρίστας ποιοῦσιν, ὅταν μέλι ἐργάζωνται. Φέρει δὲ κηρὸν μὲν καὶ ἐριθάκην περὶ τοῖς σκέλεσι, τὸ ^x δὲ μέλι ἐμεῖ εἰς τὸν κύτταρον. ^y Τὸν δὲ γόνον ὅταν ἀφῇ, ἐπώάζει ὡσπερ ὄρνις. Ἐν δὲ τῷ κηρίῳ τὸ σκωλήκιον μικρὸν μὲν ὄν κεῖται πλάγιον, ὕστερον δ' ἀνίσταται αὐτὸ ὑφ' ἑαυτοῦ καὶ τρέφεται, πρὸς δὲ τῷ ^z κηρίῳ ἔχεται ὥστε καὶ ἀντειληφθαι. Ὁ δὲ γόνος ἐστὶ τῶν μελιττῶν καὶ τῶν κηφήνων λευκός, ἐξ οὗ τὰ σκωλήκια ^a γίνεται· ^b αὐξανόμενα ^c δὲ γίνονται μέλιτται καὶ κηφήνες. ^d Ὁ δὲ τῶν βασιλέων γόνος τὴν χροάν γίνεται ὑπόπυρρος, τὴν δὲ λεπτότητα ^e ἐστὶν ^f οἶον μέλι παχύ· ^g τὸν δ' ὄγκον εὐθέως ἔχει παραπλήσιον τῷ ^h γιγνομένῳ ἐξ ⁱ αὐτοῦ. Σκώ-

^a ἐν μιᾷ γὰρ ἢ] ἔνια γὰρ ἐν P. ^b μελιτουργοὶ P. ^c γίνεται μὲν P.Da. ^d μέλι δ' οὐ] δύο P. ^e ἀφαιρουμένου Da. ^f ἢ ante οὐκ om. P.Da. ^g ἐγένετο P.Da. ^h ἀνθῶν P.Aa.Ca. ⁱ συνίεται P. ^k ἀφαιρεθῇ ἐν ταύταις P.Da. ^l ἔχει P.Da. ^m μᾶλλον P. ⁿ τοῦ om. Da. ^o χυμοῦ μάλιστα. διαφέρει P.Da. ^q ἐν κάλυκι ἀνθεί] ἔχει ἐν κάλυκι ἄνθη P.Ca.Da. ^r δὲ om. Aa.Ca. ^s τούτους Aa.Ca. ^t βολίττεται Aa, βολίεται Ca, εἰλίττεται P.Da. ^v φάγη P.Da. ^w σχάδονας Da, σχάνδοντας P. ^x μέλι δὲ P.Da. ^y κηρίῳ οὐ προσέρχεται Aa.Ca. ^z γίνονται Da. ^a αὐξανόμενων Ca. ^b δὲ] δὲ ὀλίγα Aa, δὲ ὀλι γ' Ca. ^c ἐστὶν om. Aa. ^d οἶον om. P. ^e τὸν ὄγκον δ' P.Da. ^f γενομένῳ P.Aa.Ca.Da. ^g αὐτοῦ] ὀλίγου P.

ληξ^h δ' οὐ γίνεται πρότερονⁱ ἐκ τούτου, ἀλλ' εὐθέως ἢ μέλιττα,^k ὡς φασίν. Ὅταν δὲ τέκη ἐν τῷ κηρίῳ, μέλι ἐκ τοῦ ἀπαντικρὺ γίνεται. Φύει δ' ἡ^m σχάδων πόδας καὶ πτερὰ,¹² ὅτανⁿ καταλειφθῇ· ὅταν δὲ λάβῃ τέλος, ὁ τὸν ὑμένα Ρ περιρρήξας^q ἐκπέταται. Κόπρον δὲ προίεται,^r ἕως ἂν ἡ σκωλήκιον, ὕστερον δ' οὐκέτι, πλὴν εἰ μὴ ἐξέλθῃ, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον. Ἐὰν δέ τις^s ἀφέλῃ τὰς κεφαλὰς τῆς^v σχά-¹³δονος^w πρὶν πτερὰ ἔχειν, ἐξεσθίουσιν^x αὐτὰ αἱ μέλιτται^y καὶ^z κηφῆνος πτερὸν^a ἂν^b ἀποκνίσας ἀφῆ τις, τῶν λοιπῶν^c αὐταὶ τὰ πτερὰ ἀπεσθίουσιν. Βίος δὲ τῶν μελιττῶν ἔτη ἕξ· ἔναι^d δ' ἑπτὰ ζῶσιν. Σμῆνος δ' ἂν διαμείνῃ ἔτη ἐννέα ἢ δέκα, εὖ δοκεῖ διαγεγενῆσθαι. Ἐν δὲ τῷ Πόντῳ εἰσὶ¹⁴ ε^e τινες μέλιτται λευκαὶ σφόδρα, ^f αἱ τὸ μέλι ^g ποιοῦσι ^h δις τοῦ μηνός. ⁱ Αἱ δ' ἐν ^k Θεμισκύρα περὶ τὸν ^l Θερμόδοντα ποταμὸν ἐν τῇ γῆ καὶ ^m ἐν τοῖς σμῆνεσι ⁿ ποιοῦνται κηρία οὐκ ἔχοντα κηρὸν ὁ πολὺν ἀλλὰ πάνυ Ρ μικρόν, μέλι δὲ παχύ· τὸ δὲ κηρίον λείον καὶ ὀμαλόν ἐστίν. Οὐκ αἰεὶ δὲ¹⁵ ^q τοῦτο ποιοῦσιν, ἀλλὰ τοῦ χειμῶνος· ὁ γὰρ κιττὸς πολὺς ἐν τῷ ^r τόπῳ ἐστίν, ἀνθεὶ δὲ ταύτην τὴν ὄραν, ἀφ' οὗ φέρουσι τὸ μέλι. Κατάγεται δὲ καὶ εἰς^s Ἀμισὸν ^t μέλι ἄνωθεν λευκὸν καὶ παχὺ σφόδρα, ὃ ποιοῦσιν αἱ μέλιτται ἄνευ κηρίων πρὸς τοῖς δένδρεσιν· γίνεται δὲ^v καὶ ἄλλοθι τοιοῦτον ἐν τῷ Πόντῳ. Εἰσὶ δὲ καὶ μέλιτται αἱ ποιοῦσι^w κηρία¹⁶ τριπλά ἐν τῇ γῆ· ταῦτα δὲ μέλι μὲν ἴσχει, ^x σκώληκας δ'

^h δ' om. P. ⁱ ἐκ] δὲ ἐκ P. ^k ὡς φασίν] φαίνεται P.Da. ^l ἡ om. P.Da. ^m ἰσχάδων P. ⁿ καταληφθῆ Aa.Ca.Da. ^o τὸν μὲν ὑμένα P.Da. Ρ περιρρήξαν Aa. ^q ἐκπετάται P, ἐκποτάται Da. ^r ἕως ἂν ἡ] ὡσανεὶ P.Da. ^s εἰ] εἰ Aa. ^t ἀφέληται P.Ca.Da. ^v σχάδωνος Da. ^w πλὴν πτερὰ ἔχει ἕξ. ἐσθίουσιν P. ^x αὐταὶ Ca, αὐταὶ Aa. ^y καὶ Da. ^z κηφῆνες. ὕπεβρον P. ^a εἰ P, om. Da. ^b ἀποκινήσας P. ^c αὐτῶν Da. ^d δ' ἑπτὰ] δὲ τῶν μελιττῶν καὶ ἑπτὰ ἔτη P.Da. ^e μέλιτται τινες P.Da. ^f αἱ μέλι Da, ἀπόμελι P. ^g ποιοῦσαι P. ^h διὰ Aa. ⁱ αἱ δ' ἐν] ἐν δὲ Aa. ^k θεμισκόραι P. ^l θερμόδοντα P.Da. ^m ἐν ante τοῖς om. Da. ⁿ ποιοῦσι Ca. ^o πολὺ P. Ρ μικρόν P.Ca.Da. ^q τοιοῦτον Da. ^r τόπῳ] πόντῳ Ca. ^s ἀμισσὸν Ca, ἄβυσσον Aa. ^t ἄνωθεν μέλι P.Da. ^v καὶ ἄλλοθεν τοιοῦτον Aa, τοιοῦτον καὶ ἄλλοθι P.Da. ^w τριπλά κηρία P.Da. ^x σκώληκα P.Da.

οὐκ ἔσχει. Ἔστι δ' οὔτε τὰ κηρία πάντα τοιαῦτα, οὔτε πᾶσαι αἱ μέλιτται τοιαῦτα ποιούσιν.

23 Αἱ δ' ἄνθρωποι καὶ οἱ σφήκες ποιούσι κηρία τῷ γόνῳ, ὅταν ^a μὲν μὴ ἔχωσιν ἡγεμόνα ἀλλ' ἀποπλανηθῶσι καὶ μὴ εὐρίσκωσιν, αἱ μὲν ^z ἄνθρωποι ἐπὶ μετεώρου τινός, οἱ δὲ σφήκες ἐν ^b τρώγλαις, ὅταν δ' ἔχωσιν ^c ἡγεμόνα, ὑπὸ γῆν. Ἐξάγωνά μὲν ^d οὖν ^e πάντα ἐστὶ τὰ κηρία ^f αὐτῶν, ὥσπερ καὶ τὰ τῶν μελιττῶν, σύγκειται δ' οὐκ ἐκ ^g κηροῦ ἀλλ' ἐκ φλοιώδους καὶ ^h ἀραχνώδους ὕλης τὸ κηρίον· γλαφυρότερον δὲ πολλῶ τὸ τῶν ⁱ ἀνθρώπων ἐστὶν ἢ τὸ τῶν σφηκῶν κηρίον. Ἐναφιάσι δὲ γόνον, ὥσπερ ^k αἱ μέλιτται, ὅσον σταλαγμὸν εἰς τὸ πλάγιον τοῦ κυττάρου, καὶ ^l προσέχεται τῷ τοίχῳ. Οὐχ ἄμα ^m δὲ πᾶσι τοῖς κυττάροις ⁿ ἔνεστι γόνος, ἀλλ' ἐνίοις μὲν ἤδη μεγάλα ἔνεστιν ὥστε καὶ ^o πέτεσθαι, ἐνίοις δὲ νύμφαι, ἐν τοῖς δὲ σκώληκες ἔτι. Κόπρος δὲ μόνον ^p περὶ τοῖς σκώληξιν, ὥσπερ ^q καὶ ταῖς μελίτταις. Καὶ ^r ἔστ' ἂν νύμφαι ὦσιν, ^s ἀκινήτουσιν καὶ ^s ἐπαλήλιπται ὁ κύτταρος. Καταντικρὺ δ' ἐν τῷ κυττάρῳ ^t τοῦ γόνου ὅσον σταλαγμὸς ^v ἐγγίνεται μέλιτος ἐν τοῖς τῆς ἀνθρώπου κηρίοις. Γίνονται ^w δ' αἱ ^x σχάδονες οὐκ ἐν τῷ ἔαρι τούτων, ἀλλ' ἐν τῷ μετοπώρῳ τὴν δ' αὔξησιν ἐπίδηλον ^z λαμβάνουσι μάλιστα ἐν ταῖς ^a πανσελήνοις. Ἐχεται δὲ καὶ ὁ γόνος καὶ οἱ σκώληκες οὐ κἀπὼθεν τοῦ κυττάρου, ἀλλ' ἐκ ^b τῶν πλαγίων.

24 Ἐνια δὲ τῶν ^c βομβυκίων πρὸς λίθῳ ἢ τοιούτῳ ^d τινὶ ποιούσι πήλινον ὄξύ, ^e ὥσπερ οἱ ἄλλες ^f καταλείφονται· τοῦτο δὲ

γ ἔχει Aa.Ca. z ἀρθρῆναι utrobique P.Da. a μὲν om. Aa.Ca.Da.
 b τρώγλη P.Da. c ἡγεμόνας P.Da. d οὖν] οὐ P. e ἐστὶ πάντα Aa.Ca.
 f αὐτῶν] καὶ τὰ τούτων P.Da. g κηρίων Aa.Ca. h ἀμμόδους Aa.Ca.
 i ἀρθρῆνῶν P.Da. k ἡ μέλιττα Aa.Ca. l ἔρχονται πρὸς Aa.Ca. m δέ] δ' ἐν P.Da. n ἔνεστιν ὁ γόνος P.Da. o πέττεσθαι P.Aa. p περὶ] ὑπεστι P.Da. q καὶ ante ταῖς om. P.Da. r ὅτ' ἂν Ca, ὅτε Aa. s ἐπαλήλιπται Ca, ἀπαλήλιπται P.Da. t τοῦ γόνου] τοῦτον οἶον Ca, τοῦ γόνου οὐ corr. Aa. v μέλιτος ἐγγίνεται P.Ca.Da. w δ' αἱ] δὲ P.Da. x σχάδονες Da, σχάδοντες P. y ἄερί Aa. z λαμβάνει Aa. a πανσελήναις Aa. b τοῦ πλαγίου Aa.Ca. c βομβυκοειδῶν Aa.Ca. d τινὶ πηλινῷ ὄξει P. e ὥσπερ] καὶ ὥσπερ Da, ὥσπερ ἐν ἄλλοις Ca. f καταλείπονται Da.

ξ σφόδρα παχὺ καὶ σκληρόν· ἡ λόγχη γὰρ μόλις διαιροῦσιν.
 Ἐνταῦθα ἰ δὲ τίκτουσι, καὶ κ γίνεται ἠ σκωλήκια λευκὰ ἐν
 ὑμένι μέλανι. Χωρὶς δὲ τοῦ ὑμένος ἐν τῷ πληῶ ἢ ἐγγίνεται
 κηρός· οὗτος δ' ὁ κηρός πολὺ ἡ ἐστίν ὁ ὠχρότερος τοῦ τῶν
 μελιττῶν.

ἸΟχεύονται δὲ καὶ οἱ μύρμηκες καὶ τίκτουσι σκωλήκια, Ρ ἄ 25
 οὐ προσπέφυκεν Ἡ οὐδενί· αὐξανόμενα δὲ ταῦτα ἐκ μικρῶν
 καὶ στρογγύλων τὸ πρῶτον μακρὰ Ἰ γίνεται καὶ διαρθροῦται·
 ἡ δὲ γένεσις ἐστὶ τούτοις τοῦ ἕαρος. Τίκτουσι δὲ καὶ οἱ 26
 σκορπίοι οἱ χερσαῖοι ἡ σκωλήκια ὠοειδῆ πολλά, καὶ ἰ ἐπώα-
 ζουσιν. Ἡ ὅταν δὲ τελειωθῆ, ἐκβάλλονται, ὥσπερ οἱ ἀράχνη,
 καὶ ἀπόλλυνται ὑπὸ τῶν τέκνων· πολλάκις Ἡ γὰρ γίνονται
 περὶ ἕνδεκα ἠ τὸν ἀριθμόν.

Τὰ δ' ἀράχνη ὀχεύεται ἡ μὲν πάντα τὸν εἰρημένον τρό- 27
 πον, γεννᾷ δὲ σκωλήκια μικρὰ πρῶτον· Ἡ ὅλα γὰρ μετα-
 βάλλοντα ἡ γίνεται ἡ ἀράχνη, ἡ καὶ οὐκ ἐκ μέρους, ἡ ἐπεὶ
 στρογγύλα ἐστὶ κατ' ἀρχάς· ὅταν δὲ τέκη, ἐπώαζει τε καὶ
 ἐν τρισὶν ἡμέραις διαρθροῦται. Τίκτει δὲ πάντα μὲν ἡ ἐν 2
 ἀραχνίῳ, ἀλλὰ τὰ μὲν ἐν λεπτῷ καὶ μικρῷ, τὰ δ' ἐν παχεί,
 καὶ τὰ μὲν ὅλως ἐν ἡ κύτει στρογγύλῳ, τὰ δὲ μέχρι τινὸς
 περιέχεται ὑπὸ τοῦ ἀραχνίου. Οὐχ ἅμα δὲ πάντα ἀράχνη
 γίνεται· πηδᾷ δ' εὐθύς καὶ ἀφίησιν ἀράχνηον. Ἡ δὲ χυμὸς 3
 ὁμοῖος ἐν τοῖς σκώληξι ἡ θλιβομένοις καὶ ἐν αὐτοῖς νέοις οὖσι,
 παχὺς καὶ λευκός. Αἱ δὲ λειμώνηαι ἀράχνηαι προαποτίκτου-
 σιν εἰς ἀράχνηον, οὗ τὸ μὲν ἡμισυ πρὸς αὐταῖς ἐστὶ, τὸ δ'
 ἡμισυ ἕξω· καὶ ἐν τούτῳ ἐπώαζουσαι ἡ ζῶοποιοῦσιν. Τὰ δὲ 4

ξ σφόδρα καὶ παχὺ καὶ Αἡ. Ca. ἡ λ. γὰρ μ. δ.] τοῦτο δὲ (γὰρ Ca) μόλις
 καὶ λόγχη διαπίπτει διαιροῦσιν Αἡ. Ca. ἰ δὲ] ἐν P. Da. κ γίνονται Αἡ. Ca.
 ἠ σκώληκες λευκοὶ Αἡ. ἡ γίνεται P. Da. ἡ ἐστίν] τι P. Da. ὁ ὠχρότε-
 ρον Αἡ, ὠχρότερος γίνεται P. Da. Ρ ἄ] δὲ P. Da. Ἡ οὐδενί] πρὸς οὐθέν
 P. Da. Ἰ γίνονται καὶ διαρθροῦνται P. Da. ἡ σκωλήκια ὠοειδῆ Ca, σκωλη-
 κώδη P. Da. ἡ σπάζουσιν P. ἡ δὲ γίνεται P. Da. ἠ τὸν om. Da.
 ἡ μὲν om. P. Ἡ ὅλον γὰρ μεταβάλλον Αἡ. Ca. ἡ γίνονται Da. ἡ ἀρά-
 χνηον Αἡ. Ca. ἡ καὶ om. Αἡ. ἡ ἐπεὶ στρογγύλα] ἐπιστρογγύλα δὲ
 P. Da. ἡ ἐν ἀράχνηον ἀλλὰ τὰ μὲν ἐν λεπτὸν καὶ μικρόν, τὰ δ' ἐν παχύ
 P. Da. ἡ κύτῳ P. Da. ἡ φθειρομένοις P. Da. ἡ ζῶα ποιοῦσι Αἡ. Ca.

φαλάγγια ^h τίκτει εἰς γύργαθον πλεζάμενα παχύν, ⁱ ἐφ' ᾧ ἐπιάζουσιν. Τίκτουσι δ' αἱ μὲν γλαφυραὶ ἐλάττω τὸ πλῆθος, τὰ δὲ φαλάγγια ^k πολὺ πλῆθος· καὶ αὐξηθέντα περιέχει ^l κύκλω ^m τὸ φαλάγγιον, καὶ ⁿ ἀποκτείνει τὴν τεκούσαν ^o ἐκβάλλοντα, πολλάκις δὲ καὶ τὸν ^p ἄρρενα, ^q ἐὰν λάβωσιν· συνεπιάζει γὰρ τῇ θηλείᾳ. ^r Ἐνίοτε δὲ τὸ πλῆθος ^s γίνονται καὶ τριακόσια περὶ ἓν φαλάγγιον. Ἐκ δὲ μικρῶν τέλειοι ^t οἱ ἀράχνη γίνονται ^v περὶ τὰς ἐπτάδας τὰς τέτταρας.

- 28 Αἱ δ' ἀκρίδες ὀχεύονται ^w μὲν τὸν αὐτὸν τρόπον τοῖς ἄλλοις ἐντόμοις, ἐπιβαίνοντος τοῦ ἐλάττονος ἐπὶ ^x τὸ μείζον (τὸ γὰρ ἄρρεν ἐλαττόν ἐστι), τίκτουσι δ' εἰς τὴν γῆν ^y καταπήξασαι τὸν πρὸς τῇ κέρκω ^z καυλόν, ὃν οἱ ἄρρενες οὐκ ἔχουσιν. ^a Ἀθρόαι δὲ τίκτουσι καὶ κατὰ τὸν αὐτὸν ^b τρόπον, ὥστε εἶναι ^c καθάπερ κηρίον. Εἴθ' ὅταν τέκωσιν, ἐνταῦθα γίνονται σκώληκες ῥοειδεῖς, οἱ περιλαμβάνονται ὑπὸ τινος γῆς λεπτῆς ^d ὥσπερ ὑμένος· ἐκ ταύτης δ' ^e ἐκπέττονται. Γίνεται δὲ μαλακὰ τὰ κυήματα οὕτως ὥστ' ἂν τις ἄψῃται συνθλίβεσθαι. Ταῦτα δ' οὐκ ἐπιπολῆς ἀλλὰ μικρὸν ὑπὸ ^f γῆς ἐστίν.
- 3 Ὅταν δὲ ^g πεφθῶσιν, ἐκδύνουσιν ἐκ τοῦ ^h γαιοειδοῦς τοῦ περιέχοντος ἀκρίδες μικραὶ καὶ μέλαινα· εἶτα ⁱ περιρρήγνυται ^k αὐταῖς τὸ δέρμα, καὶ γίνονται ^l εὐθύς μείζους. Τίκτουσι δὲ λήγοντος τοῦ θέρους, καὶ τεκούσαι ἀποθνήσκουσιν· ἅμα γὰρ ^m τικτούσαις σκώληκες ἐγγίνονται περὶ τὸν τράχηλον. Καὶ οἱ ἄρρενες ⁿ δὲ ἀποθνήσκουσι περὶ τὸν αὐτὸν χρόνον. Ἐκδύνουσι δ' ἐκ ^o τῆς γῆς τοῦ ἔαρος. Οὐ γίνονται ^p δ' ἀκρίδες

^h τίκτουσιν P. ⁱ ἐφ'] ἐν P.Da. ^k πολὺ τὸ πλῆθος Aa.Ca. ^l κύκλω om. P.Da. ^m τὸ] τὸ δὲ P.Da. ⁿ ἀποτίκει P.Da. ^o ἐκβ.] καὶ ἐκβάλλονται Aa.Ca. ^p ἄρρενα P.Da. ^q ἐὰν λάβωσιν] ἀναλαμβάνουσιν P. ^r ἐνίοτε. τὸ δὲ P.Ca.Da. ^s γίνεται P.Da. ^t οἱ om. P.Da. ^v ἐπὶ τὰς τέσσαρας ἐπτάδας Da. ^w μὲν om. P.Da. ^x τὸν μείζονα P.Da. ^y πήξασαι Aa.Ca. ^z αὐλόν. οἱ δὲ ἄρρενες P.Da. ^a ἀθρόως P.Da. ^b τρόπον P.Ca. ^c καθάπερ ἂν εἰ κηρίον P, καθάπερ ἂν ἦ κηρίον Da. ^d ὥσπερ ὑφ' ὑμένος ἐν ταύτῃ P.Da. ^e ἐκπέττονται Da. ^f γῆν Aa. ^g πεφθῶσιν] ἐκπευθῶσιν P, ἐκτέκωσιν Da. ^h γαιοειδοῦς Da. ⁱ περιρρήγνυται Aa. ^k αὐτῶν Da. ^l εὐθύς] δ' εὐθύς Ca. ^m τικτούσαις] τέκωσι P.Da. ⁿ δὲ om. Da. ^o τῆς γῆς om. P. ^p δ'] δὲ αἱ P.Da.

ἠ οὐτ' ἐν τῇ ὀρεινῇ ἠ οὐτ' ἐν τῇ λυπρῇ, ἀλλ' ἐν τῇ πεδιάδι καὶ κατερρωγυία· ἐν ταῖς ḥ ῥωγμαῖς γὰρ ἠ ἐκτίκτουσιν. Διαμένει δὲ τὰ ῥὰ τὸν χειμῶνα ἐν τῇ γῆ· ἄμα ῥ δὲ τῷ ῥ θέρει γίνονται ἐκ τῶν περυσινῶν κυημάτων ἀκρίδες.

ἠ Ομοίως δὲ τίκτουσι καὶ οἱ ῥ ἀττέλαβοι, καὶ τεκόντες 29 ἀποθνήσκουσιν. Φθείρεται δ' αὐτῶν τὰ ῥὰ ὑπὸ τῶν μετοπωρινῶν ὑδάτων, ὅταν πολλὰ γένηται· ἂν δ' αὐχμὸς συμβῇ, ῥ τότε γίνονται ῥ μᾶλλον πολλοὶ οἱ ῥ ἀττέλαβοι διὰ ῥ τὸ μῆ φθείρεσθαι ὁμοίως, ἐπεὶ ἄτακτός γε δοκεῖ ἠ ῥ φθορὰ αὐτῶν, καὶ γίνεσθαι ὅπως αὐ τύχη.

Τῶν δὲ τέττιγων γένη μὲν ἐστὶ δύο, οἱ μὲν μικροί, οἱ 30 πρῶτοι φαίνονται καὶ τελευταῖοι ἀπόλλυνται, οἱ δὲ ῥ μεγάλοι, οἱ ἄδοντες, ῥ οἱ καὶ ῥστερον γίνονται καὶ πρότερον ἀπόλλυνται. ἠ Ομοίως δ' ἐν τε τοῖς μικροῖς ῥ καὶ τοῖς μεγάλοις ῥ οἱ μὲν διηρημένοι εἰσὶ τὸ ὑπόζωμα, ῥ οἱ ἄδοντες, οἱ δὲ ῥ ἀδιαίρετοι, οἱ οὐκ ῥ ἄδοντες. Καλοῦσι δὲ ῥ τινες τοὺς μὲν 2 μεγάλους καὶ ἄδοντας ἀχέτας, τοὺς δὲ μικροὺς ῥ τέττιγόνια· ἄδουσι δὲ μικρὸν καὶ τούτων οἱ διηρημένοι. Οὐ γίνονται δὲ τέττιγες ῥ ὅπου ῥ μὴ δένδρα ἐστίν· διὸ καὶ ἐν Κυρήνῃ οὐ γίνονται ἐν τῷ πεδίῳ, περὶ δὲ τὴν πόλιν πολλοί, μάλιστα δ' οὐ ῥ ἐλαῖαι· ῥ οὐ γὰρ γίνονται παλίνσκιοι. ἠ Ἐν γὰρ τοῖς ψυχροῖς οὐ 3 γίνονται τέττιγες, διὸ οὐδ' ἐν τοῖς ῥ συσκίοις ἄλσεσιν. ἠ Οχεύονται δ' ῥ ὁμοίως οἱ μεγάλοι ἀλλήλοις καὶ οἱ μικροί, ῥπτιοι συνδυαζόμενοι πρὸς ἀλλήλους· ἐναφήσιν ῥ δ' ὁ ἄρρην εἰς τὴν θήλειαν, ὥσπερ καὶ τᾶλλα ἔντομα. ἠ Ἐχει δὲ ῥ καὶ ἠ θήλεια αἰδοῖον ἐσχισμένον· ῥ θήλεια δ' ἐστὶν εἰς ἠ ἀφήσιν ὁ ῥ ἄρρην.

ἠ οὐτ' pr. om. P.Da. ῥ οὐδ' ἐν τῇ λέπρᾳ P.D. ῥ ῥωγμαῖς Ca. ἠ ἐν-τίκτουσιν P. ῥ δὲ] δ' ἐν P.Da. ῥ θέρει] ἔαρι Da, θανείν P. ῥ ἀττέλαφοι P. ῥ ποτὲ P. ῥ μᾶλλον ἀττ. πολλοί P.Da. ῥ τὸ αὐτὰ μῆ P.Da. ῥ φθορὰ Ca. ῥ μεγάλοι οἱ] τελευταῖοι Aa.Ca. ῥ οἱ καὶ ῥστερον] ῥστερόν τε Da. οἱ—οὐκ ἄδοντες om. Ca. ῥ καὶ ἐν τοῖς P.Da. ῥ μὲν οἱ P. ῥ οἱ ante ἄδ. om. Aa. ῥ ἀδιαίρετοι οἱ Ca, ἀδιαίρετον ἔχοντες P.Da. ῥ ἄδουσι P.Ca.Da. ῥ τινες om. Aa.Ca. ῥ τριγόνια Aa.Ca. ῥ ὅποι Aa. ῥ δένδρα μῆ P.Da. ῥ οὐ γίνονται πολύσκιοι P.Da. ῥ συσκίοις Ca, εὐσκίοις P.Da. ῥ οἱ μεγάλοι ὁμοίως P.Da. ῥ δ'] γὰρ Ca. ῥ καὶ om. P.Da. ῥ ἠ δὲ θήλειά ἐστὶν ἐν ἠ ἐναφήσιν P.Da. ῥ ἄρρην τι. τίκτουσι P.

4 Τίκτουσι ^w δ' ἐν τοῖς ^x ἀργοῖς, ^y τρυπῶντες ᾧ ἔχουσιν ὀπισθεν ^z ὄξει, καθάπερ καὶ οἱ ^a ἀπτέλαβοι. ^b καὶ γὰρ οἱ ^a ἀπτέλαβοι τίκτουσιν ^c ἐν τοῖς ἀργοῖς, διὸ πολλοὶ ἐν τῇ ^d Κυρηναίᾳ γίνονται. Ἐντίκτουσι δὲ καὶ ἐν τοῖς καλάμοις ἐν οἷς ἰστᾶσι ^e τὰς ἀμπέλους· διατρυπῶντες ^f τοὺς καλάμους, καὶ
5 ἐν τοῖς τῆς ^g σκίλλης καυλοῖς. Ταῦτα δὲ τὰ κνήματα ^h καταρρεῖ εἰς τὴν γῆν. Γίνονται δὲ πολλοὶ ὅταν ἐπομβρία γένηται. ⁱ Ὁ δὲ σκώληξ ἀυξηθεὶς ἐν τῇ ^k γῆ γίνεται τεττιγομήτρα· καὶ εἰσὶ τότε ἡδιστοὶ, πρὶν περιρραγῆναι τὸ κέλυφος. Ὅταν δ' ἡ ὥρα ἔλθῃ περὶ τροπάς, ^l ἐξέρχονται νύκτωρ, καὶ εὐθὺς ῥήγνυταί ^m τε τὸ κέλυφος καὶ γίνονται τέττιγες ἐκ τῆς τεττιγομήτρας, ⁿ καὶ γίνονται μέλανες καὶ σκληρότεροι εὐθὺς καὶ μείζους, καὶ ἄδουσιν. Εἰσὶ δ' ἄρρενες μὲν οἱ ἄδοντες ἐν ἀμφοτέροις τοῖς γένεσι, θήλειοι δ' οἱ ἕτεροι.
7 Καὶ τὸ μὲν πρῶτον ἡδίουσιν οἱ ἄρρενες, μετὰ δὲ τὴν ὀχείαν αἱ θήλειαι· ἔχουσι γὰρ ᾧ λευκά. ^o Ἀναπετόμεναι δ' ὅταν ^p σοβῆσῃ τις, ἀφιασιν ὑγρὸν ^q οἶον ὕδωρ, ᾧ λέγουσιν οἱ γεωργοὶ ὡς κατουρούντων καὶ ἐχόντων περίπτωμα καὶ τρε-
8 φομένων τῇ δρόσῳ. Ἐὰν δέ τις κινῶν τὸν δάκτυλον προσή-
^r ᾗ ἀπ' ^s ἄκρου ἐπικάμπτων τε καὶ ἐκτείνων ^t πάλιν, μᾶλλον ὑπομένουσιν ^v ἢ εἰς ^w εὐθὺς ἐκτείνας, καὶ ἀναβαίνουσιν ἐπὶ τὸν δάκτυλον· διὰ τὸ ἀμυδρῶς ^x γὰρ ὁρᾶν ὡς ^y ἐπὶ φύλλον ἀναβαίνουσι κινούμενον.

31 Τῶν δ' ἐντόμων ὅσα σαρκοφάγα μὲν ^z μή ^a ἐστι, ζῆ δὲ

^w δὲ τοῖς C^a, δὲ τοῖς μὲν pr. A^a, δὲ ἐν μὲν τοῖς corr. A^a. ^x ἀργοῖς P.D^a. et corr. A^a. ^y τρυπῶντες—ὄξει] ὡς ἔχουσιν P. ^z ὄξύ A^a. ^a ἀπτέλαφοι utrobique P. ^b καὶ γὰρ οὗτοι οἱ ἀπτέλαφοι P. καὶ γὰρ οἱ ἀπτέλαβοι om. A^a.C^a. ^c ἐν τοῖς ἀργοῖς corr. A^a, ἐν τοῖς σαργοῖς D^a, ἐν P. ^d κυρήνη P.D^a. ^e τὰς] τοὺς A^a.C^a. ^f τοὺς] τὰς P.D^a. ^g σκέλλης P, κίκλης A^a.C^a, σκύλλης corr. A^a. ^h κάτω ρεῖ P. ⁱ ὅταν δὲ σκώληξ ἀυξηθῆ A^a. ^k γῆ τότε γίνεται D^a. ^l ἐξέρχεται D^a. ^m τε om. P.D^a. ⁿ καὶ γίνονται] γίνονται δὲ P.D^a. ^o ἀναπετόμεναι P, ἀναπεπταμένοι A^a.C^a. ^p συμβῆ P.D^a. ^q οἶον ὡς ὕδωρ A^a.C^a. ^r ἐπ' P. ^s ἄκρου ἢ τι κάμπτων καὶ P.D^a. ^t μᾶλλον πάλιν P. ^v ἢ—φύλλον ἀναβαίνουσι om. P. ^w εὐθὺς ἐκτείνῃ, ἀναβαίνουσι δ' D^a. ^x γὰρ om. D^a. ^y ἐπὶ τὸ φύλλον ἀναβαίνοντες D^a. ^z μή om. D^a. ^a εἰσὶ A^a.C^a.

χυμοῖς σαρκὸς ζώσης, οἷον οἷ ^b τε φθειρές ^c καὶ αἱ ψύλλαι καὶ κόρεις, ἐκ μὲν τῆς ὀχείας πάντα γεννᾷ τὰς καλουμένας κόνιδας, ἐκ δὲ τούτων ^d ἕτερον οὐθέν γίνεται πάλιν. Αὐτῶν δὲ ² γίνονται τούτων αἱ μὲν ψύλλαι ἐξ ἐλαχίστης σηπεδόνας (ὅπου ^e γὰρ ^f ἂν κόπρος ξηρὰ γένηται, ἐνταῦθα συνίστανται), ³ αἱ δὲ κόρεις ἐκ τῆς ἰκμάδος τῆς ἀπὸ τῶν ζώων συνισταμένης ἐκτός, ^h οἱ δὲ φθειρές ἐκ τῶν σαρκῶν. Γίνονται δ' ὅταν μέλλωσιν, οἷον ἰονθοὶ μικροί, οὐκ ἔχοντες ⁱ πύον· τούτους ^k ἂν τις ^l κεντήσῃ, ἐξέρχονται φθειρές. ¹ Ἐνίοις δὲ ^m τοῦτο συμβαίνει τῶν ἀνθρώ- ³ πων νόσημα, ὅταν ὑγρασία πολλὴ ἐν τῷ σώματι ἦ· καὶ διεφθάρησάν τινες ⁿ ἤδη τοῦτον τὸν τρόπον, ὥσπερ ¹ Ἀλκμᾶνά ⁿ τέ φασι ^o τὸν ποιητὴν καὶ Φερεκύδην τὸν ^p Σύριον. Καὶ ἐν νόσοις δὲ τισὶ ^q γίνεται ^r πλήθος φθειρῶν. ⁴ Ἔστι ^s δὲ γένος ⁴ φθειρῶν οἷ καλοῦνται ἄγριοι, καὶ σκληρότεροι τῶν ἐν τοῖς πολλοῖς γιγνομένων· εἰσὶ δ' οὗτοι καὶ δυσαφαίρετοι ἀπὸ τοῦ ^t χρωτός. Παισὶ μὲν ^v οὖν οὖσιν αἱ κεφαλαὶ ^w γίνονται φθειρώδεις, τοῖς δ' ἀνδράσιν ἦττον. Γίνονται δὲ καὶ ^x αἱ γυναικες τῶν ἀνδρῶν μᾶλλον φθειρώδεις. ^y Ὅσοις δ' ἂν ^z ἐγγί- ⁵ νωνται ^a ἐν τῇ κεφαλῇ, ἦττον πονοῦσι τὰς κεφαλὰς. ¹ Ἐγγί- νονται δὲ καὶ τῶν ἄλλων ^b ζώων ἐν πολλοῖς φθειρές. Καὶ γὰρ ^c οἱ ^d ὄρνιθες ἔχουσι, καὶ ^e οἱ καλούμενοι φασιανοὶ ἐὰν μὴ κοιῶνται, ^f διαφθείρονται ὑπὸ τῶν φθειρῶν. Καὶ τῶν ἄλλων δὲ ὅσα πτερὰ ἔχει, ^g τῶν ἐχόντων καυλὸν καὶ τῶν ἐχόντων τρίχας. Πλὴν ὄνος οὐκ ἔχει οὔτε φθειράς οὔτε ^h κρότωνα. ⁶ Οἱ δὲ βόες ἔχουσιν ἄμφω· τὰ δὲ πρόβατα καὶ αἰγες ^h κρότωνα, φθειράς δ' οὐκ ἔχουσιν· καὶ ⁱ αἱ ὕες φθειράς μεγάλους καὶ

^b τε om. A^a.Ca. ^c καὶ ψύλλοι D^a, καὶ ψύλλοι P. ^d οὐδὲν ἕτερον D^a. ^e γὰρ] δ' A^a.Ca. ^f ἂν om. P.D^a. ^g οἱ Ca. ^h αἱ D^a. ⁱ ποιόν P.D^a. ^k ἐάν Ca. ^l κεντήσῃ ἐκ τούτων ἐξέρχεται A^a.Ca. ^m τοῦτο om. P.D^a. ⁿ ἤδη et τέ om. A^a.Ca. ^o τὸν ποιητὴν om. Ca. ^p ἀσύριον A^a.Ca. ^q γίνονται A^a.Ca. ^r πλήθη A^a. ^s δὲ τι γένος Ca. ^t χρωτός] σώματος P.D^a. ^v οὖν om. P. ^w φθειρώδεις γίνονται P.D^a. ^x αἱ om. P. ^y ὅσοι D^a. ^z ἐγγίγνεται A^a.Ca. ^a ἐν om. P.D^a. ^b ζώων om. A^a. ^c οἱ om. A^a.Ca. ^d ὄρνεις P. ^e οἱ γε καλούμενοι P.D^a. ^f φθείρονται ὑπὸ φθειρῶν Ca. ^g τὸ ἔχον P.A^a.Ca.D^a. ^h κρότωνα utrobique P. ⁱ αἱ om. P.Ca.D^a.

σκληρούς. ¹ Ἐν δὲ τοῖς κυσὶν οἱ καλούμενοι γίνονται ^kκυνοραῖσται. Πάντες δ' οἱ φθείρες ἐν τοῖς ἔχουσιν ἐξ αὐτῶν γίνονται ⁷ τῶν ζώων. Γίνονται δ' οἱ φθείρες ^m μᾶλλον ὅταν μεταβάλλωσι ⁿ τὰ ὕδατα οἷς λούονται, ὅσα ἔχει τῶν λουομένων φθείρας. ¹ Ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ γίνονται μὲν ἐν τοῖς ἰχθύσι φθείρες, οὔτοι δ' οὐκ ἐξ αὐτῶν τῶν ἰχθύων ἀλλ' ἐκ τῆς ἰλύος· εἰσὶ δὲ τὰς ὄψεις ὅμοιοι τοῖς ^o ὄνοις τοῖς ^p πολύποσι, πλὴν τὴν οὐρὰν ⁸ ἔχουσι ^q πλατεῖαν. ¹ Ἐν ^r δ' εἰδός ἐστὶ τῶν φθειρῶν τῶν θαλαττίων, καὶ γίνονται πανταχοῦ, ^s μάλιστα δὲ περὶ τὰς τρίγλας. Πάντα ^t δὲ πολύποδα ^v ταῦτ' ἐστὶ καὶ ^w ἄναιμα ^x τὰ ἔντομα. ^y Ὁ δὲ τῶν θύννων οἴστρος γίνεταί μὲν ^z περὶ τὰ πτερύγια, ἐστὶ δ' ὅμοιος τοῖς σκορπίοις, καὶ τὸ μέγεθος ⁹ ^a ἡλικὸς ἀράχνης. ¹ Ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ τῇ ἀπὸ Κυρήνης πρὸς Αἴγυπτον ἔστι περὶ τὸν δελφίνα ἰχθύς ὃν καλοῦσι φθείρα· ὃς γίνεταί πάντων πιότατος διὰ τὸ ἀπολαύειν τροφῆς ἀφθόνου θηρεύοντος τοῦ δελφίνου.

32 Γίνεταί δὲ καὶ ἄλλα ^b ζωάρια, ὥσπερ ἐλέχθη ^c καὶ πρότερον, τὰ μὲν ἐν ἐρίοις καὶ ὅσα ἐξ ἐρίων ^d ἐστίν, οἷον ^e οἱ σῆτες, ^f οἱ ἐμφύονται μᾶλλον ὅταν κονιορτώδη ^g ἦ τὰ ἔρια, μάλιστα δὲ γίνονται ἀν ἀράχνης συγκατακλεισθῆ· ἐκπίνων ² γάρ, εἴαν τι ἐνῆ ^h ὑγρόν, ξηραίνει. Γίνεταί δὲ ⁱ καὶ ἐν ^k χιτῶνι ὁ σκώληξ οὗτος. Καὶ ¹ ἐν κηρῷ δὲ γίνεταί παλαιουμένω, ὥσπερ ἐν ξύλῳ ζῶον, ὃ δὴ δοκεῖ ἐλάχιστον εἶναι τῶν ³ ζώων πάντων καὶ καλεῖται ^m ἀκαρί, λευκὸν καὶ μικρόν. Καὶ ἐν τοῖς βιβλίοις ἄλλα γίνεταί, τὰ μὲν ὅμοια ⁿ τοῖς ἐν τοῖς ἱματίοις, τὰ δὲ ^o τοῖς σκορπίοις ἀνευ τῆς οὐράς, μικρὰ πάντων· καὶ ὅλως ἐν πᾶσιν ὡς εἰπεῖν, ἐν τε τοῖς ξηροῖς ὑγραιο-

^k κυνορέσται P, κυνοραῖσταί Da. ¹ τῶν om. P. ^m μάλιστα P.Da. ⁿ τὰ om. P.Da. ^o ὄνοις Ca. ^p παχύποσι Aa. ^q παχείαν Aa. ^r δ' om. pr. Aa. ^s δὲ μάλιστα Aa. ^t δὲ τὰ πολύποδα Ca. ^v ταῦτ' εἰσὶ Aa.Ca., ἐστὶ ταῦτα P.Da. ^w ἄναιμα Aa.Ca. ^x τὰ] κτὰ P, καὶ Aa.Ca. ^y οἱ Ca, τισὶ P.Da. ^z παρὰ Aa. ^a ἡλικὸν Da. ^b ζωάρια Aa. ^c καὶ πρότερον om. P.Da. ^d εἰσὶν Aa.Da. ^e οἱ om. Aa.Ca. ^f οἱ om. P. ^g τὰ ἔρια ἦ Aa.Ca. ^h ὑγροῦ Aa.Ca. ⁱ καὶ om. P.Da. ^k χιόνι Ca. ¹ ἐν] ἐπὶ Aa.Ca. ^m ἀκαρῆ Aa.Ca. ⁿ τοῖς ἐν] τῶν ἐν P. ^o τοῖς om. P.Da.

μένοις καὶ ἐν τοῖς ὑγροῖς ξηρανομένοις, ὅσα ἔχει αὐτῶν ζώην. ^pἜστι δέ τι σκωλήκιον ὃ καλεῖται ξυλοφθόρον, οὐθενὸς ἦττον ^qἄτοπον τῶν ζώων. ^rἩ γὰρ κεφαλὴ ⁴ἔξω τοῦ κελύφους ^sπροέρχεται ^tποικίλη, καὶ οἱ πόδες ἐπ' ^vἄκρου, ὥσπερ τοῖς ἄλλοις σκώληξιν, ἐν χιτῶνι ^wδὲ τὸ ἄλλο σῶμα ^xἀραχνιώδει, καὶ περὶ αὐτὸ κάρφη, ὥστε δοκεῖν προσέχεσθαι βαδίζοντι· ταῦτα δὲ ^yσύμφυτα τῷ χιτῶνι ^zἔστιν, ὥσπερ ^aκοχλία τὸ ὄστρακον, οὕτω τὸ ἅπαν ^bτῷ σκώληκι, καὶ οὐκ ἀποπίπτει ἀλλ' ἀποσπᾶται ὥσπερ προσπεφυκότα· καὶ ἐάν ^cτις τὸν χιτῶνα περιέλη, ἀποθνήσκει καὶ γίνεται ὁμοίως ἀχρεῖος ὥσπερ ὁ κοχλίας περιαιρεθέντος τοῦ ὀστράκου. Χρόνου δὲ προϊόντος γίνεται καὶ οὗτος ὁ σκώληξ ⁵χρυσάλλις ὥσπερ ^dαἱ κάμπαι, καὶ ζῆ ἀκίνητίζων· ^eὅτι ^fδ' ἐξ αὐτοῦ γίνεται τῶν πτερωτῶν ζώων, οὕτω συνῶπται. ^gΟἱ ^{δ'}ἐρινεοὶ ^hοἱ ἐν τοῖς ⁱἐρινεοῖς ἔχουσι ^kτοὺς καλουμένους ^lψῆνας. Γίνεται δὲ ^mτοῦτο πρῶτον σκωλήκιον, εἶτα ⁿπε-6 ριρραγέντος τοῦ δέρματος ^oἐκπέτεται τοῦτο ^pἐγκαταλιπὼν ^qὁ ψῆν, καὶ ^rεἰσδύεται εἰς τὰ τῶν συκῶν ^sἐρινᾶ, καὶ διὰ ^tστομάτων ποιεῖ μὴ ἀποπίπτειν τὰ ^sἐρινᾶ· διὸ περιάπτουσι ^vτε τὰ ἐρινᾶ πρὸς τὰς ^wσυκᾶς οἱ γεωργοί, καὶ φυτεύουσι πλησίον ταῖς συκαῖς ἐρινεοῦς.

Τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ἐναίμων καὶ ὀτοκόων αἱ μὲν ³³γενέσεις εἰσὶ τοῦ ἔαρος, ὀχεύεται δ' οὐ ^xπάντα τὴν αὐτὴν ὥραν, ἀλλὰ τὰ μὲν ἔαρος τὰ δὲ θέρους τὰ δὲ περὶ τὸ μετόπωρον, ὡς ἐκάστοις ^yπρὸς τὴν γένεσιν τῶν ἐκγόνων ἢ ἐπι-

^p ἔτι Ca. ^q ἄτοπον] ἀπὸ τούτων P.Da. ^r μὲν om. Da. ^s προσέ-
χεται P.Da. ^t ποικίλη] τῆ κοίλη Aa. ^v ἄκρον Aa, ἄκρων Ca. ^w δὲ]
καὶ P.Da. ^x ἀραχνιώδει post δὲ Aa, ἀραχνιώδες P.Da. ^y συμφυῖα Ca.
^z εἰσιν Aa.Ca. ^a κοχλίας Aa. ^b τῷ om. P. ^c τὸν χιτῶνά τις Aa.Ca.
^d αἱ] καὶ αἱ P.Da. ^e ὅτι] ὁ P.Da. ^f δ' ἐξ αὐτῶν Ca, δὲ ταυτοῦ P.
^g οἱ δὲ ῥίνες P.Da. ^h οἱ om. Aa. ⁱ ἐρίνοις Da, ἔρνοις P. ^k τὰς κα-
λουμένας P. ^l ψῆνας P.Da. ^m τοῦτο πρῶτον] πρῶτον τὸ Aa.Ca.
ⁿ ἐμπεριρραγέντος P.Da, περιαιρεθέντος Ca. ^o ἐκπέταται Aa.Ca, ἐκπέ-
τεται P. ^p ἐγκαταλείπον P.Da. ^q ὁ ψῆν] ὄψιν P.Aa.Ca.Da. ^r ἐνδύε-
ται Aa.Ca. ^s ἐρινεᾶ utrobique Aa.Ca. ^t στόματος Aa. ^v τὰ τε P.Da.
^w συκᾶς Aa.Ca. ^x πάντα] κατὰ Aa.Ca. ^y πρὸς] περὶ Aa.Ca.

2 ούσα ὥρα συμφέρει. Ἡ ^z μὲν οὖν χελώνη τίκτει ᾧ σκληρόδερμα καὶ ^a δίχροα ὥσπερ τὰ τῶν ὀρνίθων, τεκούσα δὲ κατορύττει καὶ τὸ ἄνω ποιεῖ ἐπίκροτον· ὅταν δὲ τοῦτο ποιήσῃ, φοιτῶσα ἐπῳάζει ^b ἄνωθεν· ἐκλέπεται δὲ τὰ ᾧ τῷ ³ ζύστέρῳ ἔτει. Ἡ ^δ ^c ἐμὺς ἐξιούσα ἐκ τοῦ ὕδατος τίκτει, ὀρύξασα βόθυνον πιθώδη, καὶ ^d ἐντεκούσα καταλείπει· ἔασασα ^δ ἡμέρας ^e ἐλάττους ἢ τριάκοντα ἀνορύττει καὶ ^f ἐκλείπει ταχύ, καὶ ἀπάγει τοὺς νεοττοὺς ^g εὐθὺς εἰς τὸ ὕδωρ. Τίκτουσι δὲ καὶ αἱ θαλάττιαι χελῶναι ἐν τῇ γῇ ^h ᾧ ὅμοια τοῖς ὄρνισι τοῖς ⁱ ἡμέροις, καὶ κατορύξασαι ἐπῳάζουσι ^k τὰς ⁴ νύκτας. Τίκτουσι ^l δὲ πολὺ πλῆθος ᾧων· καὶ γὰρ ^m εἰς ἑκατὸν τίκτουσιν ᾧά. Τίκτουσι δὲ ⁿ καὶ σαῦροι καὶ κροκόδειλοι οἱ χερσαῖοι καὶ οἱ ποτάμιοι εἰς τὴν γῆν. ^o Ἐκλείπεται δὲ τὰ τῶν ^p σαύρων αὐτόματα ἐν τῇ γῇ· οὐ γὰρ διετίζει ὁ σαῦρος· λέγεται γὰρ ^q ἕκμηνος εἶναι βίος σαύρας. ⁵ Ὁ δὲ ποτάμιος κροκόδειλος τίκτει μὲν ᾧά ^r πολλὰ, τὰ πλεῖστα περὶ ἐξήκοντα, λευκὰ τὴν χροάν, καὶ ἐπικάθηται ^s ^δ ἡμέρας ἐξήκοντα (καὶ γὰρ ^t καὶ βιοῖ ^v χρόνον πολὺν), ἐξ ἐλαχίστων ^δ ᾧων ^w ζῶον μέγιστον γίνεται ἐκ τούτων· τὸ μὲν γὰρ ᾧον ^x οὐ μείζον ἔστι ^y χηνείου, καὶ ὁ νεοττὸς ^z τούτου κατὰ λόγον, ἀυξανόμενος δὲ γίνεται ^a καὶ ἐπτακαίδεκα πήχεων. Λέγουσι δὲ τινες ^b ὅτι καὶ αὐξάνεται ἕως ^c ἄν ζῆ.

34 Τῶν δὲ ὄφρων ὁ μὲν ἔχισ ^d ζωοτοκεῖ ἔξω, ἐν αὐτῷ πρῶτον ᾧοτοκήσας· τὸ ^δ ᾧόν, ὥσπερ τῶν ἰχθύων, ^e μονόχρουν ἔστι καὶ μαλακόδερμον. Ὁ δὲ νεοττὸς ^f ἄνω ἐπιγίνεται, καὶ οὐ

^z μὲν οὖν] δὲ D^a. ^a δίχροα P.D^a. ^b ἄνω A^a. ^c ἐμὺς C^a. ^d ἐκτεκούσα D^a. ^e ἐλάττους ἢ om. P.D^a. ^f ἐκλείπει P, ἐκκλείπει corr. D^a. ^g εὐθὺς ante τοὺς P.D^a, om. C^a. ^h ᾧά om. P.D^a. ⁱ ἡμετέροις A^a.C^a. ^k ταῖς νύκταις A^a. ^l δὲ τὸ πλῆθος πολὺ P, δὲ πλῆθος πολὺ D^a. ^m εἰς om. P.D^a. ⁿ καὶ αἱ σαῦραι καὶ οἱ κροκόδειλοι A^a.C^a. ^o ἐκλείπεται P. P σαυρῶν C^a. ^q ἕξαμηνοβίος εἶναι ὁ σαῦρος P.D^a. ^r πολλὰ τὰ πλεῖστα om. P.D^a. ^s δ' om. P.D^a. ^t καὶ post γὰρ om. P.D^a. ^v πολὺν χρόνον D^a. ^w μέγιστον ζῶον P.D^a. ^x ἔστιν οὐ μείζον P.D^a. ^y χηνίου καὶ νεοττοῦ P. ^z τούτου] τοῦ P, om. D^a. ^a καὶ om. A^a. ^b ὅτι καὶ] ὡς καὶ P.D^a, καὶ ὡς C^a. ^c ἄν] οὐ A^a. ^d ἔξω ζωοτοκεῖ ἐν D^a, ζωοτοκεῖ ἐξ ᾧων C^a. ^e μονόχρουν C^a. ^f ἄνωθεν περιγίνεται P.D^a.

περιέχει φλοιὸς ὀστρακώδης, ὥσπερ οὐδὲ τὰ τῶν ἰχθύων. Τίττει ^ε δὲ ^h μικρὰ ἐχίδια ἐν ὑμέσιν, οἷ περιρρήγνυνται τρι-² ταῖοι· ἐνίοτε δὲ καὶ ⁱ τὰ ἔσω διαφαγόντα αὐτὰ ^k ἐξέρχεται. Τίττει δ' ἐν μιᾷ ἡμέρᾳ καθ' ἓν, τίττει δὲ ^l πλείω ἢ εἴκοσιν· ^m οἱ δ' ἄλλοι ὄφεις ὠτοκοῦσιν ἔξω, τὰ δ' ὠὰ ἀλλήλοις συν-
εχῆ ἐστὶν ὥσπερ αἱ τῶν γυναικῶν ⁿ ὑποδερίδες· ὅταν δὲ τέκη εἰς τὴν γῆν, ἐπώζει. Ἐκλέπεται ^o δὲ ^p καὶ ταῦτα τῷ ^q ὑστέρω ἔτει.

Z.

^r Αἱ μὲν οὖν τῶν ὄφειων καὶ τῶν ἐντόμων γενέσεις, ἔτι ^s δὲ τῶν ^t τετραπόδων καὶ ὠτόκων, τοῦτον ἔχουσι τὸν τρόπον. Οἱ δ' ὄρνιθες ὠτοκοῦσι μὲν ^v ἅπαντες, ἢ δ' ὥρα τῆς ὀχείας καὶ οἱ τόκοι ^w οὐ πᾶσιν ὁμοίως ἔχουσιν. Τὰ μὲν ² γὰρ ^x καὶ ὀχεύεται καὶ τίττει κατὰ πάντα τὸν χρόνον ὡς εἰπεῖν, οἷον ἀλεκτορὶς καὶ περιστερὰ, ἢ μὲν ἀλεκτορὶς ὄλον τὸν ἐνιαυτὸν ^y ἔξω ^z δύο μηνῶν τῶν ἐν τῷ χειμῶνι τροπικῶν. Πλήθος δὲ τίκτουσιν ἔναι καὶ ^a τῶν γενναίων πρὸ ἐπφασμοῦ καὶ ἐξήκοντα· καίτοι ἦττον πολυτόκοι ^b αἱ γενναῖαι τῶν ἀγεννῶν εἰσίν. Αἱ δὲ ^c Ἀδριαναὶ ἀλεκτορίδες εἰσὶ μὲν μι-³ κραι τὸ μέγεθος, τίκτουσι δ' ἀν' ἐκάστην ἡμέραν· εἰσὶ δὲ χαλεπαί, καὶ κτείνουσι τοὺς νεοττοὺς πολλάκις· χρώματα δὲ παντοδαπὰ ἔχουσιν. Τίκτουσι δὲ ^d καὶ οἰκογενεῖς ἔναι δις τῆς ἡμέρας· ἦδη δὲ τινες λίαν πολυτοκήσασαι ἀπέθανον διὰ ^e ταχέων. Αἱ μὲν οὖν ἀλεκτορίδες τίκτουσιν, ὥσπερ ⁴ εἴρηται, συνεχῶς· περιστερὰ δὲ καὶ φάττα καὶ τρυγῶν καὶ ^f οἰνὰς διτοκοῦσι μὲν, ἀλλ' ^g αἱ περιστερὰ καὶ δεκάκις ^h τοῦ

^ε δὲ] δὲ καὶ A^a. ^h μικρὰ ἐχίδια A^a, μικρὸν ἐχίδνιον C^a. ⁱ τὰ ἔσω] ἔσωθεν P.D^a. ^k ἐξέρχονται A^a. ^l πλείον A^a. ^m αἱ P. ⁿ ὑποδερίδες P. ^o δὲ om. D^a. ^p καὶ om. A^a. ^q ἑτέρω C^a.

Codices P.A^a.C^a.D^a. et capp. 1, 2, 3. E^a. ^r Αἱ] Εἰ D^a. Αἱ—τρόπον] hæc proximo quoque libro dat P. ^s δὲ] δὲ καὶ P, δὲ καὶ τῶν ζώων D^a. ^t τετραπόδων ζώων καὶ ὠτοκοῦντων P. ^v ἅπαντα A^a. ^w οὐ] ἐν P. ^x καὶ om. A^a.C^a. ^y ἔξω] πλὴν D^a. ^z δυοῖν A^a.C^a. ^a τῶν ἐννέων προεπωσμοῦ P.E^a. ^b αἱ γ.] καὶ αἱ γ. P.E^a. ^c ἀδριανικαὶ P.D^a.E^a. ^d καὶ om. A^a.C^a. ^e ταχέος D^a. ^f οἴασκαι P.E^a. ^g αἱ] ὡς P.D^a.E^a. ^h τοῦ] μὲν τοῦ P.E^a.

ἐνιαυτοῦ τίκτουσιν. Οἱ δὲ πλείστοι τῶν ὀρνίθων τίκτουσι τὴν ἔαρινήν ὥραν, καὶ εἰσὶν οἱ μὲν πολύγονοι αὐτῶν, πολύγονοι δὲ διχῶς, ⁱ οἱ μὲν τῷ πολλάκις, ὥσπερ αἱ περιστεραιί, ⁵ ⁱ οἱ δὲ τῷ πολλά, ὥσπερ αἱ ἀλεκτορίδες. Τὰ ^k δὲ γαμψώνυχα πάντα ^l ὀλιγόγονά ἐστιν, ἔξω κεγχρίδος· αὕτη δὲ ^m πλείστα τίκτει τῶν γαμψωνύχων. ⁱ Ὡπται μὲν οὖν καὶ τέτταρα ἤδη, τίκτει δὲ ⁿ καὶ πλείω. Τίκτουσι δὲ τὰ μὲν ἄλλα ἐν ^o νεοττιαῖς, τὰ δὲ μὴ ^p πτητικὰ οὐκ ἐν νεοττιαῖς, οἷον αἶ τε πέρδικες καὶ οἱ ὄρτυγες, ^q ἄλλ' ἐν τῇ ^r γῆ, ^s ἐπηλυγαζόμενα ὕλην. ^t Ὡσαύτως δὲ καὶ ^t κόρυδος καὶ τέτριξ. ⁶ Ταῦτα μὲν ^v οὖν ὑπηνέμους ποιεῖται τὰς νεοττεύσεις· ὃν δ' οἱ ^w Βοιωτοὶ καλοῦσιν ^x εἶροπα, εἰς τὰς ὁπὰς ἐν τῇ γῆ καταδυόμενος νεοττεύει μόνος. Αἱ δὲ κίχλαι ^y νεοττιὰν μὲν ^z ποιοῦνται ὥσπερ αἱ χελιδόνες ἐκ πηλοῦ ἐπὶ τοῖς ὑψηλοῖς τῶν δένδρων, ἐφεξῆς δὲ ποιοῦσιν ἀλλήλαις καὶ ἐχομένας, ὥστ' ⁷ εἶναι διὰ τὴν συνέχειαν ὥσπερ ^a ὄρμαθὸν ^b νεοττιῶν. ^t Ὁ δ' ^c ἔποψ μόνος οὐ ποιεῖται ^d νεοττιὰν τῶν καθ' ^e ἑαυτὰ νεοττεύοντων, ἀλλ' εἰσδυόμενος εἰς τὰ στελέχη ἐν τοῖς κοίλοις αὐτῶν τίκτει, οὐδὲν συμφορούμενος. ^t Ὁ δὲ ^f κόκκυξ ^g καὶ ἐν οἰκίᾳ νεοττεύει καὶ ἐν πέτραις. ^t Ἡ δὲ ^h τέτριξ, ἣν ⁱ καλοῦσιν ^t Ἀθηναῖοι οὔραγα, οὔτ' ἐπὶ τῆς γῆς νεοττεύει οὔτ' ἐπὶ τοῖς δένδρεσιν, ^k ἀλλ' ἐπὶ τοῖς χαμαιζήλοις φυτοῖς.

² Τὸ δ' ὠδὸν ἀπάντων ὁμοίως τῶν ὀρνίθων σκληρόδερμόν ^l τ' ἐστίν, ἐὰν γόνῳ γένηται καὶ μὴ διαφθαρή (ἐνια γὰρ μαλακὰ τίκτουσιν αἱ ἀλεκτορίδες), καὶ δίχροα τὰ ὠὰ ^m τὰ

ⁱ αἱ utrobique P.Da.Ea. ^k δὲ post τὰ om. P.Ea. ^l ὀλιγογόνα P.Ea. ^m πλείστα τίκτει P. ⁿ καὶ om. P.Ea. ^o νεοττίαίς Da, νεοττίαίς P.Ea. utrobique. ^p πτητικὰ ἐν νεοττιαῖς οὐδαμῶς οἷον οἱ Aa.Ca. ^q ἀλλ' τίκτει δὲ Da. ^r γῆ om. Aa. ^s ἐπηλυγαζομένη ὕλη Aa.Ca, ἐπιλαζόμενα ὕλης P.Ea. ^t κόρυδες P.Da.Ea. ^v οὖν om. Ca. ^w βοιώτιοι P.Da.Ea. ^x μέροπα P.Da.Ea, ἀέροπα Schneiderus. ^y νεοττιὰν P.Da, νεοττιὰν Ea. ^z ποιοῦσιν Aa.Ca. ^a ὄρμαθη P, ὄρμαθῆ Da. ^b νεοττιὰν P.Da.Ea. ^c ἔποψ P. ^d νεοττιὰν P.Da.Ea. ^e ἑαυτὰ Ambrosianus, ἑαυτὸν Aa.Da.Ea, ἑαυτῶν Ca, αὐτὸν P. ^f κίρκος Da. ^g καὶ post κ. om. Aa.Ca. ^h τέτριξ Ea. ⁱ καλοῦσιν οἱ ἀθηναῖοι P.Da.Ea. ^k ἀλλ' ἐν τοῖς Da. ^l τ' om. Aa.Ca. ^m τὰ alterum om. Aa.Ca.Da.

τῶν ὀρνίθων, ἐκτὸς μὲν τὸ λευκόν, ἐντὸς δὲ τὸ ὠχρόν. Δια-
 φέρουσι δὲ ⁿ καὶ τὰ τῶν περὶ ποταμοὺς καὶ λίμνας γινομέ-
 νων ὀρνέων πρὸς τὰ τῶν ^o ξηροβατικῶν. ^p πολλαπλάσιον
 γὰρ ἔχει ^q τὰ τῶν ἐνύδρων κατὰ λόγον τὸ ὠχρόν πρὸς τὸ
 λευκόν. Καὶ τὰ χρώματα δὲ τῶν ὤων διαφέρει κατὰ ^r τὰ ³
 γένη τῶν ὀρνίθων· τῶν μὲν γὰρ λευκά ^s ἐστὶ τὰ ὤα, οἷον
 περιστερᾶς ^t καὶ πέρδικος, τῶν δ' ὠχρά, οἷον ^v τῶν περὶ τὰς
 λίμνας, ^w τῶν δὲ κατεστιγμένα, οἷον τὰ τῶν ^x μελεαγρίδων
 καὶ φασιανῶν· τὰ δὲ τῆς κεγχρίδος ἐρυθρά ^y ἐστὶν ὥσπερ
 μίλτος. Ἔχει δὲ τὸ ὤον διαφορὰν· τῇ μὲν γὰρ ^z ὄξυ τῇ ⁴
 δὲ πλατύτερόν ἐστιν· ἐξιόντος δ' ἠγεῖται τὸ πλατύ. Ἔστι
 δὲ τὰ μὲν μακρὰ καὶ ὄξέα τῶν ὤων θήλεια, τὰ δὲ στρογγύλα
 καὶ περιφέρειαν ἔχοντα κατὰ τὸ ὄξυ ἄρρενα. ^a ¹ Ἐκπέττε-
 ται μὲν οὖν ἐπωζόντων τῶν ὀρνίθων, οὐ μὴν ^b ἀλλὰ καὶ
 αὐτόματα ἐν τῇ γῇ ὥσπερ ἐν Αἰγύπτῳ, κατορυπτόντων
^c εἰς τὴν κόπρον καὶ ἐν ^d Συρακούσαις δὲ φιλοπότης τις
^e ὑποτιθέμενος ὑπὸ τὴν ψίαθον εἰς τὴν γῆν τοσοῦτον ^f ἔπινεν,
 ὡς φασί, χρόνον συνεχῶς, ^g ἕως ^h ἐκλέποι τὰ ὤα. Ἦδη δὲ ⁶
 καὶ κείμενα ἐν ἀγγείοις ἀλεινοῖς ⁱ ἐξεπέφθη καὶ ^k ἐξῆλθεν
¹ αὐτόματα. Ἦ μὲν οὖν γονὴ πάντων τῶν ὀρνίθων λευκή,
 ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων ζώων· ὅταν δ' ὀχευθῇ, ἄνω πρὸς τὸ
 ὑπόζωμα λαμβάνει ἢ θήλεια. Καὶ τὸ μὲν πρῶτον ^m μικρὸν ⁷
 καὶ λευκὸν φαίνεται, ἔπειτα ἐρυθρὸν καὶ αἱματώδες, αὐξανό-
 μενον δὲ ὠχρόν καὶ ξανθὸν ἅπαν· ὅταν δ' ἤδη ⁿ γίγνηται
 ἀδρότερον, διακρίνεται, καὶ ἔσω μὲν τὸ ὠχρόν ἔξω δὲ τὸ
 λευκὸν περιίσταται. Ὅταν δὲ τελειωθῇ, ἀπολύεται ^o τε καὶ ⁸

ⁿ καὶ post δὲ om. A^a.C^a. ^o ξηροβιωτικῶν E^a, ξηρὰ βιωτικῶν P.
 P πολλά πλείον P.E^a. ^q τὸ P.C^a.D^a.E^a. ^r τὰ om. P.D^a.E^a. ^s εἰσι
 A^a. ^t καὶ πέρδικος om. A^a.C^a. ^v τῶν post οἷον om. pr. A^a. ^w τῶν]
 τὰ D^a. ^x μελεαπίδων P, μελεασπίδων E^a. ^y εἰσιν A^a. ^z ὄξύτητι
 πλατύτερόν P.E^a. ^a ἐκπέττεται P, ἐκπέμπεται D^a, ἐκλέπεται A^a.C^a.
^b ἀλλὰ om. A^a.C^a. ^c εἰς τὴν γῆν εἰς τὴν κόπρον P.E^a. ^d συρακούσαις
 C^a.E^a. ^e ὑποτιθέμενος D^a. ^f χρόνον ἔπινε, omissis ὡς φασί, A^a.C^a.
^g ἕως] ἕως ἂν A^a. ^h ἐκλέπη A^a.C^a, ἐκλαπέιη P.D^a.E^a. ⁱ ἐξεπέμφη
 P.D^a.E^a. ^k ἐξῆλθεν D^a. ^l αὐτομάτως P.D^a.E^a. ^m λευκὸν καὶ μικρὸν
 A^a.C^a. ⁿ γένηται A^a.C^a. ^o τε om. P.D^a.E^a.

Ρ ἐξέρχεται οὕτω ^q τῷ καιρῷ ἐκ τοῦ μαλακὸν εἶναι ^r μετα-
 βάλλον ^s ἐπὶ τὸ σκληρόν, ὥστ' ἐξέρχεται μὲν οὕτω πεπη-
 γός, ^v ἐξελλθὸν δ' ^w εὐθέως πήγνυται καὶ γίνεται σκληρόν,
 9 εἰ μὴ ^x ἐξίη νεοσηκός. Ἐφάνη δ' ἤδη, ^y οἷον ἔν τινι καιρῷ
 γίνεται τὸ ῥόν (^z ἅπαν γὰρ ὠχρὸν ὁμοίως ἐστίν, ὥσπερ
 ὕστερον ὁ νεοττός), τοιαῦτα καὶ ἐν ^a ἀλεκτρονί ^b διαιρου-
 μένῳ ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα, οὐπερ αἱ θήλειαι ἔχουσι τὰ ῥά, τὸ
 μὲν εἶδος ὠχρὰ ὄλα, τὸ δὲ μέγεθος ἠλίκα ῥά. ^c ἂ ἐν τέρατος
 10 λόγῳ τιθέασιν. Οἱ δὲ λέγοντες ὅτι ὑπολείμματά ^d ἐστὶ τὰ
 ὑπηνέμια τῶν ἔμπροσθεν ἐξ ὀχείας γινομένων, οὐκ ^e ἀληθῆ
 λέγουσιν· ὠπται γὰρ ἰκανῶς ἤδη ἀνόχευτοι νεοττίδες ἀλεκτο-
 11 ρίδων καὶ χηνῶν ^f τίκτουσαι ὑπηνέμια. Τὰ ^g δ' ῥά τὰ ^h ὑπηνέ-
 μια ἐλάττω μὲν τῷ μεγέθει ⁱ γίνεται καὶ ἦττον ἠδέα καὶ
 ὑγρότερα τῶν ^k γονίμων, πλήθει ^l δὲ πλείω· ὑποτιθεμένων
 δὲ τῇ ὄρνιθι οὐθὲν παχύνεται ^m τὸ ὑγρόν, ἀλλὰ τό τε ὠχρὸν
 διαμένει καὶ ⁿ τὸ λευκὸν ^o ὅμοια ὄντα. Γίνεται δ' ὑπηνέμια
 πολλῶν, οἷον ^p ἀλεκτορίδος, πέρδικος, περιστερᾶς, ταῶνος,
 12 ^q χηνός, χηναλώπεκος. Ἐκλέπεται δ' ἐπωάζουσῶν ἐν τῷ
 θέρει ^r θᾶπτον ἢ ἐν τῷ χειμῶνι· ἐν ὀκτωκαίδεκα γὰρ ἡμέραις
 αἱ ἀλεκτορίδες ἐν τῷ θέρει ἐκλέπουσιν, ^s ἐν δὲ τῷ χειμῶνι
 ἐνίῳτ' ^t ἐν πέντε καὶ εἴκοσιν. Διαφέρουσι μέντοι ^v καὶ ὄρνιθες
 ὀρνίθων τῷ ἐπαστικώτεροι εἶναι ἕτεροι ἐτέρων. Ἐὰν δὲ
 13 βροντήσῃ ἐπωάζουσης, ^w διαφθείρεται τὰ ῥά. Τὰ δὲ κα-
 λούμενα ὑπὸ τινῶν κυνόσουσα καὶ ^x οὔρια γίνεται τοῦ θέρους

Ρ ἐξέρχεται πεπηγός οὕτως A^a.Ca. q τῷ incertum Ca. r μεταβάλ-
 λουτος P, μεταβαλόντος D^a.E^a. s ἐπὶ] πρὸς P.D^a.E^a. t πω om.
 A^a.Ca. v ἐξερχόμενον D^a, ἐξερχομένου P.E^a. w εὐθὺς A^a.Ca. x ἐξίη]
 ἢ P.D^a.E^a. y οἷον] ῥόν P.A^a. z ἅπαντα γὰρ ὠχρὰ ὁμοίως E^a, ἅπαντα
 ὁμοίως γὰρ ὠχρὸν P. a ἀλέκτορι D^a, ἀλεκτορίδι P.E^a. b αἰρουμένῳ E^a,
 αἰρουμένου P. c ἂ om. P.D^a.E^a. d εἰσὶ A^a. e ἀληθῶς A^a. f τε-
 κοῦσαι P.D^a.E^a. g δ'] γὰρ Ca. h ὑπηνέμια τῶν ἔμπροσθεν ἐξ ὀχείας
 γινομένων ἐλάττω A^a. i γίγνονται A^a. k μονίμων πλήθει E^a. l δὲ
 πλείω om. P.E^a. m τῷ ὑγρῷ P.E^a. n τὰ λευκὰ A^a.Ca. o ὅμοιον P.
 P ἀλεκτορίδες πέρδικες περιστερᾶι ταῶν P.E^a. q χην E^a. r θᾶπτον]
 ἔλαττον P.E^a. s τῷ χειμῶνι δέ, omissa ἐν, Ca. t ἐν om. P.D^a.E^a.
 v καὶ] καὶ οἱ D^a.E^a. w φθείρεται A^a. x οὔρια D^a.E^a.

μᾶλλον. Ζεφύρια δὲ καλεῖται ὕ τὰ ὑπηνέμια ὑπὸ τινων, ὅτι ὑπὸ τὴν^z εἰαρινὴν ὥραν φαίνονται^a δεχόμενοι τὰ πνεύματα^b αἱ ὄρνιθες· τοιοῦτον δὲ ποιούσι καὶ τῇ χειρὶ πως^c ψηλαφώμεναι. Γίνεται δὲ τὰ ὑπηνέμια γόνιμα καὶ τὰ ἐξ ὀχείας¹⁴ ^d ἐνυπάρχοντα ἤδη μεταβάλλει τὸ γένος εἰς ἄλλο γένος, εἰάν πρὶν^e μεταβαλεῖν ἐκ τοῦ ὠχροῦ εἰς τὸ^f λευκὸν ὀχεύηται ἢ τὰ ὑπηνέμια ἔχουσα ἢ τὰ^g γόνῳ εἰλημμένα ἐξ ἑτέρου ὄρνιθος· καὶ γίνεται τὰ μὲν ὑπηνέμια γόνιμα, τὰ δὲ προϋπάρχοντα κατὰ τὸν ὕστερον ὀχεύοντα ὄρνιθα. ^h Ἄν^δ ἤδη¹⁵ ⁱ μεταβαλλόντων εἰς τὸ λευκόν, οὐθέν^k μεταβάλλει οὔτε τὰ ὑπηνέμια ὥστε γίνεσθαι γόνιμα, οὔτε τὰ γόνῳ κυούμενα ὥστε^l μεταβάλλειν εἰς τὸ τοῦ ὀχεύοντος γένος. Καὶ εἰάν ὑπαρχόντων δὲ^m μικρῶνⁿ διαλείπη ἢ ὀχεία, οὐθέν^o ἐπαυξάνεται τὰ προϋπάρχοντα· εἰάν δὲ πάλιν ὀχεύηται, ταχεῖα γίνεται^p ἢ ἐπίδοσις^p εἰς τὸ μέγεθος. Ἐχει δὲ φύσιν τοῦ¹⁶ ὠροῦ^q τὸ^r ὠχρὸν καὶ τὸ λευκὸν^s ἐναντίαν οὐ μόνον τῷ χρώματι ἀλλὰ καὶ τῇ δυνάμει· τὸ μὲν γὰρ ὠχρὸν ὑπὸ^t τοῦ^u ψυχροῦ πηγνυται, τὸ^v δὲ λευκὸν οὐ πηγνυται ἀλλ' ὑγραίνεται μᾶλλον· ὑπὸ δὲ τοῦ πυρὸς τὸ μὲν λευκὸν πηγνυται, τὸ^w ὠχρὸν οὐ πηγνυται ἀλλὰ μαλακὸν διατελεῖ, ἂν μὴ κατακαυθῆ, καὶ μᾶλλον^x ἐψομένου ἢ πυρουμένου συνίσταται καὶ ξηραίνεται. Ἐκάτερον δὲ^y χωρὶς ὑμένι διείληπται ἀπ' ἀλ-¹⁷ λήλων. Αἱ δὲ πρὸς τῇ ἀρχῇ τοῦ ὠχροῦ χάλαζαι οὐθέν συμβάλλονται πρὸς τὴν γένεσιν, ὥσπερ τινὲς ὑπολαμβάνουσιν· εἰσὶ δὲ δύο, ἢ μὲν κάτωθεν ἢ δ' ἄνωθεν. Συμβαίνει¹⁸ δὲ περὶ τὸ ὠχρὸν καὶ τὸ λευκόν, καὶ ὅταν ἐξαιρεθέντα^z συν-

ὕ ὑπὸ τινων τὰ ὑπηνέμια D^a. z εἰαρινὴν A^a.C^a, αἰρινὴν E^a. a δεχόμενοι D^a, δεχόμενα P.A^a. b οἱ D^a. c ψηλαφώμενα A^a. d ἤδη ἐνυπάρχοντα P.D^a.E^a. e μεταβάλλειν P.C^a.E^a. f περίλευκον A^a.C^a. g γόνῳ εἰλημμένα D^a, γονοειρημένα P.E^a. h εἰάν C^a. i μεταβάλλον P.E^a. k μεταβαλλόντων P, μεταβαλόντων E^a. l μεταβαλεῖν A^a.C^a. m μικρὸν E^a. n διαλίπη C^a. o ἐπαυράνεται E^a. p ἢ et εἰς om. P.E^a. q τὸ τότε D^a, οὔτε P, οὔτε τὸ E^a. r λευκὸν καὶ τὸ ὠχρὸν P.D^a.E^a. s ἐναντία P.E^a. t τοῦ om. C^a. u ψυχροῦ P.E^a. v λευκὸν δὲ P.E^a. w ὠχρὸν δὲ D^a. x ἐπομένου P. y χωρὶς ἐν ὑμένι διείληπται ὑπ' P.D^a.E^a. z συγκράση P, συγκεράση D^a.E^a, συνερανίση A^a.C^a.

εράση τις πλείω τοιαῦτα ^a εἰς κύστιν καὶ ἔψη ^b μαλακῶς
καὶ μὴ ^c συντόνω τῷ πυρί, τὸ ὠχρὸν εἰς τὸ μέσον συνέρχεται
19 πᾶν, ^d κύκλω δὲ τὸ λευκὸν ^e περιίσταται. Τῶν δ' ἀλεκτο-
ρίδων αἱ νεοπτίδες ^f πρῶτον τίκτουσιν εὐθὺς ἀρχομένου τοῦ
ἔαρος, καὶ πλείω ^g τίκτουσιν ^h ἢ αἱ πρεσβύτεραι· ἐλάττω δὲ
ⁱ τῷ μεγέθει τὰ ἐκ τῶν νεωτέρων. Ὅλως δὲ εἰάν ^k μὴ ἐπώ-
20 ζωσιν αἱ ὄρνιθες, διαφθείρονται καὶ κάμνουσιν. Ὀχευθεῖσαι
δὲ αἱ ^l μὲν ὄρνιθες φρίττουσί τε καὶ ἀποσεύονται καὶ πολ-
λάκις κάρφος περιβάλλονται (ποιούσι δὲ τὸ αὐτὸ τοῦτο καὶ
τεκούσαι ἐνίοτε), αἱ δὲ περιστεραὶ ἐφέλκουσι τὸ ^m ὄρροπύ-
21 γιον, οἱ δὲ χῆνες κατακολυμβῶσιν. Αἱ δὲ κυήσεις καὶ ⁿ αἱ
τῶν ὑπηνεμίων ὧν συλλήψεις ταχεῖαι γίνονται ταῖς πλεί-
σταις τῶν ὀρνίθων, οἷον καὶ τῇ πέρδικι, ὅταν ὀργᾶ πρὸς τὴν
ὀχείαν· εἰάν γὰρ ^o κατὰ πνεῦμα στῆ τοῦ ἄρρενος, κύσκειται
καὶ εὐθὺς ^p ἄχρηστος γίνεταί πρὸς ^q τὰς θήρας· ὄσφρησιν
22 γὰρ δοκεῖ ἔχειν ἐπίδηλον ὁ πέρδιξ. Ἡ δὲ τοῦ ^r φύου γένεσις
μετὰ τὴν ὀχείαν καὶ ἐκ τοῦ φύου πάλιν ^s συμπεττομένου ^t ἢ
τοῦ νεοπτοῦ γένεσις οὐκ ἐν ἴσοις χρόνοις συμβαίνει πᾶσιν,
ἀλλὰ διαφέρει κατὰ ^v τὰ μεγέθη τῶν γεννιώντων. Συνί-
σταται δὲ τὸ τῆς ἀλεκτορίδος ὧν μετὰ τὴν ὀχείαν καὶ
τελειοῦται ^w ἐν ^x δέχ' ἡμέραις ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ τῆς περι-
23 στεράς δ' ἐν μικρῷ ἐλάττονι. Δύνανται δ' αἱ περιστεραὶ
^y ἤδη τοῦ φύου ^z ἐν ὠδίῳ ὄντος κατέχειν· εἰάν γάρ τι ἐνο-
χληθῆ ὑπό τινος ἢ περὶ τὴν νεοπτεῖαν ἢ ^a πτερὸν ἐκτιλθῆ ἢ
ἄλλο τι ^b πονήσῃ ^c καὶ δυσαρεστήσῃ, κατέχει καὶ οὐ τίκτει

^a εἰς τὴν κύστιν A^a.C^a. ^b μαλακῶ P.D^a.E^a. ^c συντόνωσ τῷ A^a,
συντόνω P.D^a.E^a. ^d κύκλω τὸ δὲ λευκὸν P.E^a, κύκλω δὲ τὸ λευκὸν
κύκλω D^a. ^e περιπέταται A^a.C^a. ^f πρῶται τίκτουσιν A^a, τίκτουσι
πρῶτον P.D^a.E^a. ^g τίκτουσιν] τε τίκτουσιν C^a, δὲ τίκτουσιν P.D^a.E^a.
^h ἢ om. P.D^a.E^a. ⁱ τὰ μεγέθη P.E^a. ^k μήπω P.D^a.E^a. ^l μὲν om.
A^a.C^a. ^m οὐροπύγιον A^a. ⁿ αἱ post καὶ om. P.C^a. et pr. A^a. ^o κα-
ταπνευσθῆ τοῦ P.E^a. ^p ἄχρηστον A^a.C^a. ^q τῆς A^a. ^r φύου] νεοπτοῦ
P.E^a. ^s συμπεττομένη A^a. ^t ἢ τοῦ νεοπτοῦ γένεσις om. P.E^a. ^v τὰ
om. P.C^a.D^a.E^a. ^w ἐν] τὸ ὠν ἐν P.A^a.C^a.E^a. ^x δέχ'] δὲ ante la-
cunam quattuor litterarum P. ^y ἤδη] καὶ ἤδη A^a.C^a. ^z ἐν ὠδίῳ
ὄντες P.E^a, ἐνωδίοντος A^a.C^a. ^a πτερὸν ἢ τι ἕτερον ἐκτιλθῆ A^a.C^a.
^b πονῆ E^a, πονεῖ P. ^c καὶ δ.] ἢ καὶ δ. P.D^a.E^a.

^d μελλήσασα. ^e Ἴδια δὲ περὶ τὰς περιστεράς συμβαίνει καὶ τὰδε περὶ τὴν ὀχείαν. ^f Κυνουσί τε γὰρ ἀλλήλας, ὅταν ²⁴ μέλλῃ ἀναβαίνειν ὁ ^g ἄρρην, ἣ οὐκ ἂν ὀχεύσειεν, ὁ μὲν πρεσβύτερος ^h τὸ πρῶτον· ὕστερον μέντοι ἀναβαίνει καὶ μὴ κύσας· οἱ δὲ νεώτεροι ⁱ ἀεὶ τοῦτο ποιήσαντες ὀχεύουσιν. Τοῦτό τε ²⁵ ^k δὴ ἴδιον ποιούσι, καὶ ἔτι αἱ θήλειαι ἀλλήλαις ἀναβαίνουσιν, ἵ^l ὅταν ἄρρην μὴ παρῆ, ^m κύσασαι ὡσπερ ⁿ οἱ ἄρρενες· καὶ οὐθὲν προιέμεναι εἰς ἀλλήλας τίκτουσιν ὡς πλείω ^o ἢ τὰ γόνω ^p γινόμενα, ἐξ ὧν οὐ γίνεται νεοττὸς ^q οὐθείς, ἀλλ' ὑπηνέμια πάντα τὰ τοιαῦτά ἐστιν.

^r Ἡ δὲ ^s γένεσις ἐκ τοῦ φύου ^t τοῖς ὄρρισι συμβαίνει μὲν τὸν ³ αὐτὸν τρόπον πάσιν, οἱ δὲ χρόνοι διαφέρουσι τῆς τελειώσεως, ^u καθάπερ εἴρηται. Ταῖς μὲν οὖν ἀλεκτορίσι τριῶν ἡμερῶν καὶ νυκτῶν παρελθουσῶν ἐπισημαίνει τὸ πρῶτον, ταῖς δὲ μείζουσιν αὐτῶν ὄρρισιν ^v ἐν πλείονι χρόνῳ, ταῖς δ' ἐλάττοσιν ἐν ἐλάττονι. Γίνεται δ' ^w ἐν τούτῳ τῷ χρόνῳ ^x ἤδη ^y ἄνω ² τὸ ὄχρον ^z προσεληλυθὸς πρὸς τὸ ὄξύ, ἣπερ ^z ἐστὶν ἡ ἀρχή ^z τε τοῦ φύου καὶ ἐκλέπεται τὸ φύον, καὶ ὅσον στιγμὴ αἱματίνῃ ἐν τῷ λευκῷ ἢ καρδίᾳ. Τοῦτο δὲ τὸ ^a σημεῖον πηδᾶ καὶ κινεῖται ὡσπερ ἔμφυχον, καὶ ἀπ' αὐτοῦ δύο πόροι φλεβικοὶ ἔναιμοι ^b ἐλισσόμενοι φέρουσιν αὐξανόμενου εἰς ἐκάτερον τῶν χιτώνων τῶν περιεχόντων. Καὶ ὑμὴν δ' αἱματικὰς ³ ἵνας ἔχων ^c ἤδη περιέχει τὸ λευκὸν κατὰ τὸν χρόνον τοῦτον ^d ἀπὸ τῶν πόρων τῶν φλεβικῶν. Ὀλίγον δ' ὕστερον καὶ τὸ σῶμα ^e ἤδη ἀποκρίνεται, μικρὸν ^f τὸ ^g πρῶτον πάμπαν

^d μελλήσασα Aa.Ca.Da. ^e ἴδια P. ^f κύουσί Aa.Ca. ^g ἄρρην οὐκ ἂν ὀχεύσῃ P.Ea. ^h τὸ] ἂν μὴ τὸ Da, εἰ μὴ κύση Aa.Ca. ⁱ τοῦτο ἀεὶ Aa.Ca. ^k δὴ om. P.Da.Ea. ^l ὅταν ὁ ἄρρην Da. ^m κνήσασαι Ea, κνήσασαι P.Da. ⁿ οἱ om. Ca. ^o ἢ τὰ] εἶτα P.Da.Ea. ^p γενόμενα P.Da, γενόμενα Aa.Ca. ^q οὐδὲ εἰς Da, εἰς P.Ea. ^r γέννησις Aa. ^s τοῖς] συμβαίνει τοῖς Da. ^t καθάπερ εἴρηται om. Da. ^v ἐν πλείοσι ταῖς δ' ἐλάττοσιν ἐλάττονα P.Da.Ea. ^w ἐν et ἤδη om. Aa.Ca. ^x ἄνω τὸ ὄχρον] τό τε ἄνω ὄχρον Ca, τό τε ὄχρον ἄνω Aa, ἄνω P.Da.Ea. ^y προσεληλυθὸς Da, πρὸς τὸ ἐληλυθὸς P.Ea. ^z ἐστὶν et τε om. P.Da.Ea. ^a σήμερον P.Ea. ^b λελισσόμενοι Aa.Ca, ἐλισσόμενοι οἱ P.Da.Ea. ^c περιέχει ἤδη Da. ^d ὑπὸ P.Da.Ea. ^e ἤδη] ἤδη καὶ P.Ea. ^f τὸ om. P.Ca.Da.Ea. ^g πρῶτον ante μικρὸν Da.

^h καὶ λευκόν. ⁱ Δήλη δ' ἡ κεφαλή, καὶ ταύτης οἱ ὀφθαλμοὶ μάλιστ' ἐμπεφυσημένοι· καὶ τοῦτο μέχρι πόρρω ^k διατελεῖ·
 4 ὄψ' ἐ γάρ ποτε μικροὶ γίνονται καὶ συμπίπτουσιν. Τοῦ δὲ σώματος τὸ κάτω μέρος οὐθὲν φαίνεται μόνιον πρὸς τὸ ἄνω τὸ πρῶτον. Τῶν δὲ πόρων τῶν ἐκ τῆς καρδίας τεινόντων ὁ μὲν φέρει εἰς τὸ κύκλω περιέχον, ^l ὁ δ' εἰς τὸ ὠχρόν ^m ὥσπερ
 5 ὀμφαλὸς ὢν. Ἡ μὲν οὖν ἀρχὴ τοῦ νεοττοῦ ἐστὶν ἐκ τοῦ λευκοῦ, ἡ δὲ τροφή διὰ τοῦ ὀμφαλοῦ ἐκ τοῦ ὠχροῦ. Δεκαταίου δ' ἤδη ὄντος ὁ νεοττός ὅλος ⁿ διάδηλος καὶ τὰ μέρη πάντα. Ἐχει δ' ^o ἔτι τὴν κεφαλὴν μείζω τοῦ ^p ἄλλου σώματος, καὶ τοὺς ὀφθαλμοὺς τῆς κεφαλῆς, οὐκ ἔχοντάς ^q πω
 6 ὄψιν. Γίνονται δ' οἱ ὀφθαλμοὶ περὶ τὸν χρόνον τοῦτον ἐξαιρόμενοι μείζους κυάμων καὶ μέλανες· ἀφαιρουμένου δὲ τοῦ δέρματος ὑγρὸν ἔνεστι λευκὸν καὶ ψυχρόν, σφόδρα στίλβον
 7 πρὸς τὴν αὐγὴν, ^r στερεὸν δ' οὐθέν. Τὰ μὲν οὖν περὶ τὰ ὄμματα καὶ τὴν κεφαλὴν τοῦτον ^s διάκειται τὸν τρόπον, ἔχει δ' ἐν τῷ χρόνῳ τούτῳ καὶ τὰ σπλάγχνα ἤδη φανερά καὶ τὰ περὶ τὴν κοιλίαν καὶ τὴν τῶν ἐντέρων φύσιν, καὶ αἱ φλέβες αἱ ἀπὸ τῆς καρδίας φαινόμεναι τείνειν πρὸς τῷ ὀμ-
 8 φαλῷ ἤδη γίνονται. Ἀπὸ δὲ τοῦ ὀμφαλοῦ τέταται φλέψ ἡ μὲν πρὸς τὸν ὑμένα τὸν περιέχοντα τὸ ^t ὠχρόν (τὸ δ' ὠχρόν ἐν ^v τῷ χρόνῳ τούτῳ ὑγρὸν ἐστὶν ἤδη, καὶ πλεῖον ἢ τὸ κατὰ φύσιν), ἡ δ' ἑτέρα εἰς τὸν ὑμένα τὸν περιέχοντα ὅλον ^w τὸν τε ὑμένα ἐν ^φ ὁ νεοττός, καὶ τὸν τοῦ ὠχροῦ ὑμένα
 9 καὶ τὸ μεταξὺ τούτων ὑγρὸν. Αὐξανομένου γὰρ τοῦ νεοττοῦ κατὰ μικρὸν τοῦ ὠχροῦ· τὸ μὲν ἄνω γίνεται τὸ δὲ κάτω, ἐν μέσῳ δὲ ^x τὸ λευκὸν ὑγρὸν· τοῦ δὲ κάτω ὠχροῦ ^x τὸ λευκὸν κάτωθεν, ὥσπερ τὸ πρῶτον ὑπῆρχεν. Δεκαταίου δ' ὄν-

^h καὶ τὸ λευκόν P.Da.Ea. ⁱ δήλη δ' ἡ] δηλοῖ δ' ἡ Da, δὲ ἤδη P.Ea. ^k διαπλεῖ P.Ea. ^l ὁ δ' εἰς τὸ ὠχρόν] δὲ ὡς τῷ ὠχρῷ P.Ea. ^m ὅπερ Ca. ⁿ ἄδηλος pr. Ca, εὐδηλος corr. ^o ἔτι om. P.Da.Ea. ^p ἄλλου] ὄλου Aa. ^q πως Ca. ^r στερεὸν] ὑστερον P.Da.Ea. ^s διάκειται Aa. ^t ὠχρόν] ὑγρὸν Aa. τὸ ὠχρόν—περιέχοντα om. P.Ea. ^v τούτῳ τῷ χρόνῳ ὑγρὸν ἤδη ἐστὶ P.Ca.Da.Ea. ^w τὸν τε om. P.Ea, τε om. Da. ^x τὸ utrumque om. Aa.Ca.

τος τὸ λευκὸν ἔσχατον γίνεται, ὀλίγον ἤδη δὲν καὶ γλίσχρον καὶ παχὺ καὶ ὑπωχρον. Τέτακται γὰρ τῇ θέσει ἕκαστα τόνδε τὸν τρόπον. Ὑ Πρῶτος μὲν καὶ ἔσχατος πρὸς τὸ 10 ὄστρακον ^z ὁ τοῦ ὤου ὑμῆν, οὐχ ὁ τοῦ ὄστράκου, ἀλλ' ὑπ' ἐκεῖνον. ^a Ἐν δὲ τούτῳ λευκὸν ἔνεστιν ὑγρόν, ^a εἶτα ὁ νεοττός, ^b καὶ περὶ αὐτὸν ὑμῆν χωρίζων, ὅπως μὴ ^c ἢ ἐν ὑγρῷ ὁ νεοττός· ὑπὸ δὲ τὸν νεοττὸν τὸ ὠχρόν, ^d εἰς δὲ τῶν φλεβῶν ἔφερεν ἢ ἑτέρα, ἢ δ' ἑτέρα εἰς τὸ περιέχον λευκόν. Τὸ δὲ 11 πᾶν περιέχει ὑμῆν μετὰ ὑγρότητος ἰχωροειδοῦς. Εἶτ' ἄλλος ὑμῆν περὶ αὐτὸ ἤδη τὸ ἔμβρυον, ὥσπερ εἴρηται, χωρίζων πρὸς ^e τὸ ὑγρόν. Ὑποκάτω δὲ ^f τούτου τὸ ὠχρόν ἐν ἑτέρῳ ὑμένι περιειλημμένον, ^g εἰς δὲ τείνει ^h ὀμφαλὸς ὁ ἀπὸ τῆς καρδίας καὶ τῆς μεγάλης φλεβὸς φέρων, ὥστε μὴ εἶναι τὸ ἔμβρυον ἐν ⁱ μηδετέρῳ τῶν ὑγροτήτων. Περὶ δὲ τὴν εἰκοστὴν 12 ^k ἤδη φθέγγεται τε κινούμενος ἔσωθεν, ^l εἴαν τις κινῆ διελὼν, καὶ ἤδη δασὺς γίνεται, ὅταν ὑπὲρ τὰς εἴκοσιν ^m ἢ ἐκκόλαψις γίγνηται τῶν ὤων. Ἔχει δὲ τὴν κεφαλὴν ⁿ ὑπὲρ τοῦ δεξιοῦ 13 σκέλους ἐπὶ τῇ λαγόνι, τὴν δὲ πτέρυγα ὑπὲρ ^o τῆς κεφαλῆς· καὶ ^p φανερὸς κατὰ τοῦτον τὸν χρόνον ὃ τε ^q χοριοειδῆς ὑμῆν ὁ μετὰ τὸν τοῦ ὄστράκου ὑμένα τὸν ἔσχατον, εἰς δὲν ^r ἔτεινεν ὁ ἕτερος τῶν ὀμφαλῶν (καὶ ὁ νεοττὸς ἐν τούτῳ ^s δὴ γίνεται ^t τότε ὄλος), καὶ ὁ ἕτερος ὑμῆν ^q χοριοειδῆς ὤν, ^v ὁ περὶ τὸ ὠχρόν εἰς δὲ ^w ἔτεινεν ὁ ἕτερος ὀμφαλός· ἄμφω ^x δ' ἦσθην ἀπὸ τε τῆς καρδίας καὶ τῆς φλεβὸς τῆς μεγάλης. Ἐν δὲ 14 τούτῳ τῷ χρόνῳ ὁ μὲν ^y πρὸς τὸ ἔξω χόριον ὀμφαλὸς τείνων ἀπολύεται τοῦ ζῶου ^z συμπεπτωκώς, ὁ δὲ εἰς τὸ ὠχρόν φέρων

Ὑ πρώτως μὲν καὶ ἔσχατον P.Da.Ea. z δ] τὸ Aa, om. Ca. a εἶτ' ἔνεστιν ὁ Aa.Ca. b καὶ ὁ περὶ P.Da.Ea. c ἢ post νεοττὸς Ca. d εἰς δ] εἶσω P.Da.Ea. e τῷ ὑγρῷ Ea. f τούτο ὠχρόν P.Da.Ea. g εἰς δ] ἐν φ P.Da.Ea. h ὁ ὀμφαλὸς ἀπὸ Aa. i οὐδετέρῳ P.Ea, οὐδετέρῳ Da. k ἤδη] ἢ Aa. l ἂν τις κινῆ Da, ἀντικινεῖ P.Ea. m ἢ ἐκκόλαψις γίνεται Aa, γίγνηται ἢ ἐκκόλαψις P.Da.Ea. n ὑπὲρ] ὑπὸ Aa. o τῆς om. Aa.Ca. p φανερώς Da.Ea. q utrobique χοριώδης P.Ea, χορειώδης Da, χοριοειδῆς Ca. r ἐνέτεινεν Aa. s δὴ] ἤδη Aa. t τότε ὄλος] τὸ τέλος Ca. v ὁ om. Aa.Ca. w ἐτέινετο Aa.Ca. x δ' ἦσθην P, δὴ ἐστὶν Aa.Ca, incerto Ea. y ἔξω πρὸς τὸ Aa.Ca. z συμπεπτωκός P, συμπεπτωκός Aa.Ca.

^a συνήρτηται τοῦ νεοττοῦ πρὸς τὸ ἔντερον τὸ λεπτόν, καὶ ἔσω τοῦ ὠχροῦ πολὺ ἤδη γίνεται ἐν τῷ νεοττῷ, καὶ ὑπό-
15 στημα ἐν τῇ κοιλίᾳ ὠχρόν. Καὶ περίττωμα ^δ ^b ἀφίησι
^c περὶ τὸν χρόνον τοῦτον πρὸς τὸ ἔξω ^d χόριον, καὶ ἐν τῇ
κοιλίᾳ ^e ἔχει· λευκὸν δὲ καὶ τὸ ἔξω περίττωμα, καὶ ἔσω τι
16 ἐγγίνεται λευκόν. Τέλος δὲ ^f τὸ ^g ὠχρόν αἰεὶ ἔλαττον γινό-
μενον καὶ προῖον ἀναλίσκεται πάμπαν καὶ ἐμπεριλαμβάνεται
ἐν τῷ νεοττῷ, ὥστ' ἤδη ^h ἐκκεκολαμμένου δεκαταίου, ἂν τις
ἀνασχίση, ⁱ ἔτι πρὸς τῷ ἐντέρω μικρόν τι τοῦ ὠχροῦ λείπε-
ται, ἀπὸ ^k δὲ τοῦ ὀμφαλοῦ ἀπολέλυται, καὶ οὐθὲν ^l γίνεται
17 μεταξὺ ^m ἄλλ' ἀνήλωται πᾶν. Περὶ δὲ τὸν χρόνον τὸν
πρότερον ῥηθέντα καθεύδει μὲν ὁ νεοττός, ἐγείρεται δὲ καὶ
ἀναβλέπει κινούμενος καὶ φθέγγεται· καὶ ἡ καρδία ἅμα τῷ
ὀμφαλῷ ⁿ ἀναφυσᾷ ὡς ἀναπνέοντος. ^t Ἡ μὲν οὖν γένεσις ^o ἐκ
18 τοῦ ῥοῦ τοῖς ὄρμισι τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. ^p Τίκτουσι δ'
αἱ ὄρμιθες ἕνια ἄγωνα τῶν ῥῶν καὶ τὰ ἐξ ὀχείας γινόμενα,
καὶ ἐπφαζουσῶν οὐθὲν γίνεται ἔκγονον· τεθεώρηται δὲ τοῦτο
μάλιστα ἐπὶ τῶν περιστερῶν. Τὰ δὲ δίδυμα τῶν ῥῶν δὴ
ἔχει ^q λεκίθους, ὧν ^r τὰ μὲν διείργει ^s τοῦ μὴ εἰς ἄλληλα συγ-
κεχύσθαι τὰ ὠχρὰ τοῦ λευκοῦ λεπτῇ ^t διάφυσιν, τὰ δ' οὐκ
19 ἔχει ταύτην τὴν διάφυσιν, ἀλλὰ συμψαύουσιν. Εἰσὶ δ'
^v ἕναι ἀλεκτορίδες αἱ πάντα δίδυμα τίκτουσιν, ^w καὶ ἤδη ἐπὶ
τούτων ὠπται ^x τὸ περὶ τὴν ὑλέκιθον συμβαῖνον· ὀκτωκαί-
δεκα γάρ τις τεκοῦσα ἐξέλεψε δίδυμα, πλὴν ὅσα ^z οὔρια ἐγέ-
νετο. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα γόνιμα, πλὴν ^a ὅτι τὸ μὲν μείζον
τὸ δ' ^b ἔλαττον γίνεται τῶν διδύμων, ^c τὸ δὲ ^d τελευταῖον τε-
ρατῶδες.

^a συναρτεῖται P.Ea. ^b ἀφίᾳσι Aa.Ca. ^c περὶ τὸν χρόνον τοῦτον post
χόριον Aa. ^d χωρίον Da. ^e ἔχει] δὲ ἔχει P. ^f τὸ om. P.Ea. ^g αἰεὶ
ὠχρόν Ea. ^h ἐκκεκολαμμένου Aa.Ca, ἐκκεκαλυμμένου P.Da.Ea. ⁱ ἔτι] τὰ
Aa.Ca. ^k τοῦ ὀμφαλοῦ δὲ P. ^l γίνεταί τῷ μεταξὺ Aa. ^m ἄλλο P.Ea,
omissis ἀνήλωται πᾶν. ⁿ ἀναφύσα Ea. ^o ἐκ om. P.Ea. ^p τίκτουσαι Ca.
^q λεκίθους P.Da. ^r τὰ] τὸ Aa.Ca. ^s τοῦ] τὸ Aa. ^t διάφυσιν P.Ea.
^v ἕναι αἱ ἄλ. Aa. ^w καὶ ἤδη] ὡς P.Da.Ea. ^x τὸ om. Aa.Ca ^y λέ-
κυθον P.Ea. ^z οὔρια P.Ca.Da.Ea. ^a ὅτι Conr. Gesnerus: codices
ὅσα. ^b ἔλασσον Aa. ^c τὸ] ὅτε P.Ea. ^d τελευτᾷ Ea.

Τίκτουσι δὲ πάντα μὲν τὰ περιστεροειδῆ δύο, οἶον φάττα 4
καὶ τρυγῶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, τὰ δὲ πλείστα τρία τρυγῶν καὶ
φάττα. Τίκει δ' ἡ μὲν περιστερὰ, ὡσπερ εἴρηται, πᾶσαν 2
ῶραν, τρυγῶν δὲ καὶ φάττα ἐν τῷ ἔαρι, ^e οὐ πλεονάκισ ἢ δὲς·
τίκει δὲ τὰ δεύτερα, ὅταν τὰ ^fπρότερον γεννηθέντα διαφθα-
ρῆ· ^gπολλαὶ γὰρ διαφθείρουσιν αὐτὰ τῶν ὀρνίθων. Τίκει 3
μὲν ^hοὖν, ὡσπερ εἴρηται, καὶ ⁱτρία ποτέ· ἀλλ' ^kἐξάγει
οὐδέποτε ^lδυοῖν ^mπλέον νεοττοῖν, ἐνίοτε ⁿδὲ καὶ ἓνα μόνον·
τὸ δ' ὑπολειπόμενον τῶν ῶων αἰεὶ ^oοὔριόν ἐστιν. Τῶν δὲ
πλείστων ὀρνέων οὐδὲν αὐτοετὲς γεννᾷ. ^vἌπαντες δ' οἱ ὄρ-
νιθες, ἐπειδὴν ^pἅπαξ ἄρξωνται τίκειν, διὰ τέλους ὡς εἰπεῖν
^qἔχουσιν ῶά, ἀλλ' ^rἐν ἐνίοις διὰ μικρότητα οὐ ῥάδιον ἰδεῖν.
^tἩ δὲ περιστερὰ ^sὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἄρρεν καὶ θῆλυ, καὶ τού- 4
των ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ πρότερον τὸ ἄρρεν τίκει· καὶ τεκοῦσα
μίαν ^tἡμέραν διαλείπει ^vτὰ πολλά, εἶτα πάλιν τίκει θά-
τερον. ^wἘπῶάζει δὲ καὶ ὁ ἄρρην ἐν τῷ ^wμέρει τῆς ἡμέρας,
τὴν δὲ νύκτα ἢ θήλεια. ^xἘκπέττεται τε καὶ ἐκλέπεται 5
ἐντὸς εἴκοσιν ἡμερῶν τὸ ^yγενόμενον πρότερον τῶν ῶων· τι-
τρώσκει δὲ τὸ ῶον τῇ ^zπροτεραία ^aἢ ἐκλέπει. Καὶ συνθερ-
μαίνουσι τοὺς νεοττοὺς ἀμφοτέροι ἐπὶ ^bχρόνον τὸν αὐτὸν
ὄνπερ καὶ τὰ ῶά. Χαλεπωτέρα ^cδὲ ἢ θήλειά ἐστι ^dπερὶ
τὴν ^eτεκνοτροφίαν τοῦ ἄρρενος, ὡσπερ καὶ τὰ ἄλλα ζῶα
μετὰ τὸν τόκον. Τίκτουσι δὲ τοῦ ἐνιαυτοῦ καὶ δεκάκισ, ἥδη 6
δὲ ^fτινες καὶ ἐνδεκάκισ, αἱ δ' ἐν Αἰγύπτῳ καὶ δωδεκάκισ.
^gὈχεύει δὲ καὶ ὀχεύεται ἢ περιστερὰ ^hἐντὸς ἐνιαυτοῦ· καὶ

^e οὐ om. P.Da. ^f πρότερα P.Da, πρώτα Ca. ^g πολλοὶ Aa, πολλὰ P.
^h οὖν] οὖν οὕτως Da, οὕτως P. ⁱ τρίς P. ^k ἐξάγει τε οὐδέποτε P.Ca.Da.
^l δυοῖ P.Da. ^m πλέω Aa, πλείων Ca. ⁿ δὲ καὶ ἓνα] δ' ἐν Aa.Ca.
^o οὔριόν Da. ^p ἅπαξ] ἅπαντες Da, ἀπ Aa.Ca, om. P. ^q ἔχουσι φύσει
ῶά P. ^r ἐν om. P.Aa.Da. ^s ὡς μὲν ἐπὶ Aa.Ca. ^t ἡμέραν οὐ δια-
λείπει P. ^v τὰ πολλά om. Aa.Ca. ^w μέρει] θέρει P.Da. ^x ἐκπέ-
τεται Da. ^y γεννώμενον P.Da. ^z προτέρα P.Ca.Da. ^a ἢ] ἦς Aa.Ca,
ἦ P.Da. ^b χρόνον τινὰ τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ὄνπερ Ca, χρόνον τινὰ τὸν
αὐτὸν δὲ χρόνον ὄνπερ Aa. ^c δὲ καὶ ἢ P.Da. ^d ἐπὶ Aa.Ca. ^e τεκνο-
φορίαν Aa. ^f τις Da. ^g ὀχεύεται δὲ καὶ ὀχεύει Aa. ^h ἐντὸς τοῦ ἐν-
ιαυτοῦ Da.

γὰρ ⁱ ἔκμηνος ὀχεύει καὶ ὀχεύεται. Τὰς δὲ φάττας καὶ τὰς
 τρυγόνας ἔνιοί φασιν ὀχεύεσθαι καὶ γεννᾶν καὶ τρίμηνα ὄντα,
 7 σημεῖον ποιούμενοι τὴν πολυπλήθειαν αὐτῶν. ^k Ἐγκυα δὲ
 γίνεται δέκα καὶ τέτταρας ἡμέρας, καὶ ἐπώζει ἄλλας τοσαύ-
 τας· ἐν ἑτέραις δὲ δέκα καὶ ^l τέτταρσι ^m πτεροῦνται οὕτως
ⁿ ὥστε μὴ ραδίως καταλαμβάνεσθαι. Βιοὶ δὲ φάττα, ὡς
 φασί, καὶ τετταράκοντα ἔτη· καὶ αἱ πέρδικες δὲ πλείω ^o ἢ
 ἔτη ἑκκαίδεκα. Τίκτει ^p δὲ ἡ περιστερὰ ἀπονεοττεύουσα
 πάλιν ἐν τριάκονθ' ἡμέραις.

5 Ὁ δὲ γυψ νεοττεύει μὲν ἐπὶ πέτραις ἀπροσβάτοις· διὸ
 σπάνιον ἰδεῖν ^q νεοττιὰν γυπὸς καὶ νεοττούς. Καὶ διὰ τοῦτο
^r καὶ ^s Ἡρόδωρος ^t ὁ ^v Βρύσσωνος τοῦ σοφιστοῦ ^w πατὴρ φησὶν
 εἶναι τοὺς γυπας ἀφ' ^x ἑτέρας γῆς, ^y ἀδήλου ἡμῖν, τοῦτό τε
 λέγων τὸ σημεῖον, ὅτι οὐδεὶς ἐώρακε γυπὸς ^q νεοττιὰν, καὶ
 ὅτι ^z πολλοὶ ἐξαίφνης φαίνονται ἀκολουθοῦντες τοῖς ^a στρα-
 2 τεύμασιν. Τὸ ^d ἐστὶ χαλεπὸν ^b μὲν ἰδεῖν, ὥπται ^d ὁμως.
 Τίκτουσι δὲ δύο ^φ αἰ ^c οἱ γυπες. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα ὅσα σαρ-
 κοφάγα οὐκ ὥπται πλεονάκεις ἢ ἄπαξ τίκτοντα, ἡ δὲ χελιδὼν
 δις νεοττεύει ^d μόνον τῶν σαρκοφάγων· τῶν ^e δὲ νεοττῶν ἄν-
 τις ^f ἔτι νέων ὄντων τῆς χελιδόνος τὰ ὄμματα ἐκκεντήσῃ,
 γίνονται ὑγιεῖς καὶ ^g βλέπουσιν ὕστερον.

6 Ὁ ^δ αἰτὸς ^φ αἰ μὲν τίκτει τρία, ἐκλέπει δὲ τούτων τὰ
 δύο, ὥσπερ ἐστὶ καὶ ^h ἐν τοῖς Μουσαίου λεγομένοις ἔπεσιν,
 Ὅς τρία μὲν τίκτει, δύο ἐκλέπει, ἐν ⁱ δ' ἀλεγίζει.

Ὡς μὲν οὖν τὰ πολλὰ οὕτω συμβαίνει, ἤδη δὲ καὶ ^k τρεῖς
 νεοττοὶ ὠμμένοι εἰσὶν. Ἐκβάλλει ^δ αὐξανομένων τὸν ἕτερον
 2 ^l τῶν νεοττῶν ἀχθόμενος ^m τῇ ἐδωδῇ. Ἀμα δὲ ⁿ καὶ λέγεται

ⁱ ἑξάμηνον C^a, ἑξ μηνῶν P.Da. ^k ἑγκυα Aa. ^l τέσσαρσι Aa. ^m πτε-
 ροῦται C^a, περαιούται Aa. ⁿ ὥστε καὶ ραδίως μὴ κατ βιοὶ P. ^o ἔτη ἢ
 P.Da. ^p δὲ καὶ ἡ P.Da. ^q νεοττιὰν utrobique P.Da. ^r καὶ om.
 P.Da. ^s Ἡρόδοτος P.Ca.Da. ^t ὁ om. P. ^v βρύσσωνος C^a, βρίσσωνος
 Da, ἀρίσσωνος P. ^w πατέρας P.Da. ^x ἐφ' P.Ca.Da. ^y ἀδήλους P.Da.
^z πολλοῖς P. ^a στρατευόμενοις Aa. ^b μὲν om. P.Da. ^c οἱ om. P.
^d μάλλον C^a. ^e δὲ νεοττῶν om. P. ^f ἔτι om. P.Ca.Da. ^g βλέποντες P.
^h ἐπὶ τοῖς λεγομένοις μουσαίου P.Da. ⁱ δ' ἀλεγίζει] δὲ λεπίζει P. ^k τρεῖς
 Da. ^l τῶν νεοττῶν νεοττὸν Da. ^m τῆς ἐδωδῆς C^a. ⁿ καὶ om. P.Da.

ἐν τῷ χρόνῳ ^ο τούτῳ ^ρ ἄπαστος γίνεσθαι, ^q ὅπως μὴ ἀρπάξῃ
 τοὺς τῶν θηρίων σκύμους· οἳ τε ^ρ οὖν ὄνυχες ^σ αὐτοῦ ^τ διαστρέ-
 φονται ὀλίγας ἡμέρας, καὶ τὰ πτερὰ ^ν λευκαίνεται, ὥστε
 καὶ τοῖς τέκνοις τότε γίνονται χαλεποί. Τὸν δ' ἐκβληθέντα
 δέχεται καὶ ^ω ἐκτρέφει ἡ φήνη. ¹ Ἐπώζει δὲ ^χ περὶ τριάκονθ' ³
 ἡμέρας. Καὶ τῶν ἄλλων δὲ τοῖς μεγάλοις ^υ ὁ χρόνος τοσοῦ-
 τός ἐστι τῆς ἐπώσεως, οἷον ^z χηνὶ καὶ ὠτίδι· τοῖς δὲ μέσοις
 περὶ εἴκοσιν, οἷον ἰκτίνῳ ^α καὶ ἰέρακι. Τίκει δὲ ὁ ἰκτίνος τὰ
 μὲν πλείστα δύο, ἐνίοτε δὲ καὶ τρεῖς ἐξάγει νεοττούς· ὁ ^β δ'
 αἰτώλιος καλούμενος ἔστιν ὅτε καὶ τέτταρας. Τίκει δὲ καὶ ⁴
 ὁ κόραξ οὐ μόνον δύο, ὥσπερ φασί τινες, ἀλλὰ καὶ πλείω·
^ε ἐπώζει δὲ ^δ περὶ εἴκοσιν ἡμέρας καὶ ἐκβάλλει τοὺς νεοτ-
 τούς ὁ κόραξ. Ποιεῖ δὲ καὶ ἄλλα τῶν ^ε ὀρνέων τὸ αὐτὸ τοῦτο·
 πολλάκις γάρ, ὅσα πλείω τίκει, ἕνα ἐκβάλλουσιν. Οὐ πάν-
 τα δὲ τὰ τῶν αἰετῶν γένη ὁμοια περὶ τὰ τέκνα, ἀλλ' ὁ
 πύγαργος χαλεπός, οἳ δὲ μέλανες εὔτεκνοι περὶ τὴν τρο-
 φὴν εἰσιν, ἐπεὶ πάντες ^ε γε ὡς εἰπεῖν οἳ γαμψώνυχες, ^ς ὅτε
 θάπτον οἳ νεοττοὶ ^h δύνανται ^ι πέτεσθαι, ἐκβάλλουσι τύπτον-
 τες ἐκ τῆς ^κ νεοττιᾶς. Καὶ τῶν ἄλλων δέ, ὥσπερ εἴρηται, ⁶
 σχεδὸν οἳ πλείστοι τοῦτο δρῶσι καὶ ¹ θρέψαντες οὐδεμίαν
 ἐπιμέλειαν ποιοῦνται ^m τὸ λοιπόν, πλὴν κορώνης· αὕτη δ' ἐπί-
 τινα χρόνον ἐπιμελεῖται· καὶ γὰρ ἤδη ⁿ πετομένων σιτίζει
^ο παραπετομένη.

¹ Ὁ δὲ κόκκυξ λέγεται μὲν ὑπὸ τινῶν ὡς μεταβάλλει ἐξ ⁷
 ἰέρακος, διὰ τὸ ἀφανίζεσθαι τὸν ἰέρακα ^ρ περὶ τοῦτον τὸν
 χρόνον, ^q ᾧ ὁμοίός ἐστιν· σχεδὸν δὲ καὶ τοὺς ἄλλους ἰέρακας

^ο τούτῳ] τῷ αὐτῷ A^a.C^a. ^ρ ἐπάετος C^a, ἐπτάετος A^a. ^q ὅπως εἰ
 μὴ P. ^ρ οὖν om. A^a, post ὄνυχες ponunt P.C^a.D^a. ^σ αὐτῷ D^a.
^τ διαφέρονται A^a.C^a. ^ν λευκαίνονται D^a. ^ω τρέφει P.D^a. ^χ περὶ
 om. D^a. ^υ ὁ om. P. ^z χηνός καὶ ὠτίδος A^a.C^a. ^α καὶ om. P. ^β δὲ
 γώλιος P. ^ε ἐπώζει δὲ] καὶ ἐπώζει καὶ C^a, καὶ ἐπώζει P.D^a. ^δ περὶ
 om. A^a. ^ε ὀρνίθων C^a. ^ε γε] τέ P, om. C^a.D^a. ^ς ὅτι C^a, ὅταν
 P.D^a. ^h δύνωνται P.C^a.D^a. ^ι πέττεσθαι A^a. ^κ νεοττιᾶς P.D^a.
¹ ἐκτρέψαντες P, ἐπικάμψαντες D^a. ^m τὸ om. A^a.C^a. ⁿ πετομένη
 P.D^a. ^ο παραπετομένους P.A^a.D^a. ^ρ περὶ] καὶ περὶ P. ^q ᾧ ὁμοίος]
 ὁμοίος δ' A^a.C^a.

οὐκ ἔστιν ἰδεῖν, ¹ ὅτε θάπτον φθέγγεται ὁ κόκκυξ, πλὴν ὀλίγας ἡμέρας. Ὁ δὲ κόκκυξ φαίνεται ^s ἐπ' ὀλίγον χρόνον τοῦ ² θέρους, τὸν δὲ χειμῶνα ἀφανίζεται. Ἔστι δ' ὁ μὲν ἰέραξ γαμψώνυχος, ^t ὁ δὲ κόκκυξ οὐ γαμψώνυχος. Ἐπι δὲ ^v οὐδὲ τὰ περὶ τὴν κεφαλὴν ἔοικεν ἰέρακι, ἀλλ' ἄμφω ^w ταῦτα περὶστερᾶ μάλλον· ἀλλ' ἢ κατὰ τὸ χρῶμα μόνον προσέοικεν ἰέρακι, πλὴν τοῦ μὲν ἰέρακος ^x τὰ ποικίλα οἶον γραμμαί εἰσι, ³ τοῦ δὲ κόκκυγος οἶον στιγμαί. Τὸ μέντοι μέγεθος καὶ ἡ πτῆσις παραπλησία τῷ ἐλαχίστῳ τῶν ἰεράκων, ὅς κατὰ τὸν χρόνον τοῦτον ἀφανὴς ἔστιν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ^y ὄν φαίνεται ^z ὁ κόκκυξ, ἐπεὶ ἤδη γε ὠμμένοι εἰσὶν ἄμφω. Καὶ κατεσθιόμενος δ' ὠπται κόκκυξ ὑπὸ ἰέρακος· καίτοι οὐθὲν ποιεῖ τοῦτο τῶν ⁴ ὁμογενῶν ὀρνέων. Νεοττοὺς δὲ κόκκυγος ^b λέγουσιν ὡς οὐδεὶς ἐώρακεν· ὁ δὲ τίκτει μὲν, ἀλλ' οὐ ποιησάμενος ^c νεοττιάν, ἀλλ' ἐνίοτε μὲν ἐν τῇ τῶν ἐλαττόνων ὀρνίθων ἐντίκτει ^d καταφαγῶν τὰ ὡὰ τὰ ἐκείνων, μάλιστα δ' ἐν ταῖς τῶν ^e φαβῶν ^f νεοττιαῖς, καταφαγῶν καὶ τὰ τούτων ὡὰ. Τίκτει ⁵ δ' ὀλιγάκις μὲν δύο, τὰ δὲ πλεῖστα ἔν. ^g Ἐντίκτει δὲ καὶ ^h τῇ τῆς ⁱ ὑπολαΐδος ^k νεοττιᾶ· ἢ δ' ^l ἐκπέττει καὶ ἐκτρέφει. Γίνεται ^m δὲ πίων καὶ ἠδύκρεως κατὰ τοῦτον τὸν καιρὸν μάλιστα. Γίνονται δὲ καὶ τῶν ἰεράκων ⁿ οἱ νεοττοὶ ἠδύκρεως σφόδρα καὶ πiones. Νεοττεύει δὲ γένος τι αὐτῶν πόρρω καὶ ἐν ἀποτόμοις πέτραις.

8 Ἐπρώζει δὲ τὰ πολλὰ τῶν ^o ὀρνέων, ὥσπερ εἴρηται περὶ τῶν περιστερῶν, διαδεχόμενα ^p τὰ ἄρρενα τοῖς θήλεσι, τὰ δὲ τοσοῦτον χρόνον ὅσον ἀπολείπει τὸ θῆλυ τροφήν αὐτῷ ποριζόμενον. Τῶν δὲ χηνῶν αἱ ^q θήλειαι ἐπρώζουσι μόναι, καὶ

¹ ὅταν θάπτον φθέγγηται P.Ca.Da. ^s ἐπ'] μὲν ἐπ' Da. ^t ὁ δὲ κόκκυξ οὐ] καὶ ὁ κόκκυξ P. ^v οὐτε P.Ca. ^w τὰ αὐτὰ π. μάλλον ἢ ἰέρακι ἀλλὰ κ. Aa.Ca. ^x τὰ om. Aa.Ca. ^y ὄν] ὦν P. ^z ὁ om. Aa.Ca. ^a ὁμοιογενῶν P.Ca.Da. ^b λέγει Aa. ^c νεοττιάν Da, νοττιάν P. ^d κ. τὰ τούτων ὡὰ μ. Aa. ^e φάβων Da, φλάβων Aa.Ca, φατῶν P. ^f νεοττιαῖς P.Da. ^g τίκτει P.Ca.Da. ^h τῇ] ὑπὸ τῇ P.Da. ⁱ ὑλαΐδος pr. Da. ^k νεοττιᾶ Da, νεοττίας P. νεοττιᾶ—καιρὸν om. Ca. ^l ἐκπέπει Da. ^m πίων καὶ ἠδύκρεων Aa. ⁿ οἱ] οἶον Aa.Ca. ^o ὀρνίθων P.Da. ^p τὰ] τὸν Da. ^q θήλειαι τε ἐπ. P.Ca.Da.

^τ διαμένουσι διὰ παντός ^σ ἐφεδρεύουσαι, ὅτανπερ ἄρξωνται τοῦτο ποιεῖν. Πρὸς δὲ ^τ τόποις ^ν ἐλώδεσί τε καὶ πόαν ἔχουσι ² πάντων τῶν λιμναίων ὀρνίθων αἱ ^ω νεοττιαὶ γίνονται· διόπερ καὶ ἡσυχίαν ἔχοντες ἐπὶ τῶν ῥῶν δύνανται ^χ τροφήν ^υ αὐτοῖς πορίζεσθαι καὶ μὴ παντάπασιν ἄσιτοι εἶναι. Ἐπωάζουσι δὲ ³ καὶ τῶν κορωνῶν αἱ θήλειαι μόναι, καὶ ^z διατελοῦσιν ἐπ' αὐτῶν οὔσαι διὰ παντός· τρέφουσι δ' αὐτὰς οἱ ἄρρενες κομίζοντες τὴν τροφήν αὐταῖς καὶ σιτίζοντες. Τῶν δὲ ^a φαβῶν ἡ μὲν θήλεια ἀπὸ δειλῆς ἀρξαμένη τὴν τε ^b νύχθ' ὅλην ἐπωάζει καὶ ἕως ἀκρατίσματος ὥρας, ὃ δ' ἄρρην τὸ λοιπὸν τοῦ χρόνου. Οἱ δὲ πέρδικες δύο ποιοῦνται τῶν ῥῶν σηκούς, καὶ ἐφ' ^c ῥῶ ⁴ μὲν ἡ θήλεια ^d ἐπὶ δὲ θατέρῳ ὃ ἄρρην ἐπωάζει, καὶ ἐκλέψας ἐκπέμπει ἐκάτερος ἐκάτερα· καὶ τοὺς νεοττοὺς ὅταν πρῶτον ἐξάγῃ, ὀχεύει αὐτούς.

Ὁ δὲ ταῶς ζῆ μὲν περὶ ^e πέντε καὶ εἴκοσιν ἔτη, γεννᾷ ⁹ δὲ ^f τριέτης μάλιστα, ^g ἐν οἷς καὶ τὴν ποικιλίαν τῶν πτερῶν ἀπολαμβάνει· ^h ἐκλέπει δ' ἐν τριάκονθ' ἡμέραις ἡ μικρῶ πλείοσιν. Ἀπαξ δὲ τοῦ ἔτους ⁱ μόνον τίκτει· τίκτει δ' ῥᾶ ² δώδεκα ἡ μικρῶ ἐλάττω· τίκτει δὲ ^k διαλείπων δύο ἡ τρεῖς ἡμέρας καὶ οὐκ ἐφεξῆς· αἱ δὲ πρωτοτόκοι μάλιστα ^l περὶ ὀκτῶ ῥᾶ. Τίκτουσι δ' οἱ ^m ταῶ ⁿ ὑπηνέμια. Ὀχεύονται δὲ περὶ τὸ ἔαρ· γίνεται δὲ καὶ ὁ τόκος εὐθέως μετὰ τὴν ὀχείαν. Πτερορρουεῖ δὲ ἅμα ^o τοῖς πρώτοις τῶν δένδρων καὶ ἄρχεται ³ αὐθις ἀπολαμβάνειν τὴν πτέρωσιν ἅμα τῇ τούτων βλαστῆσει. ^p Ἀλεκτορίδι δ' ὑποτιθέασιν αὐτῶν τὰ ῥᾶ ἐπωάζειν ⁴ οἱ τρέφοντες διὰ ^r τὸ τὸν ἄρρενα τῆς θηλείας τοῦτο δρώσης ἐπιπετόμενον συντρίβειν· διὰ ταύτην ^s δὲ τὴν αἰτίαν καὶ τῶν

^τ διαμένουσι om. P.Da. ^σ ἐφεδρεύουσιν P. ^τ τόποις] τοῖς Aa.Ca. ^ν ἐλώδεσί Da. ^ω νεοττιαὶ Aa.Ca, νεοττεῖαι P.Da. ^χ τροφήν] τροφήν τινα P.Da. ^υ αὐταῖς Da. ^z διαμένουσιν P.Da. ^a φαβῶν P.Ca.Da, φλάβων Aa. ^b νύκτα P.Da. ^c ῥῶ] ῥῶν Ca. ^d ἐπὶ θατέρῳ δὲ P.Ca, ἐπὶ θατέρου Da. ^e εἴκοσι πέντε P.Da. ^f τριέτης Da. ^g ἐφ' Aa.Ca. ^h ἐκλέπει δ'] καὶ ἐκλέπει P.Da. ⁱ τίκτει μόνον P.Da. ^k διαλείπων P.Da. ^l περὶ τὰ ὀκτῶ Ca. ^m ταῶνες Aa, ταῶνες Ca, ταῶ τὰ ῥᾶ καὶ τὰ P.Da. ⁿ ὑπηνέμια] υπηνεμν P. ^o ταῖς πρώταις P. ^p αἱ δ' ἀλεκτορίδες ὑπ. ⁴ οἱ τρέφοντες om. P.Da. ^r τὸ] τοῦ P. ^s δὲ P.Da.

ἀγρίων ἔνιοι ὀρνίθων ἀποδιδράσκοντες τοὺς ἄρρενας τίκτουσι
 4 καὶ ἐπώάζουσιν. Ἐπιτίθεται ἔδὲ ὅ τοις ὄρνισι μάλιστα δύο
 ῥά· τοσαῦτα γὰρ ὡ μόνῃ δύναται ἔπώάζουσα ἐξάγειν.
 ὕ Ἐπιμελοῦνται δὲ ὅπως μὴ καταβαίνουσα ἂ διαλίπη τὸν
 ἐπώασμόν, παρατιθέντες τροφήν. Οἱ δὲ ὄρνιθες περὶ τὴν
 ὀχείαν τοὺς ὄρχεις μείζους ἂ ἴσχουσιν ἂ ἐπιδήλως, οἱ μὲν
 μᾶλλον ὀχευτικοὶ ἂ καὶ μᾶλλον ἂ ἐπιδήλως, οἷον ἀλεκτρούνες
 καὶ πέρδικες, οἱ δὲ μὴ συνεχῶς ἦττον.

Περὶ μὲν ἔοῦν τῆς τῶν ὀρνίθων ἑκλήσεως καὶ γενέσεως τοῦ-
 10 τον ἔχει τὸν τρόπον, οἱ δὲ ἰχθύες ὅτι ἂ μὲν οὐ πάντες φωτο-
 κοῦσιν, εἴρηται πρότερον. Τὰ μὲν γὰρ σελάχη ζωοτοκεῖ,
 ἂ τὸ δὲ τῶν ἄλλων ἂ γένος ἰχθύων φωτοκεῖ. ἂ Ζωοτοκεῖ δὲ
 τὰ σελάχη ἂ πρότερον φωτοκήσαντα ἂ ἐν αὐτοῖς, καὶ ἐκτρέ-
 2 φουσιν ἐν αὐτοῖς, πλὴν βατράχου. Ἐχουσι δὲ καὶ τὰς ὑστέ-
 ρας, ὡσπερ ἂ ἐν τοῖς ἄνω ἐλέχθη, διαφόρους οἱ ὀ ἰχθύες· τὰ
 μὲν γὰρ φωτοκοῦντα δικρόας ἔχει καὶ κάτω, τὰ δὲ σελάχη
 ὀρνιθωδεστέρας. Διαφέρει δὲ τῆς τῶν ὀρνίθων ὑστέρας, ὅτι
 οὐ πρὸς τῷ ὑποζώματι ἐνίοις συνίσταται τὰ ῥά, ἀλλὰ με-
 ταξὺ κατὰ τὴν ῥάχιν, ἐκείθεν δὲ αὐξανόμενα μεταβαίνει.
 3 Τὸ δὲ ῥὸν γίνεται πάντων τῶν ἰχθύων οὐ ἂ δίχρων ἀλλὰ
 ἂ μονόχρων, λευκότερον δὲ ἢ ὠχρότερον, καὶ πρότερον καὶ
 ὅταν ἂ ἐνῆ ὀ νεοττός. Διαφέρει δὲ ἂ γένεσις ἂ ἐκ τοῦ ῥοῦ
 ἂ τοῦ τῶν ἰχθύων καὶ τῶν ὀρνίθων, ἂ οὐκ ἔχει τὸν ἔτερον ὀμ-
 φαλὸν τείνοντα πρὸς τὸν ὑμένα τὸν ὑπὸ τὸ ἂ ὄστρακον· τὸν
 δὲ εἰς τὸ ὠχρὸν τοῖς ὄρνισι τείνοντα πόρον, τοῦτον ἔχει
 4 τοῖν δυοῖν ἂ μόνον. Ἐ δὲ ἄλλη γένεσις ἡδὴ πᾶσα ἂ αὐτῇ

ἔ δὲ om. P. ἂ μάλιστα τοῖς ὄρνισι Da. ἂ μόνῃ δύναται Aa, δύναται
 μόνῃ P, δύναται μόνῃ Da. ἂ ἐπώάζουσα Aa.Ca. ἂ ἐπιμελῶνται Aa.
 ἂ διαλίπη P.Da, ἀπολίπη Aa. ἂ ἴσχουσιν P.Da. ἂ ἐπειδὴ ὄλως οἱ μὲν
 ἔλαττον ὀχ. P. ἂ καὶ μᾶλλον] καὶ αἰὲ Ca, καὶ αἰ δὲ Aa. ἂ ἐπιδήλους
 Aa. ἂ οἷον om. Aa. ἂ γενέσεως καὶ ἐκλήσεως P.Da. ἂ μὲν om. Aa.
 ἂ τὸ—δὲ τὰ σελάχη om. P. ἂ ἰχθύων γένος Da. ἂ (ζωοτοκεῖ δὲ τὰ) τὰ
 δὲ Aa.Ca. ἂ πρῶτον P.Aa.Ca. ἂ ἐν αὐτοῖς om. Aa.Ca. ἂ ἐν] καὶ
 ἐν Da. ὀ ἰχθύς P. ἂ δίχροον Aa, δίχρουν P. ἂ μονόχροον Aa, ὀμόχρων
 Da, ὀμοχρον P. ἂ ἐπῆ Aa.Ca. ἂ τοῦ τῶν] τῆς τῶν P.Da. ἂ ὄστρακον]
 ὑπόζωμα Aa.Ca. ἂ μόνον Aa.

^w ἢ ἐκ τοῦ ῥοῦ τῶν ^x τε ὀρνίθων καὶ τῶν ἰχθύων· ἐπ' ^y ἄκρω
^z τε γὰρ τούτου γίνεται, καὶ αἱ φλέβες ὁμοίως τείνουσιν ἐκ
 τῆς καρδίας πρῶτον, καὶ ἡ κεφαλὴ καὶ τὰ ὄμματα καὶ
 τὰ ἄνω ^a μέγιστα ὁμοίως τὸ πρῶτον· ^b αὐξανομένου δ' αἰεὶ
 ἔλαττον γίνεται τὸ ῥόν, καὶ τέλος ἀφανίζεται καὶ εἰσδύεται
^c ἔσω, καθάπερ ^d ἐν τοῖς ὀρνισιν ὁ νεοττὸς καλούμενος. Προσ- 5
 πέφυκε δὲ καὶ ^e ὁ ὀμφαλὸς μικρὸν κατώτερον τοῦ ^f στόμα-
 τος τῆς γαστρὸς. Ἔστι δὲ νέοις μὲν οὖσιν ^g ὁ ὀμφαλὸς
^h μακρὸς, αὐξανομένοις δ' ἐλάττων, καὶ τέλος μικρὸς, ⁱ ἕως
 ἂν εἰσέλθῃ, καθάπερ ἐλέχθη ἐπὶ τῶν ὀρνίθων. Περιέχεται 6
^k δὲ τὸ ἔμβρυον καὶ τὸ ῥόν ὑμένι κοινῶ· ὑπὸ δὲ ^l τούτου ἄλ-
 λος ἐστὶν ὑμὴν, ὃς περιέχει ^m ἰδίᾳ τὸ ἔμβρυον· μεταξὺ δὲ τῶν
 ὑμένων ἔνεστιν ὑγρότης. Καὶ ἡ τροφή δ' ὁμοία γίνεται τοῖς
ⁿ ἰχθυοῖσι ἐν τῇ κοιλίᾳ ὥσπερ τοῖς τῶν ὀρνίθων νεοττοῖς, ἡ
 μὲν λευκὴ ἢ δ' ὠχρὰ. Τὸ μὲν οὖν ^o σχῆμα τῆς ὑστέρας ὡς 7
 ἔχει, ἐκ τῶν ἀνατομῶν θεωρεῖσθω· διαφορὰ δ' ^p ἐστὶν αὐτοῖς
 πρὸς αὐτοὺς, οἷον τοῖς γαλεώδεσι καὶ πρὸς αὐτοὺς καὶ πρὸς
 τὰ πλατέα. Ἐνίοις μὲν γὰρ ἐν τῷ μέσῳ τῆς ὑστέρας περὶ
 τὴν ράχιν προσπέφυκε τὰ ῥά, ὥσπερ εἴρηται, οἷον τοῖς ^q σκυ-
 λίοις· αὐξανόμενα δὲ ^r περιέρχεται. Οὔσης δὲ δικρόας τῆς 8
 ὑστέρας καὶ προσπεφυκυίας πρὸς τῷ ὑποζώματι, ὥσπερ καὶ
 τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων, ^r περιέρχεται εἰς ἑκάτερον τὸ μέρος.
 Ἐχει δ' ἡ ὑστέρα καὶ ^s αὕτη καὶ ἡ ^t τῶν ἄλλων τῶν γαλεοειδῶν
 μικρὸν ^v προελθόντι ἀπὸ τοῦ ὑποζώματος οἷον μαστοὺς λευ-
 κούς, ^w οἱ κυημάτων ^x μὴ ἐνότων οὐκ ἐγγίνονται. Τὰ μὲν 9
^y σκύλια καὶ αἱ βατίδες ^z ἴσχουσι τὰ ὀστρακώδη, ^a ἐν οἷς ἐγγί-

^w ἢ post αὕτη om. P.Da. ^x τε om. Aa.Ca. ^y ἄκρου Da, ἀκρότερα P.
^z τε om. P. ^a μέγιστα γίνεται τὸ πρῶτον ὁμοίως Aa.Ca, μέγιστα ὁμοίως
 πρῶτον P.Da. ^b δ' αὐξανομένου αἰεὶ Aa. ^c εἴσω Aa. ^d ἐν] καὶ
 P.Aa.Ca. ^e ὁ om. Aa. ^f σώματος Aa.Ca. ^g ὁ om. Ca. ^h μικρὸς
 Aa.Ca. ⁱ ἕως ἂν] ἐὰν Aa.Ca. ^k δὲ καὶ τὸ Aa. ^l τούτο P. ^m ἰδίᾳ]
 διὰ P. ⁿ ἰχθύσι Aa. ^o χρῶμα P. ^p ἐστὶν ἐν αὐτοῖς P.Da. ^q σκυλ-
 λίοις Aa, σκύλλοις Ca. ^r περιέχεται utrobique P.Da. ^s αὕτη P.Da.
^t τῶν γαλεοειδῶν τῶν ἄλλων Aa. ^v προσελθόντι P. ^w οἱ] οἷον Aa.
^x μὴ ὄνων Ca, μὲν ὄνων Aa. ^y σκύλλια καὶ λιβατίδες Aa.Ca. ^z ἴσχουσι
 Da. ^a ἐν οἷς] ἐνίοις P.

νεται ^b ὠώδης ὑγρότης· τὸ δὲ σχῆμα τοῦ ὀστράκου ὁμοιον
 ταῖς τῶν ^c αὐλῶν γλώτταις, καὶ πόροι τριχῶδεις ^d ἐγγίνον-
 10 ται τοῖς ὀστράκοις. Τοῖς μὲν οὖν ^e σκυλίσι, οὓς καλοῦσί
 τινες ^f νεβρίας γαλεούς, ὅταν περιρραγῆ καὶ ^g ἐκπέση τὸ
 ὀστράκον, γίνονται οἱ νεοττοί· ^h ταῖς δὲ ⁱ βατίσιν, ὅταν ἐκτέ-
 11 κωσι, τοῦ ὀστράκου περιρραγέντος ἐξέρχεται ὁ νεοττός. Ὁ
 δ' ἀκανθίας γαλεὸς ^k πρὸς τῷ ὑποζώματι ^l ἴσχει τὰ ῥὰ ἄνω-
 θεν τῶν μαστῶν· ὅταν ^m δὲ καταβῆ τὸ ῥόν, ⁿ ἐπὶ τούτῳ
 ἀπολελυμένῳ γίνεται ὁ νεοττός. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον συμ-
 12 βαίνει ἢ γένεσις καὶ ἐπὶ τῶν ἀλωπέκων. Οἱ δὲ καλούμενοι
^o λείιοι τῶν γαλεῶν τὰ μὲν ῥὰ ἴσχουσι μεταξὺ τῶν ^p ὑστερῶν
 ὁμοίως τοῖς ^q σκυλίσι, περιστάντα ^r δὲ ταῦτα εἰς ἑκατέραν
 τὴν δικρόαν τῆς ὑστέρας καταβαίνει, καὶ τὰ ζῶα γίνεται τὸν
 ὀμφαλὸν ἔχοντα πρὸς τῇ ὑστέρα, ὥστε ἀναλισκομένων τῶν
 ῥῶν ὁμοίως ^s δοκεῖν ^t ἔχειν τὸ ἔμβρυον τοῖς τετράποσιν.
 13 Προσπέφυκε δὲ μακρὸς ὢν ὁ ὀμφαλὸς τῆς μὲν ὑστέρας πρὸς
 τῷ κάτω μέρει, ὥσπερ ἐκ κοτυληδόνοιο ^v ἕκαστος ἠρτημένος,
 τοῦ δ' ἐμβρύου ^w κατὰ τὸ μέσον, ἢ τὸ ἦπαρ. Ἡ δὲ τρο-
 φὴ ἀνατεμνομένου, κὰν ^x μηκέτ' ἔχη τὸ ῥόν, ὠώδης. ^y Χόριον
 δὲ καὶ ὑμένες ἴδιοι περὶ ἕκαστον ^z γίνονται τῶν ἐμβρύων, κα-
 14 θάπερ ἐπὶ τῶν τετραπόδων. Ἐχει δὲ τὰ ἔμβρυα τὴν κεφα-
 λὴν νέα μὲν ὄντα ἄνω, ^a ἀδρυνόμενα δὲ καὶ ^b τέλεα ^c ὄντα κά-
 τω. ^d Ἐγγίνεται δὲ καὶ ^e ἐν τῇ ἀριστερᾷ ἄρρενα καὶ ἐν τῇ
 δεξιᾷ θήλεα, καὶ ἐν τῇ αὐτῇ ^f ἅμα θήλεα καὶ ἄρρενα. Καὶ τὰ
^g ἔμβρυα διαιρούμενα, ὁμοίως ὥσπερ ἐπὶ τῶν τετραπόδων,

^b ὠοειδῆς Da. ^c ἄλλων P.Ca. ^d προσγίνονται Ca, προσεγγίγνον-
 ται Aa. ^e σκυλλίσις Aa.Ca. ^f νεβρίας] νευρίσις P.Da. ^g ἐκπέση P.
^h τοῖς P.Da. ⁱ βάτοισιν P. ^k πρὸς] ἐν P. ^l ἴσχει Aa.Ca. ^m δὴ P.
ⁿ ἀπολελυμένων ἐπὶ τούτῳ Da, ἐπὶ τούτου ἀπολυομένων P. ^o λείοι Ca.
^p ἐντέρων P. ^q σκυλλίσις περιόντα Aa.Ca. ^r δὲ τὰ τοιαῦτα P.Da.
^s δοκεῖ Aa, om. Da. ^t ἔχειν τὸ] ἐν ἔχειν Aa.Ca. ^v ἕκαστος ἠρτημέ-
 νος Aa, ἠρτημένος ἕκαστος Da, ^w κατὰ τὸ μέσον ἦ] ἦ P. ^x μὴ ἔχη τὸ
 ῥόν, ὠοειδῆς P.Da. ^y χόριον—sect. 15. ἔμβρυα ἤδη] hæc post c. 13.
 sect. 9. πάλιν ponit Fa. ^z γίνονται Aa. ^a ἀδρυνόμενα Da. ^b τέλεια
 P.Da. ^c ὄντα om. P. ^d ἐγγίνονται P.Da. ^e ἐν post δὲ καὶ om. P.
^f ἅμα] ἅμα καὶ Da. ^g ἔμβρυα] ἔγκυα Aa, ἔγκυα Ca.

ἔχει τῶν σπλάγχχνων ὅσα ἔχει μεγάλα, οἶον τὸ ἦπαρ, ^h καὶ αἱματώδη. Πάντα δὲ τὰ σελαχώδη ⁱ ἅμα ἔχουσιν ἄνω μὲν ¹⁵ ^k πρὸς τῷ ὑποζώματι ὡς, τὰ μὲν μείζω τὰ δ' ἐλάττω, πολλά, κάτω δ' ἔμβρυα ἤδη. ^l διὸ ^m πολλοὶ κατὰ μῆνα τίκτειν καὶ ὀχεύεσθαι ⁿ οἴονται τοὺς τοιούτους τῶν ἰχθύων, ὅτι οὐχ ἅμα πάντα προΐενται, ἀλλὰ πολλάκις καὶ πολὺν χρόνον. Τὰ δὲ ^o κάτω ^p ἐν τῇ ὑστέρα ^q ἅμα πέττεται καὶ ^r τελεσιουρ- 16 γεῖται. Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι γαλεοὶ καὶ ἐξαφιάσι καὶ δέχονται εἰς ἑαυτοὺς τοὺς νεοττοὺς, καὶ αἱ ρῖναι καὶ αἱ νάρκαι (ἤδη δ' ^s ὥφθη νάρκη μεγάλη περὶ ὀγδοήκοντα ἔχουσα ἐν ^t ἑαυτῇ ἔμβρυα), ὁ δ' ἀκανθίας ^v οὐκ εἰσδέχεται μόνος τῶν γαλεῶν διὰ τὴν ἀκανθαν. Τῶν δὲ πλατέων τρυγῶν καὶ βάτος οὐ δέχον- 17 ται διὰ τὴν τραχύτητα τῆς κέρκου. Οὐκ εἰσδέχεται δ' οὐδὲ βάτραχος τοὺς νεοττοὺς διὰ τὸ μέγεθος τῆς κεφαλῆς καὶ τὰς ἀκάνθας· οὐδὲ γὰρ ζωτοκεῖ μόνος τούτων, ὥσπερ εἴρηται πρότερον. Αἱ μὲν οὖν πρὸς ἀλληλα διαφοραὶ τοῦτον ἔχουσι τὸν τρόπον αὐτῶν, καὶ ἡ γένεσις ^w ἢ ἐκ τῶν ὤων· οἱ δὲ ἄρ- 11 ρενες περὶ τὸν ^x χρόνον τῆς ὀχείας τοὺς πόρους ἔχουσι ^y θοροῦ πλήρεις οὕτως ὥστε θλιβομένων ^z ἔξω ρεῖν τὸ σπέρμα λευκόν. Εἰσὶ δ' ^a οἱ πόροι δίκροοι, ^b ἀπὸ τοῦ ὑποζώματος ^c καὶ τῆς μεγάλης φλεβὸς ἔχοντες τὴν ἀρχήν. Περὶ μὲν οὖν ² τὸν χρόνον τοῦτον ^d ἤδη διάδηλοι ^e πρὸς τὴν τῶν θηλειῶν ὑστέραν εἰσὶν οἱ πόροι τῶν ἀρρένων, ὅταν δὲ μὴ αὐτὴ ἡ ^f ὥρα, ἦττον ^g διάδηλοι τῷ μὴ συνήθει· ^h πάμπαν γὰρ ⁱ ἐν ἐνίοις καὶ ἐνίοτε ἀδηλοὶ γίνονται, ὥσπερ ἐλέχθη περὶ τῶν ὄρχεων ἐν τοῖς ὄρνισιν. Ἔχουσι δὲ διαφορὰς καὶ ἄλλας μὲν πρὸς 3

^h καὶ τὰ αἱματώδη A^a.Ca, καὶ αἱματώδης P. ⁱ αἷμα P. et corr. A^a.
^k περὶ τὸ ὑπόζωμα—δὲ τὰ ἔμβρυα ἤδη in margine A^a.G^a. ^l διὸ—c. 13. sect. 9. πάλιν post librum decimum ponit G^a, om. A^a. ^m πολλὰ P.Da.
ⁿ οἴοντε P.Da. ^o κάτωθεν P.Da. ^p ἐν om. P. ^q ἅμα πέττεσθαι Da, ἀναπέττεσθαι P. ^r τελεσιουργεῖσθαι Da. ^s ὥπται P. ^t αὐτῇ P.Da.
^v μόνος οὐκ εἰσδέχεται P.Da. ^w ἢ ante ἐκ om. Ca. ^x χρόνον τοῦτον τῆς P.Da. ^y πλήρεις θοροῦ P, πλήρεις θόρου Da. ^z ρεῖν ἔξω P.Da.
^a οἱ om. Ca. ^b ἀπὸ] καὶ ἀπὸ Ca. ^c καὶ om. P.Da. ^d ἤδη om. Ca.
^e πρὸς—ἦττον διάδηλοι om. P. ^f ὥρα κα.. ἦττον P. ^g διαδηλοὶ Da.
^h πάμπαν—γίνονται om. Da. ⁱ ἐν om. P.

ἄλληλα οἷ τε θορικοὶ πόροι καὶ οἱ ὑστερικοί, καὶ ὅτι οἱ μὲν προσπεφύκασιν τῇ ὀσφύϊ, οἱ δὲ τῶν θηλειῶν ^k πόροι εὐκίνητοί εἰσι καὶ λεπτῶ ὑμένι προσειλημμένοι. Θεωρείσθωσαν δὲ καὶ οἱ τῶν ἀρρένων πόροι, ὡς ἔχουσιν, ἐκ τῶν ^l ἐν ταῖς ἀνατομαῖς ⁴ διαγεγραμμένων. ¹ Ἐπικυΐσκειται δὲ τὰ σελάχη, καὶ κύει τοὺς πλείστους μῆνας ἕξ. Πλειστάκις δ' ^m ἀποτίκτει ⁿ ὁ καλούμενος τῶν γαλεῶν ^o ἀστερίας· ἀποτίκτει γὰρ δις τοῦ μηνός. ¹¹ Ἀρχονται δ' ὀχεύεσθαι μηνὸς Μαιμακτηριῶνος. Οἱ δ' ἄλλοι γαλεοὶ δις τίκτουσι, πλὴν τοῦ ^p σκυλίου· οὗτος δ' ἅπαξ τοῦ ⁵ ἐνιαυτοῦ. Τίκτουσι δὲ ^q τὰ μὲν τοῦ ἔαρος αὐτῶν, ῥίνη δὲ καὶ τοῦ μετοπώρου πρὸς δύσιν Πλειάδος ^r χειμερινῆν ^s τὸ ὑστερον, τὸ δὲ πρῶτον τοῦ ἔαρος· ^t εὐθηνεῖ δ' αὐτῆς μάλιστα μὲν ὁ γόνος ^v ὁ ὑστερος· αἱ δὲ νάρκαι περὶ τὸ φθινόπωρον. ⁶ Ἐκτίκτει δὲ τὰ σελάχη πρὸς τὴν γῆν ^w ἐκ τοῦ πελάγους καὶ τῶν βαθέων ^x ἐπανιόντα διὰ ^y τε τὴν ἀλέαν καὶ διὰ τὸ φοβείσθαι περὶ τῶν τέκνων. Τῶν μὲν οὖν ἄλλων ἰχθύων παρὰ τὰς συγγενείας οὐθέν ὤπται συνδυαζόμενον, ῥίνη δὲ ^z δοκεῖ μόνη τοῦτο ποιεῖν καὶ βάτος· ἔστι γὰρ τις ἰχθύς ὃς καλεῖται ῥινόβατος· ἔχει γὰρ τὴν μὲν κεφαλὴν καὶ τὰ ἔμπροσθεν βάτου, τὰ δ' ὀπισθεν ῥίνης, ὡς γινόμενος ἐξ ἀμφοτέρων ^a τούτων. Οἱ μὲν οὖν γαλεοὶ καὶ ^b οἱ γαλεοειδεῖς, οἷον ἀλώπηξ καὶ κύων, καὶ οἱ πλατεῖς ^c ἰχθύες, ^d νάρκη καὶ βάτος καὶ ^e λειόβατος καὶ τρυγών, τὸν εἰρημένον τρόπον ζωοτοκοῦσιν ¹² ὡοτοκήσαντες, δελφίς δὲ καὶ φάλαινα καὶ τὰ ἄλλα κήτη, ὅσα μὴ ἔχει βράγχια ἀλλὰ ^f φυσητῆρα, ζωοτοκοῦσιν, ἔτι δὲ ^g πρίστις καὶ ^h βοῦς· οὐδὲν γὰρ τούτων φαίνεται ἔχον ὡά, ἀλλ' εὐθέως κῆμα, ἐξ οὗ διαρθρουμένου γίνεται τὸ ζῶον, κα-

^k εὐκίνητοι πόροι Ca. ^l ἐν ταῖς ἀν.] ἀνατομῶν P.Da. ^m ἀποτίκτει om. P. ⁿ οἱ καλούμενοι P. ^o ἀστερίας ἀπο om. P. ^p σκυλίου Ca. ^q τὰ μὲν] πάντες P, πάντα Da. ^r χειμερινῆς Ca, om. P. ^s τὸ ὑστερον τὸ δὲ πρῶτον] τὰ δὲ περὶ τὸν P. ^t ἀσθενεῖ Ca. ^v ὁ ὑστερος] ὑστερον P.Da. ^w ἐκ δὲ τοῦ P. ^x ἐπανιόντα om. in lacuna P. ^y τε om. Ca. ^z μόνη δοκεῖ P.Da. ^a τούτων τῶν ἰχθύων. οἱ P.Da. ^b οἱ γαλεοειδεῖς] ὁ P. ^c ἰχθύς P. ^d νάρκoi καὶ βάτοι P.Da. ^e ῥινόβατος Da. ^f φυσητῆρας Ca. ^g πρίστις P.Da. ^h ἔβους P.

θάπερ ἄνθρωπος καὶ τῶν τετραπόδων τὰ ζωοτόκα. Τίττει δ' ὁ ⁱ μὲν δελφίς τὰ ^k μὲν ^l πολλὰ ἔν, ἐνίοτε δὲ καὶ δύο· ἡ δὲ ^m φάλαινα ἢ δύο τὰ πλείστα ⁿ καὶ πλεονάκεις, ἢ ἔν. Ὅμοίως δὲ ^o τῷ δελφίνι καὶ ἡ ^p φώκαινα· καὶ γὰρ ἔστιν ὁμοιον δελφίνι μικρῷ, γίνεται δ' ἐν τῷ Πόντῳ. Διαφέρει δὲ ^q φώκαινα ³ δελφίνος· ἔστι γὰρ τὸ μέγεθος ἔλαττον, εὐρύτερον δ' ἐκ τοῦ νώτου· τὸ χρῶμα ^r ἔχει κυανοῦν. ^s Πολλοὶ δὲ ^t δελφίνων τι γένος εἶναί φασι τὴν φώκαιναν. ^v Ἀναπνεῖ δὲ πάντα ὅσα ἔχει φυσητήρα, ^w καὶ δέχεται τὸν ἀέρα· ^x πλεύμονα γὰρ ἔχουσιν. Καὶ ὁ γε δελφίς ὠπται, ὅταν καθεύδῃ, ὑπερέχων ⁴ τὸ ρύγχος, καὶ ῥέγγει ^y καθεύδων. Ἐχει δ' ὁ ^z δελφίς καὶ ἡ φώκαινα γάλα, καὶ θηλάζονται· καὶ εἰσδέχονται ^a δὲ τὰ τέκνα ^b μικρὰ ὄντα. Τὴν δ' αὔξησιν τὰ τέκνα τῶν δελφίνων ^c ποιοῦνται ταχεῖαν· ἐν ἔτεσι γὰρ δέκα μέγεθος ^d λαμβάνουσι ^e τέλειον. Κύνει δὲ δέκα μῆνας. Τίττει δ' ὁ δελφίς ἐν τῷ ⁵ θέρει, ἐν ἄλλῃ δ' ὥρα οὐδεμιᾷ· συμβαίνει δὲ καὶ ἀφανίζεσθαι αὐτὸν ὑπὸ κύνα περὶ τριάκονθ' ἡμέρας. Παρακολουθεῖ δὲ τὰ τέκνα πολὺν χρόνον, καὶ ἔστι τὸ ζῶον φιλότεκνον. Ζῆ δ' ἔτη ⁶ πολλά· δῆλοι γὰρ ἔνιοι γεγόνασι βιοῦντες οἱ ^f μὲν πέντε καὶ εἴκοσιν ἔτη, οἱ δὲ τριάκοντα· ἀποκόπτοντες γὰρ ἐνίων τὸ οὐραῖον οἱ ἀλιεῖς ἀφιασιν, ὥστε τούτῳ ^g γνωρίζεσθαι τοὺς χρόνους αὐτῶν. Ἡ δὲ φώκη ἔστι ^h μὲν τῶν ἐπαμφοτεριζόντων ⁷ ζώων· οὐ δέχεται μὲν γὰρ τὸ ὕδωρ, ἀλλ' ἀναπνεῖ καὶ καθεύδει καὶ τίττει ἐν τῇ γῆ μὲν, ⁱ πρὸς αἰγιαλοῖς δέ, ὡς οὐσα τῶν πεζῶν, διατρίβει ^k δὲ τοῦ χρόνου ^l τὸν πολὺν καὶ τρέφεται ἐκ τῆς ^m θαλάττης, διὸ μετὰ τῶν ἐνύδρων περὶ αὐτῆς λεκτέον. ⁿ Ζω-⁸

ⁱ μὲν om. Ca. ^k μὲν om. Da. ^l πλείστα ἔν, ἐνίοτε καὶ Ca. ^m φάλαινα δύο τὰ πλείστα μέντοι ἔν Aa.Ca. ⁿ καὶ om. Da. ^o τῷ δελφίνι ante καὶ γὰρ Ca. ^p φώκη P. ^q φώκη P, τοῦ Ca. ^r ἔχει om. Da. ^s πολλοὶ—εἶναι] οἱ δελφίνοι P. ^t δελφίνος Ca. ^v ἀναπνεῖ δὲ] ἀνά P. ^w καὶ om. P. ^x πνεύμονα Ca.Da. ^y καθεύδων P. ^z δελφίν Da, δελφίνος Ca. ^a δὲ om. Ca.Da. ^b μικρὰ δὲ ὄντα τὴν αὔξησιν Ca. ^c ποιεῖται Ca. ^d λαμβάνει Ca. ^e τέλειον P.Da. ^f μὲν] μὲν πλείω ἔτη ἢ Ca. ^g γνωρίζουσι P.Ca. ^h μὲν om. Ca. ⁱ πρὸς τοῖς αἰγιαλοῖς P.Da. ^k δὲ om. Aa.Ca. ^l τὸ πολὺ P.Da. ^m θαλάσσης P.Da. ⁿ ὠστοκεῖ P.

στοκεῖ μὲν οὖν εὐθὺς ἐν αὐτῇ, καὶ τίκτει ζῶα, καὶ ^ο χόριον καὶ
 P τᾶλλα προΐεται ὡσπερ πρόβατον. Τίκτει δ' ἐν ἡ δύο, τὰ
^q δὲ πλείστα τρία. Καὶ μαστούς ^r δ' ἔχει δύο, καὶ θηλάζε-
 ται ὑπὸ τῶν τέκνων καθάπερ τὰ τετράποδα. Τίκτει δ'
^s ὡσπερ ἄνθρωπος πᾶσαν ὥραν τοῦ ἔτους, μάλιστα δ' ἅμα
 9 ταῖς πρώταις ^t αἰξίν. Ἄγει δὲ περὶ δωδεκαταῖα ὄντα τὰ
 τέκνα εἰς τὴν θάλατταν πολλάκις τῆς ἡμέρας, συνεθίζουσα
 κατὰ μικρόν· τὰ δὲ κατάντη φέρεται, ἀλλ' οὐ βαδίζει, διὰ
 τὸ μὴ δύνασθαι ἀπερείδεσθαι τοῖς ποσίν. Συνάγει δὲ καὶ
 συστέλλει ^v ἑαυτήν· σαρκῶδες γὰρ ἐστὶ καὶ μαλακόν, καὶ
 10 ὅστᾳ χονδρώδη ἔχει. Ἄποκτεῖναι δὲ φώκην χαλεπὸν βιαίως,
^w εἰ μὴ τις πατάξῃ ^x παρὰ τὸν κρόταφον· τὸ γὰρ σῶμα
 σαρκῶδες ^y αὐτῆς. Ἄφήσι δὲ ^z φωνὴν ὁμοίαν βοῖ. Ἐχει
 δὲ καὶ τὸ αἰδοῖον ἢ θήλεια ὁμοιον βατίδι, ^a πάντα δὲ τᾶλλα
 γυναικί.

Περὶ μὲν ^b οὖν τῶν ἐνύδρων καὶ ^c ζωοτοκούντων ἢ ἐν αὐτοῖς
 ἢ ἔξω ἢ γένεσις καὶ τὰ περὶ τὸν τόκον τοῦτον ἔχει τὸν τρό-
 13 πον· οἱ δ' ὀκοκοῦντες τῶν ἰχθύων τὴν μὲν ὑστέραν δικρόαν
 ἔχουσι καὶ κάτω, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον (ζωοτοκοῦσι δὲ
 πάντες οἳ τε λεπιδωτοί, οἷον ^d λάβραξ κεστρεὺς κέφαλος
^e ἔτελις, καὶ οἱ ^f λευκοὶ καλούμενοι πάντες, καὶ οἱ λείοι πλὴν
 2 ^g ἐγγέλυος), ὧν ^h δ' ⁱ ἴσχουσι ψαθυρόν. Τοῦτο δὲ φαίνεται
 διὰ τὸ τὴν ὑστέραν εἶναι πλήρη πᾶσαν ὥων, ὥστ' ἔν γε τοῖς
 μικροῖς τῶν ^k ἰχθύων δοκεῖν ὡς μόνον εἶναι δύο· διὰ τὴν μι-
 κρότητα γὰρ καὶ τὴν λεπτότητα ἄδηλος ἐν αὐτοῖς ἢ ὑστέρα.
 Περὶ μὲν οὖν τῆς ὀχείας πάντων τῶν ἰχθύων εἴρηται πρότε-
 3 ρον. Εἰσὶ δὲ τῶν ἰχθύων οἱ μὲν πλείστοι ἄρρενες καὶ

^ο χόριον Da. P τὰ ἄλλα P, γάλα Da. q δὲ πλείστα] πλείστα ἢ P.
 r δ' ἔχει δύο] ἔχει διὸ Ca. s ὡσπερ ὁ ἄνθρωπος Ca. t αἰξίν] ἐξείσι
 πρὸς τῇ πόᾳ Ca. v αὐτήν Ca. w ἂν μὴ πατάξῃ τις P, τις ἂν μὴ πατά-
 ξῃ Da. x περὶ Da. y αὐτῆς ἐστίν. ἀφήσι Ca. z ὁμοίαν φωνὴν βοῖ P,
 ὁμοίαν βοῖ φωνὴν Da. a ἅπαντα δὲ τὰ τοιαῦτα ὁμοια γυναικί P.Da.
 b οὖν om. P. c ζωοτοκούντων δὲ ἐν ἑαυτοῖς ἢ ἔξω γένεσις Ca. d λά-
 βρακες P. e ἔτελις Da, εὐτελείς Ca. f καλούμενοι λευκοὶ Ca. g ἐγγέ-
 λεως Da. h δ'] γὰρ P, om. Ca. i τίκτουσι ψαθυρόν Ca, ἴσχουσι τὸ
 ψαθυρόν P.Da. k ἰχθυδίων δοκεῖ Ca.

θήλεις, περι δ' ἐρυθρίνου καὶ ¹ χάννης ἀπορεῖται· πάντες γὰρ ἀλίσκονται κυήματα ἔχοντες. Συνίσταται μὲν· οὖν καὶ ^m ὄχευομένων ὡς τοῖς συνδυαζομένοις τῶν ἰχθύων, ἴσχουσι δὲ καὶ ἄνευ ὀχείας. Δηλούσι δ' ἔνιοι τῶν ποταμίων· εὐθὺς γὰρ ⁿ γεννώμενοι ὡς εἰπεῖν καὶ μικροὶ ὄντες οἱ ^o φοξίνοι κυήματ' ἔχουσιν. Ἐπορραίνουσι δὲ τὰ ὡά, καὶ καθάπερ ⁴ λέγεται, τὰ μὲν πολλὰ ^p ὡά οἱ ἄρρενες ^q ἀνακάπτουσι, τὰ δ' ἀπόλλυται ἐν τῷ ὑγρῷ· ὅσα δ' ἂν ἐκτέκωσιν εἰς τοὺς τόπους ^r εἰς οὓς ἐκτίκτουσι, ταῦτα σώζεται· εἰ γὰρ πάντα ἐσώζετο, παμπληθὲς ^s ἂν τὸ γένος ἦν ^t ἐκάστων. Καὶ τού- ⁵ των δ' οὐ γίνεται τὰ πολλὰ γόνιμα, ἀλλ' ὅσα ἂν ^v ἐπιρράνη ὁ ἄρρην τῷ ^w θορῷ· ὅταν γὰρ ἐκτέκη, παρεπόμενος ὁ ἄρρην ἐπιρραίνει ἐπὶ τὰ ὡά ^x τὸν θορόν, καὶ ὅσα ^y μὲν ἂν ἐπιρραν- θῇ, ἐκ πάντων γίνεται ἰχθύδια, ἐκ δὲ τῶν ^z ἄλλων ὅπως ἂν τύχη. Ταῦτὸ δὲ ^a συμβαίνει τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν μαλακίων· ⁶ ὁ γὰρ ἄρρην τῶν ^b σηπιῶν, ὅταν ἐκτέκη ἢ θήλεια, ἐπιρραίνει τὰ ὡά. ^c Ὅπερ εὐλογον ^d συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων μαλακίων, ἀλλ' ἐπὶ τῶν ^b σηπιῶν ὥπται ἐν τῷ παρόντι μό- νον. Ἐκτίκτουσι δὲ πρὸς τῇ γῆ, οἱ μὲν ^e κωβιοὶ πρὸς τοῖς ⁷ λίθοις, πλὴν πλατὺ καὶ ^f ψαθυρὸν τὸ ἀποτικτόμενόν ἐστιν. Ὅμοίως δὲ καὶ οἱ ἄλλοι ἀλεινά τε γάρ ἐστι τὰ περὶ τὴν γῆν, καὶ τροφήν ἔχει μᾶλλον, καὶ πρὸς τὸ μὴ κατεσθίεσθαι ὑπὸ τῶν μειζόνων τὰ κυήματα. Διὸ καὶ ἐν τῷ Πόντῳ περὶ ⁸ τὸν ^g θερμώδοντα ποταμὸν οἱ πλείστοι τίκτουσιν· ^h νήνεμος γὰρ ὁ τόπος καὶ ἀλεινὸς καὶ ἔχων ὕδατα γλυκέα. Τίκτουσι δ' οἱ μὲν ἄλλοι ⁱ τῶν ὠτοκόων ἰχθύων ἅπαξ τοῦ ἐνιαυτοῦ, πλὴν τῶν μικρῶν ^j φυκίδων· αὐταὶ δὲ δῖς. Διαφέρει δ' ὁ

¹ χάννης Ca. ^m ὡά ὄχευομένων Da. ⁿ γινόμενοι Ca. ^o φοξίνοι Ca, φοξίνοι P.Da. ^p ὡά post πολλά om. Ca. ^q ἀνακάπτουσι P.Ca.Da. ^r εἰς post τόπους om. P.Da. ^s ἂν] ἂν τι Da, om. P. ^t ἐκάστω Ca. ^v ἐπιρράνη Ca, περιρράνη P.Da. ^w θορῷ ὅταν γὰρ ἐκτίκτη P.Da. ^x τὸν θορόν] ἐκ τοῦ θοροῦ Ca. ^y μὲν] περ P. ^z ἄλλων] αὐτῶν P. ^a τοῦτο συμβαίνει Da. ^b σηπιῶν utrobique Ca. ^c ἄπερ Ca. ^d συμ- βαίνειν post ἄλλων μαλακίων Ca. ^e κηβωτίοις πρὸς λίθοις P. ^f ψα- θυρὸν P.Da. ^g θερμώδοντα P.Da. ^h νήν.] ἄνεμος P. ⁱ τῶν ἰχθύων τῶν ὠτοκόων Da. ^j φυκιδίων P.Ca.Da.

ἄρρην φύκης τῆς θηλείας τῷ^k μελάντερος εἶναι καὶ μείζους
 9 ἔχειν τὰς λεπίδας. Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι ἰχθύες ἐν γόνῳ τί-
 κτουσι καὶ τὰ ῥὰ ἀφιάσιν· ἣν δὲ καλοῦσί τινες βελόνην,
 ὅταν^l ἤδη ὄρα ἦ τοῦ τίκτειν, διαρρήγνυται, καὶ οὕτω τὰ ῥὰ
 ἐξέρχεται. Ἔχει γὰρ^m τινα ὁ ἰχθύς οὗτος διάφυσιν ὑπὸ
 τὴν γαστέρα καὶ τὸⁿ ἥτρον, ὥσπερ^o οἱ^p τυφλίαι ὄφεις·
 10 ὅταν δ'^q ἐκτέκη, συμφύεται ταῦτα πάλιν. Ἡ δὲ γένεσις ἐκ
 τοῦ ῥοῦ^r ὁμοίως συμβαίνει ἐπὶ τε τῶν ἔσω ῥοτοκούντων καὶ
 ἐπὶ τῶν^s ἔξω· ἐπ'^t ἄκρου^t τε γὰρ γίνεται καὶ ὑμένι περιέχε-
 ται, καὶ πρῶτον διάδηλοι οἱ ὀφθαλμοὶ μεγάλοι καὶ σφαι-
 11 ροειδεῖς ὄντες. Ἡ καὶ δῆλον ὅτι οὐχ ὥσπερ τινές φασιν,
 ὁμοίως γίνονται τοῖς ἐκ τῶν σκωλήκων γινομένοις· τούναντίον
^v γὰρ συμβαίνει ἐπ' ἐκείνων, τὰ^w κάτω μείζω πρῶτον, οἱ δ'
 12 ὀφθαλμοὶ καὶ ἡ κεφαλὴ ὕστερον. ^x Ὄταν δ' ἀναλωθῇ τὸ
 ῥόν, γίνονται^y γυρινώδεις, καὶ τὸ μὲν πρῶτον οὐδεμίαν τρο-
 φὴν λαμβάνοντα αὐξάνονται ἐκ τῆς ἀπὸ τοῦ ῥοῦ^z ἐγγιγνο-
 μένης ὑγρότητος, ὕστερον δὲ τρέφονται ἕως ἂν αὐξηθῶσι τοῖς
 ποταμίσις^a ὕδασι. Τοῦ δὲ^b Πόντου καθαιρομένου ἐπιφέ-
 ρεταιί τι κατὰ τὸν Ἑλλάσποντον ὃ καλοῦσι φύκος· ἔστι δ'
 13 ὠχρὸν τοῦτο. Οἱ δέ^c τινές φασι τοῦτο ἄνθος εἶναι^d τι
 φυσικὸν τὸ φυκίον. Ἀρχομένου δὲ γίνεται τοῦ θέρους.
 Τούτῳ τρέφεται^e καὶ τὰ ὄστρεα καὶ τὰ ἰχθύδια τὰ ἐν τοῖς
 τόποις τούτοις. Φασὶ δὲ τινες τῶν θαλαπτίων καὶ τὴν πορ-
 φύραν ἴσχειν ἀπὸ τούτου^f τὸ ἄνθος.

14 Οἱ δὲ λιμναῖοι καὶ^g οἱ ποτάμιοι τῶν ἰχθύων^h κυήματα
 μὲν ἴσχουσιⁱ πεντάμηνοι τὴν ἡλικίαν ὄντες ὡς ἐπὶ τὸ^k πολὺ,

^k μελαντέρα Da. ^l ἤδη om. Ca. ^m τινα ἔσω ὁ Da. ⁿ ἥπαρ Ca.
^o αἱ Da. ^p τυφλίαι Ca. ^q ἐκτέκη ζῆ καὶ συμφύεται πάλιν ταῦτα
 (ταυτά P) P.Da. ^r ὁμοίως om. P.Da. ^s ἔξω ζωτοκούντων. ἐπ' P.Da.
^t τε om. Ca. ^v γὰρ οὐ συμβαίνει Aa. ^w κάτω] κάτω καὶ Ca, κατὰ
 τῶν Aa. ^x ὅταν om. P. in lacuna. ^y πυρινώδεις P.Da. ^z ἐγγενο-
 μένης P. ^a ὑδατίσις Aa.Ca. ^b ποτοῦ P.Da. ^c τινές om. P.Da. ^d τι
 φυσικὸν τὸ φυκίον] τοῦ φύκου ἀφ' οὗ τὸ φυκίον εἶναι P.Da. et partim
 corr. Aa. ^e καὶ om. Ca.Da. ^f τοῦ ἄνθους P.Da. ^g οἱ post καὶ om.
 P.Da. ^h κύημα P. ⁱ πέντε μῆνας τὴν ἡλικίαν ἔχοντες P.Da. ^k πολὺ
 εἰπεῖν τίκτουσι P.Da.

τίκτουσι δὲ τοῦ ἐνιαυτοῦ ¹περιόντος ἅπαντες· ὥσπερ ^m δὲ καὶ οἱ θαλάττιοι, καὶ οὗτοι οὐκ ἐξαφιάσιν οὐδέποτε ἅμα πᾶν, οὔτε αἱ θήλειαι τὸ ῥόν οὔτε οἱ ἄρρενες τὸν θορόν, ⁿ ἄλλ' ἔχουσιν αἰὲ πλείω ἢ ἐλάττονα ^o αἰ μὲν ῥὰ οἱ δὲ θορόν. Τίκτουσι δ' ἐν τῇ καθηκούσῃ ὥρα κυπρίνος μὲν πεντάκις ἢ ² ἑξάκις· ^p ποιεῖται δὲ τὸν τόκον μάλιστα ἐπὶ τοῖς ἄστροις· ^q χαλκίς δὲ τίκτει τρίς, οἱ δ' ἄλλοι ἅπαξ ^r ἐν τῷ ἐνιαυτῷ. ^s Τίκτουσι δὲ πάντες ἐν ταῖς ^t προλιμνάσι τῶν ποταμῶν καὶ τῶν λιμνῶν πρὸς τὰ καλαμώδη, οἷον οἱ τε ^v φοξίνοι καὶ ^w αἱ ^x πέρκαι. Οἱ δὲ γλάνεις καὶ αἱ πέρκαι συνεχῆς ἀφιάσιν τὸ ³ κύημα, ^y ὥσπερ οἱ βάτραχοι· οὕτω δὲ συνεχῆς ἐστὶ τὸ κύημα περιελιγμένον, ὥστε ^z τό γε τῆς πέρκης διὰ πλατύτητα ἀναπηνίζονται ἐν ταῖς λίμναις οἱ ἀλιεῖς ^a ἐκ τῶν καλάμων. Οἱ μὲν οὖν μείζους τῶν ^b γλανίων ἐν τοῖς ^c βαθέσι ^d ἐκτί-4 κτουσιν, ^e ἔνιοι καὶ κατ' ὀργυιᾶς τὸ βάθος, οἱ δ' ἐλάττους αὐτῶν ἐν τοῖς βραχυτέροις, μάλιστα ^f πρὸς ρίζαις ἰτέας ἢ ἄλλου τινὸς δένδρου, καὶ πρὸς τῷ καλάμῳ δὲ καὶ πρὸς τῷ ^g βρύῳ. Συμπλέκονται δὲ πρὸς ἀλλήλους ἐνίοτε καὶ ^h πάνυ ⁵ μέγας πρὸς μικρόν· καὶ ⁱ προσαγαγόντες τοὺς πόρους πρὸς ἀλλήλους, οὓς καλοῦσιν οἱ οὐρανοὶ, ἢ τὸν γόνον ἀφιάσιν, ^k ὁ μὲν τὸ ῥόν ^l ὁ δὲ τὸν θορόν ^m ἐξίησιν. Ὅσα δ' ἂν τῷ θορῷ μιχθῇ τῶν ῥῶν, εὐθύς τε λευκότερα φαίνεται καὶ μείζω ἐν ἡμέρᾳ ὡς εἰπεῖν. Ὑστερον ⁿ δ' ἐν ὀλίγῳ χρόνῳ δηλά ⁶ ἐστὶ τὰ ὄμματα ^o τοῦ ἰχθύος· τοῦτο γὰρ ἐν πᾶσι τοῖς ἰχθύσιν, ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ζώοις, ἐπιδηλότατόν ἐστιν εὐθύς καὶ φαίνεται μέγιστον. Ὅσων δ' ἂν ^p ῥῶν ὁ θορός

¹ περιόντος A^a.C^a. ^m δὲ om. P. ⁿ ἄλλ'—δὲ θορόν om. A^a.C^a.
^o οἱ P. ^p ποιούνται C^a. ^q χαλκίς P. ^r ἐν om. P.D^a. ^s τίκτουσι
πάντες δ' C^a, πάντες δὲ τίκτουσι D^a. ^t προλιμνάσι C^a, πρὸς λιμνάσι P.D^a.
^v φοξίνοι P. ^w αἱ om. P.A^a.C^a. ^x πέρσαι A^a. ^y ὥσπερ—κύημα
om. P.A^a. ^z τότε C^a, P.D^a. ^a ἐκ om. A^a.C^a. ^b γλανίων A^a, γλα-
νέων P.C^a.D^a. ^c βαθέσιν A^a.C^a. ^d ἐντίκτουσιν C^a. ^e ἔνιοι δὲ καὶ
A^a.C^a. ^f πρὸς ταῖς ρίζαις D^a. ^g βρύῳ A^a. ^h πάνυ om. P.D^a.
ⁱ προσάγοντες A^a.C^a. ^k οἱ P.D^a. ^l οἱ P.C^a.D^a. ^m ἐξίησιν P.D^a.
ⁿ δὲ ὀλίγον χρόνον P.D^a. ^o τῶν ἰχθύων P.D^a. ^p ῥῶν om. P.

μὴ θίγῃ, καθάπερ καὶ ^q ἐπὶ τῶν θαλαττίων, ἀχρεῖον ^r τὸ
⁷ ῥὸν τοῦτο καὶ ἄγονόν ἐστίν. Ἄπὸ δὲ τῶν γονίμων ῥῶν
 αὐξανομένων τῶν ^s ἰχθυδίων ἀποκαθαίρεται οἶον κέλυφος·
 τοῦτο δ' ἐστὶν ὑμὴν ^t ὁ περιέχων τὸ ῥὸν καὶ τὸ ἰχθύδιον.
⁸ Ὄταν δὲ μιγῇ τῷ ῥῶ ὁ θορός, σφόδρα γίνεται ^v κολλῶδες
 τὸ συνεστηκὸς ἐξ αὐτῶν πρὸς ταῖς ρίζαις ^w ἢ ὅπου ἂν ἐκτέ-
 κωσιν. ^x Οὐ δ' ἂν πλείστον τέκωσιν, ῥοφυλακεὶ ὁ ἄρρη,
⁹ ἢ δὲ θήλεια ἀπέρχεται τεκούσα. Ἔστι δὲ βραδυτάτη μὲν
 ἐκ τῶν ῥῶν ^y ἢ ^z τῶν γλανίων αὐξησης, διὸ προσεδρεύει ὁ
 ἄρρη καὶ ^a τετταράκοντα καὶ πενήκοντα ἡμέρας, ὅπως μὴ
 κατεσθίηται ὁ γόνος ὑπὸ τῶν παρατυχόντων ^b ἰχθυδίων·
 δευτέρα δὲ ^c βραδυτήτι ^d ἢ τοῦ κυπρίνου γένεσις, ^e ὅμως δὲ
¹⁰ ταχέως καὶ τούτων ὁ ^f σωζόμενος διαφεύγει γόνος. Τῶν δ'
 ἐλαττόνων ἐνίων καὶ τριταίων ^g ὄντων ἤδη ἰχθυδιά ἐστίν.
 Λαμβάνει δ' αὐξησης τὰ ῥά, ὧν ἂν ἐπιψαύση ὁ θορός, καὶ
 αὐθημερόν καὶ ^h ὕστερον ἔτι. ⁱ Τὸ μὲν ^k οὖν τοῦ ^l γλάνιος
^m γίνεται ὅσον ὄροβος, τὰ δὲ τῶν κυπρίνων καὶ τῶν τοιούτων
¹¹ ⁿ ὅσον κέγχρος. Ταῦτα μὲν οὖν τοῦτον τὸν τρόπον τίκτει
 καὶ γεννᾷ, ^o χαλκὶς δὲ τίκτει ἐν τοῖς ^p βάθεισιν ἀθρόα καὶ
^q ἀγελαῖα, ὧν δὲ καλοῦσι ^r τίλωνα, πρὸς τοῖς αἰγιαλοῖς ἐν
¹² ^s ὑψημέμοις· ἀγελαῖος δὲ καὶ οὗτος. Κυπρίνος δὲ καὶ ^t βάλι-
 λeros καὶ οἱ ἄλλοι πάντες ὡς εἰπεῖν ^v ὠθοῦνται μὲν ^w εἰς τὰ
 βραχέα πρὸς τὸν τόκον, μιᾷ δὲ θηλείᾳ πολλάκις ἀκολου-
 θοῦσιν ἄρρενες καὶ τρισκαίδεκα καὶ τεσσαρεσκαίδεκα· τῆς θη-
 λείας δ' ^x ἀφιεῖσης τὸ ῥὸν καὶ ὑποχωρούσης ἐπακολουθοῦντες
¹³ ἐπιρραίνουσι τὸν θορόν. Ἀπόλλυται δὲ τὰ πλείστ' αὐτῶν·

^q ἐπὶ om. Aa.Ca. ^r τὸ ῥὸν om. Aa.Ca. ^s ἰχθύων P.Da. ^t ὁ om.
 Aa.Ca. ^v κοιλιῶδες Aa, σφοδρῶδες P. ^w ἢ om. Aa.Ca. ^x οὐ—τέκω-
 σιν om. P. ἐκτέκωσιν Da. ^y ἢ] ἢ ἐκ P. ^z τοῦ γλανίος Aa, τῶν γλα-
 νέων Da. ^a τεσσαράκοντα P. ^b ἰχθύων P.Da. ^c βραχύτητι Ca, βρα-
 δυτάτη Aa. ^d ἢ om. P. ^e ὁμοίως Aa.Ca. ^f ὀζόμενος P. ^g ὄντων
 ἤδη] ἐν τῷ εἶδει Aa.Ca. ^h ἔτι ὕστερον P.Da. ⁱ τὰ Aa, ὁ P.Da. ^k οὖν
 om. P. ^l γλάνεως Ca. ^m γίνεται ὅσον] ὅς γίνεται P. ⁿ ὅσα P.
^o χάλκισ P. ^p βάθεισιν Aa.Ca. ^q ἀγελαῖος P, ἀγελαίως Aa.Ca. ^r τί-
 λωνα Aa.Ca, ψίλωνα P, ψύλωνα Da. ^s ὑψημέμοις Aa.Ca.Da. ^t βαλί-
 νος P.Da. ^v ὠθοῦνται P. ^w εἰς] πρὸς P.Da. ^x ἀφιεῖσης Aa.

διά τε γὰρ τὸ ὑποχωροῦσαν τίκτειν τὴν θήλειαν σκεδάννυται τὸ ῥόν, ὃ ἂν ὑπὸ ρεύματος ληφθῆ καὶ μὴ προσπέσῃ πρὸς ὕλην· καὶ γὰρ ^a οὐδ' ὠφουλακεῖ τῶν ἄλλων ἕξω ^b γλάνιος οὐθείς, πλὴν ^c εἰάν ἀθρώφ γόνω ἑαυτοῦ περιτύχη ^d ὁ κυπρίνος· τοῦτον δὲ φασιν ὠφουλακεῖν. Θορόν δὲ ^e πάντες ἔχουσιν ^f οἱ ¹⁴ ἄρρενες πλὴν ^g ἐγγέλυος· αὕτη δ' ^h οὐδέτερον ⁱ οὔτ' ῥόν οὔτε θορόν. Οἱ μὲν οὖν κεστρεῖς ἐκ τῆς θαλάττης ἀναβαίνουσιν εἰς ^k τε τὰς λίμνας καὶ τοὺς ποταμούς, ^l αἱ δ' ἐγγέλυς τούναντίον ἐκ τούτων εἰς τὴν ^m θάλατταν.

Οἱ μὲν οὖν πλείστοι, ⁿ ὥσπερ εἴρηται, τῶν ἰχθύων γίνον- **15**
ται ἐξ ῥῶν. Οὐ μὴν ἀλλ' ἔνιοι καὶ ἐκ τῆς ἰλύος καὶ ἐκ τῆς ἄμμου γίνονται, καὶ τῶν τοιούτων γενῶν ^o γίνεται ^p ἐκ συνδυσμοῦ ^q καὶ ῥῶν, ἐν τέλμασιν ἄλλοις τε, καὶ ^r οἷον περὶ Κνίδον φασιν εἶναι ποτε, ^s ὃ ^t ἐξηραίνετο μὲν ὑπὸ ^v κύνα καὶ ^w ἢ ἰλὺς ἅπασα ^x ἐξηρεῖτο, ὕδωρ δ' ἤρχετο ἐγγίνεσθαι ἅμα τοῖς πρώτοις γιγνομένοις. ^y Ἐν τούτῳ ἰχθύδια ἐνεγίνετο ^z ἀρχομένου τοῦ ὕδατος. ¹ Ἦν δὲ κεστρέων τι γένος τοῦτο, ^a ὃ οὐδὲ γίνεται ἐξ ὀχείας, μέγεθος ^b ἠλίκα μαινίδια μικρά· ῥόν δὲ τούτων ^c εἶχεν οὐδὲν ^d οὐδὲ θορόν. Γίνεται δὲ καὶ ἐν ποταμοῖς ἐν τῇ ¹ Ἀσίᾳ, ^e οὐ διαρρέουσιν ^f εἰς τὴν θάλατταν, ἰχθύδια μικρά, ^g ἠλικοί ^h ἐψητοί, ἕτερα τὸν αὐτὸν τρόπον τούτοις. ¹¹ Ἐνιοι δὲ καὶ ὄλως φασὶ τοὺς κεστρεῖς φύεσθαι πάντας, οὐκ ³ ὀρθῶς λέγοντες· ἔχουσαι γὰρ φαίνονται καὶ ῥὰ αἱ θήλειαι αὐτῶν καὶ ⁱ θορόν οἱ ἄρρενες. ¹ Ἀλλὰ γένος τί ^k ἐστὶν αὐτῶν

ὃ ἂν] ὅταν P.Da. z ἰλύν Ca. a οὐδὲν P.Da. b γλανίος Aa, γλανίως Ca, γλάνιδος P. c εἰάν ἀθρώφ] ἐν ἄρθρου P. d ὁ om. P. e ἔχουσι πάντες Da. f οἱ om. P. g ἐγγέλεως Da. h οὐδέτερον om. P.Da. i οὔτε θορόν οὔτε ῥόν P.Da. k τε om. P.Ca.Da. l οἱ δ' ἐγγέ- λεις P, αἱ δ' ἐγγέλυες Aa. m θάλασσαν P. n τῶν ἰχθύων ὥσπερ εἴρηται Da. o γίνονται Da. p ἐκ] καὶ P. q καὶ ante ῥῶν om. P. r οἷοις P.Da. s ἂ Da, δὲ P, om. Aa. t ξηραίνεται P. v κύμμα Ca. w ἢ om. Aa.Ca. x ἐξήρει τὸ ὕδωρ ἤρχετο δ' Aa.Ca. y τούτῳ δὲ ἰχθ. P.Da. z ἀρχομένοις Aa. a ὃ οὐ γίνεται Aa, ὃ γίνεται μὲν P, οὐ γίνεται μὲν Da. b ἠλίκα μαινίδια] ἠλικία P. c οὐθὲν ἔχει Aa.Ca. d οὐ θορόν Aa, οὐδὲ τὸν θορόν τι P. e οὐ] ὅπου P.Da. f εἰς θάλασσαν P.Da. g ἠλίκα Da. h ἐψητὸν Ca, ἐψητοῦ P.Da. i θόρου Da. k ἐστὶν om. P.

τοιοῦτον, ὃ ¹ φύεται ἐκ τῆς ἰλύος καὶ τῆς ἄμμου. Ὅτι ^m μὲν
 οὖν γίνεται αὐτόματα ⁿ ἔνια οὐτ' ἐκ ζώων οὐτ' ἐξ ὀχείας, φα-
 4 νερόν ἐκ τούτων. Ὅσα δὲ μήτ' ὠοτοκεῖ μήτε ζωοτοκεῖ,
^o πάντα γίνεται τὰ μὲν ἐκ τῆς ἰλύος τὰ δ' ἐκ τῆς ἄμμου καὶ
 τῆς ἐπιπολαζούσης σήψεως, οἷον καὶ τῆς ἀφύης ὁ καλούμενος
 ἀφρός γίνεται ἐκ τῆς ἀμμώδους γῆς· καὶ ἔστιν αὕτη ἡ ἀφύη
 P ἀναυξῆς καὶ ἄγονος, καὶ ὅταν ^r πλείων γένηται χρόνος,
 ἀπόλλυται, ^s ἄλλη δὲ πάλιν ἐπιγίνεται, διὸ ἔξω χρόνου τινὸς
 ὀλίγου πᾶσαν ὡς εἰπεῖν τὴν ἄλλην ^t γίνεται ὥραν· διαμένει
 γὰρ ^v ἀρξαμένη ἀπὸ ^w ἀρκτούρου μετοπωρινοῦ μέχρι τοῦ ἔα-
 5 ρος. Σημεῖον δ' ὅτι ^x ἐνίοτ' ἐκ τῆς γῆς ἀνέρχεται· ἀλιευο-
 μένων γάρ, εἴαν ^y μὲν ἦ ψῦχος, οὐχ ἀλίσκεται, εἴαν δ' ^z ἦ εὐ-
 δία, ἀλίσκεται, ὡς ἐκ τῆς γῆς ἀνιούσα πρὸς τὴν ἀλέαν. Καὶ
^a ἐλκόντων καὶ ἀναξυομένης τῆς γῆς ^b πλεονάκεις πλείων γί-
 νεται καὶ βελτίων. Αἱ δ' ἄλλαι ἀφύαι χείρους διὰ τὸ ^c τα-
 6 χὺ λαμβάνειν αὔξησιν. Γίνονται δ' ἐν τοῖς ἐπισκίοις καὶ
^d ἐλώδεσι τόποις, ὅταν εὐημερίας ^e γενομένης ἀναθερμαίνηται
 ἡ γῆ, οἷον ^f περὶ Ἀθήνας ἐν Σαλαμῖνι καὶ πρὸς τῷ Θεμιστο-
 κλείῳ καὶ ἐν Μαραθῶνι· ἐν γὰρ ^g τούτοις τοῖς τόποις γίνεται
 7 ὁ ἀφρός. Φαίνεται δ' ἐν μὲν τόποις τοιοῦτοις καὶ εὐημερίαις
 τοιαύταις, γίνεται ^h δ' ἐνιαχοῦ καὶ ὁπόταν ὕδωρ ⁱ πολὺ ^k ἐξ
 οὐρανοῦ γένηται, ἐν τῷ ἀφρῷ ^l τῷ γιγνομένῳ ὑπὸ τοῦ ὀμ-
 βρίου ὕδατος, διὸ καὶ καλεῖται ἀφρός· καὶ ἐπιφέρεται ἐνίοτε
^m ἐπιπολῆς τῆς θαλάττης, ⁿ ὅταν εὐημερία ἦ, ἐν ᾧ συστρέφε-
 ται, οἷον ἐν τῇ κόπρῳ ^o τὰ σκωλήκια, οὕτως ἐν τούτῳ ὁ

¹ φύεσθαι P. ^m μὲν οὖν] δὲ P. ⁿ ἔνια καὶ οὐτ' Da. ^o ἅπαντα P. Da.
 P ἀναυξίς P. Aa. Ca. ^q ἄρρενος Ca. ^r πλείω Ca. ^s ἀλλ' ἤδη πάλιν
 Aa. Ca. ^t ὥραν γίνεται P. ^v ἀρξάμενος P. Aa. Ca. Da, ^w ἀρκτου Ca.
^x ἐνίοτ' om. Aa. ^y ἦ ψῦχος μὲν P. Da. ^z ἦ om. P. Ca. Da. ^a ἐλκομένη
 Ca. ^b πλείω πλεονάκεις γίνεται καὶ βελτίω P. πλεονάκεις om. Aa. ^c λαμ-
 βάνειν αὔξησιν ταχύ Da. ^d ἐλώδεσι] ἀλεινοῖς Da, ἐν εὐελοῖς P. ^e γινο-
 μένης Aa. ^f ἐν ἀθήναις περὶ σαλαμίνα Aa. Ca. ^g τοῖς τοιοῦτοις Aa. Ca.
^h δ'] δὲ καὶ P. ⁱ πολὺ om. Aa. Ca. ^k ἐκ τοῦ οὐρανοῦ γένηται P, γένηται ἐκ
 τοῦ οὐρανοῦ Da. ^l τῷ alterum om. Aa. Ca. ^m ἐπὶ πολλῆς utrobique
 Aa. ⁿ ὅταν] ὅταν μὴ Ca. ^o τὰ μικρὰ σκωλήκια P, τὰ σκωλήκια μικρὰ Da.

ἀφρός, ὅπου ἂν συστήῃ^ο ἐπιπολῆς·^ρ διὸ πολλαχοῦ προσφέ-
 ρεται ἐκ τοῦ πελάγους ἢ ἀφύη αὕτη. Καὶ^q εὐθηνεὶ δὲ καὶ⁸
 ἀλίσκεται^τ πλείστη, ^s ὅποταν ἔνυγρον καὶ ^t εὐδιεινὸν γένηται
 τὸ ἔτος. Ἡ δ' ἄλλη ἀφύη γόνος ἰχθύων ἐστίν, ^w ἢ μὲν κα-⁹
 λουμένη κωβίτις κωβιῶν τῶν μικρῶν καὶ φαύλων, οἱ καταδύ-
 νουσιν εἰς τὴν γῆν· ἐκ δὲ τῆς ^x φαληρικῆς γίγνονται ^y μεμ-
 βράδες, ἐκ δὲ τούτων τριχίδες, ἐκ δὲ τῶν τριχίδων τριχίαι, ἐκ
^z δὲ μιᾶς ἀφύης, ^a οἷον τῆς ἐν τῷ Ἀθηναίων λιμένι, οἱ ^b ἐγκρα-
 σίχολοι καλούμενοι. Ἔστι δὲ καὶ ἄλλη ἀφύη, ἢ γόνος ἐστὶ ¹⁰
 μαινίδων καὶ ^c κεστρέων. Ὁ δ' ἀφρός ὁ ἄγρονος ὑγρός ἐστι
 καὶ διαμένει ὀλίγον χρόνον, καθάπερ εἴρηται πρότερον·
 τέλος γὰρ λείπεται ^d κεφαλὴ καὶ ὀφθαλμοί. Πλὴν νῦν εὑ-
 ρηται τοῖς ἀλιεῦσι πρὸς τὸ διακομίζειν· ἀλιζομένη γὰρ
^e πλείω ^f μένει χρόνον.

Αἱ δ' ^g ἐγγέλως οὔτ' ἐξ ὀχείας γίνονται οὔτ' ὠτοκοῦσιν, ¹⁶
^h οὔδ' ἐλήφθη ⁱ πώποτε οὔτε θορὸν ἔχουσα οὐδεμία οὔτ' ^k ῥά,
 οὔτ' ^l ἀνασχισθεῖσαι ^m ἐντὸς θορικοὺς πόρους οὔθ' ὑστερικοὺς
ⁿ ἔχουσιν· ἀλλὰ τοῦτο ὅλον τὸ γένος τῶν ἐναίμων οὐ γίνεται
 οὔτ' ἐξ ὀχείας ^o οὔτ' ἐξ ῥῶν. Φανερόν δ' ἐστὶν ὅτι οὔτως ἔχει· ²
^p ἐν ἐνίαις γὰρ τελματώδεσι λίμναις τοῦ τε ὕδατος παντὸς
 ἐξαντληθέντος καὶ τοῦ πηλοῦ ^q ξυσθέντος γίνονται πάλιν, ^r ὅταν
 ὕδωρ γένηται ὄμβριον· ἐν δὲ τοῖς ἀνῆμοῖς οὐ γίνονται, οὔδ' ἐν
 ταῖς διαμενούσαις λίμναις· καὶ γὰρ ζῶσι καὶ τρέφονται ὄμβρίῳ
 ὕδατι. Ὅτι μὲν οὖν οὔτ' ἐξ ὀχείας οὔτ' ^s ἐξ ῥῶν γίνονται, ³
 φανερόν ἐστιν· δοκοῦσι δὲ ^t τισι γεννᾶν, ὅτι ἐν ἐνίαις τῶν ^v ἐγγ-

^ο ἐπὶ πολλῆς A^a. ^p διὸ—πλείστη om. C^a. ^q εὐσθενεὶ D^a. ^τ πλεί-
 στον A^a. ^s ὅταν C^a. ^t εὐδιεινὸν D^a, εὐυλον P. ^w ἢ μὲν καλουμένη κωβί-
 τισ Sylburgius: codices ὁ μὲν καλούμενος κωβίτις. ^x φλιαρικῆς A^a. ^y βεμ-
 βράδες A^a, μὲν ἄραδες P.D^a. ^z δὲ μιᾶς] δ' ἐνίας A^a.C^a. ^a οἷον—γόνος
 ἐστὶ om. C^a. ^b ἐν κρασὶ χόλοι D^a, ἐν κρασὶ χολοὶ P, ἐν κρασίᾳ ὄχοι A^a.
^c κεστρῶν A^a. ^d κεφαλαὶ A^a. ^e πλείον P. ^f διαμένει D^a. ^g ἐγγέλεις
 P.D^a. ^h οὔτ' A^a.C^a. ⁱ πῶ om. D^a. ^k οὔτ' ῥῶν D^a, om. P. ^l ἀνα-
 σχισθεῖσα P.A^a.D^a. ^m ἐντὸς] τοὺς A^a. ⁿ ἔχουσα P.A^a.D^a. ^o οὔτε ζῶων
 D^a, οὔτ' ἐκ ζῶων P. ^p ἐν om. D^a. ^q ἐξοσθέντος P, ἐξοισθέντος D^a. ^r ὅταν]
 οὐ ἂν P. ^s ἐκ ζῶων P.D^a. ^t τινες C^a. ^v ἐγγελίων P, ἐγγέλεων D^a.

χελύων ἐλμίνθια ^w ἐγγίνεται· ἐκ τούτων ^x γὰρ οἴονται ^y γί-
 4νεσθαι ἐγγέλυς. Τοῦτο δ' ἐστὶν οὐκ ἀληθές, ἀλλὰ γίνονται
 ἐκ τῶν καλουμένων γῆς ἐντέρων, ἃ αὐτόματα ^z συνίσταται ἐν
 τῷ πηλῷ καὶ ἐν τῇ γῇ τῇ ἐνίκμῳ. Καὶ ἤδη εἰσὶν ὠμμένοι αἱ
 μὲν ^a ἐκδύνουσαι ^b ἐκ τούτων, αἱ δ' ἐν διακνιζομένοις καὶ διαι-
 5ρουμένοις γίνονται φανεραί. Καὶ ἐν τῇ θαλάττῃ ^c δὲ καὶ
^d ἐν τοῖς ποταμοῖς ^e γίνονται τὰ τοιαῦτα, ὅταν ἦ μάλιστα
 σῆψις, τῆς μὲν ^f θαλάττης πρὸς τοῖς τοιούτοις τόποις ^g οὐ
 ἂν ἦ φύκος, τῶν δὲ ποταμῶν καὶ λιμνῶν ^h περὶ τὰ χεῖλη· ἐν-
 ταῦθα γὰρ ἡ ἀλέα ⁱ ἰσχύουσα σήπει. Περὶ μὲν οὖν τῆς τῶν ἐγ-
 χελύων γενέσεως τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον.

17 Τοὺς δὲ τόκους οὔτε πάντες οἱ ἰχθύες ποιοῦνται τὴν αὐτὴν
 ὥραν οὔθ' ὁμοίως, οὔτε κύουσι τὸν ἴσον χρόνον. Πρὸ μὲν
^k οὖν τῆς ὀχείας ^l ἀγέλαι γίνονται ἀρρένων καὶ θηλειῶν· ὅταν
 2 δὲ περὶ τὴν ὀχείαν ^m καὶ τοὺς τόκους ὦσι, συνδυάζονται. Κύ-
 ουσι δὲ τούτων ἔνιοι ⁿ μὲν οὐ πλείους τριάκονθ' ἡμερῶν, οἱ δὲ
 ἐλάττω χρόνον, ^o πάντες δ' ἐν χρόνοις ^p διαιρουμένοις εἰς τὸν
 τῶν ἑβδομάδων ἀριθμόν. Κύουσι ^q δὲ πλείστον χρόνον ^r οὓς
 3 καλοῦσιν τινες ^s μαρίνους. ^t Σάργος δὲ κυίσκεται μὲν περὶ
 τὸν Ποσειδεῶνα μῆνα, κύει δ' ἡμέρας τριάκοντα· καὶ ὃν κα-
 λούσιν ^u δὲ τινες ^v χελῶνα ^w τῶν κεστρέων, ^x καὶ ὁ μύξων
^y τὴν αὐτὴν ὥραν καὶ ἴσον χρόνον κύουσι ^z τῷ ^a σάργῳ. Πο-
 νούσιν ^b δὲ τῇ κηῖσει πάντες, διὸ μάλιστα τὴν ὥραν ταύτην ἐκ-
 4 πίπτουσιν· φέρονται ^c γὰρ ^d οἰστρῶντες πρὸς τὴν γῆν. Καὶ
 ὅλως ἐν κινήσει περὶ τὸν χρόνον τοῦτον διατελοῦσιν ὄντες,

^w ἐγγίνονται P.Da. ^x γὰρ ante τούτων Da, om. Ca. ^y ἐγγί-
 νεσθαι, Ca.Da. ^z συνίστανται P. ^a ἐκλυόμεναι Ca. ^b ἐκ τῶν
 τοιούτων Aa. ^c δὲ om. P.Ca. ^d ἐν om. Da. ^e γίγνεται Ca.
^f θαλάσσης P.Da. ^g οὐ om. P. ^h παρὰ P.Ca. ⁱ ἰσχύουσα P.Aa.Da.
^k οὖν om. Aa. ^l αἱ ἀγέλαι Da, αἱ ἀγελαίαι Aa.Ca. ^m ὦσι καὶ τοὺς τόκους
 Da. ⁿ μὲν om. P. ^o πάντα P.Aa.Ca. ^p διαιρούμενα Aa. ^q δὲ τινες
 πλείστον Aa. ^r ὃν P. ^s μαρίνου P. ^t σαργός Aa.Ca. ^u δὲ om. Aa.Ca.
^v χελῶνα Aa.Ca. ^w τῶν κεστρέων om. P. ^x καὶ μύξων Da, καὶ μύξων
 δὲ P. ^y τὴν—χρόνον] τὸν αὐτὸν καὶ ἴσον χρόνον P, τὸν αὐτὸν χρόνον Da.
^z τῷ Aa. ^a σαργῷ Aa.Ca.Da. ^b δ' ἐν τῇ Aa.Ca. ^c γὰρ] δ' Aa.Ca.
^d οἱ σύροντες P.

ἕως ἂν ἐκτέκωσιν· καὶ μάλιστα ὁ κεστρεὺς τοῦτο ποιεῖ τῶν ἰχθύων· ὅταν δ' ἐκτέκωσιν, ἡσυχάζουσιν. Πολλοῖς δὲ τῶν ἰχθύων πέρας ἐστὶ τοῦ τίκτειν, ὅταν ἐγγένηται σκωλήκια ἐν τῇ γαστρὶ· ἐγγίνεται γὰρ μικρὰ καὶ ἔμψυχα, ἃ ἐξελαύνει τὰ κυήματα. Οἱ δὲ τόκοι γίνονται τοῖς μὲν ῥυάσι τοῦ ^e ἔαρος, ⁵ καὶ τοῖς πλείστοις δὲ περὶ τὴν ἔαρινὴν ἰσημερίαν· ^f τοῖς ^g δ' ἄλλοις οὐχ ἢ αὐτῇ ὥρα τοῦ ἔτους, ἀλλὰ τοῖς μὲν ^h τοῦ θέρους, τοῖς δὲ περὶ τὴν ⁱ φθινοπωρινὴν ἰσημερίαν. Τίκτει δὲ πρῶ- ⁶ τον τῶν τοιούτων ^k ἀθερίνη (τίκτει δὲ πρὸς τῇ γῆ), κέφαλος δὲ ὕστατος· δῆλον δ' ἐκ τοῦ πρῶτον ^l ταύτης φαίνεσθαι τὸν γόνον, ^m τοῦ δ' ὕστατον. Τίκτει δὲ καὶ κεστρεὺς ἐν τοῖς πρώτοις, καὶ σάλπη τοῦ θέρους ἀρχομένου ⁿ ἐν τοῖς πλείστοις, ἐνιαχοῦ ^o δὲ μετοπώρου. Τίκτει δὲ καὶ ^p ὁ ^q αὐλωπίας, ὃν ⁷ καλοῦσιν ^r τινες ἀνθίαν, τοῦ θέρους. Μετὰ δὲ ^s τούτους χρύσοφρυς καὶ λάβραξ καὶ ^t μόρμυρος καὶ ὅλως οἱ καλούμενοι δρομάδες. ^v Ὑστατοὶ δὲ τῶν ἀγελαίων τρίγλη καὶ κορακῖνος· τίκτουσι δὲ ^v οὗτοι περὶ τὸ μετόπωρον. Τίκτει δ' ^w ἢ τρίγλη ^x ἐπὶ τῷ πηλῷ, διὸ ὄψ' ἐτίκτει· πολὺν γὰρ χρόνον ὁ πηλὸς ψυχρὸς ἐστίν. ^y Ὁ δὲ κορακῖνος ὕστερον τῆς τρίγλης ἐπὶ τῶν ⁸ φυκίων ἐκπορευόμενος, διὰ τὸ ^z βιωτεύειν ἐν τοῖς πετραίοις χωρίοις· ^a κύει δὲ πολὺν χρόνον. Αἱ δὲ μαινίδες τίκτουσι μετὰ τροπὰς χειμερινάς. Τῶν ^b δ' ἄλλων ὅσοι πελάγιοι, οἱ πολλοὶ θέρους τίκτουσιν· σημεῖον δ' ὅτι οὐχ ἀλίσκονται τὸν χρόνον τοῦτον. Πολυγονώτατον δ' ἐστὶ τῶν ἰχθύων ^c μαι- ⁹ νίς, τῶν δὲ σελαχῶν βάτραχος· ἀλλὰ σπάνιοί εἰσι διὰ τὸ ἀπόλλυσθαι ῥαδίως· τίκτει γὰρ ἀθρόα ^d καὶ πρὸς τῇ γῆ.

^e ἄερος P.Aa.Ca. ^f τοῖς δ' —ἰσημερίαν om. P. ^g ἄλλοις δ' Aa. ^h τοῦ ante θ. om. Aa.Ca. ⁱ μετοπωρινὴν P, ἔαρινὴν Da. ^k ἀθερίνη Da. ^l αὐτῆς φαίνεσθαι Ca, φαίνεσθαι ταύτης Aa. ^m τοῦ] τὸ P. ⁿ ἐν τοῖς πλείστοις om. P. ^o δὲ καὶ μετ. P. ^p ὁ] κεστρεὺς ὁ Aa, om. Ca. ^q αὐλοπίας P.Da. ^r τινες om. P.Da. ^s ταῦτα ὁ P.Da. ^t μόρμυρος] ὀσμύλος Aa.Ca. ^v αὐτοὶ Aa.Ca. ^w ἢ om. P. ^x ἐν Da. ^y φυσικῶν Ca. ^z βιωτεύειν P. ^a καὶ κύει δὲ P.Da. ^b δ' ἄλλων] πολλῶν δὲ P. ^c ἢ μαινίς P.Da. ^d καὶ] ἅμα P, καὶ ἅμα Da.

^υὈλως δ' ^εὀλιγογονώτερα μὲν ἔστι τὰ σελάχη διὰ τὸ ζφο-
 10 τοκεῖν, σῶζεται δὲ μάλιστα ταῦτα διὰ τὸ μέγεθος. ^ιὈψί-
 γονον δ' ἔστι καὶ ἡ καλουμένη βελόνη, καὶ αἱ πολλαὶ αὐτῶν
 πρὸ τοῦ τίκτειν διαρρήγνυνται ὑπὸ τῶν ψῶν· ἴσχει δ' οὐχ
 οὔτω πολλὰ ὡς μεγάλα. Καὶ ὡσπερ τὰ φαλάγγια δέ,
^ιπερικέχυνται καὶ περὶ τὴν βελόνην· ἐκτίκτει γὰρ πρὸς
 11 ^ςαὐτῇ, κἂν τις θίγη, φεύγουσιν. ^ιἩ δ' ἀθερίνη τίκτει τρί-
 βουσα τὴν κοιλίαν πρὸς τὴν ἄμμον. Διαρρήγνυνται δὲ καὶ
 οἱ ^ηθύννοι ὑπὸ τῆς πιμελῆς, ζῶσι δ' ἔτη δύο. Σημεῖον δὲ
 τούτου ποιοῦνται οἱ ἀλιεῖς· ^ιἐκλιπουσῶν γὰρ ^κποτε τῶν
^ιθυννίδων ἐνιαυτόν, τῶ ^μἐχομένῳ ἔτει καὶ οἱ θύννοι ἐξέλιπον.
 Δοκοῦσι δ' ^ηἐνιαυτῶ εἶναι πρεσβύτεροι τῶν πηλαμύδων.
 12 ^ιΟχεύονται ^οδ' ^ροἱ θύννοι καὶ ^ιοἱ σκόμβροι περὶ τὸν ^ιΕλα-
 φηβολιῶνα φθίνοντα, τίκτουσι δὲ περὶ τὸν ^ιΕκατομβαιῶνα
 13 ἀρχόμενον· τίκτουσι δὲ οἶον ἐν θυλάκῳ τὰ ψά. ^ιἩ δ' αὔξη-
 σίς ἔστι τῶν θυννίδων ταχεῖα· ὅταν γὰρ τέκωσιν οἱ ἰχθύες
 ἐν τῷ Πόντῳ, γίνονται ἐκ τοῦ ψοῦ ἄς καλοῦσιν οἱ μὲν
^ισκοροδύλας, ^ςΒυζάντιοι δ' αὐξίδας διὰ τὸ ἐν ὀλίγαις ^ιαὐξά-
 νεσθαι ἡμέραις, καὶ ἐξέρχονται ^νμὲν τοῦ φθινοπώρου ἄμα
 ταῖς ^ωθυννίσιν, εἰσπλέουσι δὲ τοῦ ἔαρος ἤδη οὔσαι πηλα-
 14 μύδες. Σχεδὸν δὲ καὶ οἱ ἄλλοι πάντες ἰχθύες ταχειῶν ^χλαμ-
 βάνουσι τὴν αὔξησιν, ^υπάντες δ' ἐν τῷ Πόντῳ θάπττον· παρ'
 15 ἡμέραν γὰρ καὶ ^ζαἱ ^αἄμιαι ^βπολὺ ἐπιδήλως ^εαὔξονται. ^υὈλως
 δὲ δεῖ νομίζειν τοῖς αὐτοῖς ἰχθύσι μὴ ἐν τοῖς αὐτοῖς τόποις
 μήτε ^δτῆς ὀχείας καὶ τῆς κνήσεως εἶναι τὴν αὐτὴν ὄραν μήτε
 τοῦ τόκου καὶ τῆς εὐημερίας, ἐπεὶ καὶ οἱ καλούμενοι ^εκορα-
 κῖνοι ἐνιαχοῦ τίκτουσι περὶ τὸν ^ιπυραμητόν· ἀλλὰ τοῦ ὡς

^εὀλιγόγονα D^a, ὀλιγοτόκα P. ^ιπερικέχυνται δὲ A^a.C^a. ^ςαὐτὴν
 P.D^a. ^ηθύνοι D^a. ^ιἐκλιπουσῶν A^a.C^a. ^κτότε D^a. ^ιθυννίδων
 D^a, θυνῶν P. ^μἐρχομένῳ A^a. ^ηἐνιαυτόν P. ^οδ' γὰρ P. ^ροἱ
 om. P. ^ιοἱ om. P.A^a.C^a. ^ισκοροδύλας P.D^a. ^ςοἱ δὲ βυζάντιοι A^a.
^ιἡμέραις αὐξάνεσθαι P.D^a. ^νμὲν ἐκ τοῦ P. ^ωθυννίαις P.D^a. ^χλαμ-
 βάνουσι A^a. ^υπάντα P.A^a.C^a. ^ζαἱ om. P.D^a. ^αἄμιαι A^a. ^βπολ-
 λαὶ P.D^a. ^εαὐξάνονται P.D^a. ^δτῆς κνήσεως καὶ τῆς ὀχείας A^a.C^a. al-
 terum τῆς om. P.D^a. ^εκαρκῖνοι P. ^ιπυράμητον A^a.C^a, πυραμητόν P.

ἐπὶ τὸ πολὺ γιγνομένου ἐστόχασται τὰ εἰρημένα. Ἰσχουσι 16
 δὲ καὶ οἱ γόγγυροι κήματα· ἀλλ' οὐκ ἐν πᾶσι τοῖς τόποις
 ὁμοίως τοῦτο ἐπίδηλον, οὐδὲ τὸ κήμα σφόδρα φανερόν διὰ
 τὴν πιμελήν· ἴσχει γὰρ μακρόν, ὥσπερ καὶ οἱ ὄφεις. Ἄλλ'
 ἐπὶ τὸ πῦρ τιθέμενον διάδηλον ποιεῖ· ἡ μὲν γὰρ πιμελή θυ-
 μιᾶται καὶ τήκεται, τὰ δὲ πηδᾶ καὶ ψοφεῖ Ἐκθλιβόμενα.
 Ἔτι δ' ἂν τις ψηλαφᾶ καὶ τρίβῃ τοῖς δακτύλοις, τὸ μὲν 17
 στέαρ λεῖον φαίνεται, τὸ δ' ὦν ἠ τραχύ. Ἐνιοι μὲν οὖν
 γόγγυροι στέαρ μὲν ἔχουσιν ὦν δ' οὐδέν, οἱ δὲ τούναντιον
 στέαρ ἰ μὲν οὐθέν, ὦν δὲ τοιούτον οἶον ἰ κ εἴρηται νῦν.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων ζώων καὶ ἰ πλωτῶν καὶ πτηνῶν, 18
 καὶ περὶ τῶν πεζῶν ὅσα ὠτοκεῖ, σχεδὸν εἴρηται περὶ πάν-
 των, περὶ ἢ τε ὀχείας καὶ κήσεως ἢ καὶ τῶν ἄλλων τῶν ὁμοι-
 οτρόπων τούτοις· περὶ ὁ δὲ τῶν πεζῶν ὅσα ζωτοκεῖ καὶ περὶ
 ῥ ἀνθρώπου λεκτέον τὰ συμβαίοντα τὸν αὐτὸν τρόπον. Περὶ
 μὲν οὖν ὀχείας ἠ εἴρηται καὶ ἰδία καὶ κοινῇ κατὰ πάντων.
 ῥ Πάντων δὲ κοινὸν τῶν ζώων τὸ περὶ τὴν ἐπιθυμίαν καὶ τὴν 2
 ἡδονὴν ἐπτοῆσθαι τὴν ἀπὸ τῆς ὀχείας μάλιστα. Τὰ μὲν
 οὖν θήλεα χαλεπώτατα, ὅταν ἐκτέκωσι πρῶτον, οἱ δ' ἄρρενες
 περὶ τὴν ὀχείαν. Οἱ τε γὰρ ἵπποι δάκνουσι τοὺς ἵππους 3
 ἢ καὶ καταβάλλουσι καὶ διώκουσι τοὺς ἰππέας, καὶ οἱ ἕες οἱ
 ἄγριοι χαλεπώτατοι, καίπερ ἠ ἀσθενέστατοι περὶ τὸν καιρὸν
 τούτον ὄντες, διὰ τὴν ὀχείαν, καὶ πρὸς ἀλλήλους ἠ μὲν ποι-
 οῦνται μάχας θαυμαστάς, θωρακίζοντες ἠ ἑαυτοὺς καὶ ποιοῦν-
 τες τὸ δέρμα ὡς παχύτατον ἐκ παρασκευῆς, πρὸς τὰ δένδρα
 ἠ τρίβοντες καὶ τῷ πηλῷ μολύνοντες πολλάκις καὶ ξηραί-
 νοντες ἠ ἑαυτοὺς· μάχονται δὲ πρὸς ἀλλήλους, ἐξελαύνοντες

ἢ ἐκθλιβόμενον P. ἠ παχύ P.Da. ἰ μὲν] μόνον P.Da. ἠ εἴρηταί
 μοι νῦν P.Da. ἰ πτηνῶν καὶ πλωτῶν Aa.Ca. ἢ τε] τῆς Aa.Ca. ἢ καὶ
 τῶν] καὶ γενέσεως καὶ τῶν P.Da. ὁ δὲ πεζῶν ὅσα ὠτοκεῖ Aa.Ca. ῥ ἀν-
 θρώπων P.Da. ἠ εἴρηται ταδὶ κατὰ Ca, εἴρηται καὶ κοινῇ καὶ ἰδία κατὰ Da.
 ῥ πάντων δὲ κοινὸν τῶν ζώων] δὲ τῶν ζώων κοινὸν P.Da. ἢ καὶ καταβάλ-
 λουσι—ἰππέας om. P. ἠ ἰππεῖς Aa.Ca. ἠ ἀσθενέστεροι Ca. ἠ μὲν]
 δὲ Aa, om. Da. ἠ ἑαυτοὺς] ἀλλήλους αὐτοὺς Aa.Ca. ἠ διατρίβοντες
 P.Da. ἠ αὐτοὺς Ca, αὐτῆς Aa.

ἐκ τῶν ^a συοφορβίων, οὕτω σφοδρῶς ὥστε πολλάκις ἀμφό-
 4 τεροι ἀποθνήσκουσιν. Ὡσαύτως δὲ καὶ οἱ ταῦροι καὶ οἱ κριοὶ
 καὶ οἱ τράγοι· πρότερον γὰρ ὄντες σύνομοι ἕκαστοι περὶ
 τοὺς καιροὺς τῆς ὀχείας μάχονται διστάμενοι πρὸς ἀλλήλους.
 Χαλεπὸς δὲ καὶ ὁ κάμηλος περὶ τὴν ὀχείαν ὁ ἄρρην, ἐάν ^b τε
 ἄνθρωπος ἐάν τε κάμηλος πλησιάζῃ· ἵππῳ μὲν γὰρ ὄλως αἰεὶ
 5 πολεμεῖ. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἀγρίων· καὶ
 γὰρ ἄρκτοι καὶ λύκοι καὶ λέοντες χαλεποὶ τοῖς πλησιάζουσι
 γίνονται ^c περὶ τὸν καιρὸν τοῦτον, πρὸς ἀλλήλους ^d ἦττον
 μάχονται διὰ τὸ μὴ ἀγελαῖον εἶναι μηθὲν τῶν τοιούτων ζώων.
 Χαλεπαὶ δὲ ^d καὶ αἱ θήλειαι ἄρκτοι ἀπὸ τῶν σκύμνων, ὥσπερ
 6 καὶ αἱ κύνες ἀπὸ τῶν σκυλακίων. Ἐξαγριαίνονται δὲ καὶ οἱ
 ἐλέφαντες περὶ τὴν ὀχείαν, διό^e περ φασὶν οὐκ εἶναι αὐτοὺς
 ὀχεύειν τὰς θηλείας τοὺς ^f τρέφοντας ἐν τοῖς Ἰνδοῖς· ἐμμα-
 νεῖς γὰρ γινομένους ἐν τοῖς χρόνοις τούτοις ^g ἀνατρέπειν τὰς
 οἰκήσεις ^h αὐτῶν ἅτε φαύλως ⁱ ὑποδομημένας, καὶ ἄλλα πολλὰ
 7 ἐργάζεσθαι. Φασὶ δὲ καὶ τὴν τῆς ^k τροφῆς δαψίλειαν πρα-
 οτέρους αὐτοὺς παρέχειν· καὶ προσάγοντες ^l δ' αὐτοῖς ἐτέρους
^m κολάζουσι καὶ ⁿ δουλοῦνται προστάττοντες τύπτειν ^o τοῖς
 προσαγομένοις. Τὰ δὲ πολλάκις ποιούμενα ^p τὰς ὀχείας
 καὶ μὴ κατὰ μίαν ὥραν, οἷον τὰ συνανθρωπεύμενα, ^q ὅς τε
 καὶ κύνες, ^r ἦττον τοιαῦτα ^s ποιοῦντα φαίνεται διὰ τὴν ἀφθο-
 8 νίαν τῆς ὀμίλιας. Τῶν δὲ θηλειῶν ὀρμητικῶς ἔχουσι πρὸς
 τὸν συνδυασμὸν μάλιστα μὲν ἵππος, ἔπειτα βοῦς. Αἱ μὲν
 οὖν ἵπποι αἱ θήλειαι ἵππομανοῦσιν· ὅθεν καὶ ἐπὶ τὴν βλα-
 σφημίαν τὸ ὄνομα αὐτῶν ἐπιφέρουσιν ἀπὸ μόνου τῶν ζώων
 9 ^t τὴν ἐπὶ τῶν ἀκολάστων περὶ τὸ ἀφροδισιάζεσθαι. Λέ-
 γονται δὲ καὶ ἐξανεμουσθαι περὶ τὸν καιρὸν τοῦτον· ^v διὸ ἐν

^a συοφορβείων Da. ^b τε ὁ ἄνθρωπος Aa. ^c περὶ] πρὸς Aa. ^d καὶ om. Aa. ^e περ om. Da. ^f στρέφοντας P. ^g ἀναστρέφειν P. ^h αὐ-
 τῶν οὔτε P, αὐτά τε Aa.Ca. ⁱ οἰκοδομημένας P.Da. ^k τροφῆς ἀδηλίαν
 παρ' αὐτοῖς ἔχειν· καὶ P. ^l δ' om. P. ^m κολάζονται P.Da. ⁿ δου-
 λεύονται Aa, δουλεύουσι Ca. ^o τοὺς προσαγομένους Da, τοὺς προσταττο-
 μένους P. ^p τὴν ὀχείαν Aa.Ca. ^q ὅς τε] οἷον ὅς τε P. ^r ἦττον τὰ τ. P.Da.
^s ποιοῦντα om. Pa.Ca. ^t τὴν] τούτου τὴν Ca, om. P. ^v διὸ καὶ ἐν Da.

Κρήτη οὐκ ἐξαιροῦσι τὰ ὀχεῖα ἐκ τῶν θηλειῶν. Ὅταν δὲ ἰο
 τοῦτο πάθωσι, θέουσι ἐκ τῶν ἄλλων ἵππων. Ἔστι δὲ τὸ
 πάθος ^w ὅπερ ἐπὶ ^x τῶν ὑῶν λέγεται τὸ καπρίζειν. Θέουσι
 δὲ οὔτε πρὸς ἔω οὔτε πρὸς δυσμάς, ἀλλὰ πρὸς ἄρκτον ἢ
 νότον. Ὅταν δ' ἐμπέσῃ τὸ πάθος, ὕ οὐδένα ἐῶσι πλησιά-
 ζειν, ἕως ἂν ἢ ἀπείπωσι διὰ τὸν ^z πόνον ἢ πρὸς ^a θάλατταν
 ἔλθωσιν· τότε δ' ἐκβάλλουσί τι. Καλοῦσι δὲ καὶ τοῦτο,
 ὥσπερ ἐπὶ τοῦ τικτομένου, ἵππομανές· ἔστι δ' οἶον ἢ καπρία,
 καὶ ζητοῦσι τοῦτο μάλιστα πάντων ^b αἰ περὶ τὰς φαρμα-
 κείας. Περὶ δὲ τὴν ὥραν τῆς ὀχείας ^c συγκύπτουσί τε πρὸς ¹¹
 ἀλλήλας μᾶλλον ἢ πρότερον, καὶ τὴν κέρκον κινοῦσι πυκνά,
 καὶ τὴν φωνὴν ἀφιαῖσιν ἀλλοιοτέραν ἢ κατὰ τὸν ^d ἄλλον
 χρόνον· ^e ρεῖ δ' αὐταῖς ἐκ τοῦ αἰδοίου ὅμοιον γονῆ, λεπτό-
 τερον δὲ πολὺ ἢ τὸ τοῦ ἄρρενος· ^f καὶ καλοῦσι ^g τοῦτό τινες
 ἵππομανές, ἀλλ' ^h οὐ τὸ ἐπὶ τοῖς πώλοις ἐπιφυόμενον· ἐρ-
 γῶδες δ' εἶναι φασὶ ⁱ λαβεῖν· κατὰ μικρὸν γὰρ ^k ρεῖν. Καὶ ¹²
 οὔρουσι δὲ πολλάκις, ὅταν ¹ σκυζῶσι, καὶ πρὸς αὐτὰς ^m παί-
 ζουσιν. Τὰ μὲν οὖν περὶ ⁿ τοὺς ἵππους τοῦτον ἔχει τὸν
 τρόπον, αἰ δὲ βόες ^o ταυρῶσιν· οὕτω δὲ σφόδρα κατακώχεται
 τῷ πάθει γίνονται, ὥστε μὴ δύνασθαι αὐτῶν κρατεῖν μηδὲ
^p λαμβάνεσθαι τοὺς βουκόλους. Δῆλαι δ' εἰσὶ καὶ αἱ ἵπποι ¹³
 καὶ ^q αἱ βόες, ὅταν ὀργῶσι πρὸς τὴν ὀχείαν, καὶ τῇ ἐπάρσει
 τῶν αἰδοίων, καὶ τῷ πυκνὰ οὔρειν αἱ βόες ὥσπερ ^r αἱ ἵπποι.
 Ἔτι ^s δ' αἱ γε βόες ἐπὶ τοὺς ταύρους ἀναβαίνουσι, καὶ παρα-
 κολουθοῦσιν αἰεὶ, καὶ ^t παρεστᾶσιν. Πρότερα δὲ τὰ νεώτερα ¹⁴
 ὀργᾶ πρὸς τὴν ὀχείαν καὶ ἐν ^v τοῖς ἵπποις καὶ ἐν ^v τοῖς βου-
 σίν· καὶ ὅταν εὐημερίαί γίνωνται καὶ τὰ σώματα εὖ ἔχωσι,
 μᾶλλον ὀργῶσιν. Αἰ μὲν οὖν ἵπποι ὅταν ἀποκείρωνται,

^w ὥσπερ A^a.C^a. ^x τῶν ὑῶν] τινῶν P, ὑῶν D^a. ^y οὐδὲν P. ^z πό-
 θον C^a. ^a θάλασσαν A^a. ^b οἱ P.C^a.D^a. ^c συγκόπτουσί P. ^d ἄλλον
 om. A^a.C^a. ^e ἐκρεῖ P.D^a. ^f καὶ καλοῦσι] καλοῦσι δὲ P. ^g τινες
 τοῦτο A^a.C^a. ^h οὐ τοῦτο ἐπὶ τοῖς πολλοῖς A^a.C^a. ⁱ λαμβάνειν A^a.C^a.
^k ρεῖ P.D^a. ^l σκύζωσι plerique. ^m παίζωσι P.A^a.C^a.D^a. ⁿ τοὺς]
 τὰς D^a. ^o ταυριῶσιν A^a.C^a. ^p λαμβάνειν A^a.C^a. ^q οἱ β. A^a.
^r αἱ ἵπποι] καὶ ἵπποι P. ^s δ' om. A^a.C^a. ^t παριστᾶσι P. ^v ταῖς utro-
 bique D^a.

ἀποπαύονται τῆς ὀρμῆς μᾶλλον καὶ γίνονται ^wκατηφέστε-
 15 ραι. Οἱ δ' ἄρρενες ἵπποι διαγινώσκουσι τὰς θηλείας τὰς
 συννόμους ταῖς ὄσμαῖς, κἂν ὀλίγας ἡμέρας ^xἅμα γένωνται
 πρὸ τῆς ὀχείας· ^yκἂν ἀναμιχθῶσιν ^zἀλλήλοις, ἐξελαύνουσι
 δάκνοντες, καὶ νέμονται χωρὶς, ἕκαστοι τὰς ἑαυτῶν ἔχοντες.
 16 Διδόασιν δ' ἐκάστῳ ^aπερὶ τριάκοντα ἢ μικρῶ πλείους. ^vΌταν
 δὲ προσῆ ^bτις ἄρρην, συστρέψας εἰς ^cταῦτὸ καὶ περιδραμῶν
 κύκλω, προσελθὼν μάχεται· κἂν τις κινήται, δάκνει καὶ κω-
 λυεῖ. ^tΌ δὲ ταῦρος, ὅταν ὥρα τῆς ὀχείας ἦ, τότε γίνεται
 σύννομος καὶ μάχεται τοῖς ἄλλοις, τὸν δὲ ^dπρότερον χρόνον
 μετ' ἀλλήλων ^eεἰσίν, ὃ καλεῖται ^fἀτιμαγελεῖν· πολλάκις
 17 γὰρ οἱ ^gγ' ἐν τῇ ^hἩπεύρῳ οὐ φαίνονται τριῶν μηνῶν. ^vΌλωσ
^hδὲ ⁱτὰ ^kἀγρια ^lπάντα ἢ τὰ πλείστα οὐ ^mσυννέμονται
ⁿτοῖς θήλεσι πρὸ τῆς ὥρας τοῦ ὀχεύειν, ἀλλ' ἐκκρίνονται,
 ὅταν εἰς ἡλικίαν ἔλθωσι, καὶ χωρὶς βόσκονται τὰ ἄρρενα τῶν
 θηλειῶν. Καὶ αἱ ὕες δ' ὅταν ἔχωσι πρὸς τὴν ὀχείαν ^oὀρμη-
 τικῶς, ὃ καλεῖται ^pκαπρᾶν, ὠθοῦνται καὶ πρὸς τοὺς ἀνθρώ-
 18 πους. Περὶ δὲ τὰς κύνας τὸ τοιοῦτον πάθος καλεῖται σκυ-
 ζᾶν. ^vΕπαρσις μὲν οὖν τοῖς θήλεσιν ^qἐγγίνεται τῶν αἰ-
 δοίων, ὅταν πρὸς τὴν ὀχείαν ^rὀργῶσι, ^sκαὶ ὑγρασία περὶ
 τὸν τόπον· αἱ δ' ἵπποι καὶ ἀπορραίνουσι λευκὴν ὑγρότητα
 19 περὶ τὸν καιρὸν τοῦτον. Καθάρσεις δὲ γίνονται ^tμὲν κατα-
 μηνίων, οὐ μὴν ^vὄσαι ^wγε ταῖς γυναιξὶν οὐθενὶ τῶν ἄλλων
 ζώων. Τοῖς μὲν οὖν προβάτοις καὶ αἰξίν, ἐπειδὴν ^xὥρα ἦ
 ὀχεύεσθαι, ἐπισημαίνει πρὸ τοῦ ὀχεύεσθαι· καὶ ἐπειδὴν ὀχευ-
 θῶσι, ^yγίνεται τὰ σημεῖα, εἶτα διαλείπει, ^zμέχρι οὗ ἂν ^aμέλ-
 20 λωσι τίκτειν. Τότε δ' ἐπισημαίνει, καὶ οὕτω γινώσκουσιν

^wκατωφερέστεροι C^a. ^xἅμα] ἀλλαχόθεν ἅμα P, ἀλλαχόθι ἅμα D^a.
^yκἂν] καὶ A^a.C^a.D^a. ^zἀλλήλαις C^a, τὰς ἄλλας D^a. ^aπερὶ om. P.
^bτις om. P. ^cαὐτὸ A^a. ^dπρότερον μὲν χρόνον P. ^eεἰσίν om. P.
^fἀτιμαγελεῖν D^a. ^gγ'] τε P. ^hδὲ] τε P.A^a.C^a. ⁱτάγε P. ^kἀγρι-
 ὄτερα A^a.C^a. ^lπάντων A^a. ^mσυννέμεται A^a.C^a. ⁿταῖς P.D^a.
^oὀρμητικῶς ante πρὸς D^a, post καλεῖται P. ^pκαπριᾶν A^a.C^a.D^a.
^qγίνεται C^a, γίνονται A^a. ^rὀργῶσι P.C^a.D^a. ^sκαὶ om. A^a.C^a.
^tμὲν om. P. ^vὄσαι A^a.C^a. ^wτε A^a. ^xἦ ὥρα C^a. ^yγίνονται
 P.D^a. ^zμέχρις A^a.C^a.D^a. ^aθέλωσι A^a.

ὅτι ^b ἐπίτοκοι οἱ ποιμένες. Ἐπειδὴν δὲ τέκη, κάθαρσις γίνεται πολλή, τὸ μὲν πρῶτον οὐ σφόδρα αἱματώδης, ὕστερον μέντοι σφόδρα. Βοῖ δὲ καὶ ὄνῳ καὶ ἵππῳ πλείω μὲν τούτων διὰ τὸ ^c μέγεθος, ἐλάττω ^d δὲ κατὰ λόγον ^e πολλῶ. Ἡ μὲν οὖν βοῦς ὅταν ὀργᾶ πρὸς τὴν ^f ὀχείαν ἢ θήλεια, ²¹ ^g καθαίρεται κάθαρσιν βραχείαν ὅσον ἡμικοτύλιον ἢ μικρῶ ^h πλέον· ⁱ καιρὸς δὲ γίνεται τῆς ὀχείας μάλιστα περὶ τὴν κάθαρσιν. Ἴππος δὲ τῶν τετραπόδων ἀπάντων εὐτοκώτατον καὶ λοχίων καθαρώτατον, καὶ ἐλαχίστην προἴεται αἵματος ^k ῥύσιν, ὡς κατὰ τὸ τοῦ σώματος ^l μέγεθος. Μάλιστα δὲ ²² καὶ ταῖς βουσί καὶ ταῖς ἵπποις τὰ καταμήνια ^m ἐπισημαίνει ⁿ διαλείποντα ^o δίμηνον καὶ ^p τετράμηνον καὶ ἐξάμηνον· ἀλλ' οὐ ^q ῥάδιον γινῶναι μὴ παρεπομένῳ μηδὲ συνήθει σφόδρα, διὸ ἔνιοι οὐκ οἴονται γίνεσθαι αὐτοῖς. Τοῖς δ' ὀρεῦσι τοῖς θήλεσιν οὐθὲν γίνεται καταμήνιον, ἀλλὰ τὸ οὔρον παχύτερον τὸ τῆς θηλείας. Ὀλως μὲν οὖν τὸ τῆς κύστεως περίττωμα ²³ τοῖς τετράποσι παχύτερον ἢ ^r τὸ τῶν ἀνθρώπων, ^s τὸ δὲ τῶν προβάτων καὶ ^t τῶν αἰγῶν τῶν θηλειῶν παχύτερον ^v ἔτι ἢ τὸ τῶν ἀρρένων· ὄνου δὲ λεπτότερον τὸ τῶν θηλειῶν, βοῦς ^w δὲ δριμύτερον τὸ τῆς θηλείας. Μετὰ δὲ τοὺς τόκους ἀπάντων ²⁴ τῶν τετραπόδων παχύτερον τὸ οὔρον γίνεται, καὶ μᾶλλον τῶν ἐλάττω προἰεμένων κάθαρσιν. Τὸ δὲ γάλα γίνεται, ὅταν ὀχεύεσθαι ἄρχωνται, πυοειδές· χρήσιμον δὲ γίνεται, ἐπειδὴν τέκωσιν ὕστερον. Κύνοντα δὲ ^x καὶ πρόβατα καὶ ²⁵ αἰγες ^y πιότερα γίνονται καὶ ἐσθίουσι μᾶλλον· καὶ βόες δὲ ὡσαύτως καὶ τᾶλλα ^z τὰ τετράποδα πάντα. Ὀρμητικώτατα μὲν ^a οὖν ὡς ἐπὶ τὸ ^b πᾶν εἰπεῖν πρὸς τὴν ὀχείαν τὴν

^b ἐπίτοκά εἰσιν οἱ D^a. ^c μέγεθος γίνεται ἔλαττον P.D^a. ^d δὴ P.A^a. ^e πολλῶ. ἢ] πολλῶν A^a.C^a. ^f ὀχείαν] γῆν P. ^g καθαίρεται] καὶ καθαίρεται καὶ P. ^h πλείον D^a, πλείω P. ⁱ γίνεται δὲ καιρὸς D^a. ^k ῥύσιν] ὄσιν P. ^l μέγεθος om. P. in lacuna. ^m σημαίνει D^a, συμβαίνει P. ⁿ διαλιπόντα P.D^a. ^o δὲ μόνον P. ^p τρίμηνον D^a. ^q ῥάδιον] δυνατὸν P.D^a. ^r τὸ om. P. ^s τὸ δὲ τῶν] τῶν δὲ A^a. ^t τῶν ante αἰγ. om. P.A^a.C^a. ^v ἔτι om. A^a.C^a.D^a. ^w δὲ καὶ δρ. D^a. ^x καὶ πρ.] τὰ πρ. P.D^a. ^y πιότεραι P. ^z τὰ om. P.C^a.D^a. ^a οὖν] οὖν ἐστὶν D^a, om. A^a. ^b πᾶν] πολὺ P.D^a.

- ἔαρινήν ὥραν ^c ἐστίν· οὐ μὴν ^d τὰ πάντα γε ποιεῖται τὸν αὐτὸν καιρὸν τῆς ὀχείας, ἀλλὰ πρὸς τὴν ἐκτροφὴν τῶν τέκνων ἐν τοῖς καθήκουσι καιροῖς. Αἱ μὲν οὖν ^e ἡμεροὶ ἕξ κύουσι τέτταρας μῆνας, ^f τίκτουσι δὲ τὰ πλείστα εἴκοσιν· πλὴν ἂν πολλὰ τέκωσιν, οὐ δύνανται ἐκτρέφειν πάντα. Γηράσκουσαι δὲ τίκτουσι μὲν ὁμοίως, ὀχεύονται δὲ βραδύτερον· κυῖσκονται ^g δ' ἐκ μιᾶς ὀχείας, ἀλλὰ πολλάκις ^h ἐπιβιβάσκουσι διὰ τὸ ἐκβάλλειν μετὰ τὴν ὀχείαν τὴν καλουμένην ὑπὸ τινῶν ⁱ καπρίαν. Τοῦτο μὲν οὖν συμβαίνει πάσαις, ἔναι δ' ἄμα τούτῳ καὶ τὸ σπέρμα προῖενται. Ἐν ⁱ δὲ τῇ κυήσει ὃ ἂν ^k βλαφθῇ τῶν τέκνων καὶ τῷ μεγέθει πηρωθῇ, καλεῖται μεταχοιρον· τοῦτο δὲ γίνεται ὅπου ἂν ^l τύχη τῆς ὑστέρας. Ὅταν ^m δὲ γεννήσῃ, τῷ πρώτῳ τὸν πρῶτον παρέχει ⁿ μαστόν. ^o Θυῶσαν δ' οὐ δεῖ ^p εὐθὺς βιβάζειν, πρὶν ^q ἂν μὴ τὰ ὦτα ^r καταβάλῃ· εἰ δὲ μὴ, ^s ἀναθυᾶ πάλιν· ^t ἂν δ' ὀργῶσαν βιβάζῃ, μία ὀχεία, ὥσπερ εἴρηται, ἀρκεῖ. Συμφέρι δ' ὀχεύοντι μὲν τῷ κάπρῳ παρέχειν κριθάς, τετοκυῖα δὲ τῇ ^u ὑῖ κριθὰς ἐφθάς.
- ^v Εἰσὶ δὲ τῶν ὑῶν αἱ μὲν εὐθὺς καλλίχοιροι μόνον, αἱ δ' ἐπανξανόμεναι τὰ τέκνα καὶ τὰς δέλφοντας χρηστὰς γεννῶσιν. Φασὶ δὲ τινες, εἴαν τὸν ἕτερον ὀφθαλμὸν ^w ἐκκοπῇ ἢ ὑς, ἀποθνήσκειν διὰ ταχέων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. Ζῶσι δ' αἱ πλείσται μὲν περὶ ἔτη πεντεκαίδεκα, ἔναι δὲ καὶ τῶν εἴκοσιν ὀλίγον ἀπολείπουσιν.
- 19 Τὰ δὲ πρόβατα ^x κυῖσκειται μὲν ἐν τρισὶν ἢ ^y τέτταρσιν ὀχείαις, ^z ἂν δ' ὕδωρ ἐπιγένηται μετὰ τὴν ὀχείαν, ἀνακυῖσκει ὁμοίως δὲ καὶ ^a αἰ αἴγες. Τίκτουσι ^b δὲ τὰ μὲν πλείστα δύο, ἐνίοτε δὲ ^c καὶ τρία ^d ἢ τέτταρα. Κύει δὲ πέντε μῆνας καὶ

^c ἐστίν om. D^a. ^d τὰ om. A^a.C^a. ^e ἡμεραι A^a.C^a. ^f τίκτουσι] κύουσι gr. A^a. ^g δ' οὐκ ἐκ P.D^a. et corr. A^a. ^h ἐπιβάλλουσι P, ἐπιβόσκουσι A^a. ⁱ δ' ἐπικυῖσκει P. ^k βλαβῆ A^a. ^l γένηται A^a.C^a. ^m μαστόν P. ⁿ ὀργῶσαν corr. C^a. ^o εὐθέως P. ^p λαμβάνειν A^a.C^a. ^q ἂν om. A^a.C^a. ^r καταβάλλῃ P.D^a, καταλάβῃ A^a.C^a. ^s ἀναθυμίᾳ P.A^a.C^a. ^t εἴαν C^a. ^u ἐκκοπῇ ὑς ἀποθνήσκει A^a.C^a. ^w κυῖσκει D^a. ^x τέτταρσιν A^a. ^y εἴαν C^a. ^z αἰ om. P.A^a.C^a. ^a δὲ] μὲν C^a. ^b καὶ om. C^a. ^c ἢ] ἤδη δὲ καὶ P.D^a.

πρόβατον καὶ αἶξ· διὸ ^d ἐν ἐνίοις τόποις, ὅσοι ἀλεεινοί εἰσι καὶ ἐν οἷς εὐήμεροῦσι καὶ τροφήν ἄφθονον ἔχουσι, δις τίκτουσιν. Ζῆ ^e δ' αἶξ μὲν περὶ ἔτη ὀκτώ, πρόβατον δὲ δέκα, τὰ ^z δὲ ^f πλείστα ἐλάττω, πλὴν οἱ ἡγεμόνες τῶν προβάτων· οὗτοι δὲ καὶ πεντεκαίδεκα. Ἐν ἐκάστη ^g δὲ ποιίμνη κατασκευάζουσιν ἡγεμόνα τῶν ἀρρένων, ὃς ὅταν ὀνόματι κληθῆ ὑπὸ τοῦ ποιμένος προηγείται· συνεθίζουσι ^h δὲ τοῦτο ὄραν ἐκ νέων. Τὰ δὲ περὶ τὴν Αἰθιοπίαν πρόβατα ζῆ καὶ δώδεκα ³ καὶ ⁱ τριακαίδεκα ἔτη, καὶ αἶγες δὲ ^k καὶ δέκα καὶ ἔνδεκα. Ὀχεύει δὲ καὶ ὀχεύεται, ἕως ἂν ζῆ, καὶ πρόβατον καὶ αἶξ. Διδυμοτοκοῦσι δὲ καὶ πρόβατα καὶ αἶγες διὰ τε εὐβοσίαν, καὶ ἐὰν ὁ κριὸς ἢ ^l ὁ ^m τράγος ἢ διδυμοτόκος ἢ ἡ μήτηρ. Θηλυγόνα δέ, ⁿ τὰ δ' ἀρρενογόνα γίνεται διὰ τε τὰ ὕδατα ⁴ (ἔστι γὰρ τὰ μὲν θηλυγόνα τὰ δὲ ἀρρενογόνα) ^o καὶ διὰ ^p τὰς ὀχείας ὡσαύτως, καὶ ^q βορείοις μὲν ὀχεύομενα ἀρρενοτοκεῖ μᾶλλον, νοτίοις δὲ θηλυτοκεῖ. Μεταβάλλει δὲ καὶ τὰ θηλυτοκοῦντα καὶ ἀρρενοτοκεῖ· δεῖ ^δ ὄραν ὀχεύομενα πρὸς βορέαν. Τὰ ^δ εἰωθότα ^r πρῶτ' ὀχεύεσθαι, ^s ἐὰν ^t ὀψέ ^v ὀχεύῃ ⁵ τις, οὐχ ὑπομένουσι τοὺς κριούς. Λευκὰ δὲ τὰ ^w ἔκγονα γίνεται καὶ μέλανα, ἐὰν ὑπὸ τῆ τοῦ κριοῦ γλώττη λευκαὶ φλέβες ὦσιν ^x ἢ μέλαιναί, λευκὰ μὲν ἐὰν λευκαί, ^y μέλανα δ' ἐὰν μέλαιναί· ἐὰν ^z ἀμφότεραι, ^a ἀμφότερα· πυρρὰ δ' ^b ἐὰν πυρραί. Τὰ δὲ τὸ ἀλυκὸν ὕδωρ πίνοντα πρότερον ὀχεύεται· ⁶ δεῖ ^δ ἀλίζειν πρὶν τεκεῖν καὶ ἐπειδὴν τέκη, καὶ ἕαρος αὐθις. Αἰγῶν ^δ ἡγεμόνα οὐ καθιστάσιν οἱ νομεῖς διὰ τὸ μὴ μόνιμον εἶναι τὴν φύσιν αὐτῶν, ἀλλ' ὀξεῖαν καὶ εὐκίνητον. Τῶν δὲ ⁷ προβάτων ἐὰν μὲν τὰ πρεσβύτερα ὄρμῃ πρὸς τὴν ὀχεῖαν κατὰ τὴν τεταγμένην ^c ὄραν, φασὶν ^d οἱ ποιμένες σημεῖον

^d ἐν om. Ca. ^e δὲ καὶ αἶξ Aa. ^f πλείστῳ Aa. ^g δὲ] γὰρ P.
^h δὲ post συνεθ. om. Aa.Ca. ⁱ τρισκαίδεκα P.Da. ^k καὶ δέκα om. P.
^l ὁ post ἢ om. P.Aa.Ca. ^m τράγος] ταῦρος Aa.Ca. ⁿ τὰ δ'] καὶ P.Da.
^o καὶ om. P. ^p τὰ ὀχεῖα Aa.Ca. ^q βορείοις Ca. ^r πρῶτ'] τῷ πρῶτ' Aa.
^s ἐὰν] δις ἐὰν Ca. ^t ὀψέ om. Aa.Ca. ^v ὀχευθῆ P. ^w ἔκγονα P.Aa.Ca.
^x ἢ] καὶ P. ^y ἐὰν δὲ μέλαιναί μέλανα Aa.Ca. ^z ἀμφότερα Aa. ^a ἀμφω Aa.Ca. ^b ἂν Ca.Da. ^c φασὶν ὄραν P.Aa.Ca. ^d οἱ ποιμένες om. P.

εὐετηρίας εἶναι τοῖς προβάτοις, ἐὰν δὲ τὰ νεώτερα, ^e κακοθηνεῖν τὰ πρόβατα.

- 20 Τῶν δὲ κυνῶν ἔστι μὲν γένη πλείω, ὀχεύει δὲ ^f κύων ἢ Λακωνικὴ ^g μὲν ὀκτάμηνος ^h καὶ ⁱ ὀχεύεται· καὶ τὸ σκέλος δ' αἴροντες ^k οὐροῦσιν ἤδη ἔνιοι περὶ τὸν χρόνον τοῦτον. Κυύσκειται δὲ κύων ἐκ μιᾶς ὀχείας· δῆλον δὲ τοῦτο γίνεται μάλιστα ^l ἐν τοῖς κλέπτουσι τὰς ὀχείας· ἅπαξ γὰρ ἐπιβάντες ² πληροῦσιν. Κύει δ' ἢ μὲν Λακωνικὴ ἕκτον μέρος τοῦ ἐνιαυτοῦ (τοῦτο δ' ἐστὶν ^m ἡμέραι ἐξήκοντα), κἂν ἄρα μιᾶ ἢ δυσὶν ἢ ⁿ τρισὶ ^o πλείονας ἡμέρας καὶ ἐλάττους μιᾶ. Τυφλὰ δὲ γίνεται αὐτῇ τὰ σκυλάκια, ^p ὅταν τέκη, δώδεκα ^q ἡμέρας. Τεκούσα δὲ πάλιν ὀχεύεται ^r ἕκτω μηνί, καὶ οὐ πρότερον. ³ ^s Ἐνιοὶ δὲ κύουσι ^t τῶν κυνῶν ^v τὸ πέμπτον μέρος τοῦ ἐνιαυτοῦ (τοῦτο δ' ἐστὶν ἡμέραι ἐβδομήκοντα καὶ δύο), τυφλὰ δὲ γίνεται τὰ σκυλάκια τούτων τῶν κυνῶν ἡμέρας ^w δεκατέτταρας. ⁴ Ἐνιοὶ δὲ κύουσι μὲν τέταρτον μέρος τοῦ ἐνιαυτοῦ (τοῦτο δ' ἐστὶ τρεῖς μῆνες ὅλοι), τυφλὰ ^x δὲ τὰ σκυλάκια τούτων γίνεται ἑπτακαίδεχ' ἡμέραις. Δοκεῖ δὲ σκυζᾶν τὸν ἴσον χρόνον ^y κύων. Τὰ δὲ καταμήνια ταῖς κυσὶν ^z ἑπτὰ ἡμέραις γίνεται· συμβαίνει δ' ἅμα καὶ ἔπαρσις αἰδοίου. Ἐν δὲ τῷ χρόνῳ τούτῳ οὐ ^a προσίενται ὀχείαν, ἀλλ' ^b ἐν ταῖς μετὰ ^c ταύτας ^d ἑπτὰ ἡμέραις· τὰς γὰρ πάσας δοκεῖ ^e σκυζᾶν ἡμέρας τέτταρας καὶ δέκα ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, οὐ μὴν ἀλλὰ τισὶ ⁵ καὶ περὶ ἑκκαίδεχ' ἡμέρας γεγένηται τοῦτο τὸ πάθος. Ἡ δ' ἐν τοῖς τόκοις κάθαρσις γίνεται ἅμα τοῖς σκυλακίοις τικτομένοις, ἔστι δ' αὕτη παχεῖα καὶ φλεγματώδης· καὶ τὸ ^f πλη-

^e κακοθηνεῖν Ca. ^f κύων] πλείον Aa.Ca. ^g μὲν om. Aa.Ca. ^h καὶ] καὶ ἢ θήλεια δὲ ὡσαύτως Aa.Ca. ⁱ ὀχεύονται P. ^k οὐρῶσιν P. ^l ἐν] δὴ Aa.Ca. ^m ἡμέρας Ca. ⁿ τρισὶ om. Aa. ^o πλείοσιν ἡμέραις ἢ ἐλάττω Aa.Ca. ^p ὅταν δὲ τέκη P. ^q ἡμέραις Aa. ^r ὀκτὼ μηνὶ P. ^s ἔνιοι P. ^t τῶν κυνῶν om. Aa. ^v τὸ om. P.Aa.Ca. ^w δεκατέσσαρας nonnulli. ^x δὲ γίνεται τούτων τὰ σκυλάκια Da, καὶ τούτοις γίνεται τὰ σκυλάκια P. ^y κύων ὅσον κύει. τὰ P.Da. ^z ἑπτὰ ἡμέρας P, ἡμέραις ἑπτὰ Da. ^a προίεται Aa.Ca. ^b ἐν om. P. ^c ταῦτα Aa.Ca. ^d ἑπτὰ ἡμέραις] ἐν ἑπτὰ ἑτέραις P. ^e κυνῶν Aa.Ca, κυνῶν P. ^f πλήθος ὅταν τέκωσιν P.Da.

θος δ', ὅταν ἐκτέκωσιν, ἀπισχναίνεται ^ε ἔλαττον ἢ κατὰ τὸ σῶμα. Τὸ δὲ γάλα αἱ κύνες ἴσχουσι πρὸ τοῦ τεκεῖν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἡμέρας πέντε· οὐ μὴν ἀλλ' ἐνίαις ^h καὶ ἐπτὰ ⁱ γίνεται πρότερον καὶ τέτταρσιν. Χρήσιμον δ' εὐθύς ^k ἐστὶ τὸ γάλα, ὅταν τέκωσιν. Ἡ δὲ Λακωνικὴ μετὰ τὴν ὀχείαν τριάκονθ' ^l ἡμέραις ^m ὕστερον. Τὸ μὲν οὖν πρῶτον παχὺ ἐστὶ, χροινιζόμενον δὲ γίνεται λεπτότερον. Διαφέρει δὲ παχύτητι τὸ κύνειον ⁿ τῶν ἄλλων ζώων μετὰ τὸ ὕειον καὶ δασυπόδειον. Γίνεται δὲ σημεῖον καὶ ὅταν ἡλικίαν ἔχωσι τοῦ ὀχεύεσθαι· ὡσπερ γὰρ τοῖς ἀνθρώποις, ἐπὶ ταῖς ^o θηλαῖς τῶν ^p μαστῶν ἐπιγίνεται ἀνοίδησις τις καὶ χόνδρον ἴσχουσιν· οὐ μὴν ἀλλ' ἔργον μὴ συνήθει ὄντι ταῦτα καταμαθεῖν· οὐ γὰρ ^q ἔχει μέγεθος οὐθέν τὸ σημεῖον. Τῇ μὲν οὖν θηλείᾳ τοῦτο συμβαίνει, ^r τῷ δ' ἄρρην οὐθέν τούτων. Τὸ δὲ σκέλος ^s αἵροντες οὐροῦσιν οἱ ἄρρηνες ὡς μὲν ἐπὶ ^s τὸ πολὺ ὅταν ἐξάμηνοι ὦσιν· ^t ποιούσι δὲ τινες ^v τοῦτο καὶ ὕστερον, ἤδη ὀκτάμηνοι ὄντες, καὶ πρότερον ^w ἢ ἐξάμηνοι· ὡς γὰρ ἀπλῶς εἰπεῖν, ὅταν ^x ἰσχύειν ἄρξωνται, αὐτὸ ποιούσιν. Αἱ δὲ θήλειαι πᾶσαι καθεζόμεναι οὐροῦσιν· ἤδη δὲ τινες καὶ τούτων ἄρασαι τὸ σκέλος οὖρησαν. Τίκτηι ^y δὲ κύων σκυλάκια ^z τὰ πλείστα ⁹ δώδεκα, ὡς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ πέντε ἢ ἕξ· ἤδη δὲ καὶ ἐν ἕτεκέ τις· αἱ δὲ Λακωνικαὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ^a ὀκτώ. Ὀχεύονται δ' αἱ θήλειαι καὶ ὀχεύουσιν οἱ ἄρρηνες ἕως ἂν ζώσιν. Ἴδιον δ' ἐπὶ τῶν Λακωνικῶν συμβαίνει πάθος· πονήσαντες γὰρ μᾶλλον δύνανται ὀχεύειν ἢ ^b ἀργοῦντες. Ζῆ ^c δ' ἡ μὲν Λα-¹⁰ κωνικὴ κύων ὁ μὲν ἄρρην ^d περὶ ἔτη δέκα, ἡ δὲ θήλεια περὶ ἔτη δώδεκα, τῶν δ' ἄλλων κυνῶν αἱ ^e μὲν πλείσται περὶ ἔτη

^ε ἔλαττον ἢ] καὶ ἔλαττον P.Da. ^h καὶ ἐν ἐπτὰ P. ⁱ γίνεται καὶ πρότερον καὶ τέσσαρσι Aa.Ca. ^k ἐστὶ om. P. ^l ἡμέρας Ca. ^m ὕστερον ante μετὰ τὴν Aa.Ca. ⁿ τῶν] πρὸς τὸ (τὰ P.) τῶν P.Da. ^o θηλείαις Aa.Ca. ^p μαστῶν P.Da. ^q ἴσχει P.Da. ^r τὸ δ' ἄρρην Aa.Ca. ^s τὸ om. Aa. ^t ποιούσι—ἐξάμηνοι om. P. ^v τοῦτο καὶ ὕστερον] καὶ ἕτεροι τοῦτο P.Da. ^w ἢ] οἱ Aa.Ca. ^x ἰσχύειν] ὀχεύειν P.Da. ^y δὲ] δὲ καὶ Da. ^z δώδεκα τὰ πλείστα P.Da. ^a ὀκτώ] καὶ ὀκτώ P, ὀκτώ καὶ Aa.Ca. ^b ὀργοῦντες corr. Aa. ^c δὲ τῶν λακωνικῶν κυνῶν P.Da. ^d περὶ om. P.Da. ^e μὲν om. P.Ca.Da.

^f τετταρακαίδεκα ^g ἢ πεντεκαίδεκα, ἔναι δὲ καὶ εἴκοσιν· διὸ καὶ ^h Ὀμηρον ^h οἴονται τινες ὀρθῶς ποιῆσαι τῷ εἴκοστῷ ἔτει
 11 ἀποθανόντα τὸν κύνα τοῦ Ὀδυσσέως. Ἐπὶ μὲν οὖν τῶν
 Λακωνικῶν διὰ τὸ πονεῖν τοὺς ἄρρενας μᾶλλον μακροβιώ-
 τεραι αἱ θήλειαι τῶν ἀρρένων· ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων λίαν μὲν
 οὐκ ἐπίδηλον, μακροβιώτεροι δ' ὅμως οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν
 εἰσίν. Ὀδόντας δὲ κύων οὐ βάλλει πλὴν τοὺς καλουμένους
ⁱ κυνόδοντας· τούτους δ' ὅταν ^k ὦσι τετράμηνοι, ὁμοίως αἱ τε
 12 θήλειαι καὶ οἱ ἄρρενες. Διὰ δὲ τὸ τούτους μόνους βάλλειν
 ἀμφισβητοῦσιν τινες· οἱ μὲν γὰρ διὰ ^l τὸ δύο μόνους βάλλειν
 ὅλως οὐ φασι (χαλεπὸν γὰρ ἐπιτυχεῖν τούτοις), οἱ δ' ὅταν
 ἴδωσι τούτους, ὅλως οἴονται βάλλειν καὶ τοὺς ἄλλους. Τὰς
 δ' ἡλικίας ἐκ τῶν ὀδόντων σκοποῦσιν· οἱ μὲν γὰρ νέοι λευκοὺς
 καὶ ὀξειὺς ἔχουσιν, οἱ δὲ πρεσβύτεροι μέλανας καὶ ἀμβλεῖς.
 21 Βοῦς δὲ πληροὶ μὲν ὁ ἄρρην ἐκ μιᾶς ὀχείας, βαίνει δὲ
^m σφοδρῶς ὥστε ⁿ συγκάμπτεσθαι ^o τὴν βοῦν· ἐὰν δ' ἀμάρτη
 τῆς ὀρμῆς, ^p εἴκοσιν ἡμέρας διαλείπουσα προσίεται πάλιν ἡ
 θήλεια τὴν ὀχείαν. Οἱ μὲν οὖν πρεσβύτεροι τῶν ταύρων
 οὐδ' ἀναβαίνουσι πλεονάκεις ἐπὶ τὴν αὐτὴν τῆς αὐτῆς ἡμέρας,
 ἐὰν μὴ ἄρα ^q διαλιπόντες· οἱ δὲ νεώτεροι καὶ τὴν αὐτὴν βιά-
 ζονται πλεονάκεις καὶ ἐπὶ πολλὰς ἀναβαίνουσι διὰ τὴν ἀκμὴν.
 2^v Ἡκιστα ^r δὲ λάγνον ^s τῶν ἀρρένων ἐστὶ βοῦς. Ὀχεύει δ'
 ὁ νικῶν τῶν ταύρων· ὅταν δ' ἐξαδυνατήσῃ διὰ τὴν λαγνεΐαν,
 ἐπιτίθεται ὁ ἠττώμενος, καὶ κρατεῖ πολλάκις. Ὀχεύει δὲ
 τὰ ἄρρενα καὶ ὀχεύεται τὰ θήλεα ἐνιαύσια ὄντα πρῶτον,
 ὥστε ^t καὶ γεννᾶν· οὐ ^v μὴν ἀλλὰ τό γ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺν
 ἐνιαύσιοι καὶ ὀκτάμηνοι, τὸ δὲ μάλισθ' ὁμολογούμενον ^w διε-
 3 τεῖς. Κύει δ' ἐννέα μῆνας, δεκάτῳ δὲ τίκτει· ἔνιοι δὲ δισχυ-

^f τεσσαρεσκαίδεκα D^a. ^g ἢ πεντεκαίδεκα om. A^a.C^a. ^h τινες οἴονται P.D^a. ⁱ κυνόδοντας P. ^k εἰσὶ A^a. ^l τὸ] τε C^a. ^m σφόδρα A^a.
ⁿ συγκάμπτεσθαι P.A^a.C^a. ^o τὸν βοῦν· ἐὰν διαμάρτη A^a.C^a. ^p εἴκοσι δ' ἡμέρας A^a.C^a. ^q διαλείποντες A^a.C^a. ^r δὲ λαινὸν τῶν pr. P, δ' ἐλαυνόντων corr. ^s τῶν ἀρρένων ante λάγνον A^a.C^a. ^t καὶ post ὥστε om. A^a. ^v μὴν δ' ἀλλὰ A^a.C^a. ^w διέτεις A^a, διέτης C^a, διετές P.

ρίζονται δέκα μῆνας κύειν ^x ἡμερολογδόν. ^y Ὅ τι δ' ἂν
 ἔμπροσθεν ἐξενεχθῆ τῶν εἰρημένων χρόνων, ^z ἐκβόλιμόν ἐστι
^a καὶ ^b οὐ θέλει ζῆν. ^c μαλακαὶ γὰρ καὶ ἀτελεῖς γίνονται αἱ
^d ὄπλαί. Τίκτει δ' ἐν τὰ πλείστα, ὀλιγάκις δὲ δύο· καὶ τίκτει
 καὶ ^e ὀχεύει ἕως ἂν ^f ζῆ. Ζῶσι δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ πεντε-4
 καίδεκα ἔτη ^g αἱ θήλειαι· καὶ οἱ ἄρρενες δ', ^h ἂν ἐκτμηθῶσιν.
ⁱ Ἐνιοὶ δὲ ζῶσι καὶ εἴκοσιν ἔτη ^k καὶ ἔτι πλείω, ἂν εὐφορον
 ἔχωσι τὸ σῶμα· καὶ γὰρ τῶν βοῶν ^l τοὺς τομίας ἐθίζουσι,
 καὶ καθιστάσι ^m τῶν βοῶν ἡγεμόνας ὥσπερ τῶν προβάτων,
 καὶ ζῶσιν οὗτοι πλείω χρόνον τῶν ἄλλων διὰ τε τὸ ⁿ μὴ
 πονεῖν καὶ διὰ τὸ νέμεσθαι ἀκέραιον νομήν. Ἀκμάζει δὲ 5
 μάλιστα ^o πεντέτης ὄν, διὸ καὶ Ὀμηρόν φασι πεποικέναι
 τινὲς ὀρθῶς ποιήσαντα

ἄρσενα πενταέτηρον

καὶ τὸ

βοῶς P ἐννεώροιο·

δύνασθαι γὰρ ταυτόν. Τοὺς δ' ὀδόντας βάλλει βοῦς ^q διε-
 τῆς, καὶ οὐκ ^r ἀθρόους ^s ἀλλ' ὥσπερ ἵππος· τὰς δ' ὄπλās,
 ὀπόταν ποδαγραῖ, οὐκ ἀποβάλλει, ἀλλ' οἰδεῖ μόνον σφόδρα
 τοὺς πόδας. Τὸ δὲ γάλα, ὅταν τέκη, χρήσιμον γίνεται ⁶
^t ἔμπροσθεν δ' οὐκ ἔχει γάλα. Τὸ δὲ πρῶτον γινόμενον
 γάλα ὅταν παγῆ, οὕτω γίνεται ^v σκληρὸν ὥσπερ λίθος·
 τοῦτο δὲ συμβαίνει, ἂν μή τις ^w μίξῃ ὕδατι. ^x Νεώτεραι
 δ' ἐνιαυσίων οὐκ ^y ὀχεύονται, πλὴν ἂν τι τερατῶδες ^z ᾗ·
 ἤδη δὲ τινες καὶ τετράμηνοι ὠχεύθησαν ^z καὶ ὤχευσαν. ⁷ Ἀρ-
 χόνται δὲ τῆς ὀχείας περὶ τὸν ^a Θαργηλιῶνα μῆνα καὶ τὸν

^x ἡμερολογδῶν D^a, ἡμερολιδῶν P. ^y ὅ τι] ὅταν P. ^z ἐκβόλιμον D^a.
^a καὶ om. P. ^b οὐ θέλει] οὐ ζῆ ἔτι κἂν μικρὸν προτερήσῃ τῷ τόκῳ οὔτε
 θέλει P.D^a. ^c μάλα P.A^a.C^a.D^a. ^d ὄπλαί A^a.C^a. ^e ὀχεύει A^a.
^f ζῆ P. ^g αἱ] καὶ P. ^h ἂν C^a. ⁱ ἔνιοι D^a. ^k καὶ ἔτι om. C^a. ^l τοὺς
 —ἡγεμόνας] εἰσιν ἡγεμόνες A^a.C^a. ^m ἡγεμόνας τῶν βοῶν D^a. ⁿ μὴ
 addidit intp. vetus. ^o πενταετής P.D^a. ^p ἐννεώτεροι ὀδυνᾶσθαι P.
^q διέτης A^a. ^r ἀθρόως C^a. ^s ἀλλ' om. A^a.C^a. ^t ἔμπροσθεν—γίνεται
 om. P. ^v σκληρὸν γὰρ ὥσπερ P. ^w μίξῃ] συμμίξῃ A^a.C^a. ^x νεώ-
 τερα P. ^y ὀχεύεται P.A^a.C^a. ^z ᾗ et καὶ ὤχευσαν om. P.D^a. ^a θαρ-
 γηλιῶνα P.

^b Σκιροφοριῶνα αἱ πλείσται· οὐ μὴν ἀλλ' ἔναι καὶ μέχρι τοῦ μετοπώρου ^c κυΐσκονται. Ὄταν δὲ ^d πολλὰ κῦωσι καὶ ^e προσδέχονται τὴν ὀχείαν, σφόδρα δοκεῖ σημεῖον εἶναι καὶ χειμῶνος καὶ ἐπομβρίας. Αἱ δὲ συνήθειαι γίνονται μὲν ^f ταῖς βουσὶν ὡσπερ ^f ταῖς ἵπποις, ἦττον δέ.

22 ^g Ἴππος δ' ἄρχεται ὀχεύειν ὁ μὲν ἄρρην διέτης, καὶ ἡ θήλεια διέτης ὀχεύεσθαι· ταῦτα μέντοι ὀλίγα ἐστί, καὶ τὰ ^h ἔκγονα τούτων ἐλάττω καὶ ἀσθενικώτερα· ὡς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ ἄρχονται ὀχεύειν τριετείς ὄντες, καὶ ⁱ αἱ ἵπποι ὀχεύεσθαι, καὶ ἐπιδιδόασιν δ' αἰεὶ πρὸς τὸ ^k βελτίω τὰ ^l ἔκγονα ² γίνεσθαι μέχρι ^m ἐτῶν εἴκοσιν. Κύει δ' ἔνδεκα μῆνας, δωδεκάτῳ δὲ τίκτει. Πληροῖ δ' ὁ ἵππος οὐκ ἐν τεταγμέναις ἡμέραις, ἀλλ' ἐνίοτε ⁿ μὲν ἐν μιᾷ ἢ δυσὶν ἢ τρισὶν, ἐνίοτε ^o δ' ἐν πλείοσιν· θάττον δὲ ^p πληροῖ ἐπιβαίνων ὄνος ^q ἢ ἵππος. Ἡ δ' ὀχεία οὐκ ἐπίπονος τῶν ἵππων, ὡσπερ ἡ τῶν βοῶν. ^r Λαγνίστατον ^s δὲ καὶ τῶν θηλειῶν καὶ τῶν ἀρρένων ^t μετ' ἄνθρωπον ἵππος ἐστίν. Ἡ δὲ τῶν νεωτέρων ὀχεία γίνεται παρὰ τὴν ἡλικίαν, ὅταν εὐβοσία καὶ ἀφθονία γένηται τροφῆς. Ἔστι μὲν οὖν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ^v μονοτόκος, τίκτει μέντοι ποτὲ καὶ δύο τὰ πλείστα. Καὶ ^w ἡμίονους δ' ^x ἤδη ἔτεκέ τις δύο· ^y κρίνουσιν ἐν ὕτέρασιν. Ὄχευει μὲν οὖν ἵππος καὶ ^z τριακοντάμηνος· ὥστε δὲ καὶ γεννᾶν ἀξίως, ὅταν ^a παύσηται βάλλων. Ἦδη δὲ τινες καὶ βάλλοντες ἐπλήρωσαν, ὡς φασίν, ^b ἂν μὴ φύσει ^c ἄγονοι τυγχάνωσιν ὄντες. Ἐχει μὲν οὖν ὀδόντας ^d τετταράκοντα, βάλλει δὲ τοὺς μὲν πρώτους ^e τέτταρας τριακοντάμηνος, τοὺς

^b σκηροφορίωνα P, σκιροφορίωνα Da. ^c κυΐσκειται Aa. ^d πολλὰ in tp: codices πολλά. ^e προσδέχονται Aa. ^f τοῖς utrobique P.Da. ^g ὁ ἵππος ἄρχεται δ' P. ^h ἔγγονα Aa, ἦττονα P. ⁱ οἱ Da. ^k βελτίον P.Da. ^l ἔκγονα P, δ' ἔγγονα Aa.Ca. ^m τῶν P. ⁿ μὲν om. Aa. ^o δ' ἐν] δὲ P.Da. P ἐπιβαίνων πληροῖ Da, ἐπιβαίνει πληρῶν P. ^q ἢ ἵππος] ἵππῳ Aa. ^r λαγνίστατον Ca, ἀλλ' ἀγνίστατον P.Da. ^s δὲ om. Da. ^t ἵππος μετ' ἄνθρωπον Da. ^v μονότοκον vel μονοτόκον P.Aa.Ca. ^w ἡμίονους in tp: codices ἡμίονος. ^x ἤδη om. Aa.Ca. ^y τέσσαρσιν Aa. ^z τριακονταμήνιος, omissio ὥστε, P. ^a παύηται Aa.Ca. ^b ἂν Ca. ^c ἀπόγονοι τύχωσιν Aa.Ca. ^d τεσσαράκοντα P.Da, μεγάλους Ca. ^e τέτταρας καὶ τρ. P.

μὲν δύο ἄνωθεν ^f τοὺς δὲ δύο κάτωθεν· ^g ἐπειδὴν δὲ γένηται ἐνιαυτός, βάλλει τὸν αὐτὸν τρόπον τέτταρας, δύο μὲν ἄνωθεν δύο δὲ κάτωθεν, καὶ πάλιν ὅταν ἄλλος ἐνιαυτός γένηται, ἐτέρους τέτταρας τὸν αὐτὸν τρόπον· τεττάρων δ' ἐτῶν παρελθόντων καὶ ἕξ μηνῶν οὐκέτι βάλλει οὐδένα. Ἡδὴ δέ τις ⁶ ^h τὸ πρῶτον εὐθύς ἅμα ⁱ πάντας ἐξέβαλε, καὶ ἄλλος ἅμα τοῖς τελευταίοις ἅπαντας· ^k ἀλλὰ τὰ τοιαῦτα γίνεται ὀλιγάκις. Ὡστε σχεδὸν συμβαίνει, ^l ὅταν τεττάρων ἐτῶν ^m ἢ καὶ ἕξ μηνῶν, χρήσιμον εἶναι πρὸς τὴν ⁿ γέννησιν μάλιστα. Εἰσὶ δ' οἱ πρεσβύτεροι τῶν ἵππων γονιμώτεροι, καὶ οἱ ἄρρενες τῶν ἀρρένων καὶ αἱ θήλειαι τῶν θηλειῶν. ^o Αναβαίνουσι δὲ καὶ ⁷ ἐπὶ τὰς μητέρας οἱ ἵπποι καὶ ^p ἐπὶ τὰς θυγατέρας· καὶ τότε δοκεῖ πτελεον εἶναι τὸ ἵπποφόρβιον, ὅταν ὀχεύωσι ^q τὰ εαυτῶν ἕκγονα. Οἱ δὲ Σκύθαι ἵππεύουσι ταῖς κούσαις ἵπποις, ὅταν θάπτον στραφῆ τὸ ἔμβρυον, καὶ φασὶ γίνεσθαι αὐτὰς ^r εὐτοκωτέρας. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα τετράποδα ^s κατακεείμενα ⁸ τίκτει, διὸ καὶ πλάγια προέρχεται τὰ ἔμβρυα πάντων· ^t ἢ δ' ἵππος ἢ θήλεια ὅταν ἤδη πλησίον ἢ τῆς ἀφέσεως, ^v ὀρθῆ στάσα προίεται τὸ ^w ἕκγονον. Ζῶσι δὲ τῶν ἵππων οἱ ^x μὲν πλείστοι περὶ ὀκτωκαίδεκα ἔτη καὶ εἴκοσιν, ^y ἔνιοι ^z δὲ πεντεκαεῖκοσι καὶ τριάκοντα· ἐὰν δέ τις ^a ἐπιμελῶς θεραπείῃ, ^b ἐκτείνει καὶ πρὸς τὰ πενήκοντα. Ὁ δὲ μακρότατος βίος ⁹ τῶν ^c πλείστων ἐστὶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺν ^d τριακοντέτης· ἢ δὲ θήλεια ὡς ἐπὶ τὸ πολὺν μὲν πέντε καὶ εἴκοσιν ἔτη, ἢ δὲ τινες καὶ ^e τετταράκοντα ἔτη βεβιώκασιν. ^f Ἐλάττω δὲ χρόνον βιοῦσιν οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν διὰ τὰς ὀχείας, καὶ ^g οἱ ἰδία

^f τοὺς δὲ δύο] δύο δὲ P.Da. ^g ἐπειδὴν—κάτωθεν om. P. ^h εὐθύς τὸ πρῶτον Da. ⁱ πάντας ἐξέβαλλε P, ἐξέβαλε πάντας Aa.Ca. ^k ἀλλὰ τοιαῦτα γίνεται σχεδὸν ὀλιγάκις Aa.Ca. ^l ὅταν δὲ τεττάρων Ca. ^m ἢ καὶ] ἢ Aa, ἢ Ca. ⁿ γένεσιν P.Da. ^o ἐπὶ om. Aa.Ca. ^p τέλειον Da, τὸ τέλειον P. ^q αὐτῶν τὰ P. ^r ἐντοκωτέρας P. ^s τίκτει κατακεείμενα P.Da. ^t ἢ δὲ θήλεια ἵππος P. ^v ὀρθήσασα πρ. P. ^w ἕκγονον P.Aa. ^x μὲν om. P. ^y ἔνιοι—εἴκοσι om. P. ^z δὲ] δὲ καὶ Da. ^a ἐπιμελῶς om. P.Da. ^b ἐκτείνεται Aa. ^c πλειόνων Ca, ἵππων Da. ^d τριακονταέτης Ca, τριάκοντα ἐννέα ἔτη Da. τριακοντέτης—πολὺν om. P. ^e τεσσαράκοντα P. ^f ἔλαττον Aa.Ca. ^g οἱ om. P.Da, ἰδία om. Aa.Ca.

10^h τρεφόμενοι τῶν ἐν τοῖς ἵπποφορβίοις. Ἡ μὲν οὖν θήλεια πέντ' ἐτῶν τέλος λαμβάνει μήκους καὶ ὕψους, ὁ δ' ἄρρην ἕξ ἐτῶν· μετὰ δὲ ταῦτα ἐν ἄλλοις ⁱ ἕξ ἔτεσι τὸ πλῆθος λαμβάνει τοῦ σώματος, καὶ ἐπιδίδωσι ^k μέχρι ἐτῶν εἴκοσιν.

11^l Ἀποτελειοῦται δὲ τὰ θήλεια τῶν ἀρρένων ἔμπροσθεν, ἐν ^m δὲ τῇ γαστρὶ τὰ ἄρρενα τῶν ⁿ θηλειῶν, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων· ταῦτ' οὖν συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων ὅσα πλείω τίκτει. Θηλάζειν δὲ φασι τὸν μὲν ἡμίονον ^o ἑξάμηνον, εἴτ' οὐκέτι ^p προσίεσθαι διὰ τὸ ^q σπᾶσθαι καὶ

12 πονεῖν· τὸν δ' ἵππον πλείω χρόνον. Ἀκμάζει δὲ καὶ ἵππος καὶ ἡμίονος μετὰ τοὺς βόλους· ὅταν δὲ ^r πάντας ὧσι βεβληκότες, οὐ ῥάδιον γνῶναι τὴν ἡλικίαν. Διὸ καὶ ^s λέγουσι γνώμην ἔχειν, ὅταν ^t ἄβολος ᾖ· ὅταν ^v δὲ βεβληκῶς, οὐκ

13 ἔχειν. ^w Ὅμως δὲ μάλιστα γνωρίζεται ἡ ἡλικία μετὰ τοὺς βόλους τῷ κυνόδοντι· τῶν μὲν γὰρ ^x ἵππαστῶν γίνεται ^y μικρὸς διὰ τὴν τρίψιν (κατὰ τοῦτον γὰρ ^z ἐμβάλλεται ὁ χαλινός), τῶν δὲ μὴ ^x ἵππαστῶν μέγας μὲν ἀλλ' ἀπηρητημέ-

14 νος, τῶν ^a δὲ νέων ὀξὺς καὶ ^b μικρός. Ὀχεύει δ' ὁ μὲν ἄρρην πᾶσαν ^c τε ὥραν καὶ ^d ἕως ζῆ· καὶ ἡ θήλεια δ' ὀχεύεται ἕως ἂν ζῆ, ^e οὐπω δὲ πᾶσαν ὥραν, ^f ἐὰν μὴ τις ^g δεσμὸν ἢ ἄλλην τινὰ προσενέγκῃ ^h ἀνάγκην· ὥρα δ' οὐκ ἀφαιρεῖται οὐδεμία τεταγμένη ⁱ τοῦ ^k ὀχεύεσθαι καὶ ὀχεύειν. Οὐ μέντοι γε ὅτ' ἔτυχε γενομένης τῆς ὀχείας δύνανται ^l ἂν γεννήσωσιν ἐκτρέ-

15 φειν. Ἐν Ὀποῦντι ^m δ' ἐν ἵπποφορβίῳ ἵππος ἐγένετο ὃς ὤχευεν ἐτῶν ⁿ ὧν ὀτετταράκοντα· ἔδει δὲ τὰ ^p πρόσθια σκέλη

^h τρεφόμενοι P.Da. ⁱ ἕξ ἔτεσι] ἕξεσι Aa. ^k μέχρις Da. ^l ἀποτελειοῦται] καὶ ἀποτελοῦνται· τελειοῦνται Da. et omissa καὶ P. ^m δὲ post τὰ Ca. ⁿ θηλειῶν ὕστερον καθάπερ Aa.Ca. ^o ἑξάμηνον om. P. ^p προσίεσθαι Aa.Ca, προσίεται P.Da. ^q ἀποσπᾶσθαι Aa.Ca. ^r πάντες Aa.Ca. ^s λέγεται γνώριμα Aa.Ca. ^t βόλος Aa.Ca. ^v δὲ] ἐκ P. ^w ὄλωσ Aa.Ca. ^x utrobique ἐπταετῶν P.Da. et corr. Aa. ^y μικρὸς Aa.Ca. ^z ἐκβάλλεται Aa. ^a δὲ om. Aa.Ca. ^b μακρὸς P.Ca. ^c τε] τὴν Aa. ^d ἕως ἂν ζῆ P.Da. ^e οὐτω Ca. et pr. Aa. ^f ἐὰν μὴ] ἕως ἂν Ca. et pr. Aa. ^g δεσμῶν Aa. ^h ἀνάγκην om. Aa.Ca. ⁱ τοῦ om. P. ^k ὀχεύειν καὶ ὀχεύεσθαι Aa. ^l ἂ] ὅτ' Aa.Ca. ^m δ'—ὃς] δὲ ὁ φορβίου ἵππος Aa. ⁿ ὧν om. Aa. ^o τεσσαράκοντα P.Ca.Da. ^p πρόσθεν Aa.

συνεπαίρειν. Ἄρχονται δ' ὀχεύεσθαι αἰ ἵπποι τοῦ ἔαρος. Ὄταν δὲ τέκη ἡ ἵππος, οὐκ εὐθὺς ἑ μετὰ τοῦτο πίμπλαται ἀλλὰ διαλείπει χρόνον, καὶ τίκτει ἑ ἀμείνω τετάρτῳ ἢ πέμπτῳ ἔτει μετὰ τὸν τόκον. Ἐνα δ' ἐνιαυτὸν καὶ πάμπαν ἀνάγκη διαλείπειν καὶ ποιεῖν ὡσπερ νεϊόν. Ἴππος μὲν οὖν διαλείπουσα τίκτει, ὡσπερ εἴρηται, ὄνος δὲ συνεχῶς. Γίνονται δὲ τῶν ἵππων αἰ μὲν καὶ ἄτεκνοι ὄλως, αἰ δὲ συλλαμβάνουσι μὲν, οὐ δύνανται δ' ἐκφέρειν· σημεῖον δὲ τῶν τοιούτων ἑ λέγουσιν εἶναι, τὸ ἔμβρυον ἑ ἀνασχιζόμενον ἔχειν ἑ ἀλλὰ νεφροειδῆ περὶ τοὺς νεφρούς, ὡστε ἑ δοκεῖν τέτταρας ἑ ἔχειν νεφρούς. Ὄταν δὲ τέκη ἡ ἵππος, τό τε ἑ χορίον εὐ-17 θὺς κατεσθίει, καὶ ἀπεσθίει τοῦ πώλου ἑ ἐπιφύεται ἐπὶ τοῦ μετώπου ἑ τῶν πάλων, ἑ καλεῖται δὲ ἵππομανές· ἔστι δὲ τὸ μέγεθος ἑλαττον ἑ μικρῷ ἑ ισχάδος, τὴν δ' ἑ ιδεάν πλατύ, περιφερές, μέλαν. ἑ Τοῦτο ἐάν τις φθῆ λαβὼν καὶ ὄσφρηται ἡ ἑ ἵππος, ἐξίσταται καὶ ἑ μαίνεται πρὸς τὴν ὄσμήν· διὸ καὶ ἑ τοῦτο αἰ φαρμακίδες ζητοῦσι καὶ συλλέγουσιν. ἑ Ἐὰν δ' ἑ ὠχευμένην ἑ ἵππον ὑπὸ ἑ ἵππου ὄνος ὀχεύση, διαφθείρει τὸ ἑμβρυον ἑ τὸ ἑ ἐνυπάρχον. ἑ Ἴππων δ' ἑ ἡγεμόνα οὐ καθιστᾶσιν οἱ ἑ ἵπποφορβοὶ ἑ ὡσπερ βοῶν, διὰ τὸ μὴ μόνιμον εἶναι τὴν φύσιν αὐτῶν ἀλλ' ἑ ὀξεῖαν καὶ εὐκίνητον.

Ὄνος δ' ὀχεύει μὲν καὶ ὀχεύεται τριακοντάμηνος, καὶ βάλ- 23 λει τοὺς πρώτους ὀδόντας· τοὺς δὲ δευτέρους ἑκτῷ μηνί, καὶ τοὺς τρίτους καὶ τοὺς τετάρτους ὡσαύτως· τούτους δὲ ἑ γνώμονας καλοῦσι, τοὺς τετάρτους. ἑ Ἡδὲ καὶ ἐνιαυσία ὄνος ἐκύησεν ὡστε καὶ ἐκτραφῆναι. ἑ Ἐξουρεῖ δ', ὅταν ὀχευθῆ, ἑ

αἰ om. A^a.C^a. ἡ] ὁ P.D^a, om. C^a. et pr. A^a. ἑ μετὰ τοῦτο om. P.D^a. ἑ ἀμεινον A^a.C^a. ἑ ἔνα] ἑνια P.C^a. ἑ νεϊον P.D^a. ἑ ὄνος Gaza, ἑ ἡμίονος P.A^a.C^a.D^a. ἑ αἰ δὲ σ. μὲν om. P, μὲν om. A^a.C^a. ἑ λέγει A^a. ἑ ἀνεσχημένον P. ἑ ἀλλὰ P.D^a. ἑ δοκεῖ A^a. ἑ ἔχειν] εἶναι P.D^a. ἑ ἡ om. A^a. ἑ χορίον P. ἑ τῶν πολλῶν A^a, τούτων τῶν πωλίων P.D^a. ἑ καλεῖται δὲ] ὁ καλ. P.D^a. ἑ μικρῶς D^a, μικρὸν P. ἑ τοῦτο δὲ ἐάν τις ὀφθῆ A^a.C^a. ἑ ἐκμαίνεται A^a.C^a. ἑ τοῦτο om. P.D^a. ἑ ἐπὶ P.A^a. ἑ ὀχευομένην P.A^a.C^a. ἑ τὸ post ἑμβρυον om. P. ἑ ὑπάρχον P.A^a.C^a. ἑ ἵπποφορβεῖς A^a. ἑ ὡσπερ τῶν βοῶν A^a.C^a. ἑ γνώμα A^a.C^a, γνώμας P.D^a. ἑ ἐξουρεῖ] φέρει A^a.

τὴν γονὴν, εἰ μὴ κωλύηται· διὸ τύπτουσι μετὰ τὴν ὀχείαν
^w εὐθύς καὶ διώκουσιν. Τίττει δὲ δωδεκάτῳ μηνί. Τίττει δὲ
τὰ μὲν πολλὰ ἔν· μονοτόκον γὰρ ἐστὶ φύσει· τίττει δ' ἐνίοτε
3 καὶ δύο. Ὁ μὲν οὖν ὄνος ἐπαναβάς διαφθείρει τὸ τοῦ ἵππου
ὄχευμα, ὥσπερ εἴρηται· ὁ δ' ἵππος τὸ τοῦ ὄνου οὐ διαφθεί-
ρει, ὅταν ^x ἡ ὀχευομένη ἢ ἵππος ὑπὸ τοῦ ὄνου. Ἴσχει δὲ γάλα
κύουσα δεκάμηνος οὔσα. ^y Τεκούσα δὲ βιβάζεται ἐβδόμη
ἡμέρα, καὶ μάλιστα ^z δέχεται τὸ ^a πλῆσμα ταύτῃ ^b βιβασθεῖ-
4 σα τῇ ἡμέρᾳ, λαμβάνει δὲ καὶ ὕστερον. Ἐὰν δὲ μὴ τέκη πρὶν
^c τὸ γνῶμα ^d λιπεῖν, οὐκέτι λαμβάνει πλῆσμα οὐδὲ κῦσκεται
τοῦ λοιποῦ βίου παντός. Τίττει δ' οὐ θέλει οὔτε ὀρωμένη
ὑπὸ ἀνθρώπου οὔτ' ἐν τῷ φωτί, ἀλλ' εἰς τὸ σκότος ἀπάγου-
σιν, ὅταν μέλλῃ τίττειν. Τίττει δὲ διὰ βίου, εἰ μὴ τέκη πρὶν
^c τὸ γνῶμα ^d λιπεῖν. Βιοῖ δ' ὄνος ^e πλείω τριάκοντ' ἐτῶν,
5 καὶ ^f ἡ θήλεια τοῦ ἄρρενος πλείω ^g ἔτη. Ὅταν δ' ἵππος
^h ὀχεύσῃ ὄνον ἢ ὄνος ἵππον, πολὺ μᾶλλον ἐξαμβλοῖ ἢ ὅταν
τὰ ὁμογενῆ ἀλλήλοις μιχθῇ, οἷον ἵππος ἵππῳ ⁱ ἢ ὄνος ὄνῳ.
Ἀποβαίνει δὲ καὶ ὁ τῆς κνήσεως χρόνος, ὅταν μιχθῇ ἵππος
καὶ ὄνος, κατὰ τὸ ἄρρεν, λέγω δ' ἐν ὅσῳ χρόνῳ τοῦτο γίνεται
6 ἐξ ὁμογενῶν γινόμενον. Τὸ δὲ μέγεθος τοῦ σώματος καὶ τὸ
εἶδος καὶ ἡ ἰσχὺς μᾶλλον τῷ θήλει ἀφομοιοῦται τοῦ ^k γενο-
μένου. ^l Ἄν δὲ συνεχῶς ^m μίσγηται καὶ μὴ ⁿ διαλείπῃ χρό-
νον τινὰ οὔτως ὀχευόμενα, ταχέως ^o ἄγονον τὸ θῆλυ γίνεται·
διὸ συνεχῶς οὐ μίσηγουσιν ^p οὔτως οἱ περὶ ταῦτα πραγματευ-
7 ὄμενοι, ἀλλὰ διαλείπουσί τινα χρόνον. Οὐ ^q προσδέχεται δ'
οὔτε ἡ ἵππος τὸν ὄνον οὔτε ἡ ὄνος τὸν ἵππον, εἰ μὴ τύχη
τεθηλακῶς ὁ ὄνος ἵππον· ὑποβάλλουσι γὰρ ἐπίτηδες οὐς κα-

^w εὐθύ Ca. ^x ἡ ὀχευομένη ἢ Ca, ἡ ὀχευομένη ἢ Aa. ^y τίττεισα P.Da.
^z δέχεται] δὲ δέχεται P. ^a πλῆσισμα Aa.Ca. ^b τῇ ἡμέρᾳ βιβασθεῖσα
P.Da. ^c τὸ γνῶμα utrobique P. ^d λείπειν utrobique P.Da.
^e πλείον Aa. ^f ἢ om. P. ^g ἔτι P. ^h ὀχεύνη P.Da. ⁱ ἢ] οἷον Da.
^k γινομένου Aa. ^l εἰ Ca. ^m μίσηται Aa. ⁿ διαλίπη Aa.Ca.Da.
^o τὸ θῆλυ ἄγονον P.Da. ^p οὔτως οἱ περὶ τὰ τοιαῦτα Da, οἳ τε περὶ
ταῦτα P. ^q προσδέχονται Aa.Ca.

λουσιν ^ρ ἵπποθῆλας. Οὗτοι δ' ὀχεύουσιν ἐν τῇ ^ς νομῇ βία κρατοῦντες, ὥσπερ οἱ ἵπποι.

Ὁ δ' ὄρεὺς ἀναβαίνει μὲν καὶ ὀχεύει μετὰ τὸν πρῶτον ²⁴ βόλον, ^τ ἐπταετῆς δ' ὢν καὶ πληροῖ, καὶ ἤδη ἐγένετο ^ν γίννος ὅταν ^ω ἀναβῆ ἔφ' ἵππον θήλειαν· ὕστερον δ' οὐκέτι ἀναβαίνει. Καὶ ὁ θῆλυς δ' ὄρεὺς ἤδη ἐπληρώθη, οὐ μέντοι ^χ γε ὥστ' ἐξενεγκεῖν διὰ τέλους. ^γ Αἱ δ' ἐν τῇ ^z Συρία τῇ ὑπὲρ ² Φοινίκης ἡμίονοι καὶ ὀχεύονται καὶ τίκτουσιν· ἀλλ' ἔστι ^α τὸ γένος ὁμοιον μὲν ἕτερον δέ. Οἱ δὲ καλούμενοι ^β γίννοι γίνονται ἐξ ^ε ἵππου, ὅταν νοσήσῃ ἐν τῇ κνήσει, ὥσπερ ^δ ἐν μὲν τοῖς ἀνθρώποις οἱ ^ε νάνοι, ἐν δὲ τοῖς ὑσὶ τὰ μετὰ χοῖρα· καὶ ἴσχει δέ, ὥσπερ οἱ ^ε νάνοι, ὁ ^φ γίννος τὸ αἰδοῖον μέγα. Ζῆ ^ς δ' ³ ἡμίονος ἔτη πολλά· ἤδη γάρ τις βεβίωκεν ἔτη ^η καὶ ὀγδοήκοντα, οἶον Ἀθήνησιν ὅτε τὸν νεῶν ^ι ὠκοδόμουν· ^κ ὅς καὶ ἀφειμένος ἤδη διὰ ^λ τὸ γῆρας συναμπρεύων ^μ καὶ ^ν παραπορευόμενος παρώξυνε τὰ ^ο ζεύγη πρὸς τὸ ἔργον, ὥστ' ἐψηφίσαντο μὴ ἀπελαύνειν αὐτὸν τοὺς ^ρ σιτοπώλους ἀπὸ τῶν ^q τηλιῶν. Γηράσκει δὲ βραδύτερον ὁ θῆλυς ὄρεὺς τοῦ ἄρρε- ⁴ νος. Λέγουσι δ' ἔνιοι ὅτι ἡ μὲν καθαίρεται οὐροῦσα, ὁ δ' ἄρρην διὰ τὸ ὀσφραίνεσθαι τοῦ οὔρου ^ρ γηράσκει θάπτον.

Τούτων μὲν οὖν τῶν ζώων αἱ γενέσεις τοῦτον ἔχουσι τὸν τρόπον. Τὰ δὲ νέα καὶ τὰ παλαιὰ τετράποδα διαγινώσκου- ²⁵ σιν οἱ περὶ τὰς θεραπείας ^ς ὄντες αὐτῶν· εἴαν μὲν ἀπὸ τῆς γνάθου τὸ δέρμα ^τ ἐφελκόμενον ^ν ταχὺ ἐπίη, νέον τὸ τετράπουν, εἴαν δὲ πολὺν χρόνον ^ω μένη ἐρρυτιδωμένον, παλαιόν.

^ρ ἵπποθῆλας A^a.Ca. ^ς νομῇ βία] νεομηρία A^a.Ca. ^τ ἐπτετής Da, ἐπιτριέτης Ca. ^ν γίννος A^a.Ca, ἴννος P.Da. ^ω ἀναβαίνη A^a.Ca. ^χ γε om. A^a.Ca. ^γ αἱ μὲν ἐν P, ἐν δὲ A^a. ^z οὐρίαί τῇ ὑπὲρ φοινίκην Ca. ^α τὸ om. A^a. ^β γίννοι P.A^a.Da. ^ε ἵππων A^a. ^δ ἐν μὲν om. A^a.Ca. ^ε νάνοι utrobique P.A^a.Ca.Da. ^φ γίννος A^a.Ca, γίννος Da. ^ς δ'] δ' ὁ Da, δ' ἡ P.Ca. ^η καὶ om. Da. ^ι οἰκοδόμουν Da. ^κ ὅς καφήμενος P. ^λ τὸ om. P.Ca.Da. ^μ καὶ om. P.Da. ^ν περιπορευόμενος A^a.Ca. ^ο ζυγά A^a.Ca. ^ρ σιτοπώλας P.Da. ^q τηλίων P.Da, τηλείων A^a, θηλειῶν Ca. ^ρ γηράσκει μᾶλλον θάπτον P.Da. ^ς αὐτῶν ὄντες A^a.Ca. ^τ ἀφελκόμενον Da. ^ν παχὺ P.A^a.Ca. ^ω μένη ἐρρυτιδούμενον A^a, ἐρρυτιδούμενον μένη P.Da.

26 Ἡ δὲ κάμηλος κύει μὲν δέκα μῆνας, τίκει δ' αἰεὶ ἐν μόνον· μονοτόκον γάρ ἐστιν. Ἐκκρίνουσι δ' ἐκ τῶν καμήλων ἐνιαύσιον τὸ ^zἔκγονον. Ζῆ δὲ χρόνον ^y πολύν, πλείω ἢ πενήκοντα ἔτη. Τίκει δὲ τοῦ ἔαρος, καὶ γάλα ἔχει μέχρι οὗ ἂν ἐν γαστρὶ λάβῃ. Ἐχει δὲ καὶ τὰ κρέα καὶ τὸ ^z γάλα ἥδιστα πάντων· πίνουσι δὲ ^a τὸ γάλα δύο καὶ ἓνα ἢ τρία καὶ ἓνα πρὸς ὕδωρ κεράσαντες.

27 Ὁ δ' ἐλέφας ὀχεύει καὶ ὀχεύεται ^b πρῶτον εἴκοσιν ἐτῶν. Ὄταν δ' ὀχευθῇ ἢ θήλεια, φέρει ἐν γαστρὶ, ὡς μὲν τινὲς φασιν, ἐνιαυτὸν καὶ ἕξ μῆνας, ὡς δ' ἕτεροι, τρί' ἔτη· τοῦ δὲ μὴ ὁμολογεῖσθαι τὸν χρόνον αἴτιον ^c τὸ μὴ ^d εὐθεώρητον εἶναι τὴν ὀχείαν. Τίκει δ' ἢ θήλεια συγκαθίσασα ἐπὶ τὰ ὄπισθεν, καὶ ἀλγοῦσα δῆλη ἐστίν. Ὁ δὲ σκύμνος ὅταν γένηται, θηλάζει τῷ στόματι ^e καὶ οὐ τῷ μυκτῆρι, καὶ βαδίζει καὶ βλέπει εὐθύς ^f γεννηθείς.

28 Αἱ δ' εὔες αἱ ἄγριαι τοῦ χειμῶνος ^h ἀρχομένου ὀχεύονται, τίκτουσι δὲ τοῦ ⁱ ἔαρος ἀποχωροῦσαι εἰς τοὺς δυσβατωτάτους τόπους καὶ ^k ἀποκρήμνους μάλιστα καὶ φαραγγώδεις καὶ συσκίους. Διατρίβει δ' ὁ ἄρρην ἐν ταῖς ὑσὶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἡμέρας τριάκοντα. Τὸ δὲ πλῆθος τῶν τικτομένων καὶ ὁ χρόνος τῆς κνήσεως ὁ ^l αὐτὸς καὶ ἐπὶ τῶν ἡμέρων ὑῶν ἐστίν. ² Τὰς δὲ φωνὰς ^m παραπλησίους ἔχουσι ⁿ τοῖς ἡμέροις, πλὴν μᾶλλον ἢ θήλεια φωνεῖ, ὁ δ' ἄρρην σπανίως. Τῶν δ' ἀρρένων ^o καὶ ἀγρίων οἱ τομίαι μείζους γίνονται καὶ χαλεπώτεροι, ὥσπερ καὶ Ὀμηρος ἐποίησεν

ρ θρέψεν ἐπὶ χλόνην σὺν ἄγριον· οὐδὲ ἐφίκει
θηρί γε σιτοφάγῳ, ^q ἀλλὰ ρίψ ὑλήεντι.

3 Γίνονται δὲ τομίαι διὰ τὸ νέοις οὔσιν ἐμπίπτειν νόσημα

^x ἔγγονον P. ^y πολὺ Ca. ^z γάλα μέχρι οὗ ἂν ἐν γαστρὶ λάβῃ ἥδιστα Da. ^a τὸ om. P. ^b πρῶτον] πρὸ τῶν P.Da. ^c τὸ δὲ μὴ Aa. ^d εὐθεώρητον εἶναι] θεωρεῖσθαι P. ^e καὶ ante οὐ om. P.Da. ^f γεννώμενος P.Da. ^g ὡς Aa.Ca. ^h ἀρχόμεναι Aa. ⁱ αἴρος Aa. ^k ἀποκρημνοτάτους μάλιστα Aa.Ca. ^l αὐτὸς τε ὡς καὶ P. ^m παραπλησίας Aa, παραπλησίως P.Ca. ⁿ ταῖς Da. ^o καὶ ἀγρίων om. Aa.Ca. ^p θρίψιν P. ^q ἀλλ' ἀγρίῳ corr. Da.

Ἔκνησμον εἰς τοὺς ὄρχεις· εἶτα ξυόμενοι πρὸς τὰ δένδρα ἐκ-
θλίβουσι τοὺς ὄρχεις.

^s Ἡ δ' ἔλαφος τὴν μὲν ὀχείαν ποιεῖται, ^t καθάπερ ἐλέχθη 29
πρότερον, ^v τὰ πλείστα μὲν ἐξ ὑπαγωγῆς (οὐ γὰρ ὑπομένει ἡ
θήλεια τὸν ἄρρενα πολλάκις διὰ τὴν συντονίαν), οὐ μὴν ἀλλὰ
καὶ ὑπομένουσαι ἐνίοτε ὀχεύονται, καθάπερ τὰ πρόβατα· καὶ
ὅταν ὀργῶσι, ^w παρεκκλίνουσιν ἀλλήλας. ^x Μεταλλάττει δ' ²
ὁ ἄρρην καὶ οὐ ^y πρὸς μιᾷ διατρίβει, ἀλλὰ ^z διαλιπὼν βραχὺν
χρόνον πλησιάζει ^a ἄλλαις. Ἡ δ' ὀχεία γίνεται μετ' ἀρ-
κτοῦρον περὶ τὸν Βοηδρομιῶνα καὶ Μαιμακτηριῶνα. Κύει δ'
ὀκτὼ μῆνας· κύσκειται δ' ἐν ὀλίγαις ἡμέραις, καὶ ὑφ' ἐνὸς
πολλαί. Τίκτει δ' ὡς μὲν ^b ἐπὶ τὸ πολὺ ἔν, ἤδη δέ τινες ὠμ-
3 μέναι εἰσὶν ὀλίγαι καὶ δύο. Καὶ ποιεῖται τοὺς τόκους παρὰ
τὰς ὁδοὺς διὰ τὸν πρὸς τὰ θηρία φόβον. Ἡ δ' αὔξησης ^c τα-
χείαι τῶν νεβρῶν. Κάθαρσις δὲ κατ' ἄλλους μὲν χρόνους ^d οὐ
συμβαίνει ταῖς ἐλάφοις· ὅταν δὲ ^e τίκτωσι, γίνεται φλε-
γματώδης αὐταῖς κάθαρσις. Εἴθισται δ' ^f ἄγειν τοὺς νεβρούς ⁴
ἐπὶ τοὺς σταθμούς· ἔστι δὲ τοῦτο τὸ χωρίον αὐταῖς καταφυ-
γῆ, πέτρα ^g περιρραγεῖσα μίαν ἔχουσα εἴσοδον, οὐ καὶ ἀμύ-
νεσθαι ^h εἴωθεν ἤδη τοὺς ἐπιτιθεμένους. Περὶ δὲ τῆς ζωῆς
μυθολογεῖται μὲν ὡς ⁱ ὄν μακρόβιον, οὐ ^k φαίνεται δ' οὔτε τῶν
μυθολογουμένων οὐθὲν ^l σαφές, ἢ τε κήησις καὶ ἡ αὔξησης τῶν
νεβρῶν συμβαίνει οὐχ ὡς μακροβίου τοῦ ζώου ὄντος. Ἐν ⁵
δὲ τῷ ὄρει τῷ ^m Ἐλαφῶντι καλουμένῳ, ὃ ἔστι τῆς Ἀσίας ἐν
τῇ ⁿ Ἀργινούσῃ, οὐ ^o ἐτελεύτησεν Ἀλκιβιάδης, ^p αἱ ἔλαφοι
^q πᾶσαι τὸ οὐδ' ἐσχισμένοι εἰσὶν, ὥστε κἂν ^r ἐκτοπίσωσι ^s γι-
νώσκεισθαι τούτῳ· καὶ τὰ ἔμβρυα ^t δ' ^v ἐν τῇ γαστρὶ ὄντα εὐ-

^r κνισμὸν Ca, κνισμῶν P. ^s ὁ P.Ca. ^t καθὼς Aa. ^v τὰ] τὰ δὲ Aa.Ca.
^w παρεκκλίνουσιν Ca. ^x μεταβάλλει Aa.Ca. ^y προσδιατρίβει, omisso
μιᾷ, Aa.Ca. ^z διαλείπων P. ^a ἀλλήλαις Aa.Ca. ^b ἐπὶ om. P.Da.
^c ταχεία μὲν τῶν Aa.Ca. ^d οὐ om. Aa.Ca. ^e τέκωσι P.Da. ^f ἀλγεῖν
Aa.Ca. ^g περιδοχμία corr. Ca. ^h εἴωθε τοῖς ἐπιτιθεμένοις Aa.Ca.
ⁱ ὄν] ἔστι corr. Ca. ^k φαίνονται δὲ τῶν Aa.Ca. ^l σαφές] ὀμφαῖς Ca.
^m ἐλαφῶντι Aa, ἐλατάεντι P.Da. ⁿ ἀργινούσῃ Aa.Ca. ^o τετελεύτηκεν
P.Da. ^p αἱ om. P.Da. ^q πᾶσαι] ἰστᾶσαι P. ^r ἐκτοπίσωσι] εἰς τοῦπίσω
Aa.Ca. ^s γινώσκεισθαι τούτῳ P, γίνεσθαι τούτῳ καταφανείς Da. ^t δ'
om. P. ^v εὐθὺς ἔχει ἐν τῇ γαστρὶ, omisso ὄντα, Aa.Ca.

θὺς ἔχει τοῦτο τὸ σημεῖον. Θηλὰς ^w δ' ἔχουσιν ^x αἰ θήλειαι
^b τέτταρας ὥσπερ αἰ ^y βόες. ¹ Ἐπειδὴν δὲ ^z πλησθῶσιν αἰ
 θήλειαι, ἐκκρίνονται οἱ ἄρρενες καθ' ἑαυτούς, καὶ διὰ τὴν ^a ὀρ-
 μὴν τὴν τῶν ἀφροδισίων ἕκαστος μονούμενος βόθρους ὀρύττει,
 καὶ ^b βρωμάται ὥσπερ οἱ τράγοι· καὶ τὰ πρόσωπα διὰ τὸ
 ραίνεσθαι μέλανα γίνεται ^c αὐτῶν, ὥσπερ ^d τῶν τράγων.
 Οὕτω δὲ διάγουσιν, ^e ἕως ἂν ὕδωρ γένηται· μετὰ δὲ ταῦτα
^γ τρέπονται πρὸς τὴν νομὴν. Ταῦτα δὲ ποιεῖ τὸ ζῶον διὰ τὸ
 φύσει λάγνον εἶναι καὶ διὰ τὴν παχύτητα· ὑπερβάλλουσα
 γὰρ γίνεται τοῦ θέρους αὐτῶν, διὸ καὶ οὐ δύναται θεῖν, ἀλλ'
 ἀλίσκονται ὑπὸ τῶν πεζῆ διωκόντων ἐν τῷ δευτέρῳ ^f δρόμῳ
 καὶ τρίτῳ, καὶ φεύγουσι διὰ τὸ καῦμα καὶ τὸ ἀσθμα εἰς τὸ
^δ ὕδωρ. Καθ' ὃν δὲ χρόνον ^g ὀχεύουσι, τὰ κρέα γίνεται ^h φαῦλα
 καὶ δυσώδη, καθάπερ ⁱ καὶ τῶν τράγων. ¹ Ἐν μὲν οὖν τῷ
 χειμῶνι γίνονται λεπτοὶ καὶ ἀσθενεῖς, πρὸς ^k δ' ἔαρ μάλιστ'
⁹ ἀκμάζουσι πρὸς τὸ δραμεῖν. ¹ Ἐν δὲ τῷ φεύγειν ἀνάπασιν
 ποιοῦνται τῶν δρόμων, καὶ ¹ ὑφιστάμενοι μένουσιν ἕως ἂν
 πλησίον ἔλθῃ ὁ διώκων· τότε δὲ πάλιν φεύγουσιν. Τοῦτο
 δὲ δοκοῦσι ποιεῖν διὰ τὸ πονεῖν τὰ ἐντός· τὸ γὰρ ἔντερον
 ἔχει λεπτὸν καὶ ἀσθενὲς οὕτως ὥστ' εἰάν ἡρέμα τις πατάξῃ,
 διακόπτεται τοῦ δέρματος ὑγιουῶς ὄντος.

30 Αἰ δ' ἄρκτοι τὴν ^m μὲν ὀχείαν ποιοῦνται, ὥσπερ εἴρηται
 πρότερον, οὐκ ἀναβαδὸν ἀλλὰ κατακεκλιμένοι ἐπὶ τῆς γῆς.
 Κύει δ' ἄρκτος τριάκονθ' ⁿ ἡμέρας. Τίκτει δὲ ^o καὶ ἐν καὶ
 δύο, τὰ δὲ πλείστα πέντε. ¹ Ἐλάχιστον δὲ τίκτει τὸ ἔμβρυον
 τῷ μεγέθει ὡς κατὰ τὸ σῶμα τὸ ^p ἑαυτῆς· ^q ἔλαττον μὲν
 γὰρ γαλῆς τίκτει, ^q μείζον δὲ μνός, καὶ ψιλὸν καὶ τυφλόν,

^w δ'] τ' P. ^x αἵτε θ. Aa.Ca. ^y βοῦς P.Da. ^z δ' ἐμπλησθῶσιν αἰ
 θηλαί P.Da. ^a ὀσμὴν Aa.Ca. ^b βρωμάται γρ. Aa, βρῶμα P, βρομά D^a,
 βρομεί Aa.Ca. ^c αὐτοῖς D^a. ^d τῶν] τὰ τῶν P.Da. ^e ὡς P. ^f καὶ
 τρίτῳ δρόμῳ D^a. ^g ὀχεύονται corr. Aa, ἔχουσι Ca. ^h δυσώδη καὶ
 φαῦλα D^a, καὶ φαῦλα καὶ δυσώδη Aa.Ca. ⁱ καὶ om. Aa.Ca. ^k δ'] δὲ
 τὸ P.Da. ^l ὑφ. μὲν μένουσιν Aa, ὑφ. μὲν ναίουσιν Ca. ^m μὲν om. D^a.
ⁿ ἡμέραις P.Ca.Da. ^o καὶ post δὲ om. Ca. ^p αὐτῆς P.Da. ^q ἐλάτ-
 τους et mox μείζους P.Aa.Ca.

καὶ σχεδὸν ἀδιάρθρωτα τὰ σκέλη καὶ τὰ πλείστα τῶν μο-
ρίων. Τὴν δ' ὀχείαν ποιείται τοῦ μηνὸς τοῦ ^r Ἐλαφηβο-²
λιῶνος, τίκτει δὲ περὶ τὴν ὥραν τὴν τοῦ ^s φωλεύειν. Γίγνου-
ται ^t μὲν οὖν περὶ τὸν χρόνον τοῦτον καὶ ἡ θήλεια καὶ ἡ
ἄρρην ^v πιότατοι· ὅταν δ' ^w ἐκθρέψῃ τρίτῳ μηνί, ^x ἐκφαί-
νουσιν ἤδη τοῦ ^y ἔαρος. Καὶ ^z ἡ ^a ὕστριξ δὲ ^b φωλεύει καὶ
κύνει ἴσας ἡμέρας, καὶ τᾶλλα ὡσαύτως τῇ ἄρκτῳ. Κύουσιν
δ' ἄρκτον ἔργον ἐστὶ ^c λαβεῖν.

Λέων δ' ὅτι μὲν ὀχεύει ὀπισθεν καὶ ἔστιν ὀπισθορηγικόν, ³¹
εἴρηται πρότερον· ὀχεύει δὲ καὶ τίκτει οὐ πᾶσαν ὥραν, καθ'
ἕκαστον μέντοι τὸν ἐνιαυτόν. Τίκτει μὲν οὖν τοῦ ἔαρος,
τίκτει δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ δύο, τὰ μέντοι πλείστα ἕξ· τίκτει
δ' ἐνίοτε καὶ ἓν. Ὁ δὲ λεχθεὶς μῦθος περὶ τοῦ ἐκβάλλειν ²
τὰς ὑστέρας τίκτοντα ληρώδης ἐστὶ, συνετέθη δ' ἐκ τοῦ σπα-
νίου εἶναι τοὺς λέοντας, ἀποροῦντος τὴν αἰτίαν τοῦ τὸν
μῦθον ^d συνθέντος· σπάνιον γὰρ τὸ γένος ^e τὸ τῶν λεόντων
ἐστὶ καὶ ^f οὐκ ἐν πολλῷ γίνεται τόπῳ, ἀλλὰ τῆς Εὐρώπης
ἀπάσης ἐν τῷ μεταξύ τοῦ Ἀχελφίου καὶ τοῦ ^g Νέσσου πο-
ταμοῦ. Τίκτει δὲ καὶ ὁ λέων πάνυ μικρὰ οὕτως ὥστε δίμηνα
ὄντα μόλις ^h βαδίζειν. Οἱ δ' ἐν Συρίᾳ λέοντες τίκτουσι ³
πεντάκις, τὸ πρῶτον πέντε, εἴτ' αἰεὶ ἐνὶ ἐλάττονα· μετὰ δὲ
ⁱ ταῦτα ^k οὐκέτι οὐδὲν τίκτουσιν, ἀλλ' ἄγονοι διατελοῦσιν.
Οὐκ ἔχει δὲ ἡ λέαινα ^l χαίτην, ἀλλ' ὁ ἄρρην λέων. Βάλλει
δὲ ὁ λέων ^m τῶν ὀδόντων τοὺς κυνόδοντας καλουμένους τέττα-
ρας ⁿ μόνους, δύο μὲν ἄνωθεν δύο δὲ κάτωθεν· βάλλει δ' ^o ἑξά-
μηνος ὢν τὴν ἡλικίαν.

Ἡ δὲ ὕαινα ^p τῷ μὲν χρώματι ^q λευκώδης ἐστὶ, δασυτέρα ³²

^r ἐλαφηβωλέωνος P. ^s φωλεῖν D^a, ὀχεύειν P. ^t μὲν οὖν] δὲ A^a.C^a.
^v πιότατος P.D^a. ^w θρέψῃ P. ^x ἐκφαίνεται A^a, ἐκφέρεται C^a.
^y ἀέρος A^a.C^a. ^z ὁ A^a, om. P. ^a ἀστριξ C^a, στριξ A^a. ^b φωλεύει
rc. A^a, φωλείται P.A^a.C^a.D^a. ^c ληφθῆναι A^a.C^a. ^d συντεθέντος
P.C^a. ^e τὸ post γένος om. A^a. ^f οὐκ ἐν A^a.C^a. ^g νέσου A^a.C^a,
νεοστοῦ P. ^h βαδίζει A^a.C^a. ⁱ ταῦτα] χρόνον τινὰ A^a.C^a. ^k οὐδὲν
οὐκέτι P. ^l χαίτην] καὶ τὴν ante lacunam P. ^m τῶν ὀδόντων om.
P.D^a. ⁿ μόνον C^a. ^o δεκάμηνος P. ^p τὰ μὲν χρώματα P. ^q λευκώ-
δης ἐστὶ D^a, ἐστὶ λευκώδης A^a.C^a.

- ¹ δέ, καὶ λοφίαν ἔχει δι' ὅλης τῆς ράχεως· περὶ δὲ τῶν αἰδοίων ὃ λέγεται, ὡς ἔχει ἄρρενος καὶ θηλείας, ψευδός ἐστιν.
- 2¹ Ἀλλ' ἔχει τὸ μὲν τοῦ ^s ἄρρενος ὅμοιον τῷ τῶν λύκων ^t καὶ τῶν κυνῶν, τὸ δὲ δοκοῦν θηλείας εἶναι ὑποκάτω μὲν ἔχει τῆς κέρκου, παραπλήσιον δ' ἐστὶ τῷ σχήματι ^v τῷ τοῦ θήλεος, οὐκ ἔχει μέντοι οὐδένα πόρον· ὑποκάτω δ' ^w ἐστὶν αὐτοῦ ὃ
- 3 τῆς περιπτώσεως πόρος. Ἡ δὲ θήλεια ^x ὕαινα ἔχει μὲν ^y καὶ τὸ ὅμοιον τῷ τῆς θηλείας λεγομένῳ αἰδοίῳ, ἔχει δ' ὡσπερ ὁ ἄρρην ^z αὐτὸ ὑποκάτω τῆς κέρκου, ^a πόρον δ' οὐδένα ἔχει μετὰ ^b δὲ ^c τοῦτο ὃ τῆς περιπτώσεως ἐστὶ πόρος, ὑποκάτω δὲ τούτου τὸ ἀληθινὸν αἰδοίον. Ἐχει ^d δ' ἡ ὕαινα ἡ θήλεια καὶ ὑστέραν, ὡσπερ καὶ τὰ ἄλλα ζῶα τὰ θήλεα, ὅσα ἐστὶ τοιαῦτα. Σπάνιον δ' ἐστὶ λαβεῖν ^e θήλειαν ὕαιναν· ^f ἐν ἔνδεκα γοῦν κυνηγός ^g τις μίαν ἔφη λαβεῖν.
- 33 Οἱ δὲ δασύποδες ὀχεύονται ^h μὲν συνιόντες ὀπισθεν, ὡσπερ εἴρηται πρότερον (ἐστὶ γὰρ ὀπισθορητικόν), ὀχεύονται δὲ καὶ τίκτουσι πᾶσαν ὄραν, καὶ ἐπικυῖσκονται ὅταν ⁱ κύωσι, καὶ τίκτουσι κατὰ ^k μῆνα. Τίκτουσι δ' οὐκ ἀθρόα, ἀλλὰ ² διαλείπουσιν ἡμέρας ^l ὅσας ἂν τύχωσιν. Ἰσχει δ' ἡ θήλεια γάλα πρότερον ἢ τεκεῖν, καὶ τεκοῦσα εὐθὺς ὀχεύεται, καὶ συλλαμβάνει ἔτι θηλαζομένη· τὸ δὲ γάλα παχύτητι ὅμοιον ἐστὶ τῷ υἱέῳ. Τίκτηι ^m δὲ τυφλά, ὡσπερ τὰ πολλὰ τῶν πολυσχιδῶν.
- 34 Ἡ δ' ἀλώπηξ ⁿ ὀχεύει μὲν ἀναβαίνουσα, τίκτηι ^o δ' ὡσπερ ^p ἡ ἄρκτος, καὶ ἔτι μᾶλλον ἀδιάρθρωτον. Ὅταν δὲ μέλλη τίκτηιν, ἐκτοπίζει οὕτως ὥστε ^q σπάνιον εἶναι ^r τὸ ληφθῆναι

¹ δέ] τε P.Da. ^s ἄρρενος] ἄρρενος ἐνὸς Aa, θήλεος ἐνὸς Ca. ^t καὶ] καὶ τῷ Ca. ^v τῷ post σχήματι om. P.Da. ^w αὐτοῦ ἐστὶν Ca, αὐτῆς ἐστὶν Aa. ^x ὕαινα] ἕνα P. ^y καὶ τὸ] τοι P. ^z αὐτὸ] οὐ τὸ Ca. ^a πόρον δ' οὐδένα ἔχει] παραπλήσιον δ' ἐστὶ τῷ σχήματι τῷ τοῦ θήλεος, οὐκ ἔχει μέντοι οὐδένα πόρον Aa. ^b δὲ om. Ca. ^c τοῦτον Aa.Ca. ^d δ'] δὲ καὶ Ca. ^e ὕαιναν θήλειαν P.Da. ^f ἐν om. Aa. ^g τις] τὴν P. ^h μὲν] μὲν οὖν P. ⁱ κύωσι] τέκωσι Da. ^k μῆνας Ca. ^l ὀπόσας P.Da. ^m δέ] δ' οὐ Aa.Ca. ⁿ ὀχεύεται P.Aa.Ca. ^o δ'] δ' οὐ τυφλά Aa. ^p ἡ] ὁ P.Ca, om. Aa. ^q σπάνιόν τι εἶναι P. ^r τὸ—ἐκτέκη om. Aa.Ca.

κύνουσαν. Ὅταν δ' ἐκτέκη, τῇ γλώττῃ *λείχουσα ἐκθερμαίνει καὶ συμπέττει. Τίτκει δὲ τέτταρα τὰ πλείστα.

Λύκος δὲ ^τκύει μὲν καὶ τίτκει καθάπερ κύων τῷ χρόνῳ ³⁵ καὶ τῷ πλήθει τῶν γιγνομένων, καὶ τυφλὰ τίτκει ὥσπερ κύων· ὀχεύει δὲ καὶ ὀχεύεται κατὰ μίαν ὥραν, καὶ τίτκει ἀρχομένου τοῦ θέρους. Λέγεται δὲ τις περὶ τοῦ τόκου λόγος πρὸς μῦθον συνάπτων· φασὶ γὰρ ^νπάντας τοὺς λύκους ἐν δώδεχ' ἡμέραις τοῦ ἐνιαυτοῦ τίτκειν. Τούτου ^ωδὲ ²τὴν αἰτίαν ἐν μύθῳ ^κλέγουσιν, ὅτι ἐν τοσαύταις ἡμέραις ^γτὴν Λητώ ^zπαρεκόμισαν ἐξ ^αἽπερβορέων εἰς Δῆλον, ^βλύκαιναν φαινομένην διὰ τὸν τῆς Ἡρας ^εφόβον. Εἰ δ' ἐστὶν ὁ χρόνος οὗτος τῆς κήσεως ἢ ^δμὴ ἐστὶν, οὐδὲν πω συνῶπται μέχρι ^εγε τοῦ νῦν, ἀλλ' ἢ ὅτι λέγεται μόνον. Οὐκ ἀληθὲς ^εδὲ φαίνεται ^εὄν οὐδὲ τὸ λεγόμενον ^hὡς ἅπαξ ⁱἐν τῷ βίῳ τίτκουσιν οἱ λύκοι.

Οἱ δ' αἴλουροι καὶ ^kοἱ ἰχνεύμονες τίτκουσιν ὅσαπερ ^lκαὶ ³^mοἱ κύνες, καὶ τρέφονται τοῖς αὐτοῖς· ζῶσι δὲ περὶ ἔτη ἕξ. Καὶ ὁ ⁿπανθῆρ δὲ τίτκει ^οτυφλὰ ὥσπερ λύκος, τίτκει δὲ τὰ πλείστα ^pτέτταρα ^qτὸν ἀριθμόν. Καὶ οἱ θῶες δ' ^ρὀμοίως κύϊσκονται τοῖς κυσί, καὶ τίτκουσι τυφλὰ· τίτκουσι δὲ καὶ δύο καὶ τρία καὶ τέτταρα τὸν ἀριθμόν. Ἔστι δὲ τὴν ιδέαν ἐπ' ^sοὐρὰν μὲν μακρός, τὸ δ' ὕψος ^tβραχύτερος. Ὅμοίως δὲ ταχυτήτι διαφέρει, ^vκαίπερ τῶν σκελῶν ὄντων βραχέων, ^wδιὰ τὸ ὑγρὸς εἶναι, καὶ πηδᾶ πόρρω.

Εἰσὶ δ' ἐν Συρίᾳ οἱ καλούμενοι ἡμίονοι, ἕτερον γένος τῶν ³⁶ ἐκ συνδυασμοῦ γινομένων ἵππου καὶ ὄνου, ^xὅμοιοι δὲ τὴν ὄψιν, ὥσπερ καὶ οἱ ἄγριοι ^yὄνοι πρὸς τοὺς ἡμέρους, ἀπὸ

^s ἐκλείχουσα θερμαίνει P. ^t κύει] ὀχεύει P. ^v ἅπαντας P.Da.
^w δὴ P. ^x λέγει Aa. ^y τῇ P. ^z ἐκόμισεν Aa.Ca. ^a ὑπερβοραίων P.
^b λύκαινα φαινομένη Aa.Ca. ^c φόβον] χρόνον Aa. ^d μῆ] αἰεὶ Aa,
αὐτ' Ca. ^e γε om. Aa.Ca. ^f δὲ om. Aa.Ca. ^g ὄν] οἶον P.Da.
^h ὡς] δὴ P, om. Aa.Ca. ⁱ ἐν τῷ βίῳ om. P. ^k οἱ post καὶ om. P.Da.
^l καὶ om. Da. ^m οἱ om. Aa.Ca. ⁿ πάνθηρ Da. ^ο τυφλὰ] ταυτὰ P.
^p τέσσαρα Aa.Da. ^q τὸν ἀριθμόν om. Aa.Ca. ^r κύϊσκονται ὀμοίως Da.
^s οὐρὰν] σειρὰν P. ^t βραχύτερος] μακρότερος P.Da. ^v καὶ περὶ σκελῶν
P. Aa. ^w διὰ] ἀλλὰ διὰ P.Da. ^x ὅμοιον Da. ^y ὄνοι om. P.

τινος ὁμοιότητος λεχθέντες. ^z Εἰσὶ δ' ὥσπερ οἱ ὄνοι οἱ
 2 ἄγριοι καὶ αἱ ἡμίονοι, τὴν ταχυτῆτα διαφέροντες. Αὗται
^a αἱ ἡμίονοι γεννῶσιν ἐξ ἀλλήλων. Σημεῖον δέ· ἦλθον γάρ
 τινες εἰς Φρυγίαν ἐπὶ Φαρνάκου τοῦ Φαρναβάζου πατρός,
 καὶ διαμένουσιν ἔτι. Εἰσὶ δὲ νῦν μὲν τρεῖς, τὸ παλαιὸν δ'
 ἐννέα ^b ἦσαν, ὡς φασίν.

37 Ἡ δὲ τῶν μυῶν γένεσις θαυμασιωτάτη παρὰ τὰλλα ζῶα
 ἐστὶ τῷ πλήθει καὶ τῷ τάχει. Ἦδη γάρ ποτε ^c ἐναπολη-
 φθείσης τῆς θηλείας κυούσης ἐν ἀγγείῳ ^d κέγχρου, μετ' ^e ὀλί-
 γον ἀνοιχθέντος τοῦ ἀγγείου ἐφάνησαν ἑκατὸν καὶ εἴκοσι
 2 μύες τὸν ἀριθμόν. Ἀπορεῖται δὲ καὶ ἡ τῶν ἐπιπολαζόντων
^f γένεσις μυῶν ἐν ταῖς χώραις καὶ ἡ ^g φθορά· πολλαχού γὰρ
^h εἶωθε ⁱ πλῆθος γίνεσθαι ^k ἀμύθητον τῶν ἀρουραίων, ὥστ'
 ὀλίγον ^l λείπεσθαι τοῦ σίτου παντός. Γίνεται δ' οὕτω
 ταχεῖα ἡ ^g φθορά, ὥστ' ἔνιοι τῶν μὴ μεγάλας γεωργίας
 ἐργαζομένων, τῇ ^m προτεραίᾳ ἰδόντες ὅτι θερίζειν ὥρα, τῇ
ⁿ ὑστεραίᾳ ἔωθεν ^o ἄγοντες τοὺς θεριστὰς καταβεβρωμένα
 3 ἅπαντα ^p καταλαμβάνουσιν. Ὁ δ' ἀφανισμὸς οὐ κατὰ λό-
 γον ἀποβαίνει· ἐν ὀλίγαις γὰρ ἡμέραις ἀφανεῖς πάμπαν
 γίνονται· καίτοι ἐν τοῖς ἔμπροσθεν χρόνοις οὐ κρατοῦσιν
^q οἱ ἄνθρωποι ^r ἀποθυμιῶντες ^s καὶ ἀνορύττοντες, ^t ἔτι δὲ
 θηρεύοντες καὶ τὰς ^υ ἐμβάλλοντες· αὗται γὰρ ἀνορύττουσι
 4 ^v τὰς μυωπίας. Θηρεύουσι δὲ καὶ ^w αἱ ἀλώπεκες αὐτούς, καὶ
 αἱ ^x γαλαί ^y αἱ ἄγριαι μάλιστα ἀναιροῦσιν, ὅταν ^z ἐπιγέ-
 νωνται· ἀλλ' οὐ κρατοῦσι τῆς πολυγονίας καὶ ^a τῆς ^b ταχυ-
 γονίας, οὐδ' ἄλλ' οὐθὲν ^c πλὴν οἱ ὄμβροι, ὅταν ἐπιγένωνται·

^z εἰσὶν ὥσπερ οἱ ὄνοι ἄγριοι καὶ ἡμίονοι P.D^a. ^a αἱ] δὲ A^a.C^a.
^b ὡς φασίν ἦσαν A^a.C^a. ^c ἐναπολειφθείσης A^a.D^a. ^d κέγχρων A^a,
 κέχρων C^a. ^e ὀλίγον χρόνον ἀνοιχθέντος P.D^a. ^f γένεσις μυῶν A^a,
 μυῶν γένεσις P.D^a. ^g φθορά utrobique D^a. ^h εἶωθε A^a. ⁱ γίνεσθαι
 πλῆθος P.C^a.D^a. ^k ἀμύθητον τῶν οὐραίων ὥστε ὄλον P. ^l φαίνεσθαι A^a,
 ἔπεσθαι C^a. ^m προτέρα P.D^a. ⁿ ὑστερα D^a. ^o ἄγοντας A^a. ^p κα-
 ταλαμβάνειν A^a.C^a. ^q οἱ ἄνθρωποι om. C^a. ^r ἀναθυμιῶντες P.D^a.
^s καὶ—θηρεύοντες om. A^a.C^a, ἔτι δὲ θηρεύοντες om. D^a. ^t ἔτι] τί P.
^v τοὺς μυωπας A^a. ^w οἱ A^a.C^a, om. P. ^x γαλαί A^a. ^y αἱ om. P.
^z ἔτι γεννῶνται P. ^a τῆς post καὶ om. A^a.C^a. ^b ταχυτῆτος P.D^a.
^c πλὴν οἶον νεύροις ὅταν ἐπιγενῶνται P.

τότε ^d δ' ἀφανίζονται ^e ταχέως. Τῆς δὲ Περσικῆς ἐν τινι ⁵
τόπῳ ^f ἀνασχιζομένης τῆς θηλείας τῶν ἐμβρύων τὰ θήλεα
^g κύντα ^h φαίνεται. Φασὶ δὲ τινες καὶ ⁱ ἰσχυρίζονται ^k ὅτι
ἂν ^l ἄλλα λείχωσιν, ἄνευ ὀχείας γίνεσθαι ἐγκύους. Οἱ δ' ἐν
Αἰγύπτῳ ^m μύες σκληρὰν ἔχουσι τὴν ⁿ τρίχα ὥσπερ οἱ χειρ-
σαῖοι ἐχῖνοι. ^o Εἰσὶ δὲ καὶ ἕτεροι οἱ βαδίζουσιν ^p ἐπὶ τοῖς ⁶
δυσὶ ποσίν· τὰ γὰρ ^q πρόσθια μικρὰ ἔχουσι, τὰ δ' ^r ὀπίσθια
μεγάλα· ^r γίνονται δὲ πλήθει πολλοί. Ἔστι δὲ καὶ ἄλλα
γένη ^s μυῶν πολλά.

Η.

Περὶ δ' ^t ἀνθρώπου γενέσεως τῆς τε πρώτης ^v τῆς ἐν τῷ
θήλει καὶ τῆς ὕστερον μέχρι γήρωσ, ὅσα συμβαίνει διὰ τὴν
φύσιν τὴν ^w οἰκίαν, τὸν δ' ἔχει τὸν ^x τρόπον. Ἡ μὲν δια-
φορά τοῦ ἄρρενος πρὸς ^y τὸ θῆλυ καὶ τὰ μόρια πρότερον
εἴρηται, ^z φέρειν δὲ σπέρμα ^a πρῶτον ἄρχεται τὸ ἄρρεν ὡς
ἐπὶ ^b τὸ πολὺ ἐν τοῖς ἔτεσι τοῖς δὶς ἐπτὰ τετελεσμένοις· ἅμα
δὲ ^c καὶ τρίχωσις τῆς ἡβῆς ἄρχεται, καθάπερ καὶ ^d τὰ φυτὰ
μέλλοντα ^e σπέρμα φέρειν ^f ἀνθεῖν πρῶτον Ἀλκμαίων ^g φη-
σὶν ὁ Κροτωνιάτης. Περὶ δὲ τὸν αὐτὸν χρόνον ^h τοῦτον ³
ἢ τε φωνὴ μεταβάλλειν ἄρχεται ἐπὶ τὸ ⁱ τραχύτερον καὶ
ἀνωμαλέστερον, οὔτ' ἔτι ὄξεια οὔσα οὔτε πω βαρεῖα, οὔτε
πᾶσα ^k ὀμαλή, ἀλλ' ὀμοία ^l φαινομένη ταῖς παρανενευρισμέ-
ναις καὶ τραχείαις χορδαῖς· ὁ καλοῦσι τραγίζειν. Γίνεται ⁴

^d δ' om. Ca. ^e ταχέως om. P. ^f ἀνασχιζομένων, omissis τῆς θη-
λείας, P.Da. ^g ἀκούοντα P. ^h φαίνονται Ca, φαίνεσθαι P. ⁱ δυσχυ-
ρίζονται P.Da. ^k ὅτι ἂν] καὶ ἐὰν Aa.Ca. ^l ἄλλας λείχουσιν Ca, ἀνα-
λείχουσιν Da, ἀναλίχουσιν P. ^m μύες καὶ σκ. Aa.Ca. ⁿ τρίχαν Aa,
τρίχα σχεδὸν P. ^o εἰσὶ—βαδίζουσιν] βαδίζουσι δὲ Aa.Ca. ^p ἐπὶ] καὶ
ἐν Aa. ^q ἔμπροσθεν et mox ὀπίσω Aa.Ca. ^r γίνονται δὲ πλ. πολλοί
om. P. ^s πολλά μυῶν Aa, addito libri octavi principio τὰ μὲν οὖν
περὶ τὴν ἄλλην φύσιν τῶν ζώων καὶ τὴν γένεσιν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον.
octavum enim et Aa. subjungit et P.Q.Ca.Da.Ea.Fa.Ga.m.n, sep-
timo in noni locum depresso. ^t ἀνθρώπων Da. ^v τῆς ante ἐν om.
P.Da. ^w οἰκίαν Aa. ^x τρόπον ἡμῖν. διάφορα Ca. ^y τῷ θήλει Aa.
^z φέρειν] φανερόν P. ^a πρότερον Da. ^b τὸ post ἐπὶ om. P.Da.
^c καὶ] καὶ ἡ Da. ^d τὰ φυτὰ τὰ μ. Da. ^e φέρειν τὸ σπέρμα P.Ca.Da.
^f ἀνθεῖ Da. ^g φησὶν ante πρῶτον Da, utrobique Aa. ^h τούτων Aa.Ca.
ⁱ βαρύτερον Da. ^k ὀμαλῆς P, ὀμαλῆς Aa. ^l φαινομένη om. Da.

δὲ τοῦτο μᾶλλον τοῖς πειρωμένοις ἀφροδισιάζειν· τοῖς γὰρ περὶ ταῦτα προθυμουμένοις καὶ μεταβάλλουσιν αἱ φωναὶ εἰς τὴν τῶν ἀνδρῶν φωνήν, ^m ἀπεχομένοις δὲ τούναντίον· ⁿ εἴαν δὲ ^o καὶ συναποβιάζονται ταῖς ἐπιμελείαις, ὅπερ ποιούσιν ἔνιοι τῶν περὶ τὰς χορείας σπουδαζόντων, καὶ μέχρι πόρρω ^p διαμένει καὶ τὸ πάμπαν μικρὰν λαμβάνει μεταβολήν. Καὶ ^q μαστῶν ἔπαρσις γίνεται καὶ αἰδοίων, οὐ μεγέθει μόνον ἀλλὰ καὶ εἶδει. Συμβαίνει δὲ περὶ τοῦτον τὸν χρόνον τοῖς τε πειρωμένοις τρίβεσθαι περὶ τὴν τοῦ σπέρματος πρόεσιν οὐ μόνον ἠδονὴν γίνεσθαι τοῦ σπέρματος ἐξιόντος, ἀλλὰ καὶ βλύπην. Περὶ τὸν αὐτὸν δὲ χρόνον καὶ τοῖς θήλεσιν ἢ τ' ἔπαρσις ^r γίνεται τῶν ^s μαστῶν καὶ τὰ καταμήνια καλούμενα καταρρήγνυται· τοῦτο δ' ἐστὶν αἷμα οἶον νεόσφακτον. Τὰ δὲ λευκὰ καὶ παιδίους ^t γίνεται νέοις οὔσι πάμπαν, ^v μᾶλλον δ' ἂν ὑγρὰ χρῶνται τροφῇ· καὶ κωλύει τὴν ^w αὔξην, καὶ τὰ ^x σώματα ^x ἰσχναίνει τῶν παιδίων. Τὰ δὲ καταμήνια γίνεται ταῖς πλείσταις ἤδη τῶν ^y μαστῶν ἐπὶ δύο δακτύλους ἡρμένων. Καὶ ἡ φωνὴ δὲ καὶ ^z ταῖς παισὶ μεταβάλλει ^a περὶ τὸν χρόνον τοῦτον ἐπὶ τὸ βαρύτερον. Ὅλως μὲν γὰρ γυνὴ ἀνδρὸς ^b ὀξυφωνότερον, αἱ δὲ νέαι τῶν πρεσβυτέρων, ὥσπερ καὶ ^c οἱ παῖδες τῶν ἀνδρῶν· ἀλλ' ἐστὶν ^d ἡ φωνὴ ὀξυτέρα ^e ἢ τῶν θηλειῶν παίδων ἢ τῶν ἀρρένων, καὶ ὁ παρθένιος αὐλὸς ^g τοῦ παιδικοῦ ὀξύτερος. Μάλιστα δὲ καὶ φυλακῆς δέονται περὶ τὸν χρόνον τοῦτον· μάλιστα γὰρ ὀρμῶσι πρὸς ^f τὴν τῶν ἀφροδισίων χρῆσιν ἀρχομένων αὐτῶν, ὥστε ἂν ^g μὴ διευλαβηθῶσι μηθὲν ἐπὶ ^h πλείον ⁱ κινήσαι ^k οὐδ' αὐτὰ τὰ σώματα ^l μεταβάλλει μηθὲν χρωμένων ἀφροδισίοις, ἀκολουθεῖν

^m τοῖς δ' ἀπεχομένοις D^a. ⁿ ἂν A^a. ^o καὶ om. D^a. ^p διαμένειν A^a. ^q μασθῶν P.D^a. ^r γίνεσθαι A^a. ^s μασθῶν P. ^t οὔσι γίνεται νέοις A^a.D^a. ^v μᾶλλον] πάνυ P. ^w αὔξην C^a, αὔξησιν A^a.D^a. ^x ἰσχνάειν A^a. ^y μασθῶν P. ^z ταῖς] τοῖς D^a. ^a περὶ om. A^a. ^b ὀξυφωνότερον C^a. ^c οἱ om. P.A^a.C^a. ^d ὀξυτέρα ἢ φωνὴ D^a. ^e ἢ om. P.D^a. ^f τὴν—αὐτῶν] τὸν ἀφροδισιασμόν P. ^g μὴ διευλ.] ἤδη εὐλ. P.A^a.C^a. ^h πλείον A^a. ⁱ κινεῖσθαι A^a, κινεῖν P.D^a. ^k οὐδ'] ἕως οὐ A^a, ἢ ὅσον P.D^a. ^l μεταβάλλει A^a.

εἶωθεν εἰς τὰς ὕστερον ἡλικίας. Αἶ τε γὰρ νέαι πάμπαν⁹ ἀφροδισιαζόμεναι ἀκολαστότεραι γίνονται καὶ οἱ ἄρρενες, εἴαν τ' ἐπὶ θάτερα εἴαν τ' ἐπ' ἀμφότερα ἀφυλακτῆσωσιν· οἱ τε γὰρ ^mσπόροι ἀναστομοῦνται, καὶ ποιοῦσιν εὖρου τὸ σῶμα ταύτη· καὶ ἅμα ἢ τότε μνήμη τῆς συμβαινούσης ἡδονῆς ἐπιθυμίαν ποιεῖ τῆς τότε γινομένης ὁμιλίας. Γίνονται δέ τινες ¹⁰ἀνηβοὶ ἐκ γενετῆς καὶ ἄγονοι διὰ τὸ πηρωθῆναι περὶ ⁿτὸν τόπον τὸν γόνιμον· ὁμοίως δὲ καὶ γυναῖκες γίνονται ἀνηβοὶ ἐκ γενετῆς. Μεταβάλλουσι δὲ καὶ τὰς ἕξεις καὶ τὰ ἄρρενα ¹¹καὶ τὰ θήλεα περὶ ^oτε τὸ ὑγιεινότερα εἶναι ^pκαὶ νοσερώτερα, καὶ περὶ τὴν τοῦ σώματος ἰσχύτητα καὶ παχύτητα καὶ ^qεὐτροφίαν· μετὰ γὰρ τὴν ἡβην οἱ μὲν ἐξ ἰσχνῶν παχύνονται καὶ ὑγιεινότεροι γίνονται, οἱ δὲ τούναντίον· ὁμοίως δὲ τοῦτο συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν παρθένων. ^vὍσοι μὲν γὰρ ¹²παῖδες ἢ ὄσαι παρθένοι ^rπεριττωματικὰ τὰ σώματα εἶχον, συναποκρινομένων τῶν τοιούτων τοῖς μὲν ἐν τῷ σπέρματι ^sταῖς δ' ἐν τοῖς καταμηνίοις ὑγιεινότερα τὰ σώματα γίνεται καὶ εὐτραφέστερα, ἐξιόντων τῶν ἐμποδιζόντων τὴν ὑγίειαν καὶ τὴν τροφήν· ^tὄσοι δὲ τούναντίον, ἰσχνότερα καὶ ^vνοσερώτερα τὰ σώματα γίνεται· ἀπὸ γὰρ τῆς φύσεως καὶ τῶν καλῶς ἐχόντων ἢ ἀπόκρισις γίνεται τοῖς μὲν ἐν τῷ σπέρματι ταῖς δ' ἐν τοῖς καταμηνίοις. ^wἜτι δὲ ταῖς ^wγε παρθένοις ¹³καὶ τὰ περὶ ^xτοὺς μαστοὺς γίνεται διαφερόντως ^yἐτέραις πρὸς ἐτέρας· αἱ μὲν γὰρ πάμπαν ^zμεγάλους ἴσχουσιν, αἱ δὲ μικροῦς. ^uὩς ἐπὶ τὸ πολὺ δὲ συμβαίνει τοῦτο, ὄσαι ἂν ¹⁴παῖδες ^aοὔσαι περιττωματικαὶ ὦσιν· μελλόντων γὰρ καὶ οὔπω γινομένων τῶν γυναικείων, ὄσῳ ἂν πλείων ^bἢ ὑγρότης ^cἢ, τοσοῦτῳ μᾶλλον ἀναγκάζει αἵρεσθαι ἄνω, ἕως ἂν καταρ-

^m σπόροι A^a. ⁿ τὸν τρόπον τὸν γόνιμον A^a, τὸν γόνιμον τόπον P.
^o τε om. D^a. ^p καὶ περὶ τὸ νοσερώτερα P.C^a, καὶ περὶ τὸ νοσώτερον A^a.
^q εὐτροφίαν A^a. ^r περιττωματικὰ intp: codices περιττώματα κατὰ.
^s τοῖς P.C^a. ^t ὄσοις A^a.C^a.D^a. ^v νοσακερώτερα C^a. ^w γε] τε A^a,
om. D^a. ^x τοὺς μασθοὺς P, τοῦ μασθοῦ pr. A^a, τοῦ μασθοῦ C^a. ^y ἐτέ-
ραις] ἕτερα P. ^z μεγάλως ἔχουσιν A^a. ^a οὔσαι] ὦσι P.C^a. οὔσαι περιτ-
τωματικαὶ om. pr. A^a. ^b ἢ om. D^a. ^c ἢ om. P.A^a.C^a.

ραγῆ· ὥστε ^d τότε λαβόντες ὄγκον οἱ ^e μαστοὶ διαμένουσι
 15 καὶ εἰς τὸ ὕστερον. Καὶ τῶν ἀρρένων δὲ ἐπιδηλότεροι γί-
 νονται καὶ γυναικικώτεροι ^f οἱ μαστοί, καὶ νεωτέροις καὶ
 πρεσβυτέροις οὔσι, τοῖς ὑγροῖς καὶ λείοις καὶ μὴ φλεβώδεσι,
 16 καὶ τούτων μᾶλλον τοῖς μέλασιν ^g ἢ λευκοῖς. Μέχρι μὲν οὖν
 τῶν ^h τρεῖς ἐπτὰ ἐτῶν ⁱ τὸ μὲν πρῶτον ἄγωνα τὰ σπέρματά
 ἐστιν· ἔπειτα ^k γόνιμα μὲν μικρὰ δὲ καὶ ἀτελῆ γεννῶσι καὶ
 οἱ νέοι καὶ αἱ νέαι, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων τῶν
 πλείστων. Συλλαμβάνουσι μὲν ^l οὖν αἱ νέαι θάπτον· ἐὰν
 17 δὲ συλλάβωσιν, ἐν τοῖς τόκοις ^m πονοῦσι μᾶλλον. Καὶ τὰ
 σώματα ⁿ αὐτῶν ἀτελέστερα γίνεται ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ
 γηράσκει θάπτον, τῶν ^o ἀφροδισιαστικῶν ἀρρένων καὶ τῶν
 γυναικῶν τῶν τοῖς τόκοις χρωμένων πλείοσιν· δοκεῖ γὰρ οὐδ'
 18 ἢ αὔξησις ἔτι γίνεσθαι μετὰ τοὺς τρεῖς τόκους. Καθίσταν-
 ται δὲ καὶ σωφρονίζονται μᾶλλον ὅσαι τῶν γυναικῶν ἀκό-
 λαστοι πρὸς τὴν ὁμιλίαν εἰσὶ τὴν τῶν ἀφροδισίων, ὅταν
ⁿ τοῖς τόκοις χρήσωνται πολλοῖς. Μετὰ δὲ τὰ τρεῖς ἐπτὰ
 ἔτη αἱ μὲν γυναῖκες πρὸς τὰς τεκνογονίας ἤδη εὐκαίρως ἔχου-
 19 σιν, οἱ δ' ἄνδρες ἔτι ἔχουσιν ἐπίδοσιν. Ἔστι δὲ τὰ μὲν
 λεπτὰ τῶν σπερμάτων ἄγωνα, τὰ δὲ χαλαζώδη γόνιμα καὶ
^o ἀρρενογόνα μᾶλλον· τὰ δὲ λεπτὰ καὶ μὴ θρομβώδη ^o θηλυ-
 γόνα. Καὶ ^p τοῦ γενείου δὲ τρίχωσις συμβαίνει ^q τοῖς ἄρρεσι
 περὶ τὴν ἡλικίαν ταύτην.

2 Ἡ δὲ τῶν γυναικείων ὁρμὴ γίνεται περὶ φθίνοντας τοὺς
 μῆνας· διὸ φασὶ τινες τῶν σοφίζομένων καὶ τὴν σελήνην
 εἶναι θῆλυ, ὅτι ἅμα συμβαίνει ταῖς μὲν ἢ κάθαρσις τῇ δ' ἢ
 φθίσις καὶ μετὰ τὴν κάθαρσιν καὶ τὴν φθίσιν ἢ πλήρωσις
 ἀμφοῖν. Καὶ ταῖς μὲν συνεχῶς καθ' ἕκαστον ὀλιγάκις τὰ
 καταμήνια φοιτᾷ, παρὰ ^r δὲ μῆνα τρίτον ταῖς πλείσταις.
 2^v Οσαις μὲν οὖν ὀλίγον χρόνον γίνεται, δύο ἢ τρεῖς ἡμέρας,

^d λαβόντες ὄγκον τότε Da. ^e μασθοὶ P.Aa. ^f οἱ μασθοὶ P, om. Da.
^g ἢ om. Aa.Ca. ^h δις Da. ⁱ τὰ μὲν πρῶτα P. ^k γόνιμα] ἔγγονα P.
^l οὖν om. Aa. ^m πονοῦσι—sect. 17. τόκοις om. pr. Aa. ⁿ τοῖς
 om. Da. ^o ἀρρενόγωνα et θηλύγωνα P.Ca. ^p τοῦ om. Aa.Da. ^q τοῖς
 ἄρρεσι om. Ca.Da. ^r μῆνα δὲ P.Ca.Da.

^σ ἀπαλλάττουσι ^τ ῥᾶον, ὅσαις δὲ ^ν πολλάς, χαλεπώτερον. Πονοῦσι γὰρ τὰς ἡμέρας ταύτας· ταῖς μὲν γὰρ ^ω ἀθρόα ^χ ἢ κάθαρσις γίνεται ταῖς δὲ κατ' ὀλίγον, τὸ δὲ σῶμα βαρύνεται πάσαις, ἕως ἂν ἐξέλθῃ. Πολλαῖς δὲ καὶ ὅταν ὀρμῆ τὰ ³ καταμήνια καὶ μέλλη ^γ ῥήγνυσθαι, πνιγμοὶ γίνονται καὶ ψόφος ἐν ταῖς ὑστέραις, ἕως ἂν ῥαγῇ. Φύσει μὲν οὖν ἡ σύλληψις γίνεται μετὰ τὴν τούτων ἀπαλλαγὴν ταῖς γυναίξιν· καὶ ὅσαις μὴ γίνεται ταῦτα, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἄτεκνοι διατελοῦσιν. Οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ μὴ γινομένων τούτων ἔνιαι συλ- ⁴ λαμβάνουσιν, ^z ὅσαις συναθροίζεται ἰκμᾶς τοσαύτη ὅση ταῖς ^a γειναμέναις ὑπολείπεται μετὰ τὴν κάθαρσιν, ἀλλὰ μὴ ὥστε καὶ θύραζε ^b ἐξιέναι. Καὶ γινομένων ἔτι ἔνιαι συλλαμβάνουσιν· ὕστερον δ' οὐ συλλαμβάνουσιν, ὅσαις ^c εὐθὺς μετὰ τὴν κάθαρσιν αἱ ὑστέραι συμμύουσιν. Γίνεται δ' ἐνίαις καὶ ⁵ κνούσαις διὰ τέλους τὰ γυναικεία· συμβαίνει μέντοι ^d ταύταις φαῦλα τίκτειν, καὶ ἢ μὴ σώζεσθαι εἰς αὔξην ἢ ἀσθενῆ τὰ ^e ἔκγονα γίγνεσθαι. Πολλαῖς δὲ καὶ διὰ τὸ δεῖσθαι τῆς ⁶ συνουσίας ἢ διὰ τὴν νεότητα καὶ τὴν ἡλικίαν, ἢ διὰ τὸ χρόνον ἀπέχεσθαι πολύν, καταβαίνουσιν αἱ ὑστέραι κάτω, καὶ τὰ γυναικεία γίνεται πολλάκις τρις τοῦ μηνός, ἕως ἂν συλλάβωσιν· ^f τότε δ' ^g ἀπέρχονται πάλιν εἰς τὸν ἄνω τόπον τὸν οἰκίον. Ἐνίοτε δὲ ^h κἂν συμβῆ ἔχουσα, τύχη δ' ὑγρὰ οὔσα, ⁷ ἀποφυσᾶ τοῦ σπέρματος τὸ ὑγρότερον. Πάντων δὲ τῶν ζώων, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον, ταῖς γυναίξι μᾶλλον τῶν ἄλλων θηλειῶν ἢ κάθαρσις γίνεται πλείστη. Τοῖς μὲν ⁸ ⁱ γὰρ ^k μὴ ζυφοτοκοῦσιν οὐθέν τοιοῦτον ^l ἐπισημαίνει διὰ τὸ τὴν περίπτωσιν ταύτην τρέπεσθαι εἰς τὸ σῶμα (μείζω τε γὰρ ἔνια τῶν ἀρρένων ἐστί, καὶ ἔτι τοῖς μὲν εἰς φολίδας τοῖς ^δ εἰς ^m λεπίδας τοῖς ^δ εἰς τὸ τῶν πτερῶν ⁿ ἀναλίσκεται

^σ ἀπαλλάττουσι—ἡμέρας om. P. ^τ ῥάδιον A^a. ^ν πολλαῖς A^a.C^a. ^ω ἀθρόως A^a.C^a. ^χ γίνεται ἢ κάθαρσις D^a. ^γ ῥήγνυσθαι] γίγνεσθαι D^a. ^z ὅσαις—ἔνιαι συλλαμβάνουσιν om. A^a. ^a γεινομέναις C^a. ^b ἐξιόντων καὶ γεινομένων D^a. ^c εὐθὺ P.A^a.C^a. ^d αὐταῖς P.D^a. ^e ἔκγονα P. ^f τότε] ὅταν A^a.C^a. ^g ἀπέρχονται A^a. ^h καὶ P, κἂν μὴ D^a. ⁱ γὰρ om. A^a.C^a. ^k μὴ om. P.A^a.C^a. ^l ἐπισυμβαίνει C^a.D^a. ^m λοπίδας P. ⁿ ἀλίσκεται A^a.C^a.

πλήθος), τοῖς δὲ πεζοῖς καὶ ζωοτόκοις εἰς τε τὰς τρίχας καὶ τὸ σῶμα (λείον γὰρ ἄνθρωπος ἐστὶ ὁ μόνον) καὶ εἰς τὰ οὖρα (παχεῖαν γὰρ τὰ πλείστα καὶ πολλὴν τὰ τοιαῦτα ποι-
εῖται τὴν ἔκκρισιν)· ταῖς δὲ γυναιξίν ἀντὶ τούτων τρέπεται
9 τὸ περίττωμα εἰς τὴν κάθαρσιν. Ὅμοίως δ' ἔχει ῥ τούτο
καὶ ἐπὶ τῶν ἀρρένων· πλείστον γὰρ ὡς κατὰ τὸ μέγεθος
ἀφίησι σπέρμα τῶν ἄλλων ζώων ἄνθρωπος (διὸ καὶ ῥ λειό-
τατον τῶν ζώων ῥ ἐστὶν ἄνθρωπος), καὶ αὐτῶν δ' οἱ ὑγρό-
τεροι τὰς φύσεις καὶ μὴ ῥ πολύσαρκοι λίαν, καὶ οἱ λευκότεροι
10 δὲ τῶν μελάνων. Καὶ ἐπὶ γυναικῶν δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον·
ταῖς γὰρ εὐσάρκοις πορεύεται εἰς τὴν τροφήν τοῦ σώματος
τὸ πολὺ τῆς ἐκκρίσεως. Καὶ ἐν ταῖς ὀμιλίαις δὲ τῶν ἀφρο-
δισίων αἱ λευκότεραι τὴν φύσιν ἐξικμάζουσι μᾶλλον τῶν
ῥ μελαινῶν. ῥ Ποιεῖ δὲ τῆς τροφῆς τὰ ὑγρά καὶ δριμέα τοι-
αύτην τὴν ὀμιλίαν μᾶλλον.

3 Γίνεται δὲ σημεῖον τοῦ συνειληφέναι ταῖς γυναιξίν, ὅταν
εὐθὺς γένηται μετὰ τὴν ὀμιλίαν ὁ τόπος ξηρός. Ἄν μὲν
οὖν ῥ λεία τὰ χεῖλη ἢ τοῦ στόματος, οὐ θέλει ῥ συλλαμβά-
νειν (ἀπολισθαίνει γάρ), οὐδ' ἂν παχέα· ἂν δ' ἀπτομένῳ τῷ
δακτύλῳ τραχύτερα ἢ καὶ ἀντέχηται, καὶ ῥ ἂν λεπτὰ τὰ
2 χεῖλη, τότε εὐκαίρως ἔχει πρὸς τὴν σύλληψιν. Πρὸς μὲν
οὖν τὸ συλλαμβάνειν τοιαύτας δεῖ κατασκευάζειν τὰς ὑστέ-
ρας, πρὸς δὲ τὸ μὴ συλλαμβάνειν τὸναντίον· ῥ ἂν γὰρ ἢ
λεία τὰ χεῖλη, οὐ συλλαμβάνει· διὸ ῥ ἔνιοι ῥ τῆς μήτρας
πρὸς δὲ πίπτει τὸ σπέρμα, ἀλείφουσιν ἐλαίῳ κεδρίνῳ ἢ ῥ ψι-
3 μυθίῳ ἢ ῥ λιβανωτῷ, διέντες ἐλαίῳ. Ἐὰν δὲ ἐπτὰ ἐμμεῖνη
ἡμέρας, φανερόν ὅτι εἴληπται· αἱ γὰρ καλούμεναι ῥ ἐκρύσεις
ἐν ταύταις γίνονται ταῖς ἡμέραις. Αἱ δὲ καθάρσεις φοιτῶσι
ταῖς πλείσταις ἐπὶ τινα χρόνον συνειληφύιαις, ἐπὶ μὲν τῶν

ὁ μᾶλλον A^a. ῥ τούτοις D^a. ῥ τελειότατον P.A^a.C^a. ῥ ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος P. ῥ π. λείοι καὶ λευκότεροι τῶν D^a. ῥ μελάνων A^a.C^a.
ῥ ποιεῖται A^a. ῥ λεία om. pr. A^a. ῥ post συλλαμβάνειν C^a. λεπτὰ δὲ οὐκ εὔχρηστα, A^a. λευκὰ οὐκ εὔχρηστα. ῥ ἔαν C^a. ῥ ἔαν C^a. ῥ ἔνιοι A^a.C^a.D^a. ῥ τῆς—πίπτει] διὰ τὸ τῆς μήτρας πρόσω προσπίπτειν P.A^a.C^a.
ῥ ψιμμυθίῳ P. ῥ λιβωτῷ A^a. ῥ ἐκκρίσεις P.

θηλειῶν τριάκονθ' ^f ἡμέρας μάλιστα, περὶ ^g δὲ τετταράκοντα ἐπὶ τῶν ἀρρένων. Καὶ μετὰ τοὺς τόκους δ' ^h αἱ καθάρσεις ⁴ βούλονται τὸν αὐτὸν ἀριθμὸν ἀποδιδόναι ⁱ τοῦτον, οὐ μὴν ἐξακριβοῦσί γε πάσαις ὁμοίως. Μετὰ δὲ τὴν σύλληψιν ^k καὶ τὰς ἡμέρας τὰς εἰρημένας οὐκέτι κατὰ φύσιν, ἀλλ' εἰς τοὺς ^l μαστοὺς τρέπεται καὶ γίνεται γάλα. ¹ Ἐπισημαίνει δὲ τὸ πρῶτον μικρὸν ^m τε καὶ ἀραχνιώδες τὸ γάλα ἐν τοῖς ¹ μαστοῖς. ^o Ὄταν δὲ συλλάβωσιν, αἴσθησις μάλιστα ⁿ ἐγγί- ⁵ νεται ἐν τε ταῖς λαγόσιν· ἐνίαις γὰρ γίνονται πληρέστεραι εὐθύς· μᾶλλον δ' ἐπιδήλως τοῦτο συμβαίνει ταῖς ἰσχυαῖς. Καὶ ^o ἐν τοῖς βουβῶσιν ἐπὶ ^p μὲν τῶν ἀρρένων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐν τῷ δεξιῷ μᾶλλον περὶ τὰς τετταράκοντα γίνεται ἡ κίνησις, τῶν δὲ θηλειῶν ἐν τῷ ἀριστερῷ περὶ ^q ἐνενήκονθ' ἡμέρας. Οὐ μὴν ἀλλ' ἀκρίβειάν γε τούτων οὐδεμίαν ὑπο- ⁶ ληπτέον· πολλαῖς γὰρ θηλυτοκούσαις ἡ κίνησις ἐν τῷ δεξιῷ γίνεται, καὶ ταῖς ἐν τῷ ἀριστερῷ ἄρρεν· ἀλλὰ ^r καὶ ταῦτα καὶ τὰ τοιαῦτα πάντα διαφέρει ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ^s τῷ μᾶλλον ^t καὶ ἥττον. Περὶ δὲ τοῦτον τὸν χρόνον ^v καὶ σχίζεται τὸ κύημα· ^w τὸν δ' ἔμπροσθεν ἀναρθρον συνέστηκε κρεῶδες. Καλοῦνται δ' ^x ἐκρύσεις μὲν αἱ μέχρι τῶν ἑπτὰ ἡμερῶν δια- ⁷ φθοραί, ἐκτρωσμοὶ δ' αἱ μέχρι τῶν τετταράκοντα· καὶ πλεί- στα διαφθείρεται τῶν κυημάτων ἐν ταύταις ταῖς ἡμέραις. Τὸ μὲν οὖν ἄρρεν ὅταν ἐξέλθῃ ^y τετταρακοστῆταιον, εἰς μὲν ⁸ εἰς ἄλλο τι ἀφῆ τις, διαχεῖται τε καὶ ἀφανίζεται, εἰς δ' εἰς ψυχρὸν ὕδωρ, συνίσταται οἶον ἐν ὑμένι· τούτου δὲ ^z διακνη- σθέντος φαίνεται τὸ ἔμβρυον τὸ μέγεθος ἡλίκον μύρμηξ τῶν μεγάλων, τὰ τε ^a μέλη δῆλα, τὰ τε ἄλλα πάντα καὶ

^f ἡμέραις A^a. ^g τετταράκοντα δὲ P.C^a.D^a. ^h αἱ om. P.C^a. ⁱ τοῦ- τον Schneiderus: codices τούτων. ^k καὶ τὰς εἰρημένας ἡμέρας P. ^l μασθοῦς et mox μασθοῖς P.A^a. ^m τε] τι A^a. ⁿ γίνεται ἐν ταῖς D^a. ^o ἐν] ἐπὶ P.D^a. ^p μὲν οὖν τῶν D^a. ^q ἐνενήκονθ' C^a. ^r καὶ ante ταῦτα om. D^a. ^s τῷ] κατὰ τὸ D^a, καὶ τὸ P, καὶ τῷ A^a. ^t καὶ τὸ ἥττον D^a. ^v καὶ σχίζεται] οὐχίεται A^a. ^w τὸν] τὸ A^a.C^a. ^x ἐκκρίσεις P. ^y τετ- ταρακοστῆταιον A^a, τεσσαρακοστῆταιον C^a. ^z διακνηθέντος C^a, διαχυθέντος P, διασχισθέντος A^a. ^a μέρη C^a.D^a.

τὸ αἰδοῖον, καὶ οἱ ὀφθαλμοὶ καθάπερ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζῶων
 9 μέγιστοι. Τὸ δὲ θῆλυ, ὃ τι μὲν ἂν διαφθαρή ἐντὸς τῶν
^bτριῶν μηνῶν, ἀδιάρθρωτον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ φαίνεται· ὃ τι
 δ' ἂν ἐπιλάβῃ τοῦ τετάρτου μηνός, γίνεται ἐσχισμένον καὶ
 10 διὰ ταχέων λαμβάνει τὴν ἄλλην διάρθρωσιν. ^cΤέως μὲν
 οὖν πᾶσαν τὴν τελείωσιν τῶν μορίων βραδύτερον ^dἀπολαμ-
 βάνει τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος, καὶ δεκάμηνα γίνεται μᾶλλον
 τῶν ἀρρένων· ^eὅταν δὲ γένηται, θάττον τὰ θήλεα τῶν ἀρρέ-
 νων καὶ νεότητα καὶ ἀκμὴν λαμβάνει καὶ γῆρας, καὶ μᾶλλον
 αἱ ^fπλείοσι χρώμεναι τόκοις, ὥσπερ εἴρηται πρότερον.

- 4 Ὅταν δὲ συλλάβῃ ἢ ὑστέρᾳ τὸ σπέρμα, εὐθὺς συμμύει
 ταῖς πολλαῖς, μέχρι γένωνται ἑπτὰ μῆνες· τῷ δ' ὀγδόῳ
 χάσκουσιν· καὶ τὸ ἔμβρυον, εἰ ἢ γόνιμον, προκαταβαίνει
 2 τῷ ὀγδόῳ μηνί. Τὰ δὲ μὴ γόνιμα ἄλλ' ^gἀποπεπνιγμένα
 ὀκτάμηνα ἐν τοῖς τόκοις ^hοὐκ ἐκφέρουσιν ὀκτάμηνα αἱ γυ-
 ναῖκες, οὔτε προκαταβαίνει κάτω τὰ ἔμβρυα τῷ ὀγδόῳ μηνί,
 οὔτε αἱ ὕστεραι ἐν τῷ χρόνῳ τούτῳ χάσκουσιν· ἀλλὰ ση-
 3 μείον ὅτι οὐ γόνιμον, εἰ γένηται μὴ ⁱσυμπεσόντων τῶν
 εἰρημένων. Μετὰ δὲ τὰς συλλήψεις αἱ γυναῖκες βαρύνονται
 τὸ σῶμα πᾶν, καὶ ^kσκότοι πρὸ τῶν ὀμμάτων καὶ ἐν τῇ κε-
 φαλῇ γίνονται πόνοι. Ταῦτα δὲ ταῖς μὲν θάττον καὶ σχε-
 δὸν ^lδεκαταίαις γίνεται, ταῖς δὲ ^mβραδύτερον, ὅπως ἂν τύ-
 χωσιν οὔσαι τῷ περιπτωματικαῖ εἶναι μᾶλλον καὶ ἥττον.
 4 Ἐτι δὲ ναυτίαι καὶ ⁿἔμετοι λαμβάνουσι τὰς πλείστας, καὶ
 μάλιστα τὰς τοιαύτας, ὅταν αἱ τε καθάρσεις στῶσι καὶ
 μήπω εἰς τοὺς ^oμαστοὺς τετραμμένα ὦσιν. Ἐνιαὶ μὲν οὖν
 ἀρχόμεναι μᾶλλον πονοῦσι τῶν γυναικῶν, ἐνιαὶ δ' ὕστερον,
 ἤδη τοῦ κινήματος ἔχοντος αὔξησιν μᾶλλον· πολλαῖς δὲ καὶ
 5 πολλάκις ^pκαὶ στραγγουρίαι γίνονται τὸ τελευταῖον. Ὡς
 μὲν οὖν ἐπὶ τὸ πολὺ ῥᾶον ἀπαλλάττουσιν αἱ τὰ ἄρρενα κύ-

^b τριῶν om. D^a. ^c τέως Camotiana, ἕως P.A^a.C^a, ἐν ^φD^a. ^d ἀπο-
 λαμβάνη C^a. ^e ὅταν—ἀρρένων om. C^a. ^f χρώμεναι πλείοσι P.D^a.
^g ἀποπνιγμένα P, ἀποπνιγόμενα D^a. ^h οὐκ] μὴ A.P, ἢ μὴ C^a. ⁱ πεσόν-
 των A^a. ^k σκότος C^a. ^l δεκαταίαις A^a. ^m βραδύτερον P.A^a. ⁿ ἔμετοι
 A^a.C^a. ^o μαστοὺς P.A^a. ^p καὶ alterum om. D^a.

ουσαι καὶ μᾶλλον ^q μετ' εὐχροίας διατελοῦσιν, ἐπὶ δὲ τῶν θηλειῶν τούναντίον· ἀχρούστεραί ^r τε γὰρ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ βαρύτερον διάγουσι, καὶ πολλαῖς περὶ τὰ σκέλη οἰδήματα καὶ ἐπάρσεις γίνονται τῆς σαρκός· οὐ μὴν ^s ἀλλ' ἐνίαις γίνεται καὶ τάναντία τούτων. Εἰώθασι δὲ ταῖς κούσαις ⁶ ^t αἱ ἐπιθυμίαι γίνεσθαι παντοδαπαὶ καὶ μεταβάλλειν ὀξέως, ὃ καλοῦσί τινες κισσᾶν· καὶ ἐπὶ τῶν θηλειῶν ὀξύτεραι μὲν αἱ ἐπιθυμίαι, ^v παραγινομένων δὲ ἦττον δύνανται ἀπολαύειν. Ὀλίγαις δὲ τισι συμβαίνει ^w βέλτιον ἔχειν τὸ σῶμα κούσαις. Μάλιστα δὲ ἀσῶνται, ὅταν ἄρχωνται τὰ παιδία τρίχας ^x ποιεῖν. Αἱ δὲ τρίχες ταῖς μὲν κούσαις αἱ μὲν συγγενεῖς γίνονται ἐλάττους καὶ ^y ρέουσιν, ἐν οἷς δὲ ^z μὴ εἰώθασιν ἔχειν τρίχας, ταῦτα δασύνεται μᾶλλον. Καὶ κίνησιν δὲ παρέχεται ἐν τῷ σώματι μᾶλλον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ ἄρρεν τοῦ θήλεος, καὶ τίκτεται θᾶπτον, τὰ δὲ θήλεα βραδύτερον. Καὶ ὁ πόνος ἐπὶ μὲν τοῖς θήλεσι συνεχῆς καὶ νωθρότερος, ⁸ ἐπὶ δὲ τοῖς ἄρρεσιν ὀξύς μὲν, πολλῶ δὲ χαλεπώτερος. Αἱ δὲ πλησιάζουσαι πρὸ τῶν τόκων τοῖς ^a ἀνδράσι θᾶπτον τίκτουσιν. Δοκοῦσι ^δ ὠδίνειν αἱ γυναῖκες ἐνίοτε οὐ γινόμενης ὠδίνος, ἀλλὰ διὰ τὸ τὴν κεφαλὴν στρέφειν τὸ ἔμβρυον φαίνεται ὠδίνος ἀρχὴ τοῦτο γίνεσθαι. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα ⁹ ζῶα μοναχῶς ποιεῖται τὴν τοῦ τόκου τελείωσιν· εἰς γὰρ ὠρίσται τοῦ τόκου χρόνος πᾶσιν· ἀνθρώπῳ δὲ πολλοὶ μόνῳ τῶν ζῴων· καὶ γὰρ ἐπτάμηνα καὶ ὀκτάμηνα καὶ ἐννεάμηνα γίνεται, καὶ δεκάμηνα τὸ ^b πλείστον· ἐνιαὶ ^δ ἐπιλαμβάνουσι καὶ τοῦ ἐνδεκάτου μηνός. Ὅσα μὲν οὖν ^c γίνεται πρότερα ¹⁰ τῶν ἐπτὰ μηνῶν, ^d οὐδὲν οὐδαμῆ δύναται ζῆν· τὰ ^δ ἐπτάμηνα γόνιμα γίνεται πρῶτον, ἀσθενῆ δὲ τὰ πολλά (διὸ καὶ σπαργανούσιν ἐρίοις αὐτά), πολλὰ δὲ καὶ τῶν πόρων ^e ἐνίους ἔχοντα ἀσχίστους, οἷον ὠτων καὶ μυκτῆρων· ἀλλ' ἐπαυξανο-

^q διατελοῦσι μετ' εὐχροίας A^a. ^r τε] τὸ P.A^a.C^a, om. D^a. ^s ἀλλὰ καὶ ἐνίαις τε γίνεται P.A^a.C^a. ^t αἱ om. D^a. ^v περιγινομένων A^a. ^w βελτίω P.A^a.C^a. ^x ποιεῖν] φύειν D^a. ^y ἐκρέουσιν D^a. ^z μὴ om. C^a. ^a ἄρρεσι C^a. ^b πλείον P. ^c γίνεται πρότερον P, πρότερον γίνεται D^a. ^d οὐδὲ A^a. ^e ἐνίοις A^a.

μένοις διαρθροῦται, καὶ βιοῦσι πολλὰ καὶ τῶν τοιούτων.
 11 Τὰ δ' ὀκτάμηνα περὶ μὲν Αἴγυπτον καὶ ἐν ἐνίοις τόποις,
 ὅπου εὐέκφοροι αἱ γυναῖκες καὶ φέρουσί τε πολλὰ ραδίως
 καὶ τίκτουσι, καὶ ^f γενόμενα δύναται ζῆν, κὰν τερατώδη γέ-
 νηται, ἐνταῦθα μὲν ζῆ τὰ ὀκτάμηνα καὶ ἐκτρέφεται, ἐν δὲ
 τοῖς περὶ τὴν Ἑλλάδα τόποις ὀλίγα πάμπαν σώζεται, τὰ
 δὲ πολλὰ ἀπόλλυται· καὶ διὰ τὴν ὑπόληψιν, κὰν σωθῆ τι,
 νομίζουσιν οὐκ ὀκτάμηνον εἶναι τὸ ^g γεγεννημένον, ἀλλὰ λα-
 12 θεῖν ἑαυτὰς αἱ γυναῖκες ^h συλλαβοῦσαι πρότερον. Ποιοῦσι
 δ' αἱ γυναῖκες μάλιστα τὸν μῆνα τὸν τέταρτον καὶ τὸν
 ὄγδοον, καὶ εἰ διαφθείρωσι τετάρτῳ ἢ ὄγδῳ μηνί, δια-
 φθείρονται καὶ ⁱ αὐταὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, ὥστ' οὐ μόνον τὰ
 ὀκτάμηνα ^k οὐ ζῆ, ἀλλὰ καὶ διαφθειρομένων αἱ τίκτουσαι
 13 κινδυνεύουσιν. Τὸν αὐτὸν ^l δὲ τρόπον δοκεῖ λανθάνειν καὶ
 ὅσα φαίνεται τίκτεσθαι πολυχρονιώτερα τῶν ^m ἑνδεκα μη-
 νῶν· καὶ γὰρ τούτων ἢ τῆς συλλήψεως ἀρχὴ λανθάνει τὰς
 γυναῖκας· πολλάκις γὰρ πνευματικῶν ⁿ γενομένων ἔμπροσθεν
 τῶν ὑστερῶν, μετὰ ταῦτα πλησιάσασαι καὶ συλλαβοῦσαι
 ἐκείνην οἴονται τὴν ἀρχὴν εἶναι τῆς συλλήψεως, δι' ἣν ἐχρή-
 σαντο τοῖς σημείοις ^o ὁμοίοις.
 14 Τὸ δὲ δὴ πλῆθος τῶν τόκων τῆς τελειώσεως ^p παρὰ τὰλλα
 ζῶα τοῖς ἀνθρώποις ταύτην ἔχει τὴν διαφορὰν· καὶ τῶν μὲν
 μονοτόκων ὄντων τῶν δὲ πολυτόκων, ἐπαμφοτερίζει τὸ γένος
^q τὸ τῶν ἀνθρώπων. Τὸ μὲν γὰρ πλείστον καὶ παρὰ τοῖς
 πλείστοις ἐν τίκτουσιν αἱ γυναῖκες, πολλάκις δὲ καὶ πολλα-
 15 χοῦ δίδυμα, οἷον καὶ περὶ Αἴγυπτον. Τίκτουσι δὲ καὶ τρία
 καὶ τέτταρα, περὶ ἐνίοις μὲν καὶ σφόδρα τόπους, ὥσπερ
^r εἴρηται πρότερον. Πλείστα δὲ τίκτεται πέντε τὸν ἀρι-
 θμόν· ἤδη γὰρ ὠπται ^s τοῦτο καὶ ἐπὶ πλειόνων συμβεβηκός.

^f γεννώμενα P.C^a.D^a. ^g γεγεννημένον A^a. ^h ξυμβάλλουσαι D^a. συλλαβοῦσαι—γυναῖκες om. A^a.C^a, συλλαβοῦσαι—μάλιστα om. P. ⁱ αὐται plerique. ^k οὐ ante ζῆ om. C^a. ^l δὲ om. C^a. ^m ἑνδεκαμήνων P, δεκαμήνων D^a. ⁿ γενομένων P.D^a. ^o ὁμοίοις om. D^a. ^p περὶ A^a. ^q τὸ ante τῶν om. A^a. ^r εἴρηται καὶ πρ. D^a. ^s καὶ ἐπὶ πλ. τοῦτο D^a.

Μία δέ τις ἐν τέτταρσι τόκοις ^t ἔτεκεν εἴκοσιν· ἀνὰ πέντε γὰρ ἔτεκε, καὶ τὰ πολλὰ αὐτῶν ἐξετράφη. Ἐν μὲν οὖν 16 τοῖς ἄλλοις ζώοις, κὰν ἢ τὰ δίδυμα ἄρρεν καὶ θῆλυ, οὐθὲν ἦττον ἐκτρέφεται ^v γενόμενα καὶ σώζεται τῶν ἀρρένων ἢ θηλειῶν· ἐν δὲ τοῖς ἀνθρώποις ὀλίγα σώζεται τῶν διδύμων, εἴαν ἢ τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν. Δέχεται δ' ὀχείαν κύοντα 17 μάλιστα τῶν ζώων ^w γυνή καὶ ἵππος· τὰ δ' ἄλλα ὅταν πληρωθῆ, φεύγει τοὺς ἄρρενας, ὅσα μὴ πέφυκεν ἐπικυῖσκεσθαι, καθάπερ δασύπους. Ἄλλ' ἵππος μὲν ἂν συλλάβῃ τὸ πρῶτον, οὐκ ἐπικυῖσκεται πάλιν, ἀλλ' ἐν τίκτει μόνον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ· ἐπ' ἀνθρώπῳ δ' ὀλίγα μὲν, γέγονε δὲ ποτε. Τὰ μὲν 18 οὖν ὕστερον πολλῶ χρόνῳ συλληφθέντα ^x οὐδὲν λαμβάνει τέλος, ἀλλὰ πόνον παρασχόντα συνδιαφθείρει τὸ προϋπάρχον (ἤδη γὰρ συνέβη γενομένης διαφθορᾶς καὶ δώδεκα ^y ἐκπεσεῖν τὰ ἐπικυηθέντα)· εἴαν δ' ἐγγὺς ἢ σύλληψις ἐγένετο, ^z τὸ ἐπικυηθὲν ἐξήνεγκαν, καὶ τίκτουσιν ὥσπερ ^a δίδυμα γόνῳ, καθάπερ καὶ τὸν ^b Ἴφικλέα καὶ τὸν Ἡρακλέα ^c μυθολογοῦσιν. Γέγονε ^d γὰρ καὶ τοῦτο φανερόν· μοιχενομένη γάρ 19 τις τὸ ^e μὲν τῶν τέκνων τῷ ἀνδρὶ εἰκοὸς ἔτεκε, τὸ δὲ τῷ μοιχῷ. Ἦδη δὲ καὶ δίδυμα κύουσά τις ἐπεκύησε τρίτον, γενομένου δὲ τοῦ χρόνου τοῦ καθήκοντος τὰ μὲν ^f τελεόγωνα ^g τῷ ^h χρόνῳ ἔτεκε, ⁱ τὸ δὲ πεντάμηνον· καὶ τοῦτ' ἀπέθανεν εὐθύς. Καὶ ἑτέρα δὲ τινι συνέβη τεκούσῃ πρῶτον μὲν ἐπτά- 20 μνηνον, ὕστερον δὲ δύο ^k τελεόμηνα τεκεῖν· καὶ τούτων τὸ μὲν ἐτελεύτησε, ^l τὰ δὲ ἐβίωσεν. Καὶ ἐκτιτρώσκουσαι δὲ τινες συνέλαβον ἅμα, καὶ τὸ μὲν ^m ἐξέβαλον τὸ δ' ἔτεκον. Ταῖς 21 δὲ πλείσταις, εἴαν ⁿ συγγένωνται κούσαις μετὰ τὸν ὄγδοον μῆνα, ^o περίπλεων μωξώδους τὸ παιδίον ^p ἐξέρχεται γλισχρότητος. Καὶ τῶν ἐδεσμάτων δὲ τῶν προσφερομένων περι-

^t ἔτεκεν] τέτοκεν A^a. ^v γινόμενα P.D^a. ^w ἢ γυνή P.A^a.C^a. ^x οὐδὲ λαμβάνει τὸ τέλος A^a. ^y ἐμπεσεῖν P.A^a. ^z τὸ om. P.C^a.D^a. et pr. A^a. ^a δίδυμοι A^a. ^b ἐφικλέα P. ^c καθομολογοῦσι A^a. ^d γάρ] δὲ C^a. ^e μὲν ἐν τῶν D^a. ^f τελεόγωνα] γέγονώ' C^a, om. A^a. ^g τῷ om. P.A^a.C^a. ^h γόνῳ P.A^a. ⁱ τὰ A^a.C^a. ^k τελειόμηνα C^a. ^l τὸ A^a. ^m ἐξέβαλλον P. ⁿ συγγίγωνται P.A^a.C^a. ^o περίπλεον P. ^p ἐξέρχεσθαι D^a.

πλεων ⁹ φαίνεται πολλάκις. Καὶ τῷ ἀλί δαψιλεστέρῳ χρη-
 σαμένων οὐκ ἔχοντα γίνεται τὰ παιδία ὄνυχας.

5 Τὸ δὲ γάλα τὸ γινόμενον πρότερον τῶν ἑπτὰ μηνῶν
 ἄχρηστόν ἐστιν· ἀλλ' ἅμα τὰ τε παιδία γόνιμα καὶ τὸ
 γάλα χρήσιμον. Τὸ δὲ πρῶτον καὶ ἀλμυρόν, ὡσπερ τοῖς
 προβάτοις. Μάλιστα δ' ἐν ¹ ταῖς κησέσι τοῦ οἴνου αἰσθά-
 νονται αἱ πλείσται· διαλύονται τε γάρ, ἐὰν ⁸ πῖωσι, καὶ ἀδυ-
² νατοῦσιν. Ἄρχῃ δὲ ταῖς γυναιξὶ ⁴ τοῦ τεκνοῦσθαι καὶ τοῖς
 ἄρρεσι ⁴ τοῦ τεκνοῦν, καὶ παῦλα ἀμφοτέροις, τοῖς μὲν ἢ τοῦ
 σπέρματος πρόεσις ταῖς δ' ἢ τῶν καταμηνίων, πλὴν οὐτ' ἀρ-
³ χομένων γόνιμα εὐθὺς οὐτ' ἔτι ὀλίγων γιγνομένων καὶ ἀσθε-
 νῶν. Ἡλικία δὲ τῆς μὲν ἀρχῆς εἴρηται· παύεται δὲ ταῖς
 γυναιξὶ ταῖς μὲν πλείσταις τὰ καταμήνια περὶ τετταράκοντα
 ἔτη, αἷς δ' ἂν ⁵ ὑπερβάλλῃ τὸν χρόνον τοῦτον, διαμένει μέχρι
⁶ τῶν πενήκοντα ἐτῶν, καὶ ἤδη ⁸ τινὲς ἔτεκον· πλείω δὲ
 6 χρόνον οὐδεμία. Οἱ ⁷ δ' ἄνδρες οἱ ² μὲν πλείστοι γεννῶσι
⁶ μέχρι ἐξήκοντα ἐτῶν, ὅταν δ' ⁶ ὑπερβάλλῃ ταῦτα, ⁶ μέχρι
 ἐβδομήκοντα· καὶ ἤδη ⁴ τινὲς γεγεννήκασιν ἐβδομήκοντα ἐτῶν
 ὄντες. Συμβαίνει δὲ πολλοῖς καὶ πολλαῖς γυναιξὶ καὶ ἀν-
 δράσι μετ' ἀλλήλων μὲν συνεζευγμένοις μὴ δύνασθαι τεκνο-
² ποιεῖσθαι, διαζευχθεῖσι δέ. Τὸ δ' αὐτὸ συμβαίνει καὶ περὶ
 ἀρρενογονίας καὶ θηλυγονίας· ἐνίοτε ⁶ γὰρ καὶ γυναῖκες καὶ
 ἄνδρες μετ' ἀλλήλων ⁴ μὲν ὄντες θηλυγόνοι εἰσὶν ἢ ἀρρενο-
 γόνοι, διεζευγμένοι δὲ γίνονται τούναντίον. Καὶ κατὰ τὴν
 ἡλικίαν δὲ μεταβάλλουσιν· νέοι μὲν ὄντες μετ' ἀλλήλων
 θήλεα γεννῶσι, πρεσβύτεροι δ' ἄρρενα· τοῖς δὲ καὶ ἐπὶ τού-
³ των συμβαίνει τούναντίον. Καὶ ἐπὶ τοῦ γεννᾶν δ' ὅλως τὸ
 αὐτό· νέοις μὲν οὔσιν οὐθὲν γίνεται, πρεσβυτέροις δέ· οἱ δὲ
 τὸ πρῶτον, ὕστερον ⁸ δὲ γεννῶσιν οὐδέν. Εἰσὶ δὲ καὶ τῶν

⁹ φαίνεται om. pr. A^a. ¹ τοῖς κύνδεσι A^a. ⁸ πίνωσι Da. ⁴ τὸ—
 τὸ A^a. ⁵ ὑπερβάλλῃ P.D^a. ⁶ τῶν om. D^a. ⁸ τινὲς] δέ τινες P.C^a.
⁷ δ' om. P.A^a.C^a. ² μὲν om. D^a. ⁶ μέχρῃς Ca. ⁶ ὑπερβάλλῃ P.D^a.
⁶ μέχρῃς Ca. ⁴ τινὲς] δέ τινες P.D^a. ⁶ γὰρ] δέ Ca. ⁴ μὲν ὄντες]
 μένοντες P.A^a.C^a. ⁸ δὲ γεννῶσιν οὐδέν] οὐδὲ γεννῶσιν A^a, οὐδὲν γεννῶ-
 σιν Ca.

γυναικῶν τινὲς αἱ μόλις μὲν ^h συλλαμβάνουσιν, εἰ δὲ συλλά-
 βωσιν, ἐκφέρουσιν· αἱ δὲ τοῦναντίον συλλαμβάνουσι μὲν ῥα-
 δίως, οὐ δύνανται δ' ἐκφέρειν. Εἰσὶ δὲ καὶ ἄνδρες θηλυγόνοι ⁴
 καὶ γυναῖκες ἄρρενογόνοι, οἷον καὶ κατὰ τοῦ Ἡρακλέους
 μυθολογεῖται, ὅς ἐν δύο καὶ ἐβδομήκοντα τέκνοις ⁱ θυγατέρα
 μίαν ἐγέννησεν. Αἱ δὲ μὴ δυνάμεναι συλλαμβάνειν εἰδὲν ἢ
 διὰ θεραπείαν συλλάβωσιν ἢ δι' ἄλλην τινὰ σύμπτωσιν, ὡς
 ἐπὶ τὸ πολὺ θηλυτοκοῦσι μᾶλλον ἢ ἄρρενοτοκοῦσιν. Πολ-
 5
 λοῖς δὲ συμβαίνει καὶ τῶν ^k ἀνδρῶν δυναμένοις γεννᾶν ὕστε-
 ρον ^l μὴ δύνασθαι, καὶ πάλιν καθίστασθαι εἰς αὐτό. Γίνονται
 δὲ καὶ ἐξ ἀναπήρων ἀνάπηροι, οἷον ἐκ χλωῶν χωλοὶ καὶ τυ-
 φλῶν τυφλοὶ, καὶ ὅλως τὰ παρὰ φύσιν εἰκότες πολλάκις,
 καὶ σημεῖα ἔχοντες συγγενῆ, οἷον ^m φύματα καὶ οὐλᾶς. Ἡδη ⁶
 δ' ἀπέδωκε τῶν τοιούτων τι καὶ διὰ τριῶν, οἷον ἔχοντός τινος
 στίγμα ἐν τῷ βραχίονι ὁ μὲν υἱὸς οὐκ ἐγένετο ὁ δ' ⁿ υἱίδους
 ἔχων ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ συγκεχυμένον μέλαν. Ὀλίγα μὲν
 οὖν γίνεται τὰ τοιαῦτα, τὰ δὲ ^o πλείστα γίνεται ὀλόκληρα
 ἐκ κολοβῶν, καὶ οὐθὲν ἀποτέτακται ^p τούτων. Καὶ εἰκότες
 δὲ τοῖς γεννήσασιν ἢ τοῖς ἄνωθεν γονεῦσιν, ὅτε δ' οὐδὲν οὐ-
 δενί. Ἀποδίδωσι δὲ καὶ διὰ πλείονων γενῶν, οἷον ^q ἐν Σικε-
 7
 λία ^r ἢ τῷ Αἰθίοπι μοιχευθεῖσα· ἢ μὲν γὰρ θυγάτηρ ἐγένετο
 οὐκ Αἰθίοψ, τὸ δ' ἐκ ταύτης. Καὶ ὡς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ ^s τὰ
 θήλεα ἔοικε τῇ μητρὶ μᾶλλον, τὰ δ' ἄρρενα τῷ πατρὶ· γί-
 νεται δὲ ^t καὶ τοῦναντίον, τὰ μὲν θήλεα τῷ πατρὶ, τὰ δ' ἄρ-
 ρενα τῇ μητρὶ. Καὶ κατὰ ^v μέρη δὲ γίνονται εἰκότα ^w ἄλλα
 μέρη ἐκατέρων. Τὰ δὲ δίδυμα ἤδη μὲν ἐγένετο καὶ οὐκ εἰ-
 8
 κότα ἀλλήλοις, τὰ ^x δὲ πλείστα καὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ εἰκότα,
 ἐπεὶ καὶ μετὰ τὸν τόκον τις ἐβδομαία συγγενομένη καὶ ^y συλ-
 λαβούσα ἔτεκε τὸ ὕστερον τῷ ^z προτέρῳ εἰκότος, ὥσπερ δίδυ-

^h συλλαμβάνουσαι A^a. ⁱ μίαν θυγατέρα P, θυγατέρα μὲν A^a. ^k ἀνδρῶν
 μὴ δυναμένοις C^a. ^l μὴ] μὲν C^a. ^m φύμα A^a.C^a. ⁿ υἱίδους P.
^o πλείστα οὐ γίνεται ἀλλ' ὄλ. D^a. ^p τοῦτο P.A^a.C^a. ^q ἐν Σικελίᾳ] ἔνια
 διὰ C^a. ^r ἢ ante τῷ om. A^a.C^a. ^s ἔοικε τὰ θήλεα A^a. ^t καὶ om. C^a.
^v μέρος δὲ γίνονται τὰ εἰκότα A^a. ^w ἀλλὰ C^a. ^x δὲ] μὲν P.C^a, μὲν-
 τοι D^a. ^y συλλαμβάνουσα P.D^a. ^z πρώτῳ A^a.

- μον. Εἰσὶ δὲ καὶ γυναῖκες ^a εὐκότα ^b αὐταῖς γεννῶσαι, αἱ δὲ τῷ ἀνδρί, ^c ὥσπερ ἢ ἐν Φαρσάλῳ ἵππος ἢ Δικαία καλουμένη.
- 7 Ἐν δὲ τῇ τοῦ σπέρματος ἐξόδῳ πρῶτον μὲν ^d ἡγείται πνεῦμα (δηλοῖ δὲ ^e καὶ ἢ ἐξοδος ὅτι γίνεται ὑπὸ πνεύματος· οὐθὲν γὰρ ρίπτεται πόρρω ἄνευ βίας πνευματικῆς)· ὅταν δὲ ^f λάβηται τὸ σπέρμα τῆς ὑστέρας καὶ ἐγχροισθῆ, ὑμὴν πε-
 2 ρίσταται. Φαίνεται γάρ, ὅταν πρὶν διαρθρωθῆναι ἐξέλθῃ, οἶον ὦν ἐν ὑμένι περιεχόμενον ἀφαιρεθέντος τοῦ ὀστράκου· ὁ δ' ὑμὴν φλεβῶν μεστός. Πάντα δὲ ^g τὰ πλωτὰ καὶ ^h πτηνὰ καὶ πεζά, εἴτε ζωτοκεῖται ⁱ ἢ ὠτοκεῖται, ὁμοίως γίνεται· πλὴν ^k τὸν ὀμφαλὸν τὰ μὲν πρὸς τὴν ὑστέραν ἔχει ^l τὰ ζωτοκούμενα, τὰ δὲ πρὸς τῷ ὦν, τὰ δ' ἀμφοτέρως, οἶον ³ ἐπὶ γένους τινὸς ἰχθύων. Καὶ τὰ μὲν περιέχουσιν ^m οἶον ὑμένες, τὰ δὲ ⁿ χορία· καὶ πρῶτον μὲν τοῦ ἐσχάτου ἐντὸς γίνεται τὸ ζῶν, εἴθ' ὑμὴν περὶ τοῦτον ἄλλος, τὸ μὲν πλείστον ^o προσπεφυκῶς τῇ μήτρᾳ, τῇ δ' ἀφесτῶς καὶ ὕδωρ ἔχων. Μεταξὺ ^p δ' ὑγρότης ^q ὕδατῶδης ἢ ^r αἱματῶδης, ὁ καλούμενος ὑπὸ τῶν γυναικῶν πρόφορος.
- 8 Αὐξάνεται δὲ τὰ ζῶα πάντα, ὅσα ἔχει ὀμφαλόν, διὰ τοῦ ὀμφαλοῦ. Ὁ δ' ὀμφαλός, ὅσα μὲν κοτυληδόνας ἔχει, πρὸς ^s τῇ κοτυληδόνι προσπέφυκεν, ὅσα δὲ λείαν ἔχει τὴν ὑστέραν, ² πρὸς τῇ ὑστέρᾳ ἐπὶ φλεβός. Σχῆμα δ' ἔχει ἐν τῇ ὑστέρᾳ τὰ μὲν τετράποδα πάντα ἐκτεταμένα, καὶ τὰ ἄποδα ^t πλάγια, οἶον ἰχθύς, τὰ δὲ δίποδα συγκεκαμμένα, οἶον ὄρνις καὶ ἄνθρωπος ^v συγκεκαμμένος· ^w ῥίνα μὲν μεταξὺ τῶν ^x γονά-
 3 των, ὀφθαλμοὺς δ' ἐπὶ τοῖς γόνασιν, ὠτα δ' ἐκτός. Ἐχει

^a εὐκότα] αἱ εὐκότα Ca, αἱ εὐκότες Aa. ^b αὐταῖς Ca. ^c ὥσπερ εἴρηται ἢ Ca. ^d ἡγούνται Aa. ^e καὶ om. P. ^f λάβη Aa.Ca. ^g τὰ] καὶ P.Aa.Ca. ^h πεζὰ καὶ πτηνὰ P. ⁱ ἢ ὠτοκεῖται om. P. ^k τῶν ὀμφαλῶν Aa. ^l τὰ post ἔχει om. Ca. ^m οἶον om. P.Da. ⁿ χορίῳ περιέχονται· καὶ πρῶτον μὲν τοῦ ἐσχάτου χορίου ἐντὸς P.Da. ^o προσπέφυκεν Da. ^p δ'] δὲ ἢ P.Aa. ^q ὕδατῶδης καὶ ἰχωρῶδης ἢ P.Da. ^r αἱματῶδης καὶ ὠμματῶδης ὁ P. ^s τῇ om. P. ^t πλάγιον Aa. ^v συγκεκαμμένως P. ^w ῥίνα] καὶ ῥίνα Da. ^x γονάτων ἔχουσιν ὀφθαλμοὺς Da.

δ' ὁμοίως πάντα τὰ ζῶα τὴν κεφαλὴν ἄνω τὸ πρῶτον· αὐξανόμενα δὲ καὶ πρὸς τὴν ἔξοδον ὀρμῶντα κάτω περιάγεται, καὶ ἡ ὕγένεσις ἐστὶν ἢ κατὰ φύσιν πᾶσιν ἐπὶ κεφαλὴν· ὕσσυγκεκαμμένα δὲ καὶ ἐπὶ πόδας γίνεται παρὰ φύσιν. Τὰ δὲ 4 τῶν τετραπόδων ἔχει καὶ περιπτώματα, ὅταν ἤδη ^z τέλεια ἦ, καὶ ὑγρὸν καὶ ^a σφυράδας, ^b τὰς μὲν ^c ἐν τῷ ἐσχάτῳ τοῦ ἐντέρου, ἐν δὲ τῇ κύστει οὖρον. Τοῖς δ' ἔχουσι κοτυληδόνας ἐν τῇ μήτρᾳ τῶν ζῴων αἰεὶ ἐλάττους γίνονται αἱ κοτυληδόνας αὐξανόμενου τοῦ ἐμβρύου, καὶ τέλος ἀφανίζονται. Ὁ δ' 5 ὀμφαλὸς ἐστὶ κέλυφος περὶ φλέβας, ὧν ἡ ἀρχὴ ἐκ τῆς ὑστέρας ἐστὶ, τοῖς ^d μὲν ἔχουσι ^e τὰς κοτυληδόνας ἐκ τῶν κοτυληδόνων, τοῖς δὲ μὴ ἔχουσιν ἀπὸ φλεβός. Εἰσὶ δὲ τοῖς μὲν μείζουσιν, οἷον τοῖς τῶν βοῶν ἐμβρύοις, τέτταρες αἱ φλέβες, τοῖς δ' ἐλάττοσι δύο, τοῖς δὲ πάμπαν μικροῖς, οἷον ὄρνισι, μία φλέψ. Τείνουσι δ' εἰς τὰ ἔμβρυα αἱ μὲν δύο διὰ τοῦ ἥπατος, ἡ αἱ καλούμεναι ^f πύλαι εἰσὶ, πρὸς τὴν φλέβα τὴν μεγάλην, αἱ δὲ δύο πρὸς τὴν ἀορτήν, ^g ἡ σχίζεται καὶ γίνεται ἡ ἀορτὴ δύο ἐκ μιᾶς. Εἰσὶ δὲ περὶ τὴν συζυγίαν ^h ἑκατέραν τῶν φλεβῶν ὑμένες, περὶ ⁱ δὲ τοὺς ὑμένας ὁ ὀμφαλὸς οἷον ἔλυτρον. Αὐξανόμενων δ' αἰεὶ μᾶλλον συμπίπτουσιν ⁷ ^k αὐταὶ αἱ φλέβες. Τὸ δ' ἔμβρυον ἀδρυνόμενον εἰς τε τὰ κοῖλα ἔρχεται, καὶ ἐνταῦθα δῆλόν ἐστι κινούμενον, καὶ ἐνίοτε κυλινδεῖται περὶ τὸ αἰδοῖον.

Ἢ ὅταν δ' ὠδίνωσιν αἱ γυναῖκες, εἰς πολλὰ μὲν καὶ ἄλλα 9 ἀποστηρίζονται αὐτοῖς οἱ πόνοι, ταῖς δὲ πλείσταις εἰς ὀπίσθερον ἂν τύχη τῶν ¹ μερῶν. Ἢ ὅσαι δ' ἂν περὶ τὴν κοιλίαν σφοδρότατοι ^m γένωνται πόνοι, αὐταὶ τάχιστα τίκτουσιν· καὶ ⁿ ὅσαι μὲν τὴν ὀσφύν ^o προαλγοῦσι, μόλις τίκτουσιν, ^p ὅσαι δὲ τὸ ἦτρον, ταχύ. ^q Ἢ μὲν οὖν ἀρρενοτοκῆ, ^q προέρχονται οἱ ²

ὕ γέννησις et συγκεκαμμένη A^a. ^z τέλειον P.A^a.C^a. ^a σφυράδας om. D^a. ^b τὰ A^a.C^a.D^a. ^c τῶν ἐσχάτων, omissa ἐν, P.A^a.C^a. ^d μὲν] μὲν οὖν P.C^a.D^a. ^e τὰς om. D^a. ^f πύλαι αἱ εἰσι P.A^a.C^a. ^g ἡ σχίζεται] σχίζονται D^a. ^h ἑκατέρων C^a. ⁱ δὲ om. C^a. ^k αὐταὶ] αὐτῶν P.A^a, om. C^a. ¹ μερῶν A^a. ^m γίνονται D^a. ⁿ ὅσαι P.C^a. ^o περι-αλγοῦσι C^a. ^p ὅσαι P.A^a.C^a. ^q προσέρχονται A^a.C^a.

ἰχώρες ὑδαρεῖς ὑπωχροί, ἐὰν δὲ θηλυτοκῆ, αἱματώδεις, ὑγροὶ
 δὲ καὶ οὗτοι· ἐνίαις μέντοι συμβαίνει περὶ τὰς ὠδίνους καὶ οὐ-
 3 δέτερα τούτων. Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ζῴοις οὐκ ἐπίπονοι γίνον-
 ται οἱ τόκοι, ἀλλὰ μετριωτέρως ἐπίδηλά ἐστιν ἐνοχλούμενα
 ὑπὸ τῆς ὠδίνος· ταῖς δὲ γυναιξὶ συμβαίνουσιν οἱ ἴππονοι
 ἰσχυρότεροι, καὶ μάλιστα ταῖς ἐδραΐαις καὶ ὅσαι μὴ εὐπλευ-
 4 ροὶ μηδὲ δύνανται τὸ πνεῦμα κατέχειν. Δυστοκοῦσι δὲ
 μᾶλλον καὶ ἐὰν μεταξὺ ἀποπνεύσωσιν ἀποβιαζόμεναι τῷ
 πνεύματι. Πρῶτον μὲν ^s οὖν ὑδρωψὶ ἐξέρχεται γινομένου
 τοῦ ἐμβρύου καὶ ῥηγνυμένων τῶν ὑμένων, ἔπειτα τὸ ἐμβρυον,
 στρεφομένων μὲν τῶν ὑστερῶν, καὶ τοῦ ὑστέρου τὰ ἔσω
 10 ἐκτὸς ἰσχυρότος. Καὶ τῆς μαιίας ἢ ὀμφαλοτομία μέρος ἐστὶν
 οὐκ ἀστόχου διανοίας· οὐ γὰρ ^t μόνον περὶ τὰς δυστοκίας
 τῶν γυναικῶν τῇ εὐχερείᾳ δύνασθαι δεῖ βοηθεῖν, ἀλλὰ καὶ
 πρὸς τὰ συμβαίνοντα ἀγχίνου ἐῖναι καὶ περὶ τὴν τοῦ ὀμ-
 2 φαλοῦ ἀπόδεσιν τοῖς παιδίοις. ^v Ἐὰν μὲν γὰρ καὶ τὸ
 ὑστερον συνεκπέσῃ, ^w ἐρίῳ ἀποδεῖται ἀπὸ τοῦ ὑστέρου ὁ
 ὀμφαλός, καὶ ἀποτέμενεται ἄνωθεν· ^x ἢ δ' ἂν ^y ἀποδοθῆ,
 συμφύεται, τὸ δὲ συνεχὲς ἀποπίπτει. Ἐὰν δὲ ^z λυθῆ τὸ
 ἄμμα, ἀποθνήσκει τοῦ αἵματος ἐκρύντος τὸ ἐμβρυον. Ἐὰν
 δὲ μὴ συνεξέλθῃ εὐθὺς τὸ ὑστερον, ἔσω ὄντος αὐτοῦ, τοῦ
 παιδίου ^a δ' ἔξω, ἀποτέμενεται ἀποδεθέντος τοῦ ὀμφαλοῦ.
 3 Πολλάκις δ' ἔδοξε ^b τεθνεὸς τίκτεσθαι τὸ παιδίον, ὅταν
 ἀσθενικοῦ ὄντος, πρὶν ἀποδοθῆναι τὸν ὀμφαλόν, τὸ αἷμα
 ἔξω εἰς τὸν ὀμφαλὸν καὶ τὸ περίξ τύχη ἐξερρηκός· ἀλλὰ
 τεχνικαί τινες ἤδη τῶν μαιῶν γενόμεναι ἀπέθλιψαν εἴσω ἐκ
 τοῦ ὀμφαλοῦ, καὶ εὐθὺς τὸ παιδίον, ^c ὥσπερ ἔξαιμον γενό-
 4 μενον πρότερον, πάλιν ἀνεβίωσεν. Γίνεται δέ, καθάπερ
 ἐλέχθη πρότερον, κατὰ φύσιν ἐπὶ κεφαλὴν καὶ τὰλλα ζῶα,
 τὰ δὲ παιδία καὶ τὰς χεῖρας ^d παρατεταμένας παρὰ τὰς

^r πόροι A^a. ^s οὖν] οὖν ὁ A^a. ^t μόνον τὰ περὶ P.C^a. ^v ἐὰν μὴ
 γὰρ P.A^a.C^a, ἵνα γὰρ μὴ D^a. ^w ἐρείου C^a. ^x ἢ δ' ἂν Camotiana :
 εἰ δὲ P.A^a.C^a.D^a. ^y ἀποδοθῆ A^a. ^z λυθῆ—συνεξέλθῃ om. C^a. ^a δ'
 om. A^a. ^b τίκτεσθαι τεθνεὸς D^a. ^c ὥσπερ om. P. ^d παρατεταμένα
 Sylburgius.

πλευράς. Ἐξελθόντα δ' εὐθὺς φθέγγεται, καὶ προσάγει πρὸς τὸ στόμα τὰς χεῖρας. Ἀφίησι δὲ καὶ περιπτώματα 5 τὰ μὲν εὐθὺς τὰ δὲ διὰ ταχέων, πάντα δ' ἐν ἡμέρᾳ· καὶ ε^e τοῦτο ^f τὸ ^g περίπτωμα πλέον ἢ ^g τοῦ παιδὸς κατὰ μέγεθος· ὃ καλοῦσιν αἱ γυναῖκες μηκώνιον. Χρῶμα ^h δὲ ⁱ τούτου αἱματῶδες καὶ σφόδρα μέλαν, καὶ ^k πιττῶδες, μετὰ ^l δὲ τοῦτο ἤδη γαλακτῶδες· σπᾶ γὰρ εὐθὺς καὶ τὸν ^m μαστόν. Πρὶν δ' ἐξελθεῖν οὐ φθέγγεται τὸ παιδίον, ⁿ κἂν ^o δυστο-6 κούσης τὴν κεφαλὴν μὲν ^p ὑπερέχει, τὸ δ' ὅλον σῶμα ^q ἔχει ἐντός. Ὅσαις δ' ἂν ἐν ταῖς ἀποκαθάρσεσι ^r προεξορμήσωσιν οἱ καθαρμοί, δυσπαλλακτότεραι γίνονται τῶν ἐμβρύων. Ἐὰν ^s δὲ καθάρσεις μετὰ τὸν τόκον ἐλάττους ^t γένωνται, 7 καὶ ὅσων ^v μόνον αἱ πρῶται, καὶ μὴ διατελέσωσιν εἰς τὰς ^w τετταράκοντα, ἰσχύουσί τε μᾶλλον αἱ γυναῖκες καὶ συλλαμβάνουσι θάπτον. Τὰ δὲ παιδιά ὅταν γένωνται, ^x τῶν 8 τετταράκοντα ἡμερῶν ἐγρηγορότα μὲν οὔτε γελᾷ οὔτε δακρύει, νύκτωρ δ' ἐνίοτε ἄμφω· οὐδὲ κινζόμενα τὰ πολλὰ αἰσθάνεται, τὸ δὲ πλείστον καθεύδει τοῦ χρόνου. Αὐξανό-9 μενον δ' αἰεὶ εἰς τὸ ἐγρηγορεῖν μεταβάλλει μᾶλλον· καὶ ἐνυπνιαζόμενον δῆλον ^y μὲν γίνεται, μνημονεύει δ' ὀψὲ τὰς φαντασίας. Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ζώοις οὐδεμία ^z διαφορὰ τῶν ὀστέων, ἀλλὰ πάντα τετελεσμένα γίνεται· τοῖς δὲ παιδίοις τὸ βρέγμα ^a μαλακόν, καὶ ὀψὲ πήγνυται. Καὶ τὰ 10 μὲν ἔχοντα γίνεται ὀδόντας, τὰ δὲ παιδιά ἐβδόμῳ μηνὶ ἄρχονται ὀδοντοφυεῖν· φύει δὲ πρῶτον τοὺς προσθίους, καὶ τὰ μὲν τοὺς ἄνωθεν πρότερον, τὰ δὲ τοὺς κάτωθεν. Πάντα δὲ θάπτον φύουσιν, ^b ὅσων αἱ τίτθαι θερμότερον ἔχουσι τὸ γάλα.

e τοῦτο om. Ca. f τὸ om. Aa. g περίπτωμα et τοῦ παιδὸς om. Aa.Ca. h δέ] ἐκ δὲ Da. i τοῦτο Aa. k ἡττῶδες Aa.Ca. l δὲ om. Aa. m μαστόν P.Aa. n κἂν] οὐκ ἂν Aa.Ca. o δυστοκοῦσι Aa. p ὑπερέχει Aa. q ἔχει Aa.Ca. r προεξορμήσωσιν Aa. s δὲ αἱ καθάρσεις Da. t γίνονται Ca. v μόνων Da. et pr. P. w τεσσαράκοντα Da. x τῶν] πρὸ P, μέχρι τῶν Da. y μὲν om. P.Aa.Ca. z διαφθορὰ Ca.Da. a μαλακόν Scaliger: P.Aa.Ca.Da. λευκόν. b ὅσων P.Aa.

- 11 Μετὰ δὲ τοὺς ^cτόκους καὶ τὰς καθάρσεις ταῖς γυναιξὶ τὸ γάλα πληθύνεται, καὶ ἐνίαις ῥεῖ οὐ μόνον κατὰ τὰς ^dθηλάς ἀλλὰ πολλαχῆ τοῦ ^eμαστοῦ, ἐνίαις δὲ καὶ κατὰ τὰς μασχάλας· καὶ διαμένουσιν εἰς τὸν ὕστερον χρόνον στραγγαλίδες, ὅταν μὴ ^fἐκπεφθῇ μηδὲ ἐξέλθῃ ὑγρότης, ἀλλὰ πληρωθῇ· ἅπας γὰρ ὁ ^eμαστὸς ^gσομφὸς ἐστὶν οὕτως, ὥστε κὰν ἐν τῷ ^hπόματι λάβωσι τρίχα, πόνος ⁱἐγγίνεται ἐν τοῖς ^eμαστοῖς (ὃ καλοῦσι ^kτριχιᾶν), ἕως ἂν ἢ αὐτομάτῃ ἐξέλθῃ ²θλιβομένη ἢ μετὰ τοῦ γάλακτος ἐκθηλασθῇ. Τὸ δὲ γάλα ἔχουσιν ἕως ἂν ^lπάλιν συλλάβωσιν· τότε δὲ παύεται καὶ σβέννυται ὁμοίως ἐπ' ἀνθρώπων καὶ τῶν ἄλλων ζωοτόκων καὶ τετραπόδων. Τοῦ γάλακτος δ' ἐξιόντος οὐ γίνονται αἱ καθάρσεις ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, ^mἐπεὶ ἤδη τισὶ θηλαζομέναις ³ἐγένετο κάθαρσις. ⁿὈλως δ' ἅμα πολλαχῆ ^oοὐ ^oσυμβαίνει ^pἢ ὁρμῇ ^qτῆς ὑγρότητος, οἷον ταῖς ἐχούσαις ^rαἱμορροΐδας χεῖρους αἱ καθάρσεις ἐπιγίνονται. Ἐνίαις δὲ καὶ διὰ τῶν ^sἰσχιῶν, ὅταν ἀπὸ τῆς ὀσφύος ἐκκριθῇ, πρὶν ἐλθεῖν εἰς τὰς ὑστέρας. Καὶ ὅσαις δ' ἂν μὴ γινομένων τῶν ^tκαθάρσεων αἷμα συμπέσῃ ἐμέσαι, οὐθὲν βλάπτονται.
- 12 Εἴωθε δὲ τὰ παιδιά τὰ πλείστα σπασμὸς ἐπιλαμβάνειν, καὶ μᾶλλον τὰ εὐτραφέστερα καὶ γάλακτι χρώμενα ^vπλείονι ἢ παχύτερω καὶ ^wτίτθαις εὐσάρκοις. Βλαβερόν δὲ πρὸς τὸ πάθος καὶ ὁ οἶνος ^xὁ μέλας ^yμᾶλλον τοῦ λευκοῦ, καὶ ^zὁ μὴ ὑδαρῆς, καὶ τὰ πλείστα τῶν φυσωδῶν, καὶ εἰς τὴν κοιλίαν ²στῆ. Τὰ πλείστα ^zδ' ἀναιρεῖται πρὸ τῆς ἐβδόμης· διὸ καὶ τὰ ὀνόματα τότε τίθενται, ὡς πιστεύοντες ἤδη μᾶλλον τῆ σωτηρίᾳ. Καὶ ἐν ταῖς πανσελήνοις ^aδὲ μᾶλλον πονοῦσιν.

^c τοκετοῦς D^a. ^d θηλείας A^a. ^e μασθοῦ, et mox μασθὸς et infra μασθοῖς P.A^a. ^f ἐκπεμφθῇ A^a.C^a. ^g σομφώδης D^a. ^h πόματι C^a. ⁱ γίνεται P. ^k τριχιᾶν plerique. ^l πάλιν om. P.A^a.C^a. ^m ἐπειδὴ A^a. ⁿ ὁμως et οὐθὲν P.A^a.C^a. ^o συμβαίνει D^a. ^p ἢ om. A^a. ^q τῆς ὑγρότητος οἷον om. C^a. ^r αἱμορροΐδας P.C^a.D^a. ^s ἰσχιῶν Scaliger. ^t καθάρσεων Schneiderus, αἷμα Coraes: codices καθαρσίῶν ἅμα. ^v πλείονι καὶ παχύτερω ἢ τ. P.C^a.D^a, πλ. καὶ π. καὶ ἢ A^a. ^w τιτθοῖς P.A^a. ^x ὁ post οἶνος om. C^a. ^y μᾶλλον om. P.A^a.C^a. ^z ὁ et mox δ' om. C^a. ^a δὲ om. A^a.

Ἐπικίνδυνον δὲ καὶ ὅσοις τῶν παιδίων οἱ σπασμοὶ ἐκ τοῦ νότου ^b ἄρχονται.

Θ.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν ἄλλην φύσιν τῶν ζώων καὶ τὴν γένεσιν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· αἱ δὲ πράξεις καὶ οἱ βίοι κατὰ τὰ ἦθη ^c καὶ τὰς τροφὰς διαφέρουσιν. Ἐνεστί γὰρ ἐν ² τοῖς πλείστοις καὶ τῶν ἄλλων ζώων ἵχνη τῶν περὶ τὴν ψυχὴν τρόπων, ἅπερ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων ἔχει φανερωτέρας τὰ ^d διαφοράς· καὶ γὰρ ἡμερότης καὶ ἀγριότης, καὶ πραότης καὶ χαλεπότης, καὶ ^e ἀνδρεία καὶ δειλία, καὶ φόβοι καὶ θάρρη, καὶ θυμοὶ καὶ πανουργίαι καὶ τῆς περὶ τὴν διάνοιαν συνέσεως ἔνεισιν ἐν πολλοῖς αὐτῶν ὁμοιότητες, καθάπερ ἐπὶ τῶν μερῶν ἐλέγομεν. Τὰ μὲν γὰρ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον διαφέρει ³ πρὸς τὸν ἄνθρωπον, καὶ ὁ ἄνθρωπος πρὸς πολλὰ τῶν ζώων (ἕνια γὰρ τῶν τοιούτων ὑπάρχει μᾶλλον ^f ἐν ^g ἀνθρώπῳ, ἕνια δ' ἐν τοῖς ἄλλοις ζώοις μᾶλλον), τὰ δὲ τῷ ἀνάλογον διαφέρει· ὡς ^h γὰρ ἐν ἀνθρώπῳ τέχνη καὶ σοφία καὶ σύνεσις, οὕτως ἐνίοις τῶν ζώων ἐστί τις ⁱ ἑτέρα τοιαύτη φυσικὴ δύναμις. ^k Φανερώτατον δ' ἐστί τὸ τοιοῦτον ἐπὶ ¹ τῆν τῶν παι- ⁴ δων ἡλικίαν βλέψασιν· ἐν τούτοις γὰρ τῶν μὲν ὕστερον ἔξεων ἐσομένων ἔστιν ἰδεῖν οἶον ἵχνη καὶ σπέρματα, διαφέρει δ' οὐθὲν ^m ὡς εἰπεῖν ἢ ψυχὴ τῆς τῶν θηρίων ψυχῆς κατὰ τὸν χρόνον τοῦτον, ὥστ' οὐδὲν ἄλογον εἰ τὰ μὲν ταῦτα τὰ δὲ παραπλήσια τὰ δ' ἀνάλογον ὑπάρχει ⁿ τοῖς ἄλλοις ζώοις. Οὕτω δ' ἐκ τῶν ἀψύχων εἰς τὰ ζῶα μεταβαίνει κατὰ μικρὸν ⁵ ἢ φύσις, ὥστε τῇ συνεχείᾳ ^o λανθάνειν τὸ μεθόριον αὐτῶν καὶ τὸ μέσον ^p προτέρων ἐστίν. Μετὰ γὰρ τὸ τῶν ἀψύχων γένος τὸ τῶν φυτῶν ^q πρῶτόν ἐστιν· καὶ τούτων ἕτερον

^b ἄρχονται] addunt P.A^a.Ca. προϊούσης δὴ τῆς ἡλικίας, quod est initium libri decimi.

Codices P.A^a.Ca.Da. et passim Ea.

^c καὶ κατὰ τὰς A^a. ^d διατριβάς P.E^a. ^e ἀνδρεία A^a. ^f ἐν om. P. ^g ἀνθρώποις A^a. ^h γὰρ] περ A^a.Ca. ⁱ τοιαύτη ἑτέρα A^a.Ca. ^k φανερόν δὲ περὶ ὧν λέγομεν ἐστὶν ἐπὶ A^a.Ca. ^l τῇ et μοx ἡλικία P. τὴν om. pr. A^a. ^m ὡς εἰπεῖν om. A^a.Ca. ⁿ τοῖς ἄλλοις] πολλοῖς A^a.Ca. ^o λανθάνει A^a. ^p προτέρων A^a. ^q πρῶτερόν P.

πρὸς ἕτερον διαφέρει τῷ μᾶλλον δοκεῖν μετέχειν ζωῆς, ὅλον δὲ τὸ γένος πρὸς μὲν τὰλλα σώματα φαίνεται σχεδὸν ὡςπερ ἔμψυχον, πρὸς δὲ τὸ ἰ τῶν ζῴων ἄψυχον. Ἡ δὲ μετάβασις ἐξ αὐτῶν εἰς τὰ ζῶα συνεχῆς ἐστίν, ὡςπερ ἐλέχθη πρότερον. Ἔνια γὰρ τῶν ἐν τῇ θαλάττῃ διαπορήσειεν ἄν τις πότερον ζῴον ἢ φυτόν· προσπέφυκε γάρ, καὶ χωριζόμενα πολλὰ διαφθείρεται τῶν τοιούτων, ἵ οἶον αἱ μὲν πίνναι ὕ προσπεφύκασιν, ὦ οἱ δὲ σωλῆνες ἀνασπασθέντες οὐ 7 δύνανται ζῆν. Ὀλως δὲ πᾶν τὸ γένος ἔ τὸ τῶν ὀστρακοδέρμων φυτοῖς ἔοικε πρὸς τὰ πορευτικὰ ὕ τῶν ζῴων. Καὶ περὶ αἰσθήσεως, τὰ μὲν αὐτῶν ἔ οὐδὲ ἐν σημαίνεται, τὰ δὲ ἀμυδρῶς. Ἡ δὲ τοῦ σώματος ἐνίων σαρκώδης ἐστὶ φύσις, οἶον τὰ τε καλούμενα ἂ τηθῦα καὶ τὸ τῶν ἔ ἀκαληφῶν γένος· 8 ὁ δὲ σπόγγος παντελῶς ἔοικε τοῖς φυτοῖς. Ἄει δὲ κατὰ μικρὰν διαφορὰν ἕτερα ἔ πρὸ ἐτέρων ἔ ἤδη φαίνεται μᾶλλον ζῶην ἔχοντα καὶ κίνησιν. Καὶ κατὰ τὰς τοῦ βίου ἔ δὲ πράξεις τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον. Τῶν τε γὰρ φυτῶν ἔ ἔργον οὐδὲν ἄλλο φαίνεται πλὴν οἶον αὐτὸ ποιῆσαι πάλιν ἕτερον, ἔ ὅσα γίνεται διὰ σπέρματος· ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ζῴων ἔ ἐνίων 9 παρὰ τὴν γένεσιν οὐδὲν ἔστιν ἔ ἄλλο λαβεῖν ἔργον. Διόπερ αἱ μὲν τοιαῦται πράξεις κοινὰ πάντων εἰσὶ ἔ προσούσης δὲ αἰσθήσεως ἔ ἤδη, περὶ ἔ τε τὴν ὀχείαν διὰ τὴν ἔ ἡδονὴν διαφέρουσιν αὐτῶν οἱ βίοι, καὶ περὶ τοὺς τόκους καὶ τὰς ἐκτροφὰς 10 τῶν τέκνων. Τὰ μὲν οὖν ἔ ἄπλως, ὡςπερ φυτὰ, κατὰ ἔ τὰς ἔ ὄρας ἀποτελεῖ τὴν οἰκείαν γένεσιν· τὰ δὲ καὶ περὶ τὰς τροφὰς ἔ ἐκπονεῖται τῶν τέκνων, ὅταν δὲ ἀποτελέσῃ, χωρίζονται καὶ κοινωνίαν οὐδεμίαν ἔτι ποιοῦνται· τὰ δὲ συνετώτερα καὶ

ἰ τῶν ζῴων] ζῶον P.Da. ἰ ἢ φυτόν ἐστὶ P.Da. ἰ οἶον αἱ μὲν] αἱ μὲν γὰρ P.Da. ἰ προσπεφύκασιν Gaza, πεφύκασιν P.Aa.Ca.Da. ἰ αἱ δὲ σωλῆνες ἀνασπασθεῖσαι P. ἰ τὸ ante τῶν om. Aa.Ca. ἰ τῶν] καὶ τῶν P. ἰ οὐδὲν P.Da. ἰ τηθῦα Aa, τίθῦα P. ἰ ἀκαληφῶν Aa, ἀκαλύφων P.Da. ἰ πρὸς P. ἰ εἶδη Ca. ἰ δὲ] τε Aa.Ca. ἰ οὐδὲν ἄλλο ἔργον Aa, ἔργον ἄλλο οὐδὲν P.Da. ἰ ὅσον Aa.Ca. ἰ ἐνίων γὰρ παρὰ P, ἐνίοις γὰρ παρὰ Da. ἰ ἄλλο λαβεῖν ἔργον Aa, λαβεῖν ἔργον ἕτερον P.Da. ἰ προϊούσης pr. Aa. ἰ τε om. Aa.Ca. ἰ ἄπλως ὡςπερ φυτὰ] περὶ τὴν ἄλλην φύσιν Aa.Ca. ἰ τὰς] τῆς pr. Aa. ἰ ἐκπνεῖται Aa.

κοινωνούντα ^ρ μνήμης ἐπὶ ^q πλέον καὶ ^ρ πολιτικώτερον χρῶν-
ται τοῖς ^s ἀπογόνοις. ^α Ἐν μὲν οὖν μέρος ^t τῆς ζωῆς αἰ ἐπερὶ ¹¹
τὴν τεκνοποιίαν εἰσὶ πράξεις αὐτοῖς, ^v ἔτι δ' ἕτερον αἰ ἐπερὶ
τὴν ^w τροφήν· ἐπερὶ γὰρ δύο τούτων αἰ τε σπυδαὶ τυγχά-
νουσιν οὐσαι ^x πᾶσαι καὶ ὁ βίος. ^y Αἰ δὲ τροφαὶ διαφέ-
ρουσι μάλιστα κατὰ τὴν ὕλην ἐξ οἷας συνεστήκασιν. Ἡ
γὰρ αὔξησις ἐκάστοις γίνεται κατὰ φύσιν ἐκ ^z ταύτης.
Τὸ δὲ κατὰ φύσιν ἡδύ· διώκει δὲ πάντα τὴν κατὰ φύσιν
ἡδονήν.

Διήρηνται δὲ κατὰ τοὺς τόπους· τὰ μὲν γὰρ περὶ τὰ ²
δ' ἔνυδρα τῶν ζώων ἐστίν. Διχῶς ^a δὲ λεγομένης ταύτης
τῆς διαφορᾶς, τὰ ^b μὲν τῷ δέχεσθαι τὸν ἀέρα, τὰ δὲ τῷ τὸ
ὑδρῷ, λέγεται τὰ μὲν περὶ τὰ δ' ἔνυδρα· τὰ δ' οὐ δεχόμενα
μὲν, ^c πεφυκότα ^d μέντοι ^e πρὸς τὴν κράσιν τῆς ψύξεως τὴν
ἐφ' ἐκατέρου ^f τούτων ἰκανῶς, τὰ ^g μὲν περὶ τὰ δ' ἔνυδρα
καλεῖται, οὗτ' ^h ἀναπνέοντα οὐτε δεχόμενα τὸ ὑδρῷ, ⁱ τῷ δὲ
τὴν τροφήν ποιεῖσθαι καὶ διαγωγὴν ἐν ἐκατέρῳ τούτων.
Πολλὰ γὰρ δεχόμενα τὸν ἀέρα, καὶ τοὺς τόκους ἐν τῇ γῆ ²
ποιούμενα, τὴν τροφήν ^k ἐκ τῶν ^l ἐνύδρων ποιεῖται τόπων
καὶ διατρίβει τὸν πλείστον ἐν ὑδατι χρόνον· ^m ἅπερ ἔοικεν
ⁿ ἐπαμφοτερίζει μόνον τῶν ζώων· καὶ γὰρ ὡς περὶ καὶ ^o ὡς
ἔνυδρά τις ἂν θείη. Τῶν δὲ δεχομένων τὸ ὑγρὸν οὐθεν ρούτε
περὶ ^q οὐτε πτηνόν, οὐδὲ τὴν τροφήν ἐκ τῆς γῆς ποιεῖται,
τῶν δὲ περὶ καὶ δεχομένων τὸν ἀέρα πολλά. Καὶ τὰ μὲν ³
οὕτως ὥστε μὴδὲ ζῆν δύνασθαι χωριζόμενα τῆς τοῦ ὑδατος
φύσεως, οἷον αἰ τε καλούμεναι θαλάττιαι χελῶναι καὶ ^r κρο-
κόδειλοι καὶ ἵπποι ποτάμιοι καὶ φῶκαι καὶ τῶν ἐλαττόνων

^ρ μνήμης] καὶ μνήμης A^a. ^q πλείον P.D^a. ^ρ πολιτικώτερον γρ. A^a,
ποικιλώτερον A^a.C^a, πολιτικωτέροις P.D^a. ^s ἀπογόνοις] ἀπὸ ἀγώνων
A^a.C^a. ^t τῆς om. D^a. ^v ἔτι] ἐν P.D^a. ^w τροπήν A^a. ^x πᾶσι
P.A^a.D^a. ^y αἰ] πᾶσαι P.D^a. ^z τῆς αὐτῆς P.D^a. ^a δὲ] μὲν A^a.
^b μὲν γὰρ τῷ A^a.C^a. ^c παραπεφυκότα A^a. ^d μέντοι] δέ τοι D^a.
^e ἐπερὶ A^a. ^f τούτων] τῶν P. ^g μὲν γὰρ π. C^a. ^h ἀνάπνεα A^a.C^a.
ⁱ τῷ δὲ] τὰ δὲ τῷ C^a. ^k ἐκ τῶν] αὐτῶν P. ^l ὑδαρῶν A^a. ^m ἅπερ]
ἅπερ ὡς D^a, ἅπερ ὥσπερ C^a. ⁿ ἐπαμφοτερίζουσι P.D^a. ^o ὡς om. A^a.
^p οὕτε] αὐτῶν A^a.C^a. ^q οὕτε πτηνόν om. A^a.C^a. ^r κροκόδειλος A^a.

ζώων οἶον αἶ^s τ' ἐμύδες καὶ τὸ τῶν βατράχων γένος· ταῦτα γὰρ ἅπαντα μὴ διὰ τινος ἀναπνεύσαντα χρόνου ἀποπνίγε-
 4ται. Καὶ ^tτίκτει δὲ καὶ ἐκτρέφει ἐν τῷ ξηρῷ· ^vτὰ δὲ πρὸς
 τῷ ξηρῷ, διάγει δ' ἐν τῷ ὑγρῷ. ^wΠεριττότατα δὲ πάντων
^xὁ δελφίς ^yἔχει τῶν ζώων, καὶ εἴ τι ^zἄλλο τοιοῦτόν ἐστι
 καὶ τῶν ἐνύδρων καὶ τῶν ^aἄλλων κητωδῶν ὅσα, ^bτούτων ἔχει
 τὸν τρόπον, οἶον ^cφάλαινα καὶ ὅσ' ἄλλ' αὐτῶν ἔχει αὐλόν.
 5 Οὐ γὰρ ^dράδιον οὔτ' ἐνύδρον ^eθεῖναι μόνον τούτων ἕκαστον
 οὔτε πεζόν, εἰ πεζὰ μὲν τὰ δεχόμενα τὸν ^fἀέρα θετέον, τὰ
 δὲ τὸ ὕδωρ ἐνύδρα ^gτὴν φύσιν. Ἄμφοτέρων γὰρ μετεί-
 ληφεν· καὶ γὰρ τὴν θάλατταν δέχεται καὶ ἀφίησι κατὰ τὸν
 6 αὐλόν, καὶ τὸν ἀέρα τῷ ^hπλεύμονι. Τοῦτο γὰρ ἔχουσι τὸ
 μόριον, καὶ ἀναπνεύουσιν· διὸ καὶ λαμβανόμενος ὁ δελφίς ἐν
 τοῖς δικτύοις ἀποπνίγεται ταχέως διὰ τὸ μὴ ἀναπνεῖν. Καὶ
 ἔξω δὲ ζῆ πολὺν χρόνον μύζων καὶ στένων, ὥσπερ καὶ ἰτᾶλλα
 τῶν ἀναπνεόντων ζώων· ἔτι δὲ καθεύδων ὑπερέχει τὸ ρύγχος,
 7 ὅπως ἀναπνέη. ^kΤὰ δ' αὐτὰ τάττειν εἰς ἀμφοτέρας τὰς
 διαιρέσεις ἄτοπον, ^lὑπεναντίους οὔσας· ἀλλ' ἔοικεν εἶναι τὸ
 ἐνύδρον ἔτι προσδιοριστέον. Τὰ μὲν γὰρ δέχεται τὸ ὕδωρ
 καὶ ἀφίησι διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν δι' ἣν περ τὰ ἀναπνεόντα
 τὸν ἀέρα, καταψύξεως χάριν, τὰ δὲ διὰ ^mτὴν τροφήν
 ἀνάγκη γὰρ ἐν ὑγρῷ ⁿλαμβάνοντα ταύτην καὶ τὸ ὑγρὸν
 ἅμα δέχεσθαι, καὶ ^oδεχόμενα ὄργανον ^pἔχειν ^qᾧ ἐκπέμψει.
 8 Τὰ μὲν οὖν ἀνάλογον τῇ ἀναπνοῇ χρώμενα τῷ ^rὑγρῷ βράγ-
 χια ἔχει, τὰ δὲ διὰ τὴν τροφήν αὐλὸν τῶν ἐναίμων ζώων.
 Ὅμοίως δὲ τὰ τε μαλάκια καὶ τὰ μαλακόστρακα· καὶ γὰρ
 9 ταῦτα δέχεται τὸ ὑγρὸν διὰ τὴν τροφήν. ^sἘνύδρα δ' ἐστὶ

^s τε μύδες P.Aa.Da. ^t τίκτει δὲ] ἐκτίκτει Aa.Ca. ^v τὰ δὲ πρὸς
 τῷ ξηρῷ om. P. ^w περιττότερα Ca. ^x ἢ Aa. ^y ὀχεῖ Ca. ^z ἄλλο τῶν
 τοιούτων P.Da. ^a ἄλλων om. P. ^b ἔχει τούτων Da. ^c φάλλαινα
 Aa.Ca. ^d ράδιον] ἴδιον P.Da. ^e μόνον θεῖναι P. ^f ἀέρα] ἄρρηνα P.
^g τὴν om. Aa.Ca. ^h πνεύμονι Aa.Ca. ⁱ ἄλλα Aa.Ca, τὰ ἄλλα Da.
^k τὸ δ' αὖ Aa. ^l ὑπεναντίας Da. ^m τὴν om. Aa. ⁿ λαμβάνειν P.Da.
^o δεχόμενα Ca, δεχόμενον Aa, τὸ δεχόμενον P.Da. ^p ἔχει P.Da. ^q ἢ
 ἐκπέμπει P. ^r ὑγρῷ] θερμῷ Aa.Ca. ^s ἐνύδρα P.Da.

τὸν ἕτερον τρόπον, διὰ τὴν τοῦ σώματος κρᾶσιν καὶ τὸν βίον, ὅσα δέχεται μὲν τὸν ἀέρα ζῆ δ' ἐν τῷ ὑγρῷ, ^t ἢ ὅσα δέχεται μὲν τὸ ὑγρὸν καὶ ἔχει βράγχια, πορεύεται δ' εἰς τὸ ξηρὸν καὶ λαμβάνει τροφήν. Ἐν δὲ μόνον νῦν ὠπταί τοι-¹⁰ οὔτον, ὁ καλούμενος ^v κορδύλος· οὗτος γὰρ ^w πλεύμονα μὲν οὐκ ἔχει ἀλλὰ ^x βράγχια, τετράπουν δ' ἐστὶν ὡς καὶ πεζεύειν πεφυκός. Τούτων δὲ πάντων ^y ἔοικεν ἡ φύσις ^z ὡσπερανεὶ ^a διεστράφθαι, καθάπερ τῶν ^b τε ἀρρένων ἔνια γίνεται θηλυκὰ καὶ τῶν ^c θηλέων ἀρρενωπά. Ἐν μικροῖς γὰρ μορίοις ¹¹ λαμβάνοντα τὰ ζῶα διαφορὰν μέγα διαφέρειν ^d φαίνονται κατὰ τὴν τοῦ ὅλου σώματος φύσιν. Δηλοῖ δ' ἐπὶ τῶν ἐκτεμνομένων· μικροῦ γὰρ μορίου πηρωθέντος εἰς τὸ θῆλυ μεταβάλλει τὸ ζῶον, ὥστε δῆλον ὅτι καὶ ἐν τῇ ἐξ ἀρχῆς συστάσει ἀκαριαίου τινὸς μεταβάλλοντος τῷ μεγέθει, ἐὰν ἦ ἀρχοειδές, γίνεται τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἀρρεν, ὅλως δ' ἀναίρεθέντος οὐδέτερον. Ὡστε καὶ τὸ πεζὸν καὶ ^e τὸ ἔνυδρον ¹² εἶναι κατ' ἀμφοτέρους τοὺς τρόπους, ἐν μικροῖς μορίοις ^f γινομένης τῆς μεταβολῆς ^g συμβαίνει γίνεσθαι τὰ μὲν πεζὰ τὰ δ' ἔνυδρα τῶν ζώων. Καὶ τὰ μὲν οὐκ ^h ἐπαμφοτερίζει, ⁱ τὰ δ' ἐπαμφοτερίζει, διὰ τὸ μετέχειν ^k τι τῆς ὕλης ἐν τῇ συστάσει τῆς γενέσεως, ἐξ οἷας ποιεῖται τὴν τροφήν· προσφιλές γὰρ ἐκάστῳ τῶν ζώων τὸ κατὰ φύσιν, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον.

Διηρημένων δὲ τῶν ζώων εἰς ¹ τὸ ἔνυδρον καὶ πεζὸν ¹³ τριχῶς, ^m τῷ δέχεσθαι ⁿ τὸν ἀέρα ἢ τὸ ὕδωρ, καὶ τῇ κράσει τῶν σωματίων, τὸ δὲ τρίτον ταῖς τροφαῖς, ἀκολουθοῦσιν οἱ βίοι κατὰ ταύτας τὰς διαιρέσεις· τὰ μὲν γὰρ κατὰ τὴν κρᾶσιν

^t ἢ—ὑγρὸν om. P. ^v κόρδυλος γρ. A^a, κροκόδειλος A^a.Ca.Da.
^w πνεύμονα P.A^a.Ca. ^x βράγχια, πορεύεται δ' εἰς τὸ ξηρὸν καὶ λαμβάνει τροφήν, τετρ. A^a.Ca. ^y ἔοικεν] πέφυκεν P. ^z ὡσπερεὶ D^a, ὡσπερ αἰὲ C^a. ^a διεψεύσθαι A^a.Ca. ^b τε om. P.D^a. ^c θηλείων P, θηλυκῶν A^a.Ca. ^d φαίνεται A^a.Ca. ^e τὸ alterum om. P.D^a. ^f γινομένης τῆς μ. P, τεινομένης τῆς μ. A^a, τῆς μ. γινομένης D^a. ^g συμβ.] διὸ συμβαίνει A^a.Ca. ^h ἐπαμφοτερίζει utrobique C^a. ⁱ τὰ δ' ἐπαμφοτερίζει om. P. ^k τι om. A^a.Ca. ^l τὸ om. A^a.Ca. ^m τὸ P.D^a, τῷ τε A^a.Ca. ⁿ τὸ ὕδωρ ἢ τὸν ἀέρα D^a.

^ο καὶ τὴν τροφήν ἀκολουθοῦσι, καὶ κατὰ τὸ δέχεσθαι τὸ ὕδωρ
 14 ἢ τὸν ἀέρα, τὰ δὲ τῇ κράσει καὶ τοῖς βίοις μόνον. Τῶν μὲν
 οὖν ὀστρακοδέρμων ζῶων ^ρ τὰ μὲν ^q ἀκίνητίζοντα τρέφεται
 τῷ ποτίμῳ διηθείται ^τ γὰρ ^ς διὰ τῶν πυκνῶν διὰ τὸ λεπτό-
 τερον εἶναι τῆς ^τ θαλάττης ^ν συμπεττομένης, ὥσπερ καὶ τὴν
 ἐξ ὑπαρχῆς λαμβάνει ^ω γένεσιν. ^υ Ὅτι δ' ἐν τῇ θαλάττῃ
 πότιμον ^χ ἔνεστι καὶ τοῦτο διηθεῖσθαι δύναται, φανερόν
 ἐστίν· ἤδη γὰρ εἰληφέναι ^υ τούτου ^z συμβέβηκε πείραν.
 15 ¹ Ἐὰν γάρ τις κήρινον πλάσας λεπτὸν ἀγγεῖον καὶ περιδή-
 σας καθῆ εἰς τὴν ^a θάλατταν κενόν, ἐν νυκτὶ καὶ ἡμέρᾳ λαμ-
 βάνει ὕδατος πλῆθος, καὶ τοῦτο φαίνεται πότιμον. Αἶ δ'
^b ἀκαλήφαι τρέφονται ^c ὅ τι ἂν προσπέσῃ ἰχθύδιον. ^υ Ἐχει
 δὲ τὸ στόμα ἐν μέσῳ· δῆλον δὲ τοῦτο μάλιστ' ἐστὶν ἐπὶ
 τῶν μεγάλων. ^υ Ἐχει ^d δ' ὥσπερ τὰ ὄστρεα, ἢ ὑποχωρεῖ
 16 ^e ἔξω ἢ τροφή, πόρον. ^υ Ἔστι δ' ^f οὗτος ἄνω· ἔοικε γὰρ ἢ
^b ἀκαλήφῃ ὥσπερ τὸ ἔσω εἶναι τῶν ὀστρέων τὸ σαρκῶδες,
 τῇ δὲ πέτρᾳ χρῆσθαι ὡς ^ς ὀστρέῳ. Καὶ αἱ λεπάδες δ'
^h ἀπολυόμεναι μεταχωροῦσι καὶ τρέφονται. ^υ Ὅσα δὲ ⁱ κινη-
 τικά, τὰ μὲν ζωοφαγοῦντα τρέφεται τοῖς μικροῖς ἰχθυοῖς,
 οἷον ἢ πορφύρα· σαρκοφάγον γὰρ ἐστὶ, διὸ καὶ δελεάζεται
^k τοῖς τοιούτοις· τὰ δὲ καὶ τοῖς ἐν ^l τῇ θαλάττῃ φυομένοις.
 17 Αἶ δὲ χελῶναι ^m αἶ θαλάττιαι τὰ τε κογχύλια νέμονται
 (ἔχουσι γὰρ τὸ στόμα ἰσχυρότερον πάντων· ὅτου γὰρ ἂν ἐπι-
 λάβηται, ἢ λίθου ἢ ἄλλου ὄτουον, ἀπεσθίει καὶ κατάγνυσιν),
 καὶ ἐξιούσα τὴν πόαν νέμεται. Πονοῦσι δὲ καὶ ⁿ ἀπόλλυν-
 ται πολλάκις, ὅταν ἐπιπολάζουσαι ^ο ξηρανθῶσιν ὑπὸ τοῦ

^ο καὶ τὴν τροφήν ἀκολουθοῦσι om. P. ^ρ τὰ] ἔνια A^a.C^a. ^q κίνητι-
 ζοντα C^a. ^τ γὰρ] δὲ A^a. ^ς διὰ] ἰδία P. ^τ θαλάσσης A^a. ^ν συμ-
 πεττομένων P. ^ω κίνησιν P. ^χ ἐστὶ καὶ ταύτῃ δ. P. ^υ τούτῳ P, τοῦτο
 A^a.C^a. ^z συμβέβηκέ τισι π. P.D^a. ^a θάλασσαν P.D^a. ^b ἀκαλύφαι
 et mox ἀκαλύφῃ D^a. ^c ὅταν A^a.C^a. ^d δ'] δὲ καὶ A^a.C^a. ^e τροφή
 ἔξω, omisso ἢ, A^a.C^a. ^f οὕτως A^a, αὐτὸς P.D^a, οὗτος αἶνος C^a.
^ς ὄστρέα P. ^h ἀποδύομεναι A^a.C^a. ⁱ κινητικά μὲν ζωοφαγοῦντα δὲ
 τρέφεται A^a.C^a. ^k τοῖς om. P.C^a. ^l τῇ om. A^a.C^a. ^m αἶ om. P.
ⁿ ἀπολλύονται A^a.C^a. ^ο ὑπερξηρανθῶσιν P.D^a.

ἡλίον καταφέρεσθαι γὰρ ^p πάλιν οὐ δύνανται ῥαδίως. Τὸν ¹⁸
αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὰ μαλακόστρακα· καὶ γὰρ ταῦτα
^q παμφάγα· καὶ γὰρ λίθους καὶ ^r ἰλὸν καὶ φυκία ^s νέμονται
καὶ ^t κόπρον, οἷον οἱ πετραῖοι τῶν καρκίνων, καὶ σαρκοφα-
γοῦσιν. ^v Οἱ δὲ κάραβοι κρατοῦσι μὲν ^w καὶ τῶν μεγάλων ¹⁹
ἰχθύων, καὶ τις συμβαίνει περιπέτεια τούτων ἐνίοις· τοὺς μὲν
γὰρ καράβους οἱ πολύποδες κρατοῦσιν, ὥστε κἂν ^x ὄντας
πλησίον ἐν ταύτῳ δικτύῳ ^y αἰσθωνται, ἀποθνήσκουσιν οἱ
κάραβοι διὰ τὸν φόβον· οἱ δὲ κάραβοι τοὺς γόγγρους· διὰ
γὰρ τὴν ^z τραχύτητα οὐκ ἐξολισθαίνουσιν αὐτῶν· οἱ δὲ
γόγγροι τοὺς πολύποδας ^a κατεσθίουσιν· οὐδὲν γὰρ αὐτοῖς
διὰ τὴν λειότητα ^b δύνανται χρῆσθαι. Τὰ δὲ μαλάκια ²⁰
πάντα σαρκοφάγα ^c ἐστίν. Νέμονται ^d οἱ κάραβοι τὰ
ἰχθύδια θηρεύοντες ^d παρὰ τὰς θαλάμας· καὶ γὰρ ἐν τοῖς
^e πελάγεσιν ἐν τοῖς τοιούτοις γίνονται τόποις ^f οἱ ἂν ᾧσι
τραχεῖς καὶ λιθώδεις· ἐν ^g τούτοις γὰρ ποιοῦνται ^h καὶ τὰς
θαλάμας· ὅτι ⁱ δ' ἂν λάβῃ, προσάγεται πρὸς τὸ στόμα
τῆ ^k δικρόα χηλῆ καθάπερ οἱ καρκίνοι. Βαδίζει δὲ κατὰ ²¹
φύσιν μὲν εἰς ^l τοῦμπροσθεν, ὅταν ἄφοβος ἦ, ^m καταβαλὼν
τὰ κέρατα πλάγια· ὅταν δὲ φοβηθῇ, φεύγει ἀνάπαλιν καὶ
μακρὰν ἐξακοντίζει. Μάχονται δὲ πρὸς ἀλλήλους ὥσπερ
οἱ κριοὶ τοῖς κέρασιν, ἐξαίροντες καὶ τύπτοντες· ὀρῶνται δὲ
μετ' ἀλλήλων ⁿ καὶ ἀθρόοι πολλάκις ὥσπερ ἀγέλη.

Τὰ μὲν οὖν μαλακόστρακα ^o τοῦτον ζῆ τὸν τρόπον, τῶν δὲ ²²
μαλακίων ^p αἱ τευθίδες καὶ αἱ σηπίαι κρατοῦσι καὶ τῶν με-
γάλων ἰχθύων. Οἱ δὲ πολύποδες ^q μάλιστα κογχύλια συλ-
λέγοντες, ^r ἐξαιροῦντες τὰ σαρκία τρέφονται τούτοις· διὸ

^p οὐ δύνανται πάλιν P.Da. ^q πάμφαγα P. ^r ἰλὸν] ἕλην P.Da.
^s νέμεται P. ^t κόπριον Aa. ^v αἱ Aa. ^w καὶ] κατὰ P. ^x ὄντα P.Aa.Ca.
^y αἰσθάνωνται Aa.Ca. ^z τραχυτήτα P. ^a κατεσθίουσιν] οὐκ ἐσθίουσιν
Aa. ^b δύναται P.Aa.Ca. ^c εἰσί Aa. ^d περὶ Aa. ^e πελ. ἐν] πελ.
μὲν Aa.Ca. ^f οἷοι P.Aa.Da. ^g τούτοις] τοῖς τοιούτοις P.Da. ^h καὶ
om. P.Da. ⁱ δὲ post ἂν Aa.Ca, om. P. ^k δίκρα P. ^l τὸ πρόσθεν
P.Da. ^m καταβάλλων P.Aa.Da. ⁿ πολλάκις καὶ ἀθρόοι P.Da. ^o τοι-
οῦτον Ca. ^p αἱ τευθίδες καὶ σηπίαι Aa, αἱ σηπίαι καὶ αἱ τευθίδες Da.
^q μάλιστα τὰ κογχ. Aa. Ca. ^r ἐξαιρόντες P.Da.

καὶ τοῖς ὀστράκοις οἱ θηρεύοντες γνωρίζουσι τὰς θαλάμας αὐτῶν. ^s Ο δὲ λέγουσιν τινες, ὡς αὐτὸς αὐτὸν ἐσθίει, ^t ψευδός ἐστιν· ἀλλ' ^v ἀπεδηδεμένας ἔχουσιν ἔνιοι τὰς πλεκτάνας ὑπὸ τῶν γόγγρων.

23 Οἱ δ' ἰχθύες τοῖς μὲν κνήμασι τρέφονται πάντες, ὅταν οἱ χρόνοι καθήκωσιν οὗτοι, τὴν δ' ἄλλην τροφήν οὐ τὴν αὐτὴν
24 ποιοῦνται πάντες. Οἱ μὲν γὰρ αὐτῶν εἰσὶ σαρκοφάγοι ^w μόνον, οἷον τὰ τε σελάχη καὶ οἱ γόγγροι καὶ αἱ χάνναι καὶ οἱ θύννοι καὶ λάβρακες καὶ ^x σινόδοντες καὶ ^y ἄμμαι καὶ ^z ὀρφοὶ ^a καὶ μύραιναι· αἱ δὲ τρίγλαι ^b καὶ φυκίοις τρέφονται ^c καὶ ὀστρέοις καὶ βορβόρω καὶ σαρκοφαγοῦσιν· ^d κέφαλοι δὲ τῷ βορβόρω, ὁ δὲ ^e δάσκιλλος τῷ βορβόρω καὶ ^f κόπρω, σκάρος δὲ καὶ ^g μελάνουρος φυκίοις, ἡ δὲ σάλπη τῇ κόπρω καὶ φυκίοις· ^h βόσκεται δὲ καὶ τὸ ⁱ πράσιον, θηρεύεται δὲ
25 καὶ ^k κολοκύνθη μόνη τῶν ἰχθύων. Ἀλληλοφαγοῦσι δὲ πάντες μὲν πλὴν κεστρέως, μάλιστα δ' οἱ γόγγροι. Ὁ δὲ κέφαλος καὶ ^l ὁ κεστρεὺς ὅλως μόνον οὐ σαρκοφαγοῦσιν· σημεῖον δέ, οὔτε γὰρ ἐν τῇ κοιλίᾳ ^m πώποτ' ⁿ ἔχοντες εἰλημμένοι εἰσὶ τοιοῦτον οὐδέν, οὔτε δελέατι χρωῦνται ^o πρὸς αὐτοὺς ζῶων σαρξὶν ἀλλὰ μάζη. ^p Τρέφεται δὲ πᾶς κε-
26 στρεὺς ^q φυκίοις καὶ ἄμμω. Ἔστι δ' ὁ μὲν κέφαλος, ὃν καλοῦσιν τινες χελῶνα, ^r πρόσγηιος, ὁ δὲ ^s περαιίας οὐ· βόσκεται δ' ὁ ^s περαιίας τὴν ἀφ' αὐτοῦ μύξαν, διὸ καὶ νηστὶς ἐστὶν ^t αἰεί. Οἱ δὲ κέφαλοι νέμονται τὴν ^v ἰλύν, διὸ καὶ βαρεῖς καὶ ^w βλενώδεις εἰσὶν, ^x ἰχθὺν δ' ὅλως οὐκ ἐσθίουσιν·

^s δ] ὅτι Ca. ^t ψευδές Aa.Ca. ^v περιεδηδεμένας Da, πέδη δεσμίας Ea, incerto P. ^w μόνον om. P. ^x σινόδοντος Aa.Ca. ^y ἄμμαι Ca.Da, ἄμμαι P, ἄμμαι Ea. ^z ὀρφοὺς P.Ea. ^a καὶ μύραιναι post θύννοι Aa.Ca. ^b καὶ ante φ. om. P.Da. ^c καὶ ὀστρέω καὶ βορβόρω τρέφονται Aa.Ca. ^d κέφαλοι δὲ τῷ βορβόρω om. P.Da. ^e δασκίλλος Aa. ^f καρπῷ Aa.Ca. ^g μελανούρος P.Da. ^h βόσκεται δὲ—δὲ om. P. ⁱ βράσιον Aa.Ca. ^k κολοκύνθη P.Da. ^l ὁ post καὶ om. P. ^m πώ om. P.Da. ⁿ ἔχουσιν Aa.Ca. ^o ζῶων σαρξὶ πρὸς αὐτῶν P.Da. ^p τρέφεται δὲ] τρέφεται δὲ καὶ Aa.Ca, ἀλλὰ τρέφεται P. ^q φυκίω Ca, φύκη P.Da. ^r πρόσγηρος P, πρόσγηρος Da. ^s παρείας utrobique Aa.Ca. ^t αἰεί om. P. ^v ἰλὺν P.Da. ^w βλενώδεις et mox βλένος P.Da. ^x ἰχθὺς Ca.

διά ^γ τε τὸ ἐν ^z τῇ ἰλύϊ διατρίβειν ἕξανακολυμβῶσι πολλάκις, ἵνα ^a περιπλύνωνται τὸ ^w βλέννος. Τὸν δὲ γόνον αὐτῶν ²⁷ οὐδὲν ἐσθίει τῶν θηρίων, διὸ γίγνονται πολλοί· ἀλλ' ὅταν αὐξηθῶσι, τότε κατεσθίονται ὑπὸ ^b τε τῶν ἄλλων ἰχθύων καὶ μάλιστα ὑπὸ τοῦ ^c ἀχάρνου. Λαίμαργος δὲ μάλιστα τῶν ἰχθύων ^d ὁ κεστρεὺς ἐστὶ καὶ ἄπληστος, διὸ ἡ κοιλία περιτείνεται, καὶ ὅταν ^e ἢ μὴ νῆστις, φαῦλος· ὅταν δὲ φοβηθῆ, κρύπτει τὴν κεφαλὴν ὡς ὄλον τὸ σῶμα κρύπτων. Σαρκοφαγῆ δὲ καὶ ὁ ^f σινόδων, καὶ τὰ μαλάκια κατεσθίει. ²⁸ Πολλάκις δὲ καὶ οὗτος καὶ ἡ ^g χάννα ἐκβάλλουσι τὰς κοιλίας διώκοντες τοὺς ἐλάττους ^h ἰχθύς, διὰ τὸ πρὸς τῷ στόματι τὰς κοιλίας τῶν ἰχθύων εἶναι καὶ στόμαχον μὴ ἔχειν. Τὰ ²⁹ μὲν οὖν, ὡσπερ εἴρηται, σαρκοφάγα μόνον ἐστίν, οἷον δελφίς καὶ ^f σινόδων καὶ χρύσοφρυς καὶ ⁱ οἱ σελαχώδεις ^k τῶν ἰχθύων καὶ τὰ μαλάκια· τὰ ^{δ'} ὡς ἐπὶ τὸ πολὺν νέμονται μὲν τὸν πηλὸν καὶ τὸ φύκος καὶ τὸ βρύον καὶ τὸ καλούμενον καυλίον καὶ τὴν φυομένην ὕλην, οἷον ^l φυκίς καὶ κωβιὸς καὶ οἱ πετραῖοι· ^m ἢ δὲ φυκίς ἄλλης μὲν σαρκὸς οὐχ ⁿ ἄπτεται, τῶν δὲ καρίδων. Πολλάκις ^o δὲ καὶ ἀλλήλων ἄπτονται, ^p καθά- ³⁰ περ εἴρηται, καὶ τῶν ἐλαττόνων οἱ μείζους. Σημεῖον ^{δ'} ὅτι σαρκοφαγοῦσιν· ἀλίσκονται γὰρ τοιούτοις δελέασιν. Καὶ ^q ἄμια δὲ καὶ ^r θυννίς καὶ λάβραξ τὰ μὲν πολλὰ ^s σαρκοφαγοῦσιν, ἄπτονται δὲ καὶ φυκίων. Ὁ δὲ ^t σάργος ^v ἐπινέ- ³¹ μεταί ^w τῇ τρίγλῃ, καὶ ὅταν ἡ ^x τρίγλη κινήσασα τὸν πηλὸν ἀπέλθῃ (δύναται γὰρ ὀρύττειν), ἐπικαταβὰς νέμεται καὶ τοὺς ἀσθενεστέρους ἑαυτοῦ κωλύει ^y συνεπιβαίνειν. Δοκεῖ δὲ τῶν

^γ τε] δὲ Ca, om. Aa. ^z ταῖς ἰλύσι Da. ^a περιπλανῶνται P. ^b τε om. Aa.Ca. ^c ἀρχάνου P.Da, ἀθαρίνου Aa.Ca. ^d ἐστὶν ὁ κεστρεὺς P.Da. ^e ἢ μὴ] μὲν ἢ Da, ἢ μὲν P. ^f σινόδων utrobique Aa.Ca. ^g χάννη P.Da. ^h ἰχθύας P.Da. ⁱ οἱ om. P. ^k τῶν] δὲ τῶν Aa. ^l φύκίς Aa, φώκίς Ca. ^m ἢ δὲ φύκίς Aa, οἱ δὲ φύκες P.Ca. ⁿ ἄπτονται P. ^o δὲ post πολλ. om. P. ^p καθάπερ εἴρηται om. Aa.Ca. ^q ἄμια Da, ἄμμια P, ἄμμια Ea. ^r θύννος Aa.Ca. ^s σαρκοφαγοῦσιν. ἀλίσκονται γὰρ τοιούτοις δελέασιν. ἄπτονται Aa. ^t σαργὸς Aa.Ca. ^v ἐπιλέγεται P.Ea. ^w τὴν τρίγλαν P.Da. ^x τρίγλα Aa.Ca. ^y συνεπινεῖν Aa.Ca.

ἰχθύων ^z ὁ καλούμενος σκάρος μηρυκάζειν ὡσπερ τὰ τετρά-
 32 ποδα μόνος. Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ἰχθύσιν ἢ θήρα τῶν ἠπτό-
 νων ^a καταντικρὺ γίνεται ^b τοῖς στόμασιν, ὄνπερ πεφύκασι
 τρόπον ^c νεῖν· οἱ ^d δὲ σελαχώδεις καὶ ^e οἱ δελφίνες καὶ πάντες
 οἱ κητώδεις ὑπτιοὶ ^f ἀναπίπτοντες λαμβάνουσιν· κάτω γὰρ
 33 τὸ στόμα ἔχουσιν. Διὸ σώζονται μᾶλλον οἱ ἐλάττους· εἰ
 δὲ μή, πάμπαν ἂν ^g ὀλίγοι δοκοῦσιν εἶναι· καὶ γὰρ ^h ἢ τοῦ
 δελφίνος ὀξύτης καὶ δύναμις ⁱ τοῦ φαγεῖν δοκεῖ εἶναι θαυμα-
 34 στή. Τῶν δ' ^k ἐγγελεύων τρέφονται ὀλίγοι μὲν τινες καὶ
 ἐνιαχοῦ καὶ τῆ ἰλύϊ καὶ σιτίοις, ^l ἂν τις ^m παραβάλλη, αἱ
 μέντοι ⁿ πλείσται τῷ ποτίμῳ ὕδατι· καὶ τοῦτο τηροῦσιν οἱ
^o ἐγγελοτρόφοι ὅπως ὅτι μάλιστα καθαρὸν ἦ, ἀπορρέον
 αἰ καὶ ἐπιρρέον ἐπὶ ^p πλαταμώνων· ^q ἢ ^r κονιῶνται τοὺς ἐγ-
 35 χελεῶνας. Ἀποπνίγονται γὰρ ταχύ, εἰ μὴ καθαρὸν ἦ τὸ
 ὕδωρ· ἔχουσι γὰρ τὰ βράγχια μικρά. Διόπερ ὅταν θη-
 ρεύωσι, ταράττουσι τὸ ὕδωρ· ^s καὶ ἐν τῷ ^t Στρυμόνι δὲ περὶ
^v Πλειάδας ἀλίσκονται· τότε γὰρ ἀναθολοῦται τὸ ὕδωρ καὶ
 ὁ πηλὸς ὑπὸ πνευμάτων γινομένων ἐναντίων· εἰ δὲ μή, συμ-
 36 φέρει ἡσυχίαν ἔχειν. Ἀποθανοῦσαι δ' αἱ ^w ἐγγέλευς οὐκ
^x ἐπιπολάζουσιν οὐδὲ φέρονται ἄνω, ὡσπερ οἱ πλείστοι τῶν
 ἰχθύων· ἔχουσι γὰρ τὴν κοιλίαν μικράν. Δημόν δ' ὀλίγοι
 μὲν ἔχουσιν, αἱ ^y δὲ πλείσται οὐκ ἔχουσιν. ^z Ζῶσι δ' ἐκ τοῦ
 ὑγροῦ ἀφαιρούμεναι ἡμέρας καὶ πέντε καὶ ^a ἕξ, καὶ βορείων
 37 μὲν ὄντων πλείους, νοτίων δ' ἐλάττους. Καὶ μεταβαλλό-
 μεναι τοῦ θέρους εἰς τοὺς ^b ἐγγελεῶνας ἐκ τῶν λιμνῶν ἀποθνή-
 σκουσι, χειμῶνος δ' οὔ. Καὶ τὰς μεταβολὰς δ' οὐχ ὑπομέ-

^z δ] καὶ ὁ P.Da. ^a καταντικρὺς P. ^b τοῦ στόματος Aa.Ca. ^c νεῖν] νῦν Da, om. Aa.Ca. ^d δέ] μὲν οὖν ἄλλοι Aa. ^e οἱ om. P.Da. ^f ἀνα-
 πίπτοντες] ἅπαντες P.Da. ^g ὀλίγοι δοκῶσιν Ca, δοκοῦσιν ὀλίγοι P.Da.
^h ἢ] ἦτε Aa.Ca. ⁱ τοῦ ante φαγεῖν om. P. ^k ἐγγελεων τρέφονται μὲν
 ὀλίγοι Da. ^l ἂν Ca. ^m παραβάλλη Aa.Ca. ⁿ πλείσται om. P. ^o ἐγ-
 χελοτρόφοι Da, ἐγγελοτρόφοι Aa.Ca. ^p πλαταμώνων P, πλατάμων Aa.Ca.
^q ἢ Aa.Ca. ^r κονιῶνται rc. Aa, κονιῶν τέ P.Ea, κονιῶντες Aa.Ca.Da.
^s καὶ αἱ ἐν Ca. ^t στρύμονι Aa. ^v πλειάδα P.Da. ^w ἐγγέλευς P.Da.
^x ἐπιπολάζονται Aa. ^y πλείσται δ' Aa.Ca. ^z ζῶσιν P.Da. ^a ἕξ] ἕξ
 ζῶσι P.Da. ^b ἐγγελεῶνας Aa.Ca.Da.

νουσι τὰς ἰσχυράς, οἷον καὶ ^c τοῖς φέρουσιν ἐὰν βάπτωσιν εἰς ψυχρόν· ἀπόλλυνται γὰρ ἀθρόαι πολλάκις. Ἐποπνίγονται δὲ ^d καὶ ἐὰν ὀλίγῳ ὕδατι τρέφονται. Τὸ δ' αὐτὸ ^e τοῦτο ³⁸ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων συμβαίνει ἰχθύων· ^f ἀποπνίγονται ^g γὰρ ἐν ^h τῷ αὐτῷ ὕδατι καὶ ⁱ ὀλίγῳ ἀεὶ ὄντες, ὥσπερ καὶ τὰ ἀναπνέοντα, ^k ἐὰν περιπωμασθῇ ὀλίγος ἀήρ. Ζῶσι δ' ἔνιοι ^l ἐγγέλους καὶ ἑπτὰ καὶ ὀκτῶ ἔτη. Τροφῇ δὲ καὶ οἱ ποτά- ³⁹ μιοι χρῶνται ^m ἀλλήλους τ' ἐσθίοντες καὶ βοτάνας καὶ ρίζας, κἄν τι ἐν τῷ βορβόρῳ λάβωσιν. Νέμονται δὲ μᾶλλον τῆς νυκτός, τὴν δ' ἡμέραν εἰς τὰ βαθέα ὑποχωροῦσιν.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν τῶν ἰχθύων τροφήν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. Τῶν δ' ὀρνίθων ⁿ ὅσοι μὲν ^o γαμψώνυχες, σαρκο- ³ φάγοι πάντες εἰσὶ, σίτον δ' οὐδ' ^p ἐὰν τις ψωμίξῃ δύνανται ^q καταπιεῖν, οἷον τὰ τε τῶν ἀετῶν γένη πάντα ^r καὶ ἰκτίνοι καὶ ἰέρακες ἄμφω, ^s τε ^t φαβοτύπος καὶ ^u σπιζίας (διαφέρουσι δ' ^v οὗτοι τὸ μέγεθος πολὺ ἀλλήλων), καὶ ^w ὁ τριόρχης· ἔστι δ' ὁ τριόρχης τὸ μέγεθος ^x ὅσον ἰκτίνος, καὶ φαίνεται οὗτος διὰ παντός. ^y Ἐτι φήνη καὶ γύψ· ἔστι δ' ^z ἡ ² μὲν φήνη τὸ μέγεθος ἀετοῦ μείζων, ^z τὸ δὲ χρῶμα σποδοειδέες, ^a τῶν δὲ γυπῶν δύο ^b ἐστὶν εἶδη, ὁ μὲν μικρὸς καὶ ^c ἐκλευκότερος, ὁ δὲ μείζων καὶ ^d σποδοειδέστερος. ^e Ἐτι τῶν νυκτερινῶν ἔνιοι γαμψώνυχές εἰσιν, οἷον νυκτικόραξ, γλαύξ, ^f βρύας. Ἐστι δ' ὁ βρύας τὴν μὲν ἰδέαν ^g ὅμοιος γλαυκί, τὸ δὲ μέγεθος ἀετοῦ οὐδὲν ^h ἐλάττων. Ἐτι δ' ἐλεὸς καὶ ³ αἰγώλιος καὶ σκώψ. Τούτων δ' ὁ μὲν ἐλεὸς μείζων ἀλεκτρο-

^c τοῖς] τότε A^a.C^a. ^d καὶ ἐὰν ἐπ' ὀλίγῳ C^a, ἐὰν καὶ ἐν ὀλίγῳ P.D^a.
^e τοῦτο om. A^a.C^a. ^f ἀποπνίγεται A^a. ^g γὰρ om. P. ^h ταυτῷ P.
ⁱ ὀλίγοι P.D^a. ^k ἐάνπερ πωμασθῇ P.D^a. ^l ἐγγέλεις D^a, ἐγγελίδες P.
^m ἀλλήλους κατεσθίοντες, omissis καὶ βοτάνας καὶ ρίζας, A^a. ⁿ ὅσοι] οἱ
A^a.C^a. ^o γαμψώνυχοι P.D^a. ^p ἂν C^a. ^q καταπίνειν C^a, καταδίνειν A^a.
^r καὶ οἱ ἰκτίνοι καὶ οἱ ἰέρακες A^a. ^s φοβότυπος P, βαφότυπος A^a, βαφο-
τύπος C^a. ^t σπηζίας P, στιγξίας A^a.C^a. ^v τὸ μέγεθος οὗτοι P.D^a.
^w ἔστι δ' ὁ τριόρχης om. P. ^x ὅσον] ὡς A^a.C^a. ^y ἔτι δὲ φήνη D^a.
^z τὸ χρῶμα δὲ πογγοειδέστερον A^a, τὸ δὲ χρῶμα πολυοειδέστερον C^a.
^a τῶν—σποδοειδέστερος om. P. ^b εἰσὶν A^a.C^a. ^c λεπτότερος A^a.C^a.
^d πολυοειδέστερος A^a.C^a. ^e ἔτι δὲ τῶν C^a. ἔτι—βρύας om. pr. A^a.
^f βύας utrobique P.D^a. ^g ὅμοιον P.A^a.C^a. ^h ἔλαττον P.A^a.C^a.

όνος, ό δ' αϊγώλιος παραπλήσιος, ἀμφότεροι δὲ θηρεύουσι
 τὰς κίττας· ό δὲ σκώψ ἐλάττων γλαυκός· πάντα δὲ ταῦτα
 τρία ὄντα ^ι ὅμοια τὰς ὄψεις καὶ σαρκοφάγα ^κ πάντα. Εἰσὶ
 δὲ καὶ τῶν ^ι μὴ γαμψωνύχων ἔνιοι σαρκοφάγοι, οἷον ἡ χελι-
 4 δών. Τὰ δὲ σκωληκοφάγα, οἷον σπίζα, στρουθός, ^μ βατίς,
 χλωρίς, ^ν αἰγιθαλός. Ἔστι δὲ τῶν αἰγιθαλῶν εἶδη τρία, ό
 μὲν σπιζίτης μέγιστος (ἔστι γὰρ ὅσον ^ο σπίζα), ἕτερος ^ρ δ'
 ὀρεινός διὰ τὸ διατρίβειν ἐν τοῖς ὄρεσιν, οὐραῖον μακρὸν ἔχων·
 ό δὲ τρίτος ὅμοιος μὲν τούτοις, διαφέρει δὲ κατὰ τὸ μέγεθος·
 5 ἔστι ^q γὰρ ἐλάχιστος. Ἔτι ^ρ δὲ ^ς συκαλῖς, μελαγκόρυφος,
^τ πυρρούλας, ^υ ἐρίθακος, ^ν ἐπιλαῖς, οἰστρος, τύραννος· οὗτος
 τὸ μέγεθος μικρῶ μείζων ἀκρίδος, ^ω ἔστι δὲ ^χ φοινικίου λό-
 φον ^γ ἔχων, καὶ ἄλλως ^z εὐχαρι τὸ ὀρνίθιον καὶ ^α εὐρυθμον.
 Ἄνθος· οὗτος τὸ μέγεθος ὅσον σπίζα. ^β Ὀρόσπιζος· οὗ-
 τος σπίζῃ ὅμοιος καὶ τὸ μέγεθος παραπλήσιος, πλὴν ^ε ἔχει
 6 τὸν ἀχένα κυανοῦν, καὶ διατρίβει ἐν τοῖς ὄρεσιν. Ἔτι βασι-
 λεύς, σπερμολόγος. Ταῦτα μὲν οὖν καὶ τὰ τοιαῦτα τὰ μὲν
 ὅλως τὰ δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ σκωληκοφάγα, τὰ δὲ τοιάδε ἀκαν-
 θοφάγα, ἀκανθίς, ^δ θραυπίς, ^ε ἔτι ἡ καλουμένη ^ι χρυσομη-
 τρις. Ταῦτα γὰρ πάντα ἐπὶ τῶν ἀκανθῶν νέμεται, σκωλήκα
 δ' οὐδὲν οὐδ' ἔμψυχον οὐδέν· ἐν ταύτῳ ^ς δὲ καθεύδει καὶ νέμε-
 7 ται ταῦτα. Ἄλλα δ' ἔστι σκνιποφάγα, ^α τοὺς σκνίπας
 θηρεύοντα ^ζ ἡ μάλιστα, ^ι οἷον πιπῶ ^κ ἢ τε μείζων καὶ ἡ
 ἐλάττων· καλοῦσι δὲ ^ι τινες ^μ ἀμφότερα ταῦτα δρυσκολά-
 πτας· ὅμοια δ' ἀλλήλοις, καὶ φωνὴν ἔχουσιν ὁμοίαν, πλὴν

^ι ὁμοίας P. ^κ πάντα εἰσίν. εἰσὶ P.Da. ^ι μὴ om. Ca. ^μ βατίος Ca, βάπος Aa. ^ν αἰγίθαλος P. ^ο ἔσπιζα Aa.Ca. ^ρ δ' om. P.Da. ^q γὰρ] δ' Aa.Ca. ^ρ δὲ om. P. ^ς συκαλλίς P.Da, καλίς pr. Aa. ^τ πυρρουράς P, πυρρουράς γρ. Aa, πυρουράς Da, πυρρὸς ὕλας Aa.Ca. ^υ ἐρίθακός Aa.Ca. ^ν ἐπιλαῖς Aa. ^ω ἔτι P. ^χ φοινικίου Aa.Ca. ^γ ἔχων rc. Aa. ^z εὐχάριτον ὀρνίθιον Aa.Ca, εὐχαρι τὸ ὄρνεον P.Da. ^α εὐρυθμον. ό δὲ λεγόμενος ἄνθος Da. ^β ὀρόσπιζος Ea, ὀρέσπιζος P, ὀερόσπιζος Da, ὀνε-όσπιζος Ca, ὀ νεόσπιζος Aa. ^ε ἔχει περὶ τὸν P.Aa.Ca. ^δ θλυπίς Ca. ^ε ἔτι δὲ ἡ Aa.Ca. ^ι χρυσομήτρις P.Da. ^ς δὲ om. P. ^η μάλλον Aa. ^ι οἷον πίπα Ca, πτοιέται P, δὲ πτοιέται Da.Ea. ^κ ἢ τε om. P.Ea. ^ι τινες] καὶ Aa. ^μ ἄμφω AaCa.

μείζω τὸ μείζον· ^η νέμεται δ' ἀμφότερα ταῦτα πρὸς τὰ
 ξύλα ^ο προσπετόμενα. ^ι Ἐπι ^ρ κελεός· ^θ ἔστι δ' ὁ κελεός τὸ ⁸
 μέγεθος ὅσον τρυγῶν, τὸ δὲ χρώμα ^ρ χλωρὸς ὄλος· ἔστι δὲ
 ξυλοκόπος ^ς σφόδρα, καὶ νέμεται ἐπὶ τῶν ξύλων τὰ πολλά,
 φωνὴν ^τ τε μεγάλην ἔχει· γίνεται δὲ μάλιστα τὸ ὄρνεον
 τοῦτο ^ν περὶ Πελοπόννησον. ^ι Ἄλλος ὃς καλεῖται ^ω κνιπο-
 λόγος, ^κ τὸ μέγεθος ^υ μικρὸς ὅσον ^z ἀκανθυλλίς, τὴν δὲ
 χροάν σποδοειδῆς καὶ κατάστικτος· φωνεῖ δὲ μικρόν· ἔστι
 δὲ ^α καὶ τοῦτο ξυλοκόπον. ^ι Ἄλλα ^β δ' ἔστιν ^α ζῆ καρπο-
 φαγοῦντα ^ε καὶ ποοφαγοῦντα, οἶον ^δ φάψ, ^ε φάττα, περι-
 στερά, ^ι οἰνάς, τρυγῶν. ^ς Φάττα μὲν ^η οὖν καὶ περιστερὰ ¹⁰
 αἰ φαίνονται, τρυγῶν δὲ τοῦ θέρους· τοῦ γὰρ χειμῶνος
 ἀφανίζεται· ^ι φωλεῖ γάρ. Οἰνάς δὲ τοῦ φθινοπώρου ^κ καὶ
 φαίνεται μάλιστα καὶ ἀλίσκεται· ἔστι δὲ τὸ μέγεθος ἢ οἰνάς
^ι μείζων μὲν περιστερᾶς, ^ι ἐλάττων δὲ φαβός· ἢ δ' ^μ ἄλωσις
 αὐτῆς γίνεται μάλιστα ^η καπτούσης τὸ ὕδωρ. ^ι Ἀφικνοῦνται ¹¹
 δ' εἰς τοὺς τόπους ^ο τούτους ^ρ ἔχουσαι νεοττούς· τὰ δ' ἄλλα
 πάντα τοῦ θέρους ^θ ἀφικνούμενα νεοττεύει ἐνταῦθα, καὶ
^ρ ἐκτρέφει τὰ πλείστα ζώοις, πλὴν τῶν περιστεροειδῶν.
 Πάντων δ' ὡς εἰπεῖν τῶν ὀρνίθων οἱ μὲν πεζεύουσι περὶ τὴν ¹²
 τροφήν, οἱ δὲ περὶ ποταμοὺς καὶ λίμνας βιοτεύουσιν, οἱ δὲ
 περὶ τὴν θάλατταν, ^ς ὅσοι μὲν στεγανόποδες, ^τ ἐν αὐτῷ τῷ
 ὕδατι ποιούμενοι τὴν πλείστην διατριβήν, ὅσοι δὲ σχιζό-
 ποδες, περὶ αὐτὸ τὸ ὕδωρ· καὶ τούτων ἔνιοι ^ν διὰ τῶν ^ω δυο-
 μένων ^κ τρεφόμενοι, ὅσοι μὴ σαρκοφάγοι, οἶον περὶ ^υ μὲν

^η νέμονται P. ^ο προτρεπόμενα Ca. ^ρ κελιός P, καλιός Da, κολιός Ca.
^θ ἔστι δ' ὁ κελεός om. P.Ea. ^ρ χλωρὸς ὄλος] χλωρόγολος P.Ea. ^ς σφό-
 δρα] ὄλος σφόδρα P, ὄλος σφόδρα Ea. ^τ δὲ Ca. ^ν παρὰ P. ^ω κνιδο-
 λόγος Ca, κνιδολος Aa. ^κ τὸ δὲ μέγεθος Aa, Ca. ^υ μικρόν Ca. ^z ἀκαν-
 θαλίς Aa, Ca. ^α καὶ om. Ca. ^β δ' εἰσὶν ἃ A, δέ τινα P. ^ε καὶ ποιο-
 φαγοῦντα Da, om. P. ^δ φάψ om. Aa, Ca. ^ε φάττα om. Da. ^ι οἰνάς
 τρυγῶν] οἰνατρυγῶν P, οἰνατρυγῶν Ea. ^ς φάψ P, Da. ^η οὖν] οὖν φάττα
 P, Ea. ^ι φωλεῖ Da. ^κ καὶ om. P. ^ι μείζον et mox ἔλαττον Ca.
^μ ὄρασις P, Ea. ^η καμπτούσης Aa, Ca, Da. ^ο τούτους] τούσδε P, Aa,
 τοὺς Da. ^ρ ἔχοντας P, Da. ^θ ἀφικνοῦνται Aa, Ca. ^ρ ἐκτρέφεται Aa.
^ς ὅσοι] οἱ Aa, Ca. ^τ ἐν — σχιζόποδες om. P. ^ν δι' αὐτῶν Aa, Ca.
^ω φαινομένων Da. ^κ τρέφονται Aa, Ca. ^υ μὲν] τε P, Da.

τὰς λίμνας καὶ ^z τοὺς ποταμοὺς ἐρωδιὸς καὶ ὁ ^a λευκερωδιὸς·
 ἔστι δ' ^b οὗτος τὸ μέγεθος ἐκείνου ἐλάττων, καὶ ἔχει τὸ
 13 ῥύγχος πλατὺ καὶ μακρόν. ^c Ἐτι πελαργὸς καὶ λάρος· ὁ
 δὲ λάρος τὸ χρῶμα σποδοειδής. Καὶ ^d σχοινίλος καὶ ^e κίγ-
 κλος καὶ ^f πύγαργος· ^g οὗτος μέγιστος τῶν ἐλαττόνων
 τούτων· ἔστι γὰρ ^h ὅσον ⁱ κίχλη. Πάντες δ' ^k οὗτοι τὸ
 οὐραῖον κινουῦσιν. Ἐτι ^l σκαλίδρις· ἔστι δὲ τοῦτο τὸ ὄρνεον
 ποικιλίαν ἔχον, τὸ δ' ὅλον σποδοειδές. Καὶ τὸ τῶν ἀλκυό-
 14 νων δὲ γένος πάρυδρον ἔστιν. Τυγχάνει δ' αὐτῶν ὄντα
^m δύο εἶδη, καὶ ἡ ⁿ μὲν φθέγγεται, ^o καθιζάνουσα ἐπὶ τῶν
 δονάκων, ἡ δ' ἄφωνος· ἔστι δ' ^p αὕτη μείζων· τὸν δὲ νῶτον
^q ἀμφότεραι κυανοῦν ἔχουσιν. Καὶ ^r τροχίλος. Περὶ ^s δὲ
 τὴν θάλατταν καὶ ἀλκυῶν καὶ ^t κήρυλος. Καὶ αἱ κορῶναι
 δὲ νέμονται ἀπτόμεναι τῶν ἐκπιπτόντων ζώων· παμφάγον
 γὰρ ἔστιν. Ἐτι ^v δὲ λάρος ὁ λευκὸς καὶ ^w κέπφος, αἴθυια,
 15 χαραδριός. Τῶν δὲ στεγανοπόδων τὰ μὲν βαρύτερα ^x περὶ
 ποταμοὺς καὶ λίμνας ἔστιν, οἷον ^y κύκνος, νῆπτα, ^z φαλαρίς,
 κολυμβίς, ^a ἔτι βόσκας, ὅμοιος μὲν νήπτη, τὸ δὲ μέγεθος
 ἐλάττων, καὶ ὁ καλούμενος κόραξ· οὗτος δ' ἔστι τὸ μὲν μέ-
 γεθος οἷον πελαργός, πλὴν τὰ σκέλη ἔχει ἐλάττω, στεγα-
 νόπους δὲ καὶ νευστικός, τὸ δὲ χρῶμα μέλας· καθίζει δὲ
 οὗτος ἐπὶ τῶν δένδρων καὶ νεοττεύει ἐνταῦθα μόνος τῶν τοι-
 16 ούτων. Ἐτι χήν, καὶ ὁ μικρὸς ^b χήν ὁ ἀγελαῖος, καὶ χηνα-
 λώπηξ ^c καὶ αἶξ καὶ ^d πηνέλοψ. Ὁ δ' ^e ἀλιαίετος καὶ περὶ

^z τοὺς om. A^a. ^a λευκορώδιος C^a, λευκορόδιος P.E^a. ^b τὸ μέγεθος οὗτος P. ^c ἔτι δὲ πελαργός D^a. ^d σχοινίλος A^a, σχοινιλὸς C^a, σχοί-
 νικλος P, σχοινίκλος D^a. ^e κίχλος A^a, κίγγλος C. ^f πύγαργος] ὁ
 τρύγγας P.D^a. ^g οὗτος δὲ μέγιστος D^a. ^h οἷον P.D^a. ⁱ κίγγλη C^a.
^k τὸ οὐραῖον οὗτοι A^a.C^a. ^l σκαλίδρες E^a, σκανδρις A^a.C^a, ὁ καλίδρις
 D^a. ^m δύο εἶδη] δυσειδῆ P.E^a. ⁿ μὲν αὐτῶν φθέγγεται A^a.C^a. ^o κα-
 θινάζουσα C^a. ^p αὕτη A^a. ^q κυανοῦν ἔχουσιν ἀμφότεραι D^a. ^r τρο-
 χίλος C^a, τρόχηλος P, τράχηλον E^a. ^s δὲ om. A^a.C^a. ^t κηρύλλος A^a.
^v δὲ om. P. ^w κέπφος P, γείφος C^a. ^x περὶ τοὺς ποταμοὺς P. ^y νῆπτα
 καὶ κύκνος A^a.C^a. ^z φαληρίς D^a, φαλαρίς P. ^a ἔτι βόσκας ὅμοιος
 A^a.C^a, ἔτι δὲ βόσκας ὅμοιος D^a, ἔτιβος καθ' ὁμίου P, ἔτιβος καθόμοιος E^a.
^b χήν ὁ ἀγελαῖος καὶ om. P.E^a. ^c καὶ αἶξ om. P.E^a. ^d πηνέλοψ C^a.
^e ἀλιαιστός P.E^a.

τὴν θάλατταν διατρίβει καὶ ^f τὰ λιμναῖα κόπτει. Πολλοὶ δὲ καὶ παμφάγοι τῶν ὀρνίθων εἰσίν. Οἱ ^g δὲ γαμφώνυχοι ¹⁷ καὶ τῶν ἄλλων ἄπτονται ζῴων, ὅσων ἂν κρατῶσι, καὶ τῶν ὀρνέων· πλὴν οὐκ ^h ἀλληλοφάγοι τοῦ γένους τοῦ οἰκείου εἰσίν, ὥσπερ οἱ ἰχθύες ἄπτονται πολλάκις καὶ ⁱ ἑαυτῶν. Ἔστι δὲ τὸ τῶν ^k ὀρνίθων γένος ^l πᾶν μὲν ὀλιγόποτον, οἱ δὲ ^m γαμφώνυχες καὶ ἄποτοι πάμπαν, εἰ μὴ ⁿ τι ὀλίγον γένος καὶ ὀλιγάκις. Μάλιστα δὲ τοιοῦτον ἢ κεγχρῖς. Καὶ ἰκτίνος ὀλιγάκις μὲν, ὠπται δὲ πίνων.

Τὰ δὲ φολιδωτὰ τῶν ζῴων, ^o οἷον P σαῦρός τε καὶ ^q τὰ ⁴ τετράποδα τᾶλλα καὶ οἱ ὄφεις, ^r παμφάγα ἐστίν· καὶ γὰρ σαρκοφάγα, καὶ πόαν ἐσθίουσιν. Οἱ δ' ὄφεις καὶ ^s λιχνότατοι τῶν ζῴων εἰσίν. Ἔστι μὲν οὖν ὀλιγόποτα καὶ ταῦτα ^t καὶ τᾶλλα ὅσα ἔχει τὸν ^v πλεύμονα σομφόν· ἔχουσι δὲ σομφόν τὰ ^w ὀλιγαίμα πάντα καὶ τὰ φωτόκα. Οἱ δ' ὄφεις ² καὶ πρὸς τὸν οἶνόν εἰσιν ἀκρατεῖς, διὸ θηρεύουσί τινες καὶ τοὺς ^x ἔχεις εἰς ὀστράκια ^y διατιθέντες ^z οἶνον εἰς τὰς αἰμασίας· λαμβάνονται ^a γὰρ μεθύοντες. Σαρκοφάγοι δ' ὄντες οἱ ὄφεις, ὅ τι ἂν ^b λάβωσι ζῶον, ἐξικμάζοντες ὅλα κατὰ τὴν ὑποχώρησιν προΐενται. Σχεδὸν δὲ καὶ τᾶλλα τὰ τοιαῦτα, ³ οἷον ^c οἱ ἀράχλαι· ^d ἀλλ' ἔξω οἱ ἀράχλαι ^e ἐκχυμίζουσιν, οἱ δ' ὄφεις ἐν τῇ κοιλίᾳ. Λαμβάνει μὲν οὖν ^f ὁ ὄφις ὅθεν ἂν τύχη τὸ διδόμενον (ἐσθίει ^g γὰρ καὶ ὀρνίθια καὶ θηρία, καὶ ^h ὡὰ καταπίνει), λαβὼν δ' ἐπανάγει, ἕως ἂν ἐπὶ τὸ ἄκρον ⁱ ἔλθῶν εἰς εὐθὺ καταστήσῃ, κᾶπειθ' οὕτω συνάγει ^k ἑαυτὸν καὶ συστέλλει εἰς μικρὸν ὥστ' ἐκταθέντος κάτω γίνεσθαι τὸ

^f τὰς λίμνας διακόπτει A^a.C^a. ^g δὲ om. P. ^h ἀλληλοφαγοῦσι, omisso μοχ εἰσίν, P.E^a. ⁱ αὐτῶν P. ^k ὀρνέων A^a.C^a.D^a. ^l πᾶν μὲν] πάμπαν C^a. ^m γαμφώνυχοι A^a. ⁿ τι] ὅτι P. ^o οἷον om. A^a. P σαῦροί A^a.C^a. ^q τὰ om. P.A^a. ^r παμφάγα εἰσὶ καὶ σαρκοφάγα A^a. ^s λιχνότατοι—sect. 2. ὄφεις καὶ om. C^a. ^t καὶ τᾶλλα] ἀλλ' P.E^a. ^v πνεύμονα A^a.E^a. ^w ὀλιγαίμα D^a. et corr. A^a. ^x ὄφεις εἰς ὀστράκινα A^a.C^a. ^y διὰ τὸ τιθέναι P.D^a. ^z οἷον A^a.C^a. ^a γὰρ] δὲ D^a. ^b λαμβάνωσι P.D^a. ^c αἱ P.E^a, καὶ οἱ D^a. ^d ἀλλ' ἔξω οἱ ἀράχλαι om. P. ^e ἐκχυμίζουσιν A^a.C^a. ^f ὁ ὄφις om. P. ^g γὰρ καὶ] γὰρ τὰ D^a, γὰρ P. ^h καταπίνει ὡὰ P. ⁱ ἔλθωσιν εὐθὺ P.E^a. ^k αὐτὸν C^a.

4¹ καταποθέν. Ταῦτα δὲ ποιεῖ διὰ τὸν στόμαχον εἶναι λεπτὸν καὶ μακρόν. Δύναται δ' ἄσιτα καὶ τὰ φαλάγγια καὶ οἱ ὄφεις πολὺν χρόνον ζῆν· ἔστι δὲ τοῦτο θεωρῆσαι ἐκ τῶν παρὰ τοῖς ^m φαρμακοπώλαις τρεφομένων.

5 Τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ⁿ ζωοτόκων τὰ μὲν ἄγρια καὶ καρχαρόδοντα πάντα σαρκοφάγα· πλὴν τοὺς λύκους φασίν, ὅταν πεινώσιν, ἐσθίειν τινὰ γῆν, μόνον δὲ ^o τοῦτο τῶν ζώων· πῶς δ' ἄλλοτε μὲν οὐχ ἄπτονται, ὅταν δὲ κάμνωσι, καθάπερ καὶ αἱ ^p κύνες ^q ἐσθίουσαι ἀνεμοῦσι καὶ καθαίρονται.

2¹ Ἀνθρωποφαγοῦσι δ' οἱ μονοπείραι τῶν λύκων μᾶλλον [αὐτῶν] ἢ τὰ κυνηγέσια. ^o Ὀν δὲ καλοῦσιν οἱ μὲν ^r γλάνον οἱ δ' ὕαιναν, ἔστι ^s μὲν τὸ μέγεθος οὐκ ^t ἐλάττων λύκου, ^v χαίτην δ' ἔχει ὡσπερ ^w ἵππος, καὶ ἔτι σκληροτέρας καὶ βαθυτέρας τὰς τρίχας, καὶ ^x καθ' ὅλης τῆς ῥάχεως· ἐπιβουλεύει δὲ καὶ θηρεύει τοὺς ἀνθρώπους, τοὺς δὲ κύνας καὶ ^y ἐμοῦσα θηρεύει ὡσπερ οἱ ἄνθρωποι· καὶ τυμβωρυχεῖ δὲ ἐφιεμένον τῆς ^z σαρκοφαγίας ^a τῆς τοιαύτης. Ἡ δ' ἄρκτος

3 παμφάγον ἐστὶ. Καὶ γὰρ καρπὸν ἐσθίει, καὶ ἀναβαίνει ἐπὶ τὰ δένδρα διὰ τὴν ὑγρότητα τοῦ σώματος, καὶ τοὺς καρποὺς τοὺς ^b χέδροπας· ἐσθίει ^c δὲ καὶ ^d μέλι τὰ σμήνη καταγνύουσα, καὶ καρκίνους καὶ ^e μύρμηκας, καὶ σαρκοφαγεῖ.

4 Διὰ ^f γὰρ τὴν ἰσχὺν ἐπιτίθεται ^g οὐ μόνον ^h τοῖς ἐλάφοις ἀλλὰ καὶ τοῖς ἀγρίοις ὑσίν, ⁱ ἐὰν δύνηται λαθεῖν ἐπιπεσοῦσα, καὶ ^k τοῖς ταύροις· ^l ὁμόσε χωρήσασα γὰρ τῷ ταύρῳ κατὰ πρόσωπον ὑπτία καταπίπτει, καὶ τοῦ ταύρου τύπτειν ἐπιχειροῦντος τοῖς μὲν ^m βραχίοσι ⁿ τὰ κέρατα περιλαμβάνει,

¹ καταποθέν] κάτωθεν A^a.Ca. ^m φαρμακοπώλοις P.A^a. ⁿ ζωο-
κούντων P.D^a. ^o τούτων A^a. ^p κύνες] κύνες ὅταν κάμνωσιν P.D^a.
^q ἐσθίουσαι ἀναιμοῦσι C^a, ἐσθίουσιν ἀνεμοῦσαι E^a, ἐσθίουσιν ἀναιμοῦ-
σαι P. ^r γλάνον D^a. ^s μὲν om. P.D^a. ^t ἐλάττων Schneiderus :
codices ἔλαττον. ^v χαίτην A^a. ^w ἵππου P, λύκου ἵππος E^a. ^x καθ']
δι' P.D^a. ^y νέμουσα P.E^a. ^z σαρκοφάγου A^a. ^a τῆς τοιαύτης] τῶν
ἀνθρώπων P.D^a. ^b χέδροπούς A^a.Ca. ^c δὲ om. P. ^d μελιττῶν
P.A^a.Ca.E^a. ^e μύρμηκας ἐσθίει καὶ P. ^f γὰρ om. P. ^g οὐ] δὲ οὐ P.
^h ταῖς ἐλ. D^a. ⁱ ἂν C^a. ^k τοὺς ταύρους A^a. ^l ὁμόσε γὰρ χωρήσασα D^a,
ὁμως ἐγχωρήσασα D^a. ^m βραχέσι P.E^a. ⁿ τὰ] τοῦ ταύρου τὰ P.D^a.

τῷ δὲ στόματι τὴν ἀκρωμίαν ^ο δακούσα καταβάλλει τὸν ταῦρον. Βαδίζει δ' ἐπὶ τινα χρόνον ὀλίγον καὶ τοῖν δυοῖν ⁵ ποδοῖν ὀρθή. Τὰ δὲ κρέα πάντα κατεσθίει ^ρ προσήπουσα πρῶτον. Ἦ δὲ λέων σαρκοφάγον μὲν ἐστίν, ὥσπερ καὶ τὰλλα ὅσα ἄγρια καὶ καρχαρόδοντα, τῇ δὲ βρώσει χρῆται λάβρος, καὶ καταπίνει πολλὰ ^q ὅλα οὐ διαιρῶν, ^ρ εἴθ' ἡμέρας δύο ἢ τρεῖς ἀσιτεῖ· δύναται γὰρ διὰ ^ς τὸ ὑπερπληροῦσθαι. Ἦ ολιγόποτον δ' ἐστίν. Τὸ δὲ περίττωμα προίεται σπανίως· ⁶ διὰ τρίτης γὰρ ἢ ὅπως ἂν τύχη προχωρεῖ, καὶ τοῦτο ^τ ξηρὸν καὶ ^ν ἐξικμασμένον, ^ω ὅμοιον κυνί. Προίεται δὲ καὶ τὴν φύσαν ^χ σφόδρα δριμείαν καὶ τὸ οὔρον ^γ ἔχον ὀσμὴν, διόπερ οἱ κύνες ὀσφραίνονται τῶν δένδρων· οὔρει γὰρ αἴρων τὸ σκέλος ὥσπερ οἱ κύνες. Ἔμποιεῖ δὲ καὶ ὀσμὴν βαρεῖαν ἐν τοῖς ⁷ ἐσθιομένοις καταπνέων· καὶ γὰρ ἀνοιχθέντος αὐτοῦ τὰ ἔσω ἀτμίδα ἀφήσει βαρεῖαν. Ἔνια δὲ τῶν τετραπόδων καὶ ἀγρίων ζώων ποιεῖται τὴν τροφήν περὶ λίμνας καὶ ποταμούς· περὶ δὲ τὴν ^z θάλατταν οὐδὲν ἔξω φώκης. Τοιαῦτα ⁸ δ' ^z ἐστὶν ὃ τε καλούμενος κάστωρ καὶ τὸ ^a σαθέριον καὶ τὸ σατύριον καὶ ἐνυδρίς καὶ ^b ἡ καλουμένη λάταξ· ἐστὶ δὲ τοῦτο πλατύτερον τῆς ἐνυδρίδος, καὶ ὀδόντας ἔχει ἰσχυρούς· ἐξιούσα γὰρ νύκτωρ πολλάκις τὰς ^c περὶ τὸν ποταμὸν κερκίδας ἐκτέμνει τοῖς ὀδοῦσιν. Δάκνει δὲ τοὺς ἀνθρώπους καὶ ἡ ⁹ ἐνυδρίς, καὶ οὐκ ἀφήσιν, ^d ὡς λέγουσι, ^e μέχρι ἂν ^f ὀστοῦ ^g ψόφον ἀκούσῃ. Τὸ δὲ τρίχωμα ἔχει ἡ λάταξ σκληρόν, καὶ τὸ εἶδος μεταξὺ τοῦ τῆς φώκης τριχώματος καὶ τοῦ τῆς ἐλάφου.

Πίνει δὲ τῶν ζώων τὰ μὲν καρχαρόδοντα λάπτοντα· ⁶ ἔνια δὲ ^h καὶ τῶν μὴ καρχαροδότων, οἷον ⁱ οἱ μύες. Τὰ δὲ

^ο δάκνουσα P.Da. ^ρ προσειπούσα P.Ea. ^q ὅλα om. P.Da. ^ρ εἴθ'] ἐπὶ δ' Aa.Ca. ^ς τοῦ πεπληρῶσθαι Ca. ^τ σκληρόν Aa.Ca. ^ν ἐξικμασμένον P.Ea. ^ω ὅμοιον] καὶ ὅμοιον Aa.Ca. ^χ σφόδρα] φύσει Aa.Ca. ^γ ἔχει Aa.Ca. ^z θαλαττίαν et εἰσὶν Aa. ^a σαθέριον καὶ τὸ σαπέριον Aa.Ca. ^b ἡ om. Aa. ^c παρὰ Aa.Ca. ^d ὡς μὲν λέγεται Aa.Ca. ^e μέχρις Ca.Da. ^f ὀστοῦ om. Da. ^g ἀκούσῃ ψόφον Aa, ψόφον ἀκούσαν P.Ea. ^h καὶ om. P.Ea. ⁱ αἱ Aa.Ca.

συνόδοντα σπάσει, οἶον ^k ἵπποι καὶ βόες. Ἡ δ' ἄρκτος οὔτε σπάσει οὔτε λάψει, ἀλλὰ κάψει. Καὶ τῶν ὀρνέων δὲ τὰ μὲν ἄλλα σπάσει, πλὴν τὰ μὲν ^l μακραύχενα διαλείποντα καὶ αἶροντα τὴν κεφαλὴν, ὁ δὲ πορφυρίων μόνος κάψει.

² Τὰ δὲ ^m κερατώδη τῶν ζῴων, καὶ ἡμερα καὶ ἄγρια, ⁿ καὶ ὅσα μὴ καρχαρόδοντα, πάντα καρποφάγα καὶ ^o ποηφάγα ἐστί, μὴ λίαν κατεχόμενα τῷ πεινῆν, ἔξω τῆς Ρύος· αὕτη δ' ἡκιστα ^q ποηφάγον καὶ ^r καρποφάγον ^s ἐστίν· ριζοφάγον δὲ μάλιστα ἢ ὕς ἐστὶ τῶν ζῴων διὰ τὸ εὖ πεφυκέναι τὸ ρύγχος πρὸς τὴν ἐργασίαν ταύτην, καὶ εὐχερέστατον πρὸς ³ πᾶσαν τροφήν τῶν ζῴων ἐστίν. Τάχιστα δὲ καὶ ἐπιδίδωσιν εἰς παχύτητα ὡς ^t κατὰ μέγεθος· πιαίνεται γὰρ ἐν ἐξήκοντα ἡμέραις· ὅσον δ' ἐπιδίδωσιν, ^v γινώσκουσιν οἱ περὶ ταῦτα πραγματευόμενοι νῆστιν ^w ἰστάντες. Πιαίνεται δὲ προλιμοκτονηθεῖσα ἡμέρας τρεῖς· σχεδὸν δὲ καὶ τᾶλλα πάντα προλιμοκτονούμενα πιαίνεται. Μετὰ δὲ ^x τὰς τρεῖς ἡμέρας ⁴ εὐωχοῦσιν ἤδη οἱ πιαίνοντες τὰς ὕς. Οἱ δὲ Θρᾶκες πιαίνουσι τῇ μὲν πρώτῃ πιεῖν διδόντες, εἶτα διαλείπουσιν ἡμέραν μίαν τὸ πρῶτον, μετὰ δὲ ^y ταῦτα δύο, ^z εἶτα τρεῖς καὶ τέτταρας ^a μέχρι τῶν ἐπτά. Πιαίνεται δὲ τὸ ζῶον τοῦτο κριθαῖς, κέγγχοις, σύκοις, ^b ἀκύλοις, ἀχράσι, ^c σικύοις. Μάλιστα δὲ καὶ ταῦτα καὶ τᾶλλα τὰ ἔχοντα κοιλίαν ^d θερμὴν ^e ἢ ἀτρεμία ⁵ πιαίνει· ^f τὰς δ' ὕς καὶ τὸ ^g λούεσθαι ἐν πηλῷ. Νέμεσθαι δὲ βούλονται κατὰ τὰς ἡλικίας. Μάχεται δὲ ὕς καὶ λύκῳ. Ἀπογίνεται δ' ἀπὸ ^h τοῦ σταθμοῦ, ὅσον ἔλκει ζῶσα, τὸ ἔκτον μέρος εἰς τρίχας καὶ αἷμα καὶ τὰ τοιαῦτα. Θηλαζόμεναι δὲ

^k ἵππος Ca. ^l μακραύχενα] μικρὰ οὐχ ἓνα P.Ea. ^m κρεατώδη P.Da.Ea. ⁿ καὶ ante ὅσα om.Da. ^o ποιοφάγα Aa.Ca. ^p ρύος] κυνός P.Da.Ea. ^q ποιοφάγον Aa.Ca.Da. ^r καρποφόρον Aa. ^s ἐστίν om. Aa.Ca. ^t κατὰ τὸ μ. Da. ^v γιν.] ἐπιγινώσκουσιν P.Da. ^w ἰστῶντες Da, ^x τὰς om. Aa.Ca. ^y τοῦτο Aa.Ca. ^z εἶτα] εἶτα καὶ Da. ^a μέχρι] καὶ μέχρι P.Ea. ^b ἀκύλοις pg. Aa, ἀκύλαις corr. ^c σικύοις P.Ea, συκιοῖς Aa, συκιοῖς Ca. ^d θερμὴν] θερμὴν ἀγαθὴν Aa, ἀγαθὴν P.Ca.Da. ^e ἢ ἀτρεμίαν Aa.Ca. ^f τὰς δ' ὕς] δὲ τὰς ὕς Aa.Ca, τὰς νηδύς P, τὰς νηδύς Ea. ^g λούεσθαι] νέμεσθαι Ca. ^h τοὺς σταθμοὺς ὅσον ζῶσα ἔλκει P.

ⁱ καὶ αἱ ὕες καὶ τὰλλα πάντα λεπτότερα γίνεται. Ταῦτα μὲν οὖν τούτον ἔχει τὸν τρόπον. Οἱ δὲ βόες εἰσὶ μὲν καὶ καρ- 7 ποφάγοι καὶ ^k ποηφάγοι, πιαίνονται δὲ ^l τοῖς τε φυσητικοῖς, οἷον ὀρόβοις καὶ κυάμοις ^m ἐρηριγμένοις καὶ χλόη κυάμων, καὶ ⁿ εἴαν τις τὸ δέρμα ^o ἐντεμὼν φυσῆση καὶ μετὰ ταῦτα ^p παράσχη ^q τὴν τροφήν τοῖς πρεσβυτέροις, ἔτι δὲ κριθαῖς καὶ ^r ἀπλῶς καὶ ἐπιτισμέναις, καὶ τοῖς γλυκέσιν, οἷον σύκοις καὶ ἀσταφίσι καὶ οἴνω καὶ τοῖς φύλλοις τῆς πτελέας· μάλιστα ^d οἱ ^s ἥλιοι καὶ τὰ λουτρὰ ^t τὰ θερμά. Τὰ δὲ ^v κέρατα τῶν ^z νέων χλαινώμενα τῷ κηρῷ ἄγεται ῥαδίως ὅπου ἂν τις ^w ἐθέλη· καὶ τοὺς πόδας ^x δ' ἤττον ἀλγοῦσιν, ^y εἴαν τις τὰ κέρατα ^z ἀλείφῃ κηρῷ ^a ἢ πίττῃ ἢ ἐλαίῳ. Πονοῦσι δ' ^b αἱ ἀγελαῖαι μᾶλλον ὑπὸ τῆς ^c πάχνης μετανιστάμεναι ἢ ὑπὸ χιόνος. Αὐ- ³ ξάνονται δὲ ὅταν πλείω ἔτη ἀνόχευτοι ᾖσιν· διὸ οἱ ἐν τῇ ¹ Ἠπειρῷ τὰς καλουμένας Πυρρίχας βουῖς ἐννέα ἔτη ^d διατηροῦσιν ἀνοχεύτους καὶ καλοῦσιν ἀποταύρους, ^e ὅπως ^f αὐξάνονται. Τούτων δὲ τὸ μὲν πλῆθος εἶναί φασι περὶ ^g τετρακοσίας, ἰδίους τῶν βασιλέων, ^h ἐν ἄλλῃ δὲ ζῆν χώρα οὐ δύνασθαι καίτοι πεπειράσθαι τινάς. ^v Ἴπποι δὲ καὶ ὄρεις καὶ ὄνοι ⁱ καρ- 8 ποφάγοι μὲν εἰσὶ καὶ ^k ποηφάγοι, μάλιστα δὲ πιαίνεται τῷ ^l ποτῷ· ὡς γὰρ ἂν ^m πίνῃ τὰ ὑποζύγια τὸ ὕδωρ, οὕτω καὶ πρὸς τὴν ἀπόλαυσιν ἔχει τῆς τροφῆς, καὶ ⁿ ὅπου δ' ἂν ἤττον ^o δυσχεραίνῃ τὸ ποτόν, τούτο μᾶλλον εὐχορτόν ἐστιν. ^p Ἡ δὲ ^q κράστις ^r λειοτριχεῖν ποιεῖ, ὅταν ἔγκυος ἦ· ὅταν δ' ἀθέ-

ⁱ καὶ post δὲ om. A^a.Ca. ^k ποιοφάγοι A^a.Ca.Da, ποοφάγοι P. ^l τοῖς φυσητικοῖς P.Da. ^m ἐρηριγμένοις P.Ea, ἠρεισμένοις A^a, ἠριγμένοις Ca, om. Da. ⁿ εἴαν Ca. ^o ἐκτεμὼν A^a.Ca. ^p παρέχη P.Da. ^q τὴν om. A^a.Ca. ^r ἀπλαῖς Da. ^s ἥλιοι] ἠλείοι P.Ea. ^t τὰ post λουτρὰ om. P.Ea. ^v κεράτια P. ^w θέλη A^a.Ca. ^x δ' om. A^a. ^y εἴαν Ca. ^z ἀλιφῆ A^a. ^a ἢ ἐλαίῳ ἢ πίττῃ A^a.Ca. ^b αἱ ἀγελαι αἱ P.Ea, αἱ ἀγελαι A^a.Da. ^c πάχνης] γαλήνης P.Ea. ^d διαφυλάττουσιν A^a.Ca. ^e ὅτε Da, ὅταν Ca.Ea. ^f αὐξωνται P.Da. ^g τετρακοσίου P.Ca, τριακοσίας Da. ^h ζῆν δὲ ἐν ἄλλῃ A^a.Ca. ⁱ καρποφάγα μὲν ἐστὶ P.Da. ^k ποιοφάγοι A^a, ποηφάγα P.Da. ^l πότῳ Da, τότῳ P. ^m πίνῃται A^a. ⁿ ὅπου δ'] ὁποῖον P.Da. ^o δυσχεραίνῃ] ἢ τὸ δυσχεραίνον P.Ea. ^p ἢ om. P. ^q κράστις Sylburgius: κράσις A^a.Ca, κρατὶς Da.Ea, κρατὲς P. ^r λειοκρατεῖν P.Ea, πλειοτριχεῖν A^a.Ca.

- ² ρας ^s ἔχη ^t σκληρούς, οὐκ ἀγαθή. Τῆς δὲ πόας τῆς Μηδικῆς ἢ τε πρωτόκουρος φαύλη, καὶ ^v ὄπου ἀν ὕδωρ δυσῶδες ἐπάγεται· ^w ὄζει γὰρ τῆς πόας. Πίνειν δ' οἱ μὲν βόες ζητοῦσι καθαρὸν, οἱ δ' ἵπποι ὥσπερ ^x αἱ κάμηλοι· ἡ δὲ κάμηλος πίνει ἡδιον θολερὸν καὶ παχύ, ^y οὐδ' ἀπὸ τῶν ποταμῶν πρότερον πίνει ἢ ^z συνταράξει. Δύναται δ' ἄποτος ἀνέχεσθαι καὶ τέτταρας ἡμέρας· εἶτα μετὰ ταῦτα πίνει πολὺ πλῆθος.
- 9 ^a Ὁ δ' ἐλέφας ἐσθίει πλείστον μὲν μεδίμνους Μακεδονικοὺς ἐννέα ἐπὶ μιᾶς ἐδωδῆς· ἐπικίνδυνον δὲ τὸ τοσοῦτον πλῆθος· τὸ δ' ἐπίπαν ἕξ μεδίμνους ἢ ἐπτὰ, ἀλφίτων δὲ πέντε ^b μεδίμνους καὶ οἴνου πέντε ^c μάρεις (ἔστι δ' ὁ ^c μάρης ἕξ κοτύλαι). Ἦδη δέ τις ἔπιεν ἐλέφας μετρητὰς ὕδατος Μακεδονικοὺς εἰσάπαξ δέκα ^d καὶ ^e τέτταρας, καὶ πάλιν τῆς δείλης ἄλλους ὀκτώ. Ζῶσι δ' αἱ μὲν πολλαὶ τῶν καμήλων περὶ ἔτη τριάκοντα, ἔναι δὲ πολλῶ πλείω· καὶ γὰρ εἰς ἔτη ἑκατὸν ζῶσιν. Τὸν δ' ἐλέφαντα ζῆν ^f οἱ μὲν περὶ ἔτη διακόσια φασιν, οἱ δὲ τριακόσια.
- 10 Πρόβατα δὲ καὶ αἴγες εἰσὶ μὲν ^g ποηφάγα, τὴν δὲ νομὴν ποιοῦνται τὰ μὲν πρόβατα ^h προσεδρεύοντα καὶ ⁱ μονίμως, αἱ δ' αἴγες ταχὺ μεταβάλλουσαι καὶ τῶν ἄκρων ἀπτόμεναι ² ^k μόνον. Πιαίνει δὲ μάλιστα τὸ πρόβατον τὸ ποτόν, διὸ καὶ τοῦ θέρους διδόασιν ἄλας διὰ πέντε ἡμερῶν μέδιμνον τοῖς ἑκατόν· γίνεται γὰρ οὕτως ^l ὑγιεινότερον ^m καὶ πióτερον τὸ ποιμνίον. Καὶ τὰ πολλὰ ⁿ δὲ ἀλίζοντες διὰ τοῦτο προσφέρουσιν, ^o οἶον ἐν τε τοῖς ἀχύροις ἄλας πολλοὺς (διψῶντα γὰρ πίνει μᾶλλον) καὶ τοῦ μετοπώρου τὴν ^p κολοκύνθην ἀλὶ ³ ^q πάττοντες· τοῦτο γὰρ ^q καὶ γάλα ποιεῖ πλείον. Καὶ κινού-

^s ἔχειν Aa. ^t σκληρούς om P. ^v ὄπου ἀν] ὀπόταν P.Ea, ἄταν Aa.Ca. ^w ὄζει γὰρ] ὄταν P, ὁ Ea. ^x αἱ] καὶ αἱ P.Da. ^y οὐδὲ γὰρ ἀπὸ Aa. ^z συνταράξει P.Da. ^a ὁ—τοσοῦτον πλῆθος om. Ca. ^b μεδίμνους om. Da. ^c μαρείς et μαρίς P.Da. ^d καὶ om. Da. ^e τέσσαρας P.Aa. ^f φασὶν οἱ μὲν περὶ ἔτη τριακόσια, οἱ δὲ διακόσια P.Da. ^g ποιοφάγα Aa. Ca.Da. ^h προσεδρεύοντα P. ⁱ νομίμως Ca. ^k μόνων Aa.Ca. ^l ὑγιεινὸν P.Ea. ^m καὶ πióτερον om. Aa.Ca. ⁿ δὲ ἀλίζοντες] δελεάζοντες P.Ea. ^o οἶον om. Da. ^p κολοκύνθην ἄλα P.Da. ^q καὶ post γὰρ om. P.

μεναι δὲ μεσημβρίας ἱ πίνουσι μᾶλλον πρὸς ὁ τὴν δειλὴν. Πρὸς τε τοὺς τόκους ἀλιζόμεναι μείζω τὰ οὐθατα ἱ καθιᾶσιν. Πιαίνει δὲ τὰ πρόβατα ἱ θαλλός, κότινος, ἀφάκη, ἱ ἄχυρα ἱ ὅποια ἂν ἱ ἱ ἅπαντα δὲ μᾶλλον πιαίνει ἅλμη ἱ προσρανθέντα. Παχύνεται δὲ καὶ ταῦτα μᾶλλον ἱ προλιμοκτονηθέντα τρεῖς ἡμέρας. ἱ ὕδωρ δὲ ἱ τοῖς προβάτοις τοῦ μετο-4 πώρου τὸ βόρειον τοῦ νοτίου ἅμεινον, καὶ αἱ νομαὶ αἱ πρὸς ἑσπέραν συμφέρουσιν, λεπτύνουσι ἱ αἱ ὁδοὶ καὶ ἱ αἱ ταλαιπωρίαί. Οἱ δὲ ποιμένες γινώσκουσι τὰς ἱ ἰσχυρούσας τῶν ἱ οἴων, ὅταν χειμῶν ἱ, τῷ ἱ ἔχειν πάχνην, ἱ τὰς δὲ ἱ μὴ ἔχειν· διὰ γὰρ τὴν ἀσθένειαν κινούμεναι ἀποβάλλουσιν αἱ μὴ ἰσχύουσαι. Παντὸς δὲ τετράποδος τὰ κρέα χεῖρω, ἱ ὅπου ἐλώδη 5 χωρία νέμονται ἱ ὅπου μετεωρότερα. Εἰσὶ δὲ ἱ εὐχειμερώτεραι αἱ πλατύκερκοι ἱ οἶες τῶν μακροκέρκων καὶ αἱ ἱ κολέραι τῶν ἱ λασίων· δυσχείμεροι δὲ καὶ ἱ αἱ ἱ οὐλαί. ἱ ὕγιεινότεραι μὲν οὖν ἱ αἱ ἱ οἶες τῶν αἰγῶν, ἰσχύουσι δὲ μᾶλλον αἱ αἰγες τῶν ἱ οἴων. Τῶν δὲ ἱ λυκοβρώτων προβάτων τὰ κώδια καὶ τὰ ἑρια καὶ τὰ ἐξ αὐτῶν ἱμάτια φθειρωδέστερα γίνεται πολὺ μᾶλλον τῶν ἱ ἄλλων.

Τῶν ἱ ἐντόμων τὰ μὲν ἱ ἔχοντα ἱ ὀδόντας παμφάγα ἱ ἐστὶ, ἱ ἱ τὰ δὲ ἱ γλῶτταν μόνον τοῖς ἱ ὑγροῖς τρέφεται, ἱ πάντοθεν ἱ ἐκχυλίζοντα ἱ ταύτη. Καὶ τούτων τὰ μὲν παμφάγα (πάντων ἱ γὰρ γέυεται ἱ τῶν χυμῶν), οἶον αἱ μύϊαι, τὰ δὲ ἱ αἱμοβόρα, καθάπερ ἱ μύψ καὶ ἱ οἰστρος· τὰ δὲ ἱ φυτῶν καὶ καρ-

ἱ πίνουσι δὲ μ. Αἱ. ἱ τῇ δειλῇ P.Da. ἱ καθήσι Αἱ.Ca. ἱ θαλός P. ἱ ἄχυρα Αἱ. ἱ ἂν ὅποια ἱ Αἱ, καὶ πόα P, καὶ ποία Εἱ. ἱ πάντα P.Da. ἱ προσρανθέντα P.Da. ἱ προλιμοκτονηθέντα Αἱ. ἱ τοῖς om. P.Da. ἱ αἱ post καὶ om. P.Ea. ἱ ἰσχυρὰς P.Da. ἱ ἰών P.Da, οἴων Αἱ.Ca. ἱ πάχνην ἱ ἔχειν P.Da. ἱ τοὺς Ca. ἱ μὴ] τῷ μὴ P.Da. ἱ ὅπου εἰς ἐλώδη P.Da. ἱ εὐχειμώτεροι οἶ Αἱ. ἱ οἶες Da, ἱ ἕες P.Ea, om. Αἱ.Ca. ἱ κολοεραὶ Ca. ἱ δασείων Αἱ.Ca. ἱ αἱ om. P.Ea. ἱ οὐλαί] αἰγες P.Da. ἱ αἱ om. P.Da. ἱ οἶες Αἱ.Ca.Da, ἱ ἕες P.Ea. ἱ οἴων Αἱ.Ca.Da, ἱ ἰών P.Ea. ἱ λυκοβρώτων Αἱ. ἱ εἰσὶ Αἱ. ἱ πανταχόθεν Αἱ. ἱ ἐκχυλίζοντα P.Ea. ἱ ταύτην Αἱ.Ca. ἱ γὰρ om. Αἱ. Ca. ἱ τῶν om. P.Da.Ea.

² πῶν ^b ζῆ ^c χυλοῖς. Ἡ δὲ μέλιττα μόνον πρὸς οὐδὲν ^d προσί-
ζει σαπρὸν, ^e οὐδὲ χρῆται τροφῇ ^f οὐδεμίᾳ ἄλλ' ἢ τῇ γλυ-
κὴν ἐχούσῃ χυμὸν· καὶ ὕδωρ ^δ ^g ἥδιστα εἰς ^h ἑαυτὰς λαμβά-
νουσιν, ὅπου ἂν ⁱ καθαρὸν ^k ἀναπηδᾷ.

Τροφαῖς μὲν οὖν χρῶνται ^l τὰ γένη τῶν ζώων ταῖς ^m εὐ-
12 ρημέναις. Αἱ δὲ πράξεις αὐτῶν ἅπασαι περὶ τε τὰς ὀχείας
καὶ ⁿ τὰς τεκνώσεις εἰσὶ, καὶ περὶ τὰς εὐπορίας τῆς τροφῆς,
^o καὶ πρὸς τὰ ψύχη καὶ ^p τὰς ἀλέας πεπορισμέναι, καὶ πρὸς
² ^q τὰς μεταβολὰς ^r τὰς τῶν ὥρων. Πάντα γὰρ τῆς κατὰ τὸ
^s θερμὸν καὶ ψυχρὸν μεταβολῆς αἴσθησιν ἔχει σύμφυτον, καὶ
καθάπερ τῶν ἀνθρώπων οἱ μὲν εἰς τὰς οἰκίας τοῦ χειμῶνος με-
ταβάλλουσιν, οἱ δὲ πολλῆς χώρας κρατοῦντες θερίζουσι μὲν
ἐν τοῖς ψυχροῖς χειμάζουσι ^δ ἐν τοῖς ἀλεεινοῖς, οὕτω καὶ
³ τῶν ζώων τὰ δυνάμενα μεταβάλλειν τοὺς τόπους. Καὶ τὰ
μὲν ἐν αὐτοῖς τοῖς συνήθεσι τόποις εὐρίσκεται τὰς βοηθείας, τὰ
^δ ἐκτοπίζει, ^t μετὰ μὲν τὴν φθινοπωρινὴν ἰσημερίαν ἐκ τοῦ
Πόντου ^v καὶ τῶν ψυχρῶν ^w τόπων φεύγοντα τὸν ἐπιόντα
χειμῶνα, μετὰ δὲ τὴν ἑαρινὴν ἐκ τῶν ^x θερμῶν εἰς τοὺς τόπους
τοὺς ψυχροὺς φοβούμενα τὰ καύματα, τὰ ^y μὲν ἐκ τῶν ἐγγύς
τόπων ποιούμενα τὰς μεταβολὰς, τὰ δὲ καὶ ἐκ τῶν ἐσχάτων
ὡς εἰπεῖν, οἷον αἱ γέρανοι ποιοῦσιν· ^z μεταβάλλουσι γὰρ ἐκ
τῶν Σκυθικῶν πεδίων εἰς τὰ ἔλη τὰ ^a ἄνω τῆς Αἰγύπτου,
ὅθεν ὁ Νεῖλος ρεῖ· ^b οὗ καὶ λέγονται τοῖς Πυγμαίοις ἐπιχει-
ρεῖν· οὐ γὰρ ἐστὶ τοῦτο μῦθος, ἀλλ' ^c ἐστὶ κατὰ τὴν ἀλή-

^b ζῆ om. pr. A^a. ^c χυμοῖς P.E^a. et rc. A^a. ^d σαπρὸν προσίζει A^a.C^a,
προσίζει σαθρὸν P. ^e οὐ χρῆται δὲ P. ^f οὐδεμία ἄλλη. τὰ δὲ γλυκὴν ἔχουσι
A^a.C^a. ^g ἥδιστον P.D^a. ^h αὐτὰς C^a. ⁱ καθαρὸν om. P.D^a. ^k ἀνα-
πηδίη P, ἀναπηδείη E^a. ^l τῶν ζώων τὰ γένη D^a. ^m προειρημέναις
A^a.C^a. ⁿ τὰς post καὶ om. P.C^a.D^a. ^o καὶ πρὸς—πεπορισμέναι om.
P.E^a. ^p τὰς] πρὸς τὰς A^a.C^a. ^q τὰς om. D^a. ^r τὰς om. A^a.C^a.
^s ψυχρὸν καὶ θερμὸν D^a. ^t μετὰ μὲν] μετὰ δὲ P.D^a.E^a, τὰ δὲ μετὰ μὲν
A^a.C^a. ^v καὶ om. C^a. ^w τόπων om. P. ^x θερμῶν P. ^y μὲν καὶ ἐκ
D^a. ^z μεταβάλλουσαι τὰ ἐκ P.E^a. ^a ἄνω om. A^a.C^a. ^b οὗ—ἐπιχει-
ρεῖν] ἐστὶ δὲ ὁ τόπος οὗτος περὶ ὃν οἱ πυγμαῖοι κατοικοῦσιν P. et, qui κατέ-
χουσιν, D^a.E^a. ^c κατὰ τὴν ἀλήθειαν ἐστὶ D^a.

θειαν ^d γένος μικρὸν ^e μὲν, ὥσπερ λέγεται, καὶ αὐτοὶ καὶ ^e οἱ ἵπποι, τρωγλοδύται ^δ εἰς τὸν βίον. Καὶ οἱ πελεκάνες ^δ ⁴ ἐκτοπίζουσι, καὶ πέτονται ἀπὸ τοῦ Στρυμόνος ^f ποταμοῦ ἐπὶ τὸν Ἰστρον, κακεῖ τεκνοποιοῦνται· ἀθρόοι ^δ ἀπέρχονται, ἀναμένοντες οἱ ^g πρότεροι τοὺς ^h ὑστερον, διὰ τὸ ὅταν ⁱ ὑπερπτῶνται τὸ ὄρος ἀδήλους γίνεσθαι ^k τοὺς προτέρους τοῖς ὑστέροις. Καὶ οἱ ἰχθύες δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον οἱ μὲν ἐκ τοῦ ⁵ Πόντου ^l καὶ εἰς τὸν Πόντον μεταβάλλουσιν, οἱ ^δ ἐν μὲν τῷ χειμῶνι ἐκ τοῦ πελάγους ^m πρὸς τὴν ⁿ γῆν, τὴν ἀλέαν διώκοντες, ἐν δὲ τῷ θερεί ἐκ τῶν προσγείων εἰς τὸ πέλαγος, φεύγοντες τὴν ἀλέαν. Καὶ τὰ ἀσθενῆ ^o δὲ τῶν ὀρνέων ἐν ⁶ ^p μὲν τῷ χειμῶνι καὶ τοῖς πάγοις εἰς τὰ πεδία καταβαίνουσι διὰ τὴν ἀλέαν, ἐν δὲ τῷ θερεί ἀποχωροῦσιν εἰς τὰ ὄρη ἄνω διὰ ^q τὰ κύματα. Ποιεῖται ^δ αἰεὶ ^r τὰ ἀσθενέστερα πρῶτα τὴν μετάστασιν καθ' ^s ἑκατέραν τὴν ὑπερβολήν, ^t οἷον οἱ μὲν ^v σκόμβροι τῶν θύννων, οἱ ^δ ὄρτυγες τῶν γεράνων· τὰ μὲν γὰρ μεταβάλλει τοῦ Βοηδρομιῶνος, τὰ δὲ τοῦ Μαιμακτηριῶνος. Ἔστι δὲ ^w πίοτερα πάντα ὅταν ἐκ ^w τῶν ψυχρῶν ⁷ τόπων μεταβάλλῃ ἢ ὅταν ἐκ τῶν θερμῶν, οἷον ^x καὶ οἱ ὄρτυγες ^y τοῦ φθινοπώρου μᾶλλον ἢ τοῦ ἔαρος. Συμβαίνει ^δ ἐκ τῶν ψυχρῶν τόπων ἅμα μεταβάλλειν καὶ ἐκ τῆς ὥρας τῆς θερμῆς. Ἐχουσι δὲ ^z καὶ πρὸς τὰς ὀχείας ὀρμητικώτερον κατὰ τὴν ἔαριν ὥραν καὶ ὅταν μεταβάλλωσιν ἐκ τῶν θερμῶν. Τῶν μὲν οὖν ὀρνέων ^a αἱ γέρανοι, καθάπερ εἴρηται ⁸ πρότερον, ἐκτοπίζουσιν εἰς τὰ ἔσχατα ἐκ τῶν ἐσχάτων. Πέτονται δὲ πρὸς τὸ πνεῦμα. Τὸ δὲ περὶ τοῦ λίθου ψευδὸς ἐστὶ· λέγεται γὰρ ὡς ἔχουσιν ^b ἔρμα λίθον, ὃς γίνεται χρή-

^d γόνος P.Ea. ^e μὲν et oi om. Aa.Ca. ^f ποταμοῦ om. P.Ca.Ea. ^g πρότερον P.Ea. ^h ὑστέρους Ea. ⁱ ὑπερπτῶσι Aa.Ca. ^k τοὺς ὑστέρους τοῖς προτέροις Da, τοὺς ὑστέρους τοῖς πρότερον P.Ea, τοῖς ὑστέροις τοὺς προτέρους Aa. ^l καὶ om. P.Da.Ea. ^m πρὸς] εἰς Ea. ⁿ γῆν τὴν ἀλέαν] ἀλέαν γῆν P. ^o δὲ om. P.Aa.Ca.Ea. ^p μὲν] δὲ P. ^q τὰ κύματα Aa τὸ κύμα Ca. ^r τὰ ἀσθ. πρῶτα τὴν μετάστασιν Da, τὰ πρῶτα τὴν μετάστασιν τὰ ἀσθ. P.Ea. ^s ἑτέραν P.Ca. ^t οἷον om. Aa. ^v σκόμβροι Aa. ^w τῶν om. Da. ^x καὶ om. P. ^y τοῦ] ἐκ τοῦ P.Ea. ^z καὶ post δὲ om. Aa. ^a αἰ] αἴτε Aa.Ca. ^b ἔρμα λίθον P.Ea.

σιμος πρὸς τὰς τοῦ χρυσοῦ βασάνους, ὅταν ^c ἀνεμέσωσιν. 9¹ Ἀπαίρουσι δὲ καὶ ^d αἱ φάτται καὶ αἱ πελειάδες, καὶ οὐ χειμάζουσι, ^e καὶ αἱ χελιδόνες καὶ αἱ τρυγόνες· αἱ δὲ περιστεραιὶ καταμένουσιν. Ὅμοίως δὲ καὶ οἱ ὄρτυγες, εἴαν μὴ τινες ὑπολειφθῶσι καὶ τῶν ^f τρυγόνων καὶ τῶν ὀρτύγων ἐν ^g εὐείλοις χωρίοις. Ἀγελάζονται δ' ^h αἱ τε φάτται καὶ αἱ τρυγόνες, ὅταν τε ⁱ παραγίνωνται καὶ ^k πάλιν ὅταν ὥρα ἦ πρὸς 10 τὴν ἀνακομιδὴν. Οἱ δ' ὄρτυγες ὅταν ^l πέσωσιν, εἴαν μὲν εὐδία ἢ βόρειον ἦ, συνδυάζονται ^m τε καὶ ⁿ εὐημεροῦσιν, εἴαν δὲ νότος, χαλεπῶς ἔχουσι διὰ τὸ μὴ εἶναι πτητικοί· ὑγρὸς γὰρ καὶ βαρὺς ὁ ἄνεμος· διὸ καὶ οἱ θηρεύοντες ^o ἐπιχειροῦσι τοῖς νοτίοις. Εὐδίας δ' οὐ πέτονται διὰ τὸ βάρους· πολὺ γὰρ τὸ 11 σῶμα, διὸ καὶ βοῶντες πέτονται· πονοῦσι γάρ. Ὅταν μὲν οὖν ἐκεῖθεν ^p παραβάλλωσιν, οὐκ ἔχουσιν ἠγεμόνας· ὅταν δ' ἐντεῦθεν ^q ἀπαίρωσιν, ἢ τε γλωττίς συναπαίρει καὶ ἡ ὀρτυγομήτρα καὶ ὁ ^r ὠτὸς καὶ ὁ ^s κύχραμος, ὅσπερ αὐτοὺς καὶ ἀνακαλεῖται ^t νύκτωρ· καὶ ὅταν τούτου τὴν φωνὴν ἀκούσωσιν οἱ 12 θηρεύοντες, ἴσασιν ὅτι οὐ καταμένουσιν. Ἡ δ' ὀρτυγομήτρα παραπλήσιος τὴν μορφήν τοῖς λιμναίοις ἐστί, καὶ ἡ γλωττίς γλωτταν ἐξαγομένην ἔχουσα μέχρι πόρρω. Ὁ δ' ^r ὠτὸς ὁμοῖος ταῖς γλαυξὶ καὶ ^v περὶ τὰ ὠτα ^w πτερύγια ἔχων· ἔνιοι δ' αὐτὸν νυκτικόρακα καλοῦσιν. ^x Ἔστι δὲ ^y κόβαλος καὶ μιμητής, καὶ ἀντορχούμενος ^z ἀλίσκεται, ^a περιελθόντος θά- 13 τέρου τῶν ^b θηρευτῶν, καθάπερ ^c ἡ γλαύξ. Ὅλως δὲ τὰ ^d γαμψώνυχα πάντα βραχυτράχηλα καὶ πλατύγλωττα καὶ μιμητικά· καὶ γὰρ τὸ Ἰνδικὸν ὄρνεον ἢ ^e ψιττάκη, τὸ λεγό-

^c ἀν ἐμέσωσιν A^a, ἐκπέση P.D^a. ^d αἱ ante φάτται om. A^a. ^e καὶ αἱ χελιδόνες om. A^a.Ca. ^f τρυγόνων A^a. ^g εὐήλοις C^a, εὐηλίους P.D^a. ^h αἱ τε om. A^a.Ca. ⁱ παραγίνωνται P.A^a.Ca. ^k ὅταν πάλιν P.D^a. ^l ἐμπέσωσιν A^a.Ca. ^m τε om. A^a.Ca. ⁿ ἠρεμοῦσιν P.D^a. ^o ἐπιχειροῦσι] οὐκ ἐπιχειροῦσι A^a.Ca. ^p παραβάλλωσιν C^a. ^q ἀπαίρωσιν P.D^a. ^r ὠτὸς utrobique A^a.Ca. ^s κύχραμος D^a, κέχραμος A^a, κεχράμος C^a. ^t νυκτός P.E^a. ^v παρὰ C^a.D^a. ^w πτερύγιον D^a. ^x ἔτι A^a. ^y κολοβὸς καὶ μιμητής P, μιμητής καὶ κολοβὸς D^a. ^z ἀλίσκεται] ἀλίσκεται δὲ P.A^a.Ca.E^a. ^a περιελθόντων τοῦ θέρους τῶν P.E^a. ^b θηρευόντων A^a.Ca. ^c ἡ om. P.D^a. ^d γαμψὰ P.E^a. ^e ψιτάκη D^a, σιττακὴ C^a, σιτακὴ A^a.

μενον ἀνθρωπόγλωττον, τοιοῦτόν ἐστι· καὶ ἀκολαστότερον
^f δὲ γίνεται, ὅταν ^g πίνῃ οἶνον. ἸΑγελαῖοι δὲ τῶν ὀρνίθων
 εἰσὶ γέρανος, κύκνος, πελεκάν, χὴν ὁ μικρός.

Τῶν δ' ἰχθύων οἱ μὲν, ὥσπερ εἴρηται, μεταβάλλουσι ^h πρὸς 13
 τὴν γῆν ἐκ τοῦ πελάγους καὶ εἰς τὸ πέλαγος ἀπὸ τῆς γῆς,
 φεύγοντες τὰς ὑπερβολὰς τοῦ ψύχους καὶ τῆς ἀλέας. ἸΑμεί-
 νους δ' εἰσὶν οἱ πρόσγειοι τῶν πελαγίων· πλείω γὰρ ⁱ καὶ
 βελτίω νομῆν ἔχουσιν· ὅπου γὰρ ^k ἂν ὁ ἥλιος ^l ἐπιβάλλῃ,
^m πλείω φύεται καὶ ⁿ βελτίω καὶ ἀπαλώτερα, οἷον ἐν κήποις.
 Καὶ ὁ ^o θείσ ὁ ^p μέλας φύεται πρὸς τῆ γῆ, ὁ δ' ἄλλος ὁμοίός ²
 ἐστι τοῖς ἀγρίοις. ἸΕπι δὲ καὶ ^q κεκραμένοι τυγχάνουσι
 καλῶς τῷ θερμῷ καὶ τῷ ^r ψυχρῷ οἱ τόποι οἱ πρόσγειοι τῆς
 θαλάττης· διὸ καὶ ^s αἱ σάρκες ^t συνεστᾶσι μᾶλλον τῶν τοιού-
 των ἰχθύων, τῶν δὲ πελαγίων ὑγραί εἰσι καὶ κεχυμένοι. Εἰσὶ ³
 δὲ πρόσγειοι ^v σινώδων, κάνθαρος, ὀρφός, χρύσοφρυς, κε-
 στρεύς, τρίγλη, ^w κίχλη, δράκων, καλλιώνυμος, ^x κωβιός καὶ
 τὰ πετραῖα πάντα· ^y πελάγιοι δὲ τρυγῶν καὶ τὰ σελάχη καὶ
^z γόγγυροι οἱ λευκοί, χάννη, ^a ἐρυθρίνος, γλαῦκος· ^b φάγροι
^c δὲ καὶ σκορπίοι καὶ γόγγυροι ^d οἱ μέλανες καὶ ^e μύραινα καὶ
 κόκκυγες ἐπαμφοτερίζουσιν. Εἰσὶ δὲ διαφοραὶ τούτων καὶ ⁴
 κατὰ ^f τοὺς τόπους, οἷον περὶ Κρήτην οἱ κωβιοὶ καὶ τὰ πε-
 τραῖα ^g πάντα πίονα γίνεται. Γίνεται δὲ καὶ ὁ θύννος ἀγαθὸς
^h πάλιν μετ' ἸΑρκτοῦρον· ἤδη γὰρ ⁱ οἰστρῶν παύεται ταύτην
 τὴν ὄραν· διὰ γὰρ τοῦτο ἐν τῷ θέρει χείρων ἐστίν. Γίνονται ⁵
 δὲ καὶ ἐν ταῖς λιμνοθαλάτταις πολλοὶ τῶν ἰχθύων, οἷον
^k σάλπαι, χρύσοφρυς, ^l τρίγλη καὶ τῶν ἄλλων σχεδὸν οἱ

^f τε P.Ea. ^g πίνῃ Ca. ^h πρὸς] εἰς P.Da. ⁱ νομῆν καὶ βελτίω Da.
^k ἂν ἢ ὁ P. ^l ἐπιβάλλῃ Aa. ^m πλείω γίνεται Aa.Ca, φύεται πλείω P.Da.
ⁿ βελτίω νομῆν ἔχουσι καὶ ἀπαλωτέραν Ea, βελτίω νομῆν ἔχουσι καὶ βέλτιον
 καὶ ἀπαλωτέραν P. ^o θείσ Aa. ^p μέλας Ca. ^q κεκραμμένοι Aa. ^r ψυ-
 χρῷ οἱ πρόσγειοι τόποι Da. ^s αἱ om. Ca. ^t συνιστᾶσι Da. ^v σινώδων
 P.Ca.Ea, σινώδων καὶ Aa.Ca. ^w κίχλη P.Da.Ea. ^x καρβιός Aa, βιός
 P, om. Ea. ^y πελάγια Aa.Ca. ^z οἱ γόγγυροι λευκοί, χάννη Aa.Ca.
^a ἐρυθρίνος P.Da. ^b φαῦροι Da. ^c τε Ca. ^d οἱ om. Aa.Ca. ^e μύ-
 ραινα P.Ea. ^f τοὺς om. Aa. ^g πίονα πάντα P.Ea. ^h πάλιν] πλὴν Ca.
ⁱ οἰστρῷ P.Ea. ^k σάρπη Aa.Ca. ^l τρίγλα P.

πλείστοι. Γίνονται δὲ καὶ ^m ἄμιαι, οἷον περὶ ⁿ Ἀλωπεκόν-
 νησον· καὶ ἐν τῇ ^o Βιστωνίδι λίμνη ἔνεστι τὰ ^p πλείστα γένη
 6 τῶν ἰχθύων. Τῶν δὲ ^q κολιῶν ^r οἱ πολλοὶ εἰς μὲν ^s τὸν
^t Πόντον οὐκ ἐμβάλλουσι, ἐν δὲ τῇ Προποντίδι θερίζουσι
 καὶ ^v ἐκτίκτουσι, χειμάζουσι ^δ ἐν τῷ ^w Αἰγαίῳ. ^x Θυννίδες
^y δὲ καὶ πηλαμύδες καὶ ^z ἄμιαι εἰς τὸν Πόντον ἐμβάλλουσι
 τοῦ ἔαρος καὶ θερίζουσι, σχεδὸν δὲ καὶ οἱ πλείστοι τῶν
^a ῥυάδων καὶ ἀγελαίων ἰχθύων. ^b Εἰσὶ δ' οἱ πλείστοι ἀγε-
 7 λαῖοι. ^γ Ἐχουσι δ' οἱ ἀγελαῖοι ^c ἡγεμόνας πάντες. Εἰσ-
 πλέουσι δ' εἰς τὸν Πόντον διὰ τε τὴν τροφήν (ἢ γὰρ νομῆ
 καὶ πλείων καὶ βελτίων διὰ τὸ πότιμον), καὶ τὰ θηρία ^d δὲ
 τὰ μεγάλα ^e ἐλάττω· ἔξω γὰρ δελφίνος καὶ φωκαίνης οὐδὲν
 ἔστιν ἐν τῷ Πόντῳ, καὶ ὁ δελφίς μικρός· ^f ἔξω δ' ^g εὐθύς
 8 ^h προσελθόντι ⁱ μεγάλοι. Διὰ τε δὴ τὴν τροφήν εἰσπλέουσι
 καὶ διὰ τὸν ^k τόκον· ^l τόποι γὰρ εἰσιν ἐπιτήδαιοι ^m ἐντίκτειν,
 καὶ τὸ πότιμον καὶ τὸ γλυκύτερον ὕδωρ ἐκτρέφει τὰ κυή-
 9 σιν ^o εὐθύς μετὰ ^p Πλειάδα. ^q Ἄν μὲν οὖν νότιος ὁ χειμὼν ἦ,
 βραδύτερον ἐκπλέουσι, ^r ἂν δὲ βόρειος, θάπτον διὰ τὸ ^r τὸ
 πνεῦμα συνεπουρίζει· καὶ ὁ γόνος δὲ ^s τότε μικρὸς ἀλίσκεται
 περὶ Βυζάντιον ^t ἄτ' οὐ γενομένης ^v πολλῆς ἐν τῷ Πόντῳ
 10 διατριβῆς. Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι καὶ ἐκπλέοντες καὶ εἰσπλέοντες
 δηλοὶ εἰσιν, οἱ δὲ ^w τριχίαι μόνοι εἰσπλέοντες μὲν ἀλίσκον-
 ται, ἐκπλέοντες δ' οὐχ ὀρώνται, ἀλλὰ καὶ ὅταν ληφθῆ τις
 περὶ Βυζάντιον, οἱ ἀλιεῖς τὰ δίκτυα περικαθαίρουσι διὰ τὸ

^m ἄμιαι A^a, αἱ ἄμιαι P. ⁿ ἀλωπεκόννησον P.D^a.E^a, ἀλώπεκον νῆσον
 C^a. ^o βιστωνίδι D^a, βιστώνη P. ^p πλείστα om. P.D^a. ^q κολιῶν
 A^a.C^a, κοιλίων P. ^r οἱ μὲν πολλοὶ A^a.C^a. ^s τὸν om. D^a. ^t τόπον C^a.
^v ἐντίκτουσι A^a.C^a.D^a. ^w αἰγαλιῶ A^a.C^a. ^x θύννες P.D^a, θυνῆδες A^a.
^y δὲ om. A^a. ^z ἄμιαι P. ^a ῥυαίων A^a. ^b δ' εἰσὶν P.E^a. ^c ἡγεμόνα.
 πάντες δὲ εἰσπλέουσι P.D^a. ^d δὲ om. P.D^a. ^e ἐλάττω] βελτίω P.E^a.
^f ἔσω P.E^a. ^g εὐθὺ A^a.C^a. ^h προσελθόντι A^a, προσελθόντι P.E^a.
ⁱ μεγάλῳ P.E^a. ^k ποτόν P.E^a. ^l τόποι τε γὰρ A^a. ^m ἐντίκτειν] ἐν τῷ
 τίκτειν A^a, εἰς τὸ τίκτειν P.D^a. ⁿ γεννώμενα P.D^a. ^o εὐθὺ C^a.
 P πλειάδος P.E^a. ^q ὅταν A^a.C^a. ^r τὸ alterum om. C^a. ^s ὅτε μικρὸς
 A^a, ὅταμακρὸς C^a. ^t ἄτ' οὐ] αὐτοῦ P.D^a. ^v ἐν τῷ πόντῳ πολλῆς P.D^a.
^w τριχίαι μόνοι τῶν ἰχθύων εἰσπλέοντες P.D^a.

μὴ εἰσπλέοντες ἐκπλεῖν. Αἴτιον δ' ὅτι οὗτοι μόνοι ἀναπλέουσιν εἰς τὸν ^xἸστρον, ^y εἴθ' ἢ σχίζεται, καταπλέουσιν εἰς τὸν ^zἈδρίαν. Σημεῖον δέ, ^a ἐκεῖ ^b γὰρ συμβαίνει τὸναντίον· ¹¹ εἰσπλέοντες μὲν ^c γὰρ οὐχ ἀλίσκονται ^d εἰς τὸν ^eἈδρίαν, ἐκπλέοντες δ' ἀλίσκονται. Εἰσπλέουσι δ' οἱ θύννοι ἐπὶ δεξιὰ ἐχόμενοι τῆς γῆς, ἐκπλέουσι δ' ἐπ' ἀριστερά· τοῦτο δέ φασί τινες ποιεῖν ὅτι τῷ δεξιῷ ὀξύτερον ὀρώσι, ^f φύσει οὐκ ὀξύ βλέποντες. Τὴν μὲν ^g οὖν ἡμέραν οἱ ῥυάδες κομίζονται, τὴν ¹² δὲ νύκτα ἡσυχάζουσι ^h καὶ νέμονται, ⁱ ἐὰν μὴ σελήνη ἦ· τότε δὲ κομίζονται καὶ οὐχ ἡσυχάζουσιν. Λέγουσι δέ τινες τῶν περὶ τὴν θάλατταν ὡς ὅταν τροπαὶ χειμεριναὶ ^k γίνωνται, οὐκέτι κινοῦνται ἀλλ' ἡσυχάζουσιν, ὅπου ἂν τύχῃσι ^l καταληφθέντες, μέχρι ἰσημερίας. Οἱ μὲν οὖν ^m κολίαι εἰσπλέον- ¹³ τες ἀλίσκονται, ἐξιόντες δ' ἦττον· ⁿ ἄριστοι δ' εἰσὶν ἐν τῇ Προποντίδι πρὸ τοῦ τίκτειν. Οἱ δ' ἄλλοι ῥυάδες ἐξιόντες ἐκ τοῦ Πόντου ^o ἀλίσκονται μᾶλλον καὶ ἄριστοι τότε εἰσὶν· ὅταν δὲ ^p εἰσπλέωσιν, ἐγγύτατα τοῦ αἰγιαλοῦ πιότατοι ἀλίσκονται, ὅσα δ' ἀνωτέρω, αἰεὶ λεπτότεροι. Πολλάκις δὲ καὶ ὅταν πνεῦμα ἀντικόψη νότιον ^q ἐκπλέουσι τοῖς ^r κολίαις καὶ τοῖς σκόμβροις, κάτω ἀλίσκονται μᾶλλον ἢ περὶ Βυζάντιον.

Τοὺς μὲν οὖν ἐκτοπισμοὺς τοῦτον ποιοῦνται τὸν τρόπον. ¹⁴ Τὸ δ' αὐτὸ τοῦτο συμβαίνει πάθος καὶ ἐπὶ τῶν χερσαίων κατὰ τὴν φωλείαν· τοῦ μὲν γὰρ χειμῶνος ὀρμῶσι πρὸς τὴν ^s φωλείαν, ἀπαλλάττονται δὲ κατὰ τὴν θερμότεραν ὥραν. Ποιοῦνται δὲ τὰ ζῶα ^t καὶ τὰς ^u φωλείας πρὸς τὴν βοήθειαν

^x Ἰστρον—τὸν om. P.Ea. ^y εἴτ' ἤδη σχ. καὶ κ. Aa.Ca. ^z ἀδρίαν P.Aa.Ca.Ea. ^a ἐκεῖ] καὶ P.Da. ^b γὰρ] γὰρ εὖ P.Ea. ^c γὰρ om. Aa. ^d εἰς—ἀλίσκονται om. P.Ea. ^e ἀδρίαν Aa.Ca. ^f φύσει οὐκ ὀξεῖ Aa. ^g οὖν om. Aa. ^h καὶ νέμονται—ἡσυχάζουσιν om. P.Ea. ⁱ ἐὰν Ca, καὶ Da. ^k γίνωνται Aa.Ca. ^l καταλειφθέντες P.Aa.Ca.Ea. ^m κολιοὶ Ca, κολιοὶ Aa, κόντες P, κόνες Ea. ⁿ ἄρισται P.Ea. ^o ἀλίσκονται τε καὶ μᾶλλον ἄριστοι P.Da. ^p εἰσπλέωσιν οἱ ἐγγύτατα τοῦ αἰγιαλοῦ Aa.Ca. ^q ἐκπλέουσι P.Ea, ἐκπλέουσι καὶ Aa.Ca. ^r κολίαις P.Da, κολιοῖς Ca, κολιοῖς Aa. ^s φώλην et sect. 15. φώλη Ea. ^t καὶ] κατὰ Aa. ^u φωλαίας P, φώλας Ea.

καὶ τὰς ὑπερβολὰς τῆς ὥρας ἑκατέρας. ^w Φωλεῖ δὲ τῶν
 15 μὲν ὅλον τὸ γένος, ἐνίων δὲ τὰ μὲν τὰ δ' οὐ. Τὰ μὲν γὰρ
 ὀστρακόδερμα πάντα φωλεῖ, οἷον τὰ τε ἐν τῇ θαλάττῃ,
 πορφύραι καὶ κήρυκες καὶ πᾶν τὸ τοιοῦτον γένος· ἀλλὰ τῶν
 μὲν ἀπολελυμένων ἐπιδηλότερός ἐστιν ἢ ^x φωλεία (κρύπτουσι
 γὰρ αὐτά, οἷον ^y οἱ κτένες, τὰ δ' ἴσχει ἐπιπολῆς ἐπικάλυμμα,
 οἷον οἱ χερσαῖοι κοχλῖαι), τῶν δ' ^z ἀναπολύτων ἄδηλος ἢ με-
 16 ταβολή. Φωλοῦσι δ' οὐ τὴν αὐτὴν ὥραν, ἀλλ' οἱ μὲν κοχλῖαι
 τοῦ χειμῶνος, αἱ δὲ πορφύραι καὶ οἱ κήρυκες ὑπὸ κύνα περὶ
 ἡμέρας τριάκοντα, καὶ οἱ κτένες περὶ τὸν αὐτὸν χρόνον. Τὰ
 δὲ πλείστα αὐτῶν φωλεῖ καὶ ἐν τοῖς σφόδρα ψύχεσι καὶ ἐν
 14 ταῖς σφόδρα ἀλέαις. Τὰ δ' ἔντομα σχεδὸν ^a ἅπαντα φωλεῖ,
 πλὴν ^b εἴ τι ἐν ταῖς ^c οἰκήσεσι συνανθρωπεύεται ^d αὐτῶν, καὶ
 ὅσα φθείρεται καὶ μὴ διετίζει. Ταῦτα δὲ φωλεῖ τοῦ χει-
 μῶνος. Φωλεῖ δὲ τὰ μὲν πλείους ἡμέρας, τὰ δὲ τὰς χειμερι-
 2 ωτάτας, οἷον αἱ μέλιτται· καὶ γὰρ αὐταὶ φωλοῦσιν. Ση-
 μείον δ' ὅτι οὐδὲν ^e φαίνονται γεγόμεναι τῆς παρακειμένης
 τροφῆς· ^f κἂν τις αὐτῶν ^g ἐξερπύσῃ, φαίνεται ^h διαφανῆς,
 καὶ οὐθὲν ἐν τῇ κοιλίᾳ ἐνὸν δῆλον. ⁱ Ησυχάζει δ' ἀπὸ Πλει-
 ᾶδος δύσεως μέχρι τοῦ ἔαρος. ⁱ Ποιεῖται δὲ τὰ ζῶα τὰς φω-
 λείας ἀποκρυπτόμενα ἐν ἀλεινοῖς καὶ ἐν οἷς εἴωθε τόποις
 15 ^k ἐπικοιτάζεσθαι. Φωλεῖ ^l δὲ καὶ τῶν ἐναίμων πολλά, οἷον
 τὰ τε φολιδωτά, ὄφεις τε καὶ ^m σαῦραι καὶ ἀσκαλαβῶται
 καὶ κροκόδειλοι οἱ ποτάμιοι, τέτταρας μῆνας τοὺς χειμερι-
 τάτους, καὶ οὐκ ἐσθίουσιν οὐδέν. Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι ὄφεις ἐν
 τῇ γῇ ⁿ φωλοῦσιν, ^o αἱ δ' ^p ἔχιδναι ὑπὸ τὰς πέτρας ^q ἀπο-
 2 κρύπτουσιν ^r ἑαυτάς. Φωλοῦσι δὲ πολλοὶ ^s καὶ τῶν ἰχθύων,

^v ἑκατέρας ὥρας P. ^w φωλεῖ δὲ τῶν] φολιδωτῶν Da, φολιδωτὰ P.
^x φώλη Ea. ^y οἱ om. P.Ea. ^z ἀπολύτων Ca. ^a πάντα Aa.Ca. ^b εἴ
 τι ἐν] εἰπεῖν P.Ea, εἰ τιwές ἐν Aa.Ca. ^c οἰκήσεσιν εἴ τι σ. P.Ea. ^d αὐ-
 τῶν] δὲ αὐτῶν Aa.Ca. ^e φαίνονται γεγόμεναι] γεύεται Aa.Ca. ^f καὶ ἐάν
 P.Da. ^g ἐξερπύσας Ea. ^h ἀφανῆς P. ⁱ ποιεῖ Aa.Ca. ^k ἐπηλυγάζεσθαι
 Aa, ἐπιλυγάζεσθαι Ca. ^l δὲ πολλά καὶ τῶν ἐναίμων P.Ea, δὲ καὶ τὰ πολλὰ
 τῶν ἐναίμων Da. ^m σαῦροι Aa.Ca. ⁿ et sect. 3. φωλεύουσιν P.Da.
^o οἱ P.Ca.Ea. ^p ἐχίναι P, ἐχῖνοι Ea. ^q κατακρύπτουσιν P.Da.Ea.
^r αὐτάς Ca, ἑαυτούς P.Ea. ^s καὶ om. P.

^t ἐπιφανέστατα δ' ^u ἵππουρος καὶ κορακίνος τοῦ χειμῶνος· οὗτοι γὰρ ^v μόνοι οὐχ ἀλίσκονται οὐδαμοῦ πλὴν κατὰ τινὰς χρόνους τακτοὺς καὶ τοὺς ^w αὐτοὺς αἰεὶ, τὰ δὲ λοιπὰ ^x πάντα σχεδόν. ^y Φωλεῖ δὲ καὶ μύραινα καὶ ὀρφὸς καὶ γόγγυρος. Κατὰ συζυγίας ^z δ' οἱ πετραῖοι ^a φωλοῦσιν οἱ ἄρρενες τοῖς ³ θήλεσιν, ὥσπερ καὶ νεοττεύουσιν, οἶον ^b κίχλαι, κόττυφοι, ^c πέρκαι. Φωλοῦσι δὲ καὶ οἱ θύννοι τοῦ χειμῶνος ἐν τοῖς βάθεσι, καὶ γίνονται πιότατοι μετὰ τὴν φωλείαν, καὶ ἄρχονται θηρεύεσθαι ἀπὸ Πλειάδος ἀνατολῆς ^d μέχρι Ἀρκτούρου δύσεως τὸ ἔσχατον· τὸν δ' ἄλλον χρόνον ἡσυχίαν ἔχουσι φωλοῦντες. Ἀλίσκονται δ' ἔνιοι περὶ τὸν χρόνον τῆς φω-⁴ λείας καὶ τούτων καὶ τῶν ἄλλων τινὲς τῶν φωλούντων ^e κινούμενοι, ἂν ἀλεινὸς ἦ ὁ τόπος καὶ ^f ἐπιγίνονται εὐδαίαι παράλογοι· ἀπὸ γὰρ τῆς θαλάμης ^g προέρχονται μικρὸν ἐπὶ νομῆν· καὶ ^h ταῖς πανσελήνοισι. Εἰσὶ δ' οἱ πολλοὶ φω-⁵ λούντες ἡδιστοί. Αἱ δὲ ⁱ πριμάδες κρύπτουσι ἑαυτὰς ἐν τῷ βορβόρῳ· σημεῖον δὲ τό ^k τε μὴ ἀλίσκεσθαι ^l καὶ ἰλὺν ἐχούσας ^m ἐπὶ τοῦ νότου φαίνεσθαι πολλὴν καὶ τὰ πτερύγια ἐντεθλιμμένα. Κατὰ δὲ τὴν ⁿ ἑαρινὴν ὥραν κινοῦνται καὶ ^o προέρχονται πρὸς τὴν γῆν ^p ὀχευόμεναι καὶ τίκτουσαι, καὶ ἀλίσκονται ^q κύουσαι· καὶ τότε ^r δοκοῦσιν ὠραῖοι εἶναι, οἱ δὲ μετοπωρινοὶ καὶ χειμερινοὶ χείρους· ἅμα δὲ καὶ οἱ ἄρρενες φαίνονται πλήρεις ^s ὄντες θοροῦ. Ὄταν μὲν οὖν μικρὰ τὰ κνήματ' ἔχωσι, δυσάλωτοί εἰσιν, ὅταν δὲ μείζω, πολλοὶ ἀλίσκονται διὰ τὸ ^t οἰστράν. Φωλεῖ δὲ τὰ μὲν ἐν τῇ ἄμμῳ τὰ ⁷ δ' ἐν τῷ πηλῳ, ὑπερέχοντα τὸ στόμα μόνον. Τὰ μὲν πλεί-

^t ἐπιφανέστατα P.Da. ^u ἵππουρος P.Da, ἵππορος τε Aa. ^v μόνοι Aa. ^w αὐτοὺς] ἄλλους Ca. ^x πάντα φωλεῖ σχεδόν Da. ^y φωλοῦσι P.Da.Ea. ^z δὲ καὶ οἱ Aa.Ca. ^a φωλεύουσιν P.Da. ^b κίχλοι P.Ea. ^c πέρκαι] περι P.Ea. ^d μέχρις Aa. ^e κινούμενοι ἐν ἀλεινοῖσι (ἀλεινοῖς Da.) τόποις P.Da.Ea. ^f ἐπιγίνονται Ca.Da, ἐπιτείνονται αἱ P. ^g προέρχεται Ca. ^h τοῖς P. ⁱ πριμαδαίαι P.Da. ^k τε om. P.Ea. ^l καὶ ἰλὺν δ' Da, ἰλὺν δ' P. ^m ἐν τῷ νότῳ P.Da. ⁿ ἑαρινὴν Gaza: codices εἰρημένην. ^o προσέρχονται Aa. ^p ὀχευόμενοι καὶ τίκτοντες Aa.Ca. ^q κύουσαι Ea, κύοντες P.Aa.Ca.Da. ^r ὠραῖοι δοκοῦσιν P.Da. ^s ὄντες θοροῦ] εἶναι θοροῦσι Aa. ^t ὄστραν Ea, ὕστραν P.

στα φωλεῖ ^v μόνον τοῦ χειμῶνος, τὰ ^w δὲ μαλακόστρακα καὶ τῶν ἰχθύων οἱ πετραῖοι καὶ ^x βάτοι καὶ τὰ σελαχῶδη τὰς χειμεριωτάτας ^y ἡμέρας· δηλοῖ δὲ τὸ μὴ ἀλίσκεσθαι ὅταν ἦ 8 ψύχη. ¹ Ἐνιοὶ δὲ τῶν ἰχθύων φωλοῦσι καὶ τοῦ θέρους, ^z οἶον γλαῦκος· οὗτος γὰρ τοῦ θέρους φωλεῖ περὶ ἐξήκονθ' ἡμέρας. Φωλεῖ δὲ καὶ ^a ὁ ὄνος καὶ ^b ὁ χρύσοφρυς· σημεῖον δὲ δοκεῖ εἶναι τοῦ ^c τὸν ὄνον πλείστον φωλεῖν χρόνον τὸ διὰ πλεί- 9 στου ^d χρόνου ἀλίσκεσθαι. Τοῦ δὲ καὶ θέρους τοὺς ἰχθύς φωλεῖν δοκεῖ σημεῖον εἶναι τὸ ἐπὶ τοῖς ἄστροις ^e γίνεσθαι τὰς ἀλώσεις, καὶ μάλιστα ἐπὶ κυνί· τηνικαῦτα γὰρ ἀνατρέ- πεσθαι τὴν θάλατταν. ¹ Ὅπερ ἐν τῷ Βοσπόρῳ ^f γνωριμώ- τατόν ἐστιν· ἢ γὰρ ἰλὺς ἐπάνω ^g γίνεται καὶ ἐπιφέρονται οἱ 10 ἰχθύες. Φασὶ δὲ ^h καὶ πολλάκις τριβομένου τοῦ βυθοῦ ἀλί- σκεσθαι ⁱ πλείους ἐν ^k τῷ αὐτῷ βόλῳ τὸ δεύτερον ἢ τὸ πρῶ- τον. ¹ Καὶ ἐπειδὴν ὄμβροι ^m γένωνται μεγάλοι, πολλὰ φαί- νεται ζῶα τῶν πρότερον ἢ ὄλως οὐχ ἐωραμένων ἢ ⁿ οὐ πολ- 16 λάκις. Φωλοῦσι δὲ πολλοὶ καὶ τῶν ὀρνίθων, καὶ οὐχ ὥς τινες ^o οἴονται, εἰς ἀλεεινοὺς τόπους ἀπέρχονται πάντες· ἀλλ' οἱ μὲν πλησίον ὄντες τοιούτων τόπων, ἐν οἷς αἰεὶ διαμένουσι, καὶ ἰκτίνοι καὶ χελιδόνες, ἀποχωροῦσιν ἐνταῦθα, οἱ δὲ ^p πορρω- τέρῳ ὄντες τῶν τοιούτων οὐκ ^q ἐκτοπίζουσιν ἀλλὰ ^r κρύπτου- 2 σιν ἑαυτούς. ¹ Ἦδη γὰρ ὠμμέναί πολλαὶ χελιδόνες ^s εἰσὶν ἐν ἀγγείοις ἐψιλωμέναί πάμπαν, καὶ ἰκτίνοι ^t ἐκ τοιούτων ἐκπε- τόμενοι χωρίων, ὅταν φαίνωνται ^v τὸ πρῶτον. Φωλοῦσι δ' οὐθὲν ^w διακεκριμένως καὶ τῶν γαμψωνύχων καὶ τῶν ^x εὐθυω- νύχων· ^y φωλεῖ γὰρ καὶ πελαργὸς καὶ κόττυφος καὶ τρυγῶν

^v μόνον om. P.Da. ^w δὲ] τε P.Ea. ^x βάτη Aa. ^y ἡμέρας] μόνον ἡμέρας Aa.Ca. ^z οἶον] οἶον ὁ Aa.Ca. ^a ὁ om. P.Ea. ^b ὁ om. Ea. ^c τὸν ὄνον] μόνον P.Ea. ^d ἀλίσκεσθαι χρόνου P.Da. ^e γενέσθαι Aa.Ca. ^f γνωριμώτερόν P.Da. ^g γίνονται Aa. ^h καὶ post δὲ om. P.Ea. ⁱ πλείω Da. ^k ταῦτῳ P.Ea. ^l καὶ om. P. ^m μεγάλοι γένωνται P.Da. ⁿ οὐ om. Aa.Ca. ^o οἴονται ὀλίγοι ἢ εἰς P.Da. ^p πόρρω ὄντες τῶν τοι- ούτων τόπων οὐκ Aa.Ca. ^q ἐπιπίπτουσιν P.Ea. ^r ἀποκρύπτουσιν Ca, κατακρύπτουσιν Aa. ^s εἰσὶν om. P.Da. ^t ἐκ] ἐκ τῶν Aa. ^v τὸ om. Aa.Ca.Da. ^w διακεκριμένου Aa. ^x εὐθυονύχων P. ^y φωνεῖ Aa.

καὶ ^z κόρυδος, καὶ ἡ γε τρυγῶν ^a ὁμολογουμένως μάλιστα πάντων· οὐθεὶς γὰρ ὡς εἰπεῖν λέγεται ^b τρυγῶνα ἰδεῖν οὐθαμοῦ ^c χειμῶνος. Ἄρχεται δὲ τῆς φωλείας σφόδρα πείρα ³ οὔσα, καὶ πτερορρυεῖ μὲν ἐν τῇ φωλείᾳ, ^d παχεῖα μέντοι διατελεῖ οὔσα. Τῶν δὲ ^e φασσῶν ἔναι μὲν φωλοῦσιν, ἔναι δ' οὐ φωλοῦσιν, ἀπέρχονται δ' ἅμα ταῖς χελιδόσιν. Φωλεῖ δὲ καὶ ἡ κίχλη ^f καὶ ὁ ψάρος, καὶ τῶν γαμψωνύχων ἰκτίνος ὀλίγας ἡμέρας καὶ ^g ἡ γλαύξ. Τῶν δὲ ζωοτόκων καὶ τετρα- 17 πόδων φωλοῦσιν ^h οἳ τε ⁱ ὕστριχες καὶ ^k αἱ ἄρκτοι. Ὅτι μὲν οὖν φωλοῦσιν αἱ ^l ἄγριαι ἄρκτοι, φανερόν ἐστι, πότερον δὲ διὰ ψῦχος ἢ δι' ἄλλην αἰτίαν, ἀμφισβητεῖται. Γίνονται γὰρ περὶ τὸν χρόνον τοῦτον οἱ ἄρρενες καὶ αἱ θήλειαι πιότατοι, ὥστε μὴ εὐκίνητοι εἶναι. Ἡ δὲ θήλεια καὶ τίκτει περὶ ² τοῦτον τὸν καιρόν, καὶ φωλεῖ ἕως ἂν ἐξάγειν ὦρα ἢ τοὺς σκύμνους· τοῦτο δὲ ποιεῖ τοῦ ἔαρος περὶ τρίτον μῆνα ἀπὸ τροπῶν. Τὸ δ' ἐλάχιστον φωλεῖ περὶ τετταράκονθ' ἡμέρας· τούτων δὲ δις ἑπτὰ λέγουσιν ἐν αἷς οὐδὲν κινεῖται, ἐν δὲ ταῖς πλείοσι ταῖς μετὰ ταῦτα φωλεῖ ^m μὲν κινεῖται δὲ καὶ ⁿ ἐγείρεται. Κύουσα δ' ἄρκτος ἢ ^o ὑπ' οὐθενὸς ἢ πάνυ ὑπ' ³ ὀλίγων εἴληπται. Ἐν δὲ τῷ χρόνῳ τούτῳ φανερόν ἐστιν ὅτι οὐθὲν ἐσθίουσιν· οὔτε γὰρ ἐξέρχονται, ὅταν ^p τε ληφθῶσι, κενὰ ^q φαίνεται ἢ τε κοιλία καὶ τὰ ἔντερα. Λέγεται ⁴ ^r δὲ καὶ διὰ τὸ μηδὲν προσφέρεσθαι τὸ ^s ἔντερον ^t ὀλίγου ^v συμφύεσθαι αὐτῇ, καὶ διὰ τοῦτο ^w πρῶτον ἐξιούσαν γεύεσθαι τοῦ ἄρου πρὸς τὸ ^x ἀφιστάναι τὸ ἔντερον καὶ ^y διευρύνειν. Φωλεῖ δὲ καὶ ὁ ^z ἐλειὸς ἐν αὐτοῖς τοῖς δένδροισι, καὶ γίνεται ^a τότε ^b παχύτατος· καὶ ὁ μῦς ὁ ^c Ποντικὸς ὁ λευκός.

^z κόρυλος Ca, κόρυλλος Aa. ^a ὁμολογουμένη πάντων μάλιστα Aa.
^b τρυγῶν ἄδειν P.Da.Ea. ^c χειμῶνος] τοῦ χειμῶνος Ca. ^d παχεῖα] ταχεῖα Ca, παχέα Aa. ^e τιθισσῶν P.Da. ^f καὶ ὄψαρος Da, καὶ ὄψαρω Aa.
^g ἡ om. Aa.Ca. ^h αἱ A. οἳ τε—φωλοῦσιν om. P.Ea. ⁱ ὕστριγγες Ca.
^k αἱ om. Aa.Ca. ^l ἄγριοι Aa.Ca. ^m μὲν om. P.Ea. ⁿ ἀγείρεται Aa.
^o ὑπ' post πάνυ om. P.Aa.Ca.Ea. ^p δὲ P.Ea. ^q ἢ τε κοιλία φαίνεται Da.
^r δὲ καὶ] δὲ καὶ ὡς Ca, δὲ P.Ea. ^s ἔτερον Ca. ^t ὀλίγον P.Da.Ea.
^v προσφύεσθαι Aa.Ca. ^w πρῶτον corr. Aa, ποῶν Aa.Ca. ^x ἀφίεσθαι Aa.
^y διερευνεῖν Aa, διεραύνειν P.Ea, διηραμεῖν Ca. ^z ἐλειὸς Aa.Ca, λείος P.Ea.
^a ποτέ Aa.Ca. ^b παχύτατον P.Ea. ^c πόντιος P.Da.

5 Τῶν δὲ φωλούντων ἔνιοι τὸ καλούμενον ^d γήρας ἐκδύνουσιν·
 ἔστι δὲ τοῦτο τὸ ἔσχατον δέρμα καὶ τὸ περὶ τὰς γενέσεις
 6 κέλυφος. Τῶν μὲν οὖν πεζῶν καὶ ζωτόκων περὶ τῆς ἄρκτου
 ἀμφισβητεῖται ἡ αἰτία τῆς φωλείας, καθάπερ ἐλέχθη πρό-
 τερον· τὰ δὲ φολιδωτὰ φωλεῖ μὲν σχεδὸν τὰ πλείστα, ἐκ-
 δύνει δὲ τὸ γήρας ὅσων τὸ δέρμα μαλακὸν μὴ ὀστρακῶδες
 ὥσπερ τῆς χελώνης (καὶ γὰρ ἡ χελώνη τῶν φολιδωτῶν ἐστὶ
 καὶ ^e ὁ ἐμύς), ἀλλ' οἶον ἀσκαλαβώτης τε καὶ σαῦρος καὶ μά-
 λιστα πάντων οἱ ὄφεις· ἐκδύνουσι γὰρ καὶ τοῦ ἔαρος, ὅταν
 7 ^f ἐξίωσι, καὶ τοῦ μετοπώρου ^g πάλιν. ^h Ἐκδύνουσι δὲ καὶ οἱ
 ἔχεις τὸ γήρας καὶ τοῦ ἔαρος καὶ τοῦ μετοπώρου, καὶ οὐχ
 ὥσπερ ^h φασὶ τινες τοῦτο τὸ γένος τῶν ὄφεων ⁱ μὴ ^k ἐκδύεσθαι
 μόνον. ^l Ὄταν δὲ ἄρχωνται ^l ἐκδύνειν οἱ ὄφεις, ἀπὸ τῶν
 ὀφθαλμῶν ^m ἀφίσταται πᾶσι πρῶτον, ὥστε δοκεῖν γίνεσθαι
 τυφλοὺς τοῖς μὴ ⁿ συννοοῦσι τὸ πάθος· μετὰ δὲ τοῦτο ἀπὸ
 8 τῆς κεφαλῆς, ^o καὶ λευκὴ φαίνεται πάντων. ^p Ἐν νυκτὶ δὲ σχεδὸν
 καὶ ἡμέρα πᾶν ἀποδύεται τὸ γήρας, ἀπὸ τῆς κεφαλῆς ἀρξά-
 μενον μέχρι τῆς κέρκου. Γίνεται δὲ ^p ἐκδυομένου τὰ ^q ἐντὸς ἐκ-
 τός· ἐκδύεται γὰρ ὥσπερ τὰ ἔμβρυα ἐκ τῶν χορίων. Τὸν αὐ-
 τὸν δὲ τρόπον καὶ τῶν ἐντόμων ^r ἐκδύνει τὸ γήρας ὅσα ἐκδύνει,
 οἶον ^s σίλφη καὶ ^t ἐμπῖς καὶ τὰ ^v κολεόπτερα, οἶον κάνθαρος.
 9 Πάντα δὲ ^w μετὰ τὴν γένεσιν ἐκδύεται· ὥσπερ γὰρ τοῖς ζωο-
 τοκουμένοις ^x τὸ χόριον καὶ τοῖς σκωληκοτοκουμένοις περιρ-
 ρήγνυται τὸ κέλυφος, ὁμοίως καὶ μελίτταις καὶ ^y ἀκρίσιν.
 Οἱ δὲ τέττιγες ὅταν ἐξέλθωσι, καθιζάνουσιν ἐπὶ ^z τε τὰς
 ἐλαίας καὶ καλάμους. Περιρραγέντος δὲ τοῦ κελύφους ἐξέρ-
 χονται ἐγκαταλιπόντες ὑγρότητα μικράν, καὶ ^a μετ' οὐ πολὺν

^d ἐκδύνουσι γήρας A^a.C^a, γήρας ἐκδύνουσιν P.D^a. ^e ὁ μύς D^a, αἱ μύς P.E^a. ^f ἐξίωσι P.C^a.E^a. ^g πάλιν—μετοπώρου om. A^a.C^a. ^h τινές φασι P.D^a. ⁱ μὴ] οὐκ A^a.C^a. ^k ἐκδύεσθαι C^a. ^l ἐκδύνειν A^a.C^a. ^m ἀφίστασθαι φασι πρῶτον A^a.C^a, ἀφίστασθαι πρῶτόν φασι D^a. ⁿ συν-
 νοοῦσι P.D^a. ^o καὶ λευκὴ] κελυφή A^a.C^a. ^p φυομένου P.E^a. ^q ἐντὸς om. C^a. ^r ἐκδύει—ἐκδύει A^a.C^a. ^s σίφλη A^a. ^t ἀσπίς P.D^a.
^v κολεώτερα A^a. ^w μετὰ] τὰ μεγέθη P.E^a. ^x τὸ χόριον om. P.D^a.
^y ἀκρίσιν A^a. ^z τε τὰς ἐλ. καὶ κ.] τινα πέτραν P.E^a. ^a οὐ μετὰ A^a.C^a.

χρόνον ἀναπέτονται καὶ ^b ἄδουσιν. Τῶν δὲ θαλαττίων οἱ ¹⁰ κάραβοι καὶ ἀστακοὶ ἐκδύνουσιν ὅτε μὲν τοῦ ἔαρος ὅτε δὲ τοῦ μετοπώρου μετὰ τοὺς τόκους. Ἦδη ^c δ' εἰλημμένοι ^d ἔνιοί εἰσι τῶν καράβων τὰ ^e μὲν περὶ τὸν θώρακα μαλακὰ ἔχοντες διὰ τὸ περιερρωγένοι τὸ ὄστρακον, τὰ δὲ κάτω σκληρὰ διὰ τὸ μή^fπω περιερρωγένοι· τὴν ^g γὰρ ^h ἔκδυσιν ⁱ ποιοῦνται οὐχ ὁμοίαν τοῖς ὄφεσιν. Φωλοῦσι δ' οἱ κάραβοι περὶ πέντε ¹¹ μῆνας. ^k Ἐκδύνουσι δὲ καὶ οἱ καρκίνοι τὸ γῆρας, οἱ μὲν μαλακόστρακοι ὁμολογουμένως, φασὶ δὲ ^l καὶ τοὺς ὄστρακοδέρμους, οἷον τὰς ^m μαίας. Ὄταν δ' ⁿ ἐκδύνωσι, ^o μαλακὰ γίνεται πάμπαν τὰ ὄστρακα, καὶ οἱ γε καρκίνοι ^p βαδίζειν οὐ σφόδρα δύνανται. Ἐκδύνει δὲ τὰ τοιαῦτα οὐχ ἅπαξ ἀλλὰ πολλάκις.

Ἦσα μὲν ^q οὖν φωλεῖ καὶ πότε καὶ πῶς, ἔτι δὲ ποῖα καὶ πότε ἐκδύνει τὸ γῆρας, εἴρηται. Εὐήμεροῦσι δὲ τὰ ζῶα ¹⁸ κατὰ τὰς ὥρας οὐ τὰς αὐτάς, οὐδ' ἐν ταῖς ὑπερβολαῖς ὁμοίως ἀπάσαις· ἔτι δ' ^r ὑγίειαι καὶ νόσοι ^s κατὰ τὰς ὥρας τοῖς ^t ἑτερογενέσιν ἕτεραι καὶ τὸ σύνολον οὐχ αἱ αὐταὶ πάσιν. Τοῖς ² μὲν οὖν ὄρνισιν ^v οἱ αὐχμοὶ συμφέρουσι καὶ πρὸς τὴν ἄλλην ὑγίειαν καὶ ^w πρὸς τοὺς τόκους, ^x καὶ οὐχ ἥκιστα ταῖς φάτταις, τοῖς δ' ^y ἰχθύσιν ἔξω τινῶν ὀλίγων ^y αἱ ἐπομβρίαί. Ἀσύμφορα δὲ τούναντίον ἑκατέροις, τοῖς ^z μὲν ὄρνισι τὰ ^a ἐπομβραῖα (οὐδὲ γὰρ ὅλως συμφέρει τὸ πολὺ πίνειν), ^b τοῖς δ' ἰχθύσιν οἱ αὐχμοί. Τὰ μὲν οὖν γαμψώνυχα, καθάπερ εἴρη- ³ ται πρότερον, ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν ἅποτα πάμπαν ἐστίν (ἀλλ' ^c Ἡσίοδος ἠγνόει τοῦτο· πεποιήκε γὰρ τὸν τῆς μαντείας

^b αἰδοῦσι P, ἐδοῦσι E^a. ^c δ' om. P.E^a. ^d εἰσὶν ἔνιοι A^a.C^a. ^e μὲν om. C^a. ^f πω om. P.E^a. ^g γὰρ] δὲ C^a. ^h ἔκδυσιν A^a. ⁱ οὐχ ὁμοίαν ποιοῦνται D^a. ^k ἐκδύνουσι A^a.C^a. ^l καὶ om. A^a. ^m μαίας τὰς γραῦς (γραῦς P.) ὅταν P.E^a. ⁿ ἐκδύνωσι D^a, ἐκδύσωσι P.E^a. ^o γίνονται μαλακὰ D^a, γίνονται μαλακὰ καὶ P.E^a. ^p οὐ σφόδρα δύνανται βαδίζειν D^a. ^q οὖν om. P.E^a. ^r ὑγίειαι D^a. ^s κατὰ γε τὰς A^a.C^a. ^t ἑτέροις γένεσιν P.A^a.C^a.E^a. ^v οἱ om. P.E^a. ^w πρὸς om. A^a.C^a. ^x καὶ om. A^a. ^y αἱ] καὶ P.E^a. ^z μὲν] μὲν οὖν C^a. ^a ἐπόμβρια ἔλη P.E^a. ^b τοῖς—αὐχμοὶ om. P. ^c ἠρόδοτος D^a.

^d πρόεδρον ἀετὸν ἐν τῇ διηγῆσει τῇ περὶ τὴν πολιορκίαν ^e τὴν Νίνου πίνοντα)· τὰ δ' ἄλλα πίνει ^f μὲν, οὐ πολύποτα δ' ^g ἐστίν· ὁμοίως δ' οὐδ' ἄλλ' οὐθὲν τῶν πνεύμονα ἐχόντων ⁴ σομφὸν καὶ ^h ὠτόκων. Τῶν δ' ὀρνίθων ἐν ταῖς ἀρρωστίαις ἐπίδηλος ἢ πτέρωσις γίνεται· ταράττεται γάρ, καὶ οὐ τὴν αὐτὴν ἔχει κατάστασιν ἢνπερ ὑγιαίνοντων.

- 19 Τῶν δ' ἰχθύων τὸ πλείστον γένος ⁱ εὐθηνεῖ μᾶλλον, ^k ὥσπερ εἴρηται πρότερον, ἐν ^l τοῖς ἐπομβρίοις ἔτεσιν· οὐ γὰρ μόνον ^m τότε ⁿ πλείω τροφὴν ^o ἔχουσιν, ἀλλὰ καὶ ὅλως τὸ ^p ὄμβριον συμφέρει, καθάπερ καὶ τοῖς ἐκ τῆς γῆς φυομένοις· καὶ γὰρ τὰ λάχανα καίπερ ἀρδευόμενα ὅμως ἐπιδίδωσιν ^q ὑόμενα ^r πλέον. Τὸ δ' αὐτὸ καὶ οἱ ^r κάλαμοι πάσχουσιν οἱ πεφυκότες ἐν ταῖς λίμναις· οὐθὲν γὰρ ὡς εἰπεῖν ἀυξάνονται μὴ γινομένων ὑδάτων. Σημεῖον δὲ καὶ τὸ τοὺς πλείστους τῶν ἰχθύων εἰς τὸν Πόντον ἐκτοπίζειν θεριοῦντας· διὰ γὰρ τὸ πλῆθος τῶν ποταμῶν γλυκύτερον τὸ ὕδωρ, καὶ τροφὴν ³ ^s οἱ ποταμοὶ καταφέρουσι πολλήν. Ἔτι ^t δὲ καὶ εἰς τοὺς ποταμοὺς ἀναπλέουσι πολλοὶ τῶν ἰχθύων, καὶ ^v εὐθηνοῦσιν ἐν τοῖς ποταμοῖς καὶ ἐν ταῖς λίμναις, οἷον ^w ἄμια ^x καὶ κεστρεῦς. Γίνονται ^y δὲ καὶ οἱ κωβιοὶ ^z πίονες ἐν τοῖς ποταμοῖς· καὶ ⁴ ὅλως τὰ ^a εὐλίμνα τῶν χωρίων ἀρίστους ἔχει ἰχθύς. Αὐτῶν δὲ τῶν ὑδάτων οἱ θερινοὶ ὄμβροι ^b μᾶλλον συμφέρουσι τοῖς πλείστοις ἰχθύσι, καὶ ὅταν τὸ ἔαρ καὶ τὸ θέρος καὶ τὸ ^c φθινόπωρον γένηται ^d ἐπομβρον, ὃ δὲ χειμῶν ^e εὐδιεινός. Ὡς δ' εἰπεῖν ^f ὅλως ὅταν ^g καὶ κατὰ τοὺς ἀνθρώπους εὐετηρία ἦ, ^g καὶ τοῖς ^h πλείστοις ἰχθύσι συμβαίνει εὐημερεῖν. Ἐν δὲ

^d πρόσεδρον P. ^e τὴν] τῆς Da. ^f μὲν om. P.Ea. ^g εἰσὶν Aa. ^h ὠτόκων Ea et rc. P. ⁱ εὐθενεῖ Da, εὐσθενεῖ P.Aa.Ca.Ea. ^k ὥσπερ εἴρηται πρότερον post ἔτεσιν Da. ^l τοῖς om. Aa. ^m τότε om. P.Ea. ⁿ πλείω om. P.Da. ^o ἔχει Aa. ^p ὄμβριον P. ἔμβριον Aa.Ea. ^q ὑόμενα] φυόμενα Aa.Ca. ^r πλείω et κάμηλοι P.Ea. ^s πολλήν καταφέρουσιν οἱ ποταμοὶ Aa.Ca. ^t δὲ om. Aa. ^v εὐθηνοῦσιν Aa.Da, εὐσθενοῦσιν P. ^w ἄμια P. ^x καὶ om. Aa.Ca. ^y δὲ om. Aa.Ca. ^z πλείονες Aa. ^a εὐλίμνα P.Da, et rc. Aa. ^b συμφέρουσι μᾶλλον P.Da. ^c φθινοπωρινὸν γένηται P. ^d ἐπόμβριον Ca. ^e εὐδιεινότερος Ca, ἀδιεινότερος Aa. ^f σύνολον P.Da. ^g καὶ utrumque om. Aa.Ca. ^h πλείστοις om. Aa.Ca.

τοῖς ψυχροῖς τόποις οὐκ ⁱ εὐθηνούσιν. Μάλιστα δὲ πονοῦσιν ⁵ ἐν τοῖς χειμῶσιν οἱ ἔχοντες λίθον ἐν τῇ κεφαλῇ, οἷον ^j χρομῖς, λάβραξ, ^k σκίαίνα, φάγγρος· διὰ γὰρ τὸν λίθον ὑπὸ τοῦ ψύχους ^l καταπήγνυται καὶ ἐκπίπτουσιν. Τοῖς μὲν οὖν πλείστοις ἰχθύσι συμφέρεται μάλλον, κεστρεῖ δὲ καὶ κεφάλῳ καὶ ὃν καλοῦσιν ^m τινες μύρινον τούναντίον· ὑπὸ γὰρ τῶν ὀμβρίων ὑδάτων ⁿ ἀποτυφλοῦνται οἱ πολλοὶ αὐτῶν θάπτον, ἀν ^o λίαν ^p ὑπερβάλλωσιν. Εἰώθασι γὰρ πάσχειν ^q αὐτὸ οἱ ⁶ κέφαλοι ^r ἐν τοῖς χειμῶσι μάλλον· ^s γίνεται γὰρ τὰ ὄμματα αὐτῶν λευκά, καὶ ἀλίσκονται τότε ^t λεπτοί, καὶ τέλος ἀπόλλυνται πάμπαν. ^v Ἔοικε δ' οὐ διὰ τὴν ^v ὑπερομβρίαν ⁷ τοῦτο πάσχειν ^w μάλλον, ἀλλὰ διὰ τὸ ψύχος· ἤδη γοῦν καὶ ἄλλοθι καὶ ^x περὶ Ναυπλίαν τῆς Ἀργείας περὶ τὸ τέναγος ^y πολλοὶ τυφλοὶ ἐλήφθησαν ἰσχυροῦ γενομένου ψύχους· ἐλήφθησαν δὲ πολλοὶ καὶ λευκὴν ἔχοντες τὴν ὄψιν. Πονεῖ δὲ τοῦ χειμῶνος καὶ ^z ὁ χρύσοφρυς, τοῦ δὲ θέρους ὁ ^a ἀχάρνας, καὶ γίνεται λεπτός. Συμφέρεται ^b δὲ τοῖς κορακίνοις ὡς ⁸ εἰπεῖν παρὰ τοὺς ἄλλους ἰχθύς τὰ αὐχμώδη μάλλον τῶν ἐτῶν· καὶ τούτοις δὲ διὰ τὸ συμβαίνειν ἀλέαν μάλλον ἐν τοῖς αὐχμοῖς. Τόποι δ' ^c ἐκάστοις συμφέρουσι πρὸς ^d εὐθηνίαν, ^e ὅσα μὲν ἐστὶ φύσει ^f παράγεια ἢ πελάγια, ^g ἐν ἐκατέρῳ τούτων, ὅσα δ' ἐπαμφοτερίζει, ἐν ἀμφοτέροις· εἰσὶ δὲ τινες ^h καὶ ἴδιοι τόποι ⁱ ἐκάστοις ἐν οἷς ^k εὐθηνούσιν. Ὡς δ' ἀπλῶς εἰ- ⁹ πεῖν οἱ φυκώδεις συμφέρουσιν· ^l πιότεροι γοῦν ἐν τοῖς ^m τοιούτοις ἀλίσκονται, ὅσοι παντοδαποὺς νέμονται τόπους· οἱ

ⁱ εὐθηνούσιν D^a. ^j χρομῖς C^a, χρωμῖς P.D^a. ^k φάγγρος σκίαίνα D^a. ^l καταπήγνυται P.D^a.E^a, πήγνυται A^a.C^a. ^m μαρίνον A^a.C^a. ⁿ οἱ πολλοὶ αὐτῶν ἀποτυφλοῦνται P.D^a. ^o λίαν om. P.D^a. ^p ὑπερβάλλωσιν A^a. ^q αὐτὸ] ἑαυτοῖς P.E^a. ^r ἐν] καὶ ἐν P. ^s γίνονται γὰρ αὐτῶν τὰ ὄμματα P.A^a.C^a. ^t λευκοί A^a.C^a. ^v ἐπομβρίαν A^a.C^a. ^w ἀλλὰ καὶ διὰ τὸ ψύχος μάλλον· ἤδη D^a. ^x περὶ τὴν ναυπλίαν A^a.C^a. ^y τυφλοὶ πολλοὶ P.D^a. ^z ὁ om. A^a.C^a. ^a ἀχαρνάς A^a. ^b δὲ καὶ τοῖς A^a.C^a. ^c ἕκαστοι P.D^a.E^a. ^d εὐθέθειαν C^a, εὐσθέθειαν P.A^a.C^a.E^a. ^e ὅσα μὲν εἰσι D^a, ὅσοι μὲν εἰσι P.E^a. ^f παράγεια ἢ πελαγία D^a, παράγει πρὸς τὴν εὐθηνίαν πελάγια C^a, παραγαίαν πελαγίαν P.E^a. ^g ἐν] ἢ ἐν A^a.C^a. ^h καὶ om. D^a. ⁱ ἐκάστω D^a. ^k εὐθηνούσιν D^a, εὐσθενούσιν P.A^a. ^l πρότερον P.E^a. ^m τοιούτοις τόποις ἄλ. C^a.

μὲν γὰρ φυκιοφάγοι τροφῆς εὐποροῦσιν, οἱ δὲ σαρκοφάγοι
 10 πλείοσιν ἐντυγχάνουσιν ἰχθύσιν. Διαφέρουσι δὲ καὶ τὰ ⁿ βό-
 ρεια καὶ τὰ νότια· τὰ γὰρ ^o μακρὰ μᾶλλον ^p εὐθηνεῖ ἐν τοῖς
 βορείοις, καὶ τοῦ θέρους ἀλίσκονται ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ χωρίου
 11 ^q πλείους τοῖς βορείοις τῶν μακρῶν καὶ τῶν πλατέων. Οἱ
 δὲ θύννοι καὶ ^r οἱ ^s ξιφίαι οἰστρῶσι περὶ κυνὸς ἐπιτολήν·
 ἔχουσι γὰρ ἀμφότεροι τηνικαῦτα παρὰ τὰ πτερύγια οἶον
 σκωλήκιον τὸ καλούμενον οἰστρον, ὅμοιον μὲν σκορπίῳ, ^t μέ-
 γεθος δ' ἡλικὸν ἀράχνης· ποιοῦσι δὲ ταῦτα πόνον τοιοῦτον
 ὥστ' ἐξάλλεσθαι ^v οὐκ ἔλαττον ἐνίοτε τὸν ξιφίαν τοῦ δελφί-
 12 νος, διὸ καὶ τοῖς πλοίοις πολλάκις ἐμπίπτουσιν. Χαίρουσι
 δ' οἱ θύννοι μάλιστα τῶν ἰχθύων τῇ ἀλέα, καὶ πρὸς τὴν ἄμ-
 μον τὴν πρὸς ^w τῇ γῆ ^x προσχωροῦσι τῆς ἀλέας ἕνεκεν, ὅτι
 θερμαίνονται, ^y καὶ ἄνω ἐπιπολάζουσιν. Τὰ δὲ μικρὰ τῶν
^z ἰχθυῶν σώζεται διὰ τὸ παρορασθαι· διώκουσι γὰρ τὰ
 13 μείζω οἱ μεγάλοι. Τῶν δ' ὠῶν καὶ ^a τοῦ γόνου διαφθείρεται
 τὸ πολὺ διὰ τὰς ἀλέας· οὐ γὰρ ἂν ἐφάψωνται, ^b πᾶν τοῦτο
 λυμαίνονται. Ἀλίσκονται δὲ μάλιστα οἱ ἰχθύες πρὸ ἡλίου
 ἀνατολῆς ^c καὶ μετὰ τὴν δύσιν, ὅλως δὲ περὶ δυσμὰς ἡλίου
 καὶ ἀνατολὰς· οὗτοι γὰρ λέγονται εἶναι ὠραῖοι βόλοι, διὸ
 14 καὶ τὰ δίκτυα ταύτην τὴν ὥραν ^d ἀναιροῦνται οἱ ἀλιεῖς. Μά-
 λιστα γὰρ ἀπατῶνται οἱ ἰχθύες τῇ ὄψει κατὰ τούτους τοὺς
 καιρούς· τῆς μὲν γὰρ νυκτὸς ἡσυχάζουσιν, πλείονος δὲ ^e γινο-
 15 μένου τοῦ φωτὸς μᾶλλον ὀρώσιν. ^f Νόσημα δὲ λοιμῶδες
^g μὲν ^h οὐδὲν ⁱ εἰς ^k τοὺς ἰχθύς φαίνεται ἐμπίπτον, οἶον ἐπὶ
 τῶν ἀνθρώπων συμβαίνει πολλάκις καὶ τῶν ζωοτόκων καὶ τε-
 τραπόδων εἰς ἵππους καὶ βοῦς, καὶ τῶν ἄλλων εἰς ἕνια καὶ

ⁿ νότια καὶ τὰ βόρεια Ca. ^o μικρὰ Da. ^p εὐσθενῆ Aa, εὐσθενεῖ Ca,
 εὐθενεῖ P. ^q πλείον Aa, Ca. ^r οἱ om. P, Da. ^s ξιφαῖοι P, Da, Ea.
^t μεγέθει Da. ^v ἐνίοτε οὐκ ἔλαττον P. ^w τῇ ante γῆ om. P, Ea.
^x προσχωροῦσι Aa, χωροῦσι Ea. ^y καὶ om. P, Ea. ^z ἰχθύων P. ^a τοῦ
 γόνου] τούτων Da, τούτων οὐ P, Ea. ^b τοῦτο πᾶν P, Ea. ^c καὶ μετὰ—
 ἀνατολὰς om. Aa, Ca. ^d αἰροῦνται Aa, Ca. ^e γενομένου Aa, Ca. ^f νοσή-
 ματα Ca. ^g μὲν om. P, Ea. ^h ἐν οὐδενὶ P, Da, Ea. ⁱ εἰς om. P, Ca,
 Da, Ea. ^k τοῖς ἰχθύοις P, Ea, τοῖς ἰχθύσι Da.

¹ ἡμερα καὶ ἄγρια· νοσεῖν μέντοι ^m γε δοκοῦσιν· ⁿ τεκμαίρονται
^δ οἱ ἀλιεῖς τῷ ἐνίοις ἀλίσκεσθαι ^ο λεπτοὺς καὶ ἡσθενηκόσιν
^p ὁμοίους καὶ τὸ χρῶμα μεταβεβληκότας ἐν πολλοῖς καὶ πίοσιν
^ε ἀλωκότας καὶ τῷ γένει τῷ αὐτῷ. Περὶ μὲν οὖν τῶν θαλατ-
^{τι} ὄντων τούτων ἔχει τὸν τρόπον· ^q τοῖς δὲ ποταμίοις καὶ λι- 20
^μ ναίοις λοιμῶδες μὲν οὐδὲ τούτοις οὐθέν ^r γίνεται, ἐνίοις δ'
^{αὐ} τῶν ἴδια νοσήματα ἐμπίπτει, ^s οἷον γλάνις ὑπὸ κύνα μά-
^{λι} σστα διὰ τὸ ^t μετέωρος ^v νεῖν ^w ἀστροβλής τε γίνεται καὶ
^ὑ πὸ βροντῆς νεανικῆς καροῦται. Πάσχει δὲ ποτε τούτο
^x καὶ κυπρίνος, ἦπτον δέ. Οἱ δὲ γλάνεις ἐν τοῖς βραχέσι καὶ
^ὑ πὸ δράκοντος τοῦ ὄφews τυπτόμενοι ἀπόλλυνται ^y πολλοί.
^ἔ ν δὲ τῷ ^z βαλλιρῷ καὶ ^a τίλωνι ^b ἐλμῖς ἐγγινομένη ὑπὸ κύ- 2
^{να} ^c μετεωρίζει τε καὶ ἀσθενῆ ποιεῖ· μετέωρος δὲ γινόμενος
^ὑ πὸ τοῦ καύματος ἀπόλλυται. Τῇ δὲ χαλκίδι νόσημα ἐμ-
^{πί} πτει νεανικόν· φθειρες ὑπὸ τὰ βράγχια γιγνόμενοι πολ-
^{λο} οὖ ἀναιροῦσιν. Τῶν δ' ἄλλων ἰχθύων οὐθενὶ οὐθέν τοι- 3
^{οὔ} τόν ἐστι νόσημα. Ἀποθνήσκουσι δὲ οἱ ^d ἰχθύς τῷ πλό-
^{μῳ}· διὸ καὶ θηρεύουσιν οἱ μὲν ἄλλοι τοὺς ἐν τοῖς ποταμοῖς καὶ
^{λί} μναις ^e πλωμίζοντες, οἱ δὲ Φοίνικες καὶ τοὺς ἐν τῇ θα-
^{λά} ττῃ. Ποιοῦνται δὲ τινες καὶ δὺ ^f ἄλλας θήρας τῶν
^ἰ χθύων. Διὰ γὰρ τὸ φεύγειν ἐν τῷ ^g χειμῶνι τὰ βαθέα ἐν 4
^{το} ῖς ποταμοῖς (καὶ γὰρ ἄλλως τὸ πότιμον ὕδωρ ψυχρόν)
^ὀ ρύττουσι τάφρον εἰς τὸν ποταμὸν διὰ ξηροῦ· εἶτα ταύτην
^{κα} ταστεγάσαντες χόρτῳ καὶ λίθοις οἷον ^h γωλεὸν ποιοῦσιν,
^ἰ ἐκδυσιν ἔχοντα ἐκ τοῦ ποταμοῦ· καὶ ὅταν πάγος ἦ, ἐκ
^k τούτου κύρτῳ θηρεύουσι τοὺς ἰχθύς. Καὶ ἄλλην δὲ θήραν 5

¹ ἄγρια καὶ ἡμερα A^a. ^m γε om. P.D^a. ⁿ οἱ ἀλιεῖς δὲ τεκμαίρονται
A^a. ^ο λεπτοῖς P.E^a. ^p ὁμοίως A^a. ^q τοῖς δὲ ποτίμοις καὶ λιμναίοις
C^a, τοὺς δὲ ποταμίους καὶ λιμναίους P.E^a. ^r γίνεται] ἐγγίνεται E^a.
^s οἷον ὁ γλανὶς C^a. ^t μετεώρως D^a, μὴ μετέωρος P. ^v νεῖν] εἶναι A^a.C^a.
^w ἀστροβλής P.E^a, οἰστροπλήξ A^a.C^a. ^x καὶ ὁ κυπρίνος A^a.C^a. ^y πολ-
λοὶ om. P.D^a. ^z βαλλιρῷ P.D^a.E^a. ^a τριχῶνι vel τριλῶνι C^a, τιλλωνι
P.D^a. ^b ἐλμῖς C^a, ἔλμισσα A^a. ^c μετεωρίζεται καὶ A^a.C^a. ^d ἰχθύες
τῷ πάγῳ A^a.C^a. ^e πλωμίζοντας A^a, πλωίξοντας C^a. ^f ἄλλας τινὰς θ. A^a.
^g λειμῶνι P.E^a. ^h φωλεὸν D^a, γρώλεον P.E^a. ⁱ ἐκδύνουσιν P.E^a.
^k τούτων A^a.C^a.

ποιούνται ὁμοίως θέρους καὶ χειμῶνος· ἐν μέσῳ τῷ ποταμῷ¹ φρυγάνοις καὶ λίθοις περιφράξαντες ὅσον στόμα καταλείπουσιν· ^m ἐν τούτῳ κύρτον ἐνθέντες θηρεύουσιν, περιελόντες τοὺς λίθους.

6 Τῶν δ' ⁿ ὄστρακοδέρμων συμφέρει τοῖς ἄλλοις τὰ ἔπομβρα ἔτη, πλὴν ταῖς πορφύραις. Σημεῖον δέ· ὅταν ^o γὰρ τεθῆ οὗ ποταμὸς ^p ἐξερεύγεται, καὶ ^q γεύσωνται τοῦ ὕδατος, ἀποθνήσκουσιν αὐθημερόν. Καὶ ζῆ δ' ἡ πορφύρα, ὅταν θηρευθῆ, περὶ ^r ἡμέρας πεντήκοντα. Τρέφονται δ' ὑπ' ἀλλήλων· ἐπιγίνεται γὰρ ἐπὶ τοῖς ὄστράκοις ὥσπερ φύκός τι καὶ βρύον.
7^A δ' ἐμβάλλουσιν ^s εἰς τροφήν αὐταῖς, τοῦ σταθμοῦ ^t φασὶ χάριν εἶναι πρὸς τὸ ^v πλεόν ἔλκειν. Τοῖς ^w δ' ἄλλοις ^x οἱ αὐχμοὶ ἀσύμφοροι· ἐλάττω γὰρ καὶ χείρω γίνεται, καὶ οἱ πυρροὶ τότε ^y γίνονται μᾶλλον κτένες. ¹ Ἐν ^z δὲ τῷ ^a Πυρραίῳ ποτ' εὐρίπῳ ἐξέλιπον οἱ κτένες οὐ μόνον διὰ τὸ ὄργανον
8^b ^φ θηρεύοντες ἀνέξουν, ἀλλὰ ^c καὶ διὰ τοὺς ^d αὐχμούς. Καὶ τοῖς ἄλλοις δ' ὄστρακοδέρμοις τὰ ἔπομβρα ἔτη συμφέρει διὰ τὸ ^e γλυκυτέραν γίγνεσθαι τὴν θάλατταν. ¹ Ἐν δὲ τῷ Πόντῳ διὰ τὸ ψύχος οὐ ^f γίνονται, οὐδ' ἐν τοῖς ποταμοῖς ἀλλ' ἢ ὀλίγα τῶν διθύρων· τὰ δὲ μονόθυρα ^g μάλιστα ἐν τοῖς πάγοις ^h ἐμπήγνυται.

Περὶ μὲν ⁱ οὖν τὰ ἔνυδρα τῶν ζώων τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· τῶν δὲ τετραπόδων αἱ μὲν ^k ὕες νοσήμασι ^l μὲν κάμνουσι τρισίν, ὧν ^m ἐν μὲν καλεῖται βράγχος, ἐν ^φ μάλιστα ⁿ τὰ ^o περὶ τὰ βράγχια καὶ τὰς σιαγόνας φλεγμαίνει. Γίνεται δὲ καὶ ὅπου ^αν τύχη τοῦ σώματος· πολλάκις γὰρ ^p τοῦ ποδὸς

¹ γρυγάνοις Aa. ^m ἐν] καὶ ἐν Aa. ⁿ ὄστρακ. καὶ τοῖς ἄλλοις συμφέρει τὰ ἐπόμβρια P.Da. ^o γὰρ τῇ γῇ ὁ ποταμὸς Aa.Ca. ^p ἐξερεύγεται Aa. ἐξέρχεται Ca. ^q γεύσονται P.Da. ^r ἡμέρας καὶ π. Ca, ἡμέρας πέντε καὶ π. Aa. ^s πρὸς Aa.Ca. ^t χάριν εἶναί φασι P.Da. ^v πλείον P.Da. ^w ἄλλοις δ' Ca. ^x οἱ om. Aa.Ca. ^y μᾶλλον γίνονται P.Da. ^z δὲ τῷ] τῷδε τῷ τὸ P.Ea. ^a πυρραίῳ Ca, πυραίῳ Aa, πυρραῖον P.Ea. ^b φ] οἱ P.Ea, ὁ οἱ Da. ^c καὶ om. P.Ea. ^d αὐχμούς. τοῖς δ' ἄλλοις P.Da.Ea. ^e γλυκερὰν P.Da. ^f γίνεται Aa. ^g μᾶλλον Aa. ^h ἐκπήγνυται Aa.Ca. ⁱ οὖν om. Aa. ^k ὕες om. Aa.Ca. ^l μὲν om. Aa. ^m ἐν] ὁ Aa.Ca. ⁿ τὰ om. Aa.C. ^o περὶ σιαγόνας καὶ τὰ βράγχια P.Da.Ea. ^p τοὺς πόδας P.Ea.

λαμβάνεται, ὅτε δ' ἐν τῷ ὤτι. Γίνεται δὲ ^ασαπρὸν εὐθύς καὶ τὸ ἐχόμενον, ἕως ἂν ἔλθῃ πρὸς τὸν ^ρπλεύμονα· ^ςτότε δ' ἀποθνήσκει. Ταχὺ δ' αὐξάνεται· καὶ οὐθέν ἐσθίει, ὅταν ἄρ-
²ξῆται τὸ ^τπάθος κἂν ὀσονοῦν. Ἰῶνται δ' οἱ ^νὕοβοσκοί, ὅταν αἰσθῶνται ^ωμικρὸν ὄν, ἄλλον μὲν οὐθένα τρόπον, ἀποτέμνουσι δ' ὄλον. Δύο ^χδ' ἄλλ' ἐστί, λέγεται δὲ ^γκραυρᾶν ἄμφω ὦν τὸ μὲν ἕτερόν ἐστι κεφαλῆς πόνος καὶ βάρος, ᾧ αἱ πλείσται ἀλίσκονται, τὸ δ' ἕτερον, ἢ κοιλία ρεῖ. Καὶ τοῦτο μὲν δοκεῖ ³εἶναι ἀνίατον, θατέρῳ δὲ βοηθοῦσιν ^zοἶνον προσφέροντες πρὸς τοὺς μυκτῆρας καὶ κλύζοντες τοὺς μυκτῆρας οἴνω. ^αΔιαφυγεῖν δὲ καὶ τοῦτο χαλεπόν· ^βἀναιρεῖ μὲν γὰρ ἐν ἡμέραις τρισὶν ἢ τέτταρσιν. Βραγχῶσι δὲ μάλιστα, ὅταν τὸ ^εθέρος ἐνέγκῃ ^δεὐ καὶ ^επιόταται ὦσιν· βοηθεῖ δὲ τὰ ^ετε ^ςσυκάμινια διδόμενα καὶ τὸ λουτρὸν εἰάν ^ηἢ πολὺ καὶ θερμόν, καὶ εἰάν τις σχάσῃ ὑπὸ τὴν γλώτταν. ^ιΧαλαζώδεις δ' εἰσὶ τῶν ὑῶν αἱ ὑγρό-
⁴σαρκοὶ τὰ τε περὶ τὰ σκέλη ^κκαὶ τὰ περὶ τὸν τράχηλον καὶ τοὺς ὤμους, ἐν οἷς ^λμέρεσι καὶ πλείσται γίνονται χάλαζαι· κἂν μὲν ὀλίγας ἔχῃ, ^μγλυκυτέρα ἢ σάρξ, ἂν δὲ πολλὰς, ὑγρὰ λίαν καὶ ^νδιάχυλος γίνεται. Δῆλαι δ' εἰσὶν αἱ ⁵χαλαζώσαι· ^οἐν τε γὰρ ^ρτῇ γλώττῃ τῇ κάτω ἔχουσι ^αμάλιστα τὰς χαλάζας, καὶ εἰάν τις ^ρτρίχας ἐκτίλλῃ ἐκ τῆς λοφιάς, ὕφαιμοι φαίνονται· ἔτι δὲ τὰ χαλαζῶντα τοὺς ὀπισθίους πόδας οὐ δύνανται ἠσυχάζειν. Οὐκ ἔχουσι δὲ χαλάζας, ἕως ἂν ^ςᾧσι γαλαθῆναι μόνον. Ἐκβάλλουσι δὲ τὰς χαλάζας ταῖς ^τστιφαῖς· ὅ καὶ πρὸς τὴν τροφήν ἐστί χρησίμων.
^νἌριστον δὲ πρὸς τὸ πιαίνειν καὶ τρέφειν οἱ ἐρέβινθοι καὶ ⁶τὰ σῦκα, τὸ δ' ὄλον μὴ ποιεῖν ἀπλῆν τὴν τροφήν ἀλλὰ

^α εὐθύς σαπρὸν P.D^a. ^ρ πνεύμονα A^a.C^a. ^ς τὸ P.E^a. ^τ βάθος P.E^a. ^ν βοσκοὶ C^a. ^ω μικρὸν ὄν] μένον σμικρὸν D^a, ὅταν μένον σμικρὸν P, ὅταν μὲν ὄν σμικρὸν E^a. ^χ δ' om. P.E^a. ^γ κραυγᾶν P.D^a. ^z οἶον A^a. ^α διαφεύγειν A^a.C^a. ^β ἀναιρεῖται γὰρ P.D^a.E^a. ^ε θέρος] ὄρος P.E^a. ^δ εὐ] σύκα A^a.C^a. ^ε πιότατα C^a. ^ε τε om. A^a.C^a. ^ς συκαμίγια P.E^a. ^η πολὺ ἢ A^a.C^a. ^ι χαλαζώδεις] γάλα. ὀξώδεις C^a. ^κ καὶ τὰ] τὰ τε D^a. ^λ μέλεσι C^a. ^μ γλυκερὰ P.D^a. ^ν ἄχυλος P.D^a. ^ο ἐν] αἶ A^a. ^ρ τῆς γλώττης τῷ P.D^a. ^α μάλιστα om. P.D^a. ^ρ τρίχα A^a.C^a.D^a. ^ς ἔχουσι P.E^a. ^τ στιφαῖς P.D^a.E^a. ^ν ἄριστοι A^a.C^a.

^w ποικίλην· χαίρει γὰρ μεταβάλλουσα καθάπερ καὶ τᾶλλα ζῶα, καὶ ἅμα φασὶ τὸ μὲν ἐμφυσᾶν τὸ δὲ σαρκῶν τὸ δὲ πιαίνειν τῶν προσφερομένων, τὰς δὲ ^x βαλάνους ἠδέως μὲν ἐσθίειν, ποιεῖν δ' ὑγρὰν τὴν σάρκα· καὶ εἰν ^y κύουσαι πλείους ἐσθίωσιν, ^z ἐκβάλλουσιν ὡσπερ καὶ τὰ πρόβατα· ταῦτα γὰρ ἐπιδηλοτέρως τοῦτο πάσχει διὰ τὰς βαλάνους. ^a Χαλαζᾶ δὲ ^b μόνον τῶν ζῴων ὧν ἴσμεν ὕς.

22 Οἱ δὲ κύνες κάμνουσι νοσήμασι τρισίν· ὀνομάζεται δὲ ταῦτα ^c λύττα, κυνάγχη, ποδάγρα. Τούτων ἡ ^c λύττα ἐμποιεῖ μανίαν, καὶ ὅταν ^d δάκη, ^c λυττώσιν ἅπαντα τὰ δηχθέντα πλὴν ^e ἀνθρώπου· ^f καὶ ἀναιρεῖ ^g δὲ τὸ νόσημα τοῦτο τὰς ^h τε κύνας ⁱ καὶ ^k ἂν τι δηχθῆ ὑπὸ ^c λυττώσης πλὴν ἀνθρώπου. ² Ἀναιρεῖ δὲ καὶ ἡ κυνάγχη τὰς κύνας· ὀλίγαι δὲ ^l καὶ ἐκ τῆς ποδάγρας ^m περιφεύγουσιν. Λαμβάνει ⁿ δ' ἡ λύττα καὶ τὰς καμήλους. Τοὺς δ' ἐλέφαντας πρὸς μὲν τὰ ἄλλα ἀρρωστήματα ἀνόσους εἶναι φασιν, ^o ἐνοχλεῖσθαι δ' ὑπὸ φυσῶν.

23 Οἱ δὲ βόες οἱ ἀγελαῖοι νοσοῦσι δύο νόσους, ὧν τὸ μὲν ποδάγρα τὸ δὲ κραῦρος καλεῖται. Ἐν μὲν οὖν τῇ ποδάγρα τοὺς πόδας οἰδοῦσιν, οὐκ ἀποθνήσκουσι δ' ^p οὐδὲ τὰς ὀπλὰς ἀποβάλλουσιν· ^q βέλτιον δ' ^r ἴσχουσι τῶν κεράτων ἀλειφόμενων ^s πίσση θερμῇ. Ὅταν δὲ ^t κραυρᾶ, τὸ πνεῦμα ^v γίνε-ται θερμὸν καὶ πυκνόν· καὶ ὅ ἐστιν ^w ἐν τοῖς ἀνθρώποις πυρετός, τοῦτό ἐστιν ἐν τοῖς βουσί τὸ κραυρᾶν. Σημεῖον δὲ τῆς ἀρρωστίας τὰ ὦτα καταβάλλουσι καὶ οὐ δύνανται ἐσθίειν. Ἀποθνήσκουσι δὲ ταχέως, καὶ ἀνοιχθέντων ὁ ^x πλεύμων φαίνεται σαπρός.

^w ποικίλην· καὶ χαίρει P.Ea. ^x βαλάνους μόνον ἠδέως P.Da.Ea.
^y ἐγκύουσαι P.Da, ἔγγυοι οὔσαι Ea. ^z ἐκβάλλουσαι Aa. ^a χαλαζᾶ rc.
Aa, χάλαζα Aa.Ca, χαλαζῶνται P.Da.Ea. ^b τῶν ζῴων μόνον Da.
^c λύσσα utrobique et μοχ λυσσῶσιν et λυσσώσης Aa.Ca. ^d δάκη om.
Da. ^e ἀνθρώπου·] ἀνθρώπου ἀναιρεῖ· Da. ^f καὶ om. P.Da.Ea. ^g δὲ
om. Ca. ^h τε om. Da. ⁱ καὶ—ἀνθρώπου om. Da. ^k εἰν P.Ea. ^l καὶ
ante ἐκ om. Aa. ^m περισώζονται P.Da. ⁿ δ' ἡ λύττα] ταῦτα P.Da.
^o ὀχλεῖσθαι Aa.Ca. ^p οὐδὲ τὰς] τὰς δ' P.Da. ^q βελτίω P.Da. ^r ἰσχύ-
ουσι P.Aa.Ca.Ea. ^s πίσση θερμῇ om. P.Aa.Ca.Ea. ^t κραῦραι Aa.
^v γίνηται Aa. ^w ἐν om. Aa.Ca. ^x πνεύμων Aa.Ca.

Τῶν δ' ἵππων αἱ μὲν γ' φορβάδες^z ἄνοσοι τῶν ἄλλων²⁴ ἀρρωστημάτων εἰσὶ πλὴν ποδάγρας, ^a ταύτην δὲ κάμνουσι, καὶ ἐνίοτε ἀποβάλλουσι τὰς ὀπλὰς· ὅταν δ' ^b ἀποβάλωσι, πάλιν φύουσιν εὐθύς· γίνεται ^c γὰρ ἅμα τῆς ἐτέρας ὑποφυομένης ἢ τῆς ἐτέρας ὀπλῆς ἀποβολή. Σημεῖον δὲ τῆς² ἀρρωστίας· ^d ὁ γὰρ ὄρχις ἄλλεται ὁ δεξιός, ἢ ^e κατὰ μέσον ὀλίγον κάτωθεν τῶν μυκτῆρων ^f ἔγκοilon γίνεται καὶ ῥυτιδῶδες. Οἱ δὲ τροφίαὶ ἵπποι πλείστοις ἀρρωστήμασι κάμνουσιν. Λαμβάνει γὰρ καὶ ^g εἰλεός· σημεῖον δὲ τῆς ἀρρωστίας τὰ ὀπίσθια σκέλη ^h ἐφέλκουσιν ἐπὶ τὰ ἐμπρόσθια καὶ ὑποφέρουσιν, ὥστε ⁱ ὀλίγου ^k συγκροτεῖν. Ἐὰν δ' ἀσιτήσας τὰς³ ἔμπροσθεν ἡμέρας εἶτα μανῆ, ^l αἷμα ἀφαιροῦντες βοηθοῦσι καὶ ^m ἐκτέμνοντες. Λαμβάνει δὲ καὶ τέτανος· σημεῖον δ' αἱ φλέβες τέτανται πᾶσαι ⁿ καὶ κεφαλὴ καὶ αὐχὴν, καὶ ^o προσβαίνει εὐθέσι τοῖς σκέλεσιν. Γίγνονται δὲ καὶ ἔμπυοι ^p οἱ ἵπποι. Λαμβάνει δὲ καὶ ἄλλος αὐτοῦς πόνος, καλεῖται δὲ⁴ τοῦτο ^q κριθιᾶν· σημεῖον δὲ τοῦ ἀρρωστήματος μαλακὸς γίνεται ὁ οὐρανὸς καὶ θερμὸν πνεῖ. Ἀνίατα δέ, ^r ἔαν μὴ αὐτόματα ^s καταστῆ. ^t Τό τε ^v νυμφιᾶν καλούμενον, ἐν ᾧ συμβαίνει κατέχεσθαι ^w ὅταν αὐλῆ τις, καὶ ^x κατωπιᾶν· καὶ ὅταν ^y ἀναβῆ τις, τροχάζει, ἕως ἂν μέλλῃ ^z κατὰ τινος θεῖν· κατηφεῖ δ' αἰεὶ, ^a κἂν λυττήσῃ. Σημεῖον δὲ καὶ ^b τούτου τὰ ὦτα⁵ καταβάλλει πρὸς τὴν χαίτην καὶ πάλιν προτείνει, καὶ ἐκλείπει, καὶ ^c πνεῖ. ^d Ἀνίατα δὲ καὶ τάδε, ἔαν καρδίαν ἀλγήσῃ (σημεῖον δὲ ^e λαπαρὸς ^f ὧν ἀλγεῖ), καὶ ἔαν ἡ κύστις ^g με-

γ φορβάδες P.Aa.Ca.Ea. z ἄνοσοι Aa. a ταύτη Aa.Ca. b ἀποβάλλωσι P.Aa.Da. c γὰρ om. Ca. d ὁ γὰρ—ἀρρωστίας om P.Ea. e κατὰ τὸ μέσον Ca. f ἐν κοῖλον Da, καὶ ἔγκοilon Aa.Ca. g ἡλεός Aa.Ca. h ὑφέλκουσιν ὑπὸ Aa.Ca. i ὀλίγου Aa, ἀλλήλους P.Da.Ea. k συγκροτεῖν Aa.Ca. l αἷμα] αἶ μὲν Aa. m ἐκτέμνουσι Aa. n καὶ ἢ κεφαλὴ P. o προσβαίνει P.Da. p οἱ om. Aa.Ca. q κριθιᾶν P, κριθίας Da, κριθία Ea, ἡριθιᾶν Aa. r ἂν Ca. s κατέστη P.Ea. t τό τε] τὸ δὲ Aa.Ca, om. P.Ea. v νυμφιᾶν P.Da.Ea. w ὅταν] καὶ ὅταν Aa.Ca. x κατωπιᾶν P.Da.Ea, κατωπία Ca, κατωπιᾶ Aa. y λάβῃ Ca. z κατὰ τινος θεῖν] τις κατασχέειν Aa.Ca. a καὶ ὅταν λυττήσῃ Aa.Ca. b τούτου Aa. c πίνει P.Ea, τείνει Aa.Ca. d ἀνιᾶται Aa.Ca. e λαπάρας Ca.Da. λαπαρὸς—δὲ om. P. f ὧν om. Da. g μεταστῆ om. Ea.

ταστή (σημείον δὲ καὶ ^h τούτου τὸ μὴ ⁱ δύνασθαι οὐρεῖν, καὶ
 6 τὰς ὀπλὰς καὶ τὰ ἰσχύια ἐφέλκει). Καὶ ^k ἐὰν σταφυλίον
 περιχάνη· τοῦτο δ' ἐστὶν ἡλικὸν σφονδύλη. Τὰ δὲ δῆγματα
 τῆς ^l μυγαλῆς καὶ τοῖς ἄλλοις ὑποζυγίοις χαλεπά· γίνονται
 δὲ ^m φλύκταιναι. Χαλεπώτερον δὲ ⁿ τὸ δῆγμα, ἐὰν ^o κύουσα
 7 δάκη· ἐκρήγνυνται γὰρ αἱ ^p φλύκταιναι, εἰ δὲ μή, ^q οὐ. ^r Απο-
 κτείνει δὲ δάκνουσα ^r ἢ σφόδρα ποιεῖ ^s ἀλγεῖν καὶ ἡ καλου-
 μένη ^t χαλκίς ὑπὸ τινῶν, ὑπὸ δ' ἐνίων ^v ζιγνίς· ἔστι δ' ὁμοιον
 ταῖς μικραῖς σαύραις, τὸ δὲ χρῶμα τοῖς ^w τυφλίνοις ὄφεισιν.
^v Ὅλως δὲ φασιν οἱ ἔμπειροι, σχεδὸν ὅσαπερ ^x ἀρρωστεῖ ἄν-
 θρωπος ἀρρωστήματα, καὶ ἵππον ἀρρωστεῖν καὶ πρόβατον.
 8 Ὑπὸ φαρμάκου δὲ διαφθείρεται καὶ ἵππος καὶ πᾶν ὑποζύγιον
 σανδαράκης· δίδεται δ' ^y ἐν ὕδατι καὶ διηθείται. Καὶ ἐκβάλ-
 λει δὲ κύουσα ἵππος ὀσμὴν λύχνου ἀποσβενημένου· συμβαίνει
 9 δὲ τοῦτο καὶ γυναιξὶν ἐνίαις κυούσαις. Περὶ μὲν οὖν τὰς
 νόσους ^z τῶν ἵππων τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, τὸ δ' ἵππομανὲς
 καλούμενον ἐπιφέεται μὲν, ὥσπερ ^a λέγεται, τοῖς ^b πώλοις,
 αἱ δ' ἵπποι ^c περιλείχουσαι καὶ ^d καθαίρουσαι ^e ἀποτρώγουσιν
 αὐτό· τὰ δ' ^f ἐπιμυθεύμενα πέπλασται μᾶλλον ^g ὑπὸ γυναι-
 10 κῶν καὶ τῶν περὶ τὰς ^h ἐπωδάς. Ὁμολογουμένως δὲ καὶ τὸ
 καλούμενον ⁱ πάλιον ^k αἱ ἵπποι προεκβάλλουσι πρὸ τοῦ πώ-
 λου. Γινώσκουσι δ' οἱ ἵπποι καὶ τὴν φωνὴν ἀκούοντες τῶν
 ἵππων, οἷς ἂν μαχεσάμενοι τύχωσιν. Χαίρουσι δ' οἱ ἵπποι
 τοῖς λειμῶσι καὶ τοῖς ἔλεσιν· καὶ γὰρ τῶν ὑδάτων τὰ θολερὰ

^h τούτου τὸ] τοῦτο Aa.Ca. ⁱ δύνασθαι Aa. ^k ἂν στ. π. Ca,
 ἐὰν σταφυλίον π. Da, τυφλός· οἰοῦπερ ἡ χάνη P. et, qui χάνη, Ea.
^l μυγαλῆς Aa, μεγάλης P.Ca.Ea. ^m φλεκταῖναι Aa, φλυκταῖναι. εἰ δὲ
 μή, οὐκ ἀποκτείνει Ca. γίνονται δὲ φλύκταιναι om. P.Ea. ⁿ τὸ om. Aa.
^o κύουσαν P. ^p φλυκταῖναι Ca, φλεκταῖναι Aa. ^q οὐκ ἀποκτείνει. ἔτι δὲ
 Aa.Ca, οὐ. ἀποτείνει δὲ P.Ea. ^r ἢ om. Aa.Ca. ^s ἀλγεῖν] πονεῖν A.Ca.
^t χάλκίς Da. ^v ζιγνίς Aa, ζιγνύς Da, διγνύς P, δειμνύς Ea. ^w τυφλοῖς
 Aa.Ca. ^x ἀρρωστοῦσιν ἀνθρώποις ἀρρωστήματα Ea, ἀρρωστήματα ἀρρω-
 στεῖ ἄνθρωπος Aa.Ca. ^y ἐν ὕδατι] καὶ ἐν νυκτὶ P.Ea. ^z τῶν ἵππων om.
 P.Ea. ^a εἴρηται Da. ^b πωλοῖς Aa.Ca. ^c περιλείχουσι Aa.Ca.
^d καθαίρουσαι P.Da, καθαίρουσιν Aa.Ca. ^e ἀποτρώγουσαι Aa, περιτρώ-
 γουσιν P.Da.Ea. ^f μυθεύμενα Aa.Ca. ^g ἀπὸ P.Ea. ^h ἐπαῖδάς P,
 ἐπαιοιδάς Ea. ⁱ πάλιον Ea. ^k αἱ] οἱ Aa, om. Ca.

πίνουσι, κὰν ἦ καθαρά, ἀνατρέπουσιν αὐτὰ οἱ ἵπποι ταῖς ὀπλαῖς, εἶτα πιούσαι ¹ λούονται. Καὶ γὰρ ὄλως ἐστὶ φι-11
λόλουτρον τὸ ζῶον ^m καὶ φίλυδρον· διὸ καὶ ἡ τοῦ ποταμίου
ⁿ ἵππου φύσις οὕτω συνέστηκεν. Ὁ δὲ βούς τούναντίον τοῦ
ἵππου· ἂν γὰρ μὴ καθαρὸν ^o ἦ τὸ ὕδωρ καὶ ψυχρὸν καὶ ἀκέ-
ραιον, οὐκ ἐθέλει ^p πιεῖν.

Οἱ δ' ὄνοι νοσοῦσι μάλιστα νόσον μίαν, ἣν καλοῦσι μη-25
λίδα. Γίνεται δὲ περὶ τὴν κεφαλὴν πρῶτον, καὶ ^q ῥεῖ ^r φλέ-
γμα κατὰ τοὺς μυκτῆρας ^s παχὺ καὶ πυρρὸν· ἐὰν δὲ πρὸς
τὸν ^t πλεύμονα καταβῆ, ^v ἀποκτείνει· τὰ ^w δὲ περὶ τὴν κεφα-
λὴν ^x πρῶτον οὐ θανάσιμα. Δυστριγότατον δ' ἐστὶ ^y τῶν
τοιούτων ζῴων· διὸ ^z καὶ περὶ τὸν Πόντον καὶ τὴν ^a Σκυθι-
κὴν οὐ γίνονται ^b ὄνοι.

Οἱ δ' ἐλέφαντες κάμνουσι τοῖς φνσώδεσι νοσήμασιν· ^c διὸ 26
οὔτε τὸ ὑγρὸν περίττωμα προίεσθαι δύνανται οὔτε ^d τὸ τῆς
κοιλίας. ^e Καὶ ἐὰν γῆν ἐσθίῃ, μαλακίζεται, ^f ἐὰν μὴ συνε-
χῶς· ^g εἰ δὲ συνεχῶς, οὐδὲν βλάπτεται. Καταπίνει δὲ ^h καὶ
λίθους ἐνίοτε. Ἀλίσκεται δὲ καὶ διαρροία· ὅταν δ' ⁱ ἀλῶ, ἰα-
τρεύουσιν ὕδωρ θερμὸν διδόντες πίνειν, καὶ τὸν χόρτον εἰς
μέλι βάπτοντες διδόασιν ἐσθίειν, καὶ ἴστησιν ἐκάτερον τού-
των. Ὅταν δὲ ^k κοπιάσωσι διὰ τὸ μὴ κοιμηθῆναι, ἀλλὶ τρι-2
βόμενοι καὶ ἐλαίῳ καὶ ὕδατι ^l θερμῷ τοὺς ὤμους ὑγιάζονται.
Καὶ ὅταν τοὺς ὤμους ἀλγῆ, ὕεια ^m κρέα ὀπτήσαντες προστι-
θέασι, καὶ βοηθεῖ αὐτοῖς. Ἐλαιον δ' οἱ μὲν πίνουσιν οἱ δ' οὐ
τῶν ἐλεφάντων· ⁿ κὰν τύχη σιδήριον ^o τι ἐν τῷ σώματι ἐνόν,

¹ λύνονται Aa. ^m καὶ ἔτι φίλυδρον P.Da. ⁿ φύσις ἵππου Da. ^o ἦ] ἔστι P.Ea. ^p πίνειν Aa. ^q ῥεῖ P.Da. ^r ῥεῦμα Da. ^s ταχὺ Aa.Ca. ^t πνεύμονα P.Aa.Ca. ^v ἀποθνήσκουσι Aa.Ca. ^w δὲ post κεφαλὴν P. ^x πρῶτον om. Aa.Ca. ^y τὸ τοιοῦτον ζῶον P.Da.Ea. ^z καὶ ante περὶ om. P.Ea. ^a σκυθίαν P.Da.Ea. ^b ὄνοι] οἱ ὄνοι P.Ea. ^c διὸ οὔτε] διὸ οὕτως Aa. ^d τὰ τῆς Aa.Ca. ^e καὶ ἐὰν γῆν] κὰν γὰρ Aa.Ca. ^f ἂν Ca. ^g εἰ] ἂν Aa.Ca. ^h καὶ om. P.Ea. ⁱ ἀλῶσιν Da. ἀνώσιν Aa.Ca. ^k κοπιάσῃ P.Da.Ea. ^l θερμῷ] πολλῷ P.Ea. ^m κρέη P. ⁿ καὶ ἐὰν Ca. ^o τι om. Aa.Ca.

ῤ τὸ ἔλαιον ἐκβάλλει, ὅταν ^ϑ πίνωσιν, ὡς φασί· τοῖς δὲ ^ρ μὴ πίνουσι ρίζαν ἐψήσαντες ^σ ἐν ἐλαίῳ διδόασιν.

Περὶ μὲν οὖν τῶν τετραπόδων ζῴων τοῦτον ἔχει τὸν τρό-
 27 πον, τῶν δ' ἐντόμων τὰ πλεῖστα ^τ εὐθηνεῖ ἐν ἡπὲρ ὥρα καὶ
^ν γίνεται, ὅταν τοιοῦτον ἢ τὸ ^ω ἔτος οἶον τὸ ἔαρ, ὑγρὸν καὶ
 2 ἀλεεινόν. Ταῖς δὲ μελίτταις ἐγγίνεται ἐν τοῖς σμήνεσι θη-
 ρία ^α λυμαινεται τὰ κηρία, τό ^χ τε σκωλήκιον τὸ ^γ ἀραχνιοῦν
 καὶ λυμαινόμενον τὰ κηρία (καλεῖται δὲ κλῆρος, οἱ δὲ ^z πυ-
 ραύστην καλοῦσιν· ^α ὡς ἐντίκτει ἐν τῷ κηρίῳ ὁμοιον ^β ἐαυτῷ
 οἶον ἀράχμιον, καὶ νοσεῖν ποιεῖ τὸ σμῆνος), καὶ ἄλλο θηρίον,
 οἶον ὁ ^ε ἠπίολος ὁ περὶ τὸν λύχνον ^δ πετόμενος· οὗτος ἐντί-
 κτει ^ε τι χροῦ ^φ ἀνάπλεων, καὶ οὐ ^ς κεντεῖται ὑπὸ τῶν μελιτ-
 3 τῶν, ἀλλὰ ^η μόνον φεύγει ^ι καπνιζόμενος. Ἐγγίνονται δὲ
 καὶ κάμπαι ἐν τοῖς σμήνεσιν, ^κ ἄς καλοῦσι τερηδόνας· ἄς οὐκ
 ἀμύνονται αἱ μέλιτται. ^ι Νοσοῦσι δὲ μάλιστα ὅταν ἐρυσι-
 βώδη τὰ ἀνθη ἢ ὕλη ἐνέγκη, καὶ ἐν τοῖς ἀνχμηροῖς ἔτεσιν.
 Πάντα δὲ τὰ ἔντομα ἀποθνήσκει ^μ ἐλαιούμενα· τάχιστα δ',
 ἂν τις τὴν κεφαλὴν ἀλείψας ἐν τῷ ἡλίῳ θῆ.

28 ^ν Διαφέρει δὲ τὰ ζῶα καὶ κατὰ τοὺς τόπους· ὥσπερ γὰρ
 ἔντισιν ἔνια οὐ ^ο γίνεται παντάπασιν, οὕτως ^ρ ἐν ἐνίοις τόποις
^ο γίνεται μὲν ἐλάττω δὲ καὶ ^ϑ ὀλιγοβιώτερα, καὶ οὐκ εὐήμε-
 ρεῖ. Καὶ ἐνίοτε ἐν τοῖς πάρεγγυς τόποις ἢ διαφορὰ γίνεται
 τῶν τοιούτων, οἶον τῆς Μιλησίας ἐν τόποις γειτνιωσιν ἀλ-

ῤ ἐκβάλλει τὸ ἔλαιον Aa.Ca. ϑ πίνωσιν Aa.Ca, πῆ P.Ea. ρ μὴ πίνουσι] μὴ πίνουσι τὸν οἶνον Aa, πίνουσι τὸν οἶνον Ca, ὄνοις P.Da.Ea. σ ἐν om. P.Da.Ea. τ εὐθενεῖ Da, εὐσθενῆ Aa, ἦ Ca. ν γίνονται Aa.Ca. ω ἔπος Aa. χ τε] δὲ Aa.Ca. γ ἀράχμιον οὖν καὶ Aa. z πυραύτην Da, πῦρ αὐτὴν P.Ea. a ὡς Aa.Ca. b ἐαυτῷ] ἐν αὐτῷ Aa.Ca. c ἠπιόλης Aa. et rc. Ca, ἠπιλιότης pr. Ca. d πετόμενος Aa. e τι χροῦ] χροῦν Ca, χροῦν Aa. f ἀναπλέων Da, ἀναπνέων Aa.Ca. g κεντᾶται P.Aa.Da. h μόνος Ca. i καπνιζόμενος P.Ea. k ἄς καλοῦσι τερηδόνας om. Aa.Ca, τερηδόνας om. Ea. et in lacuna P. l νοσοῦσι δὲ μάλιστα om. P.Da.Ea. m ἠλιούμενα P.Ea. n ὅλως δὲ διαφέρει τὰ ζῶα κατὰ P.Da.Ea. o γίνονται utrobique P.Da.Ea. p ἐν om. Da.Ea. ϑ πολυχρονιώτερα P.Da.Ea.

λήλοις ἔνθα μὲν γίνονται τέττιγες ^τ ἔνθα δ' οὐ γίνονται, καὶ ἐν Κεφαληνία ποταμὸς διείργει, ^σ οὐ ἐπὶ τάδε μὲν γίνονται τέττιγες, ἐπ' ἐκεῖνα δ' οὐ γίνονται. ^τ Ἐν δὲ ^ν Πορροσελήνη ² ὁδὸς ^ω διείργει, ἧς ἐπ' ἐκεῖνα μὲν γαλῆ γίνεται, ἐπὶ θάτερα δ' οὐ γίνεται. Καὶ ἐν τῇ ^χ Βοιωτία ἀσπάλακες περὶ μὲν ^υ τὸν Ὀρχομενὸν πολλοὶ γίνονται, ἐν δὲ τῇ ^z Λεβαδιακῇ γειτνιώσῃ οὐκ εἰσίν, ^α οὐδ' ἂν τις ^β κομίση, ^ε ἐθέλουσιν ὀρύττειν. Ἐν Ἰθάκῃ δ' οἱ δασύποδες, εἰάν τις ἀφῆ κομίσας, οὐ δύνανται ³ ζῆν, ἀλλὰ φαίνονται τεθνεώτες ^δ πρὸς τῇ θαλάττῃ ^ε ἐστραμμένοι, ^ε ἢ ἤπερ ἂν εἰσαχθῶσιν. Καὶ ἐν μὲν ^ε Σικελία ^η ἵππομύρμηκες οὐκ εἰσίν, ἐν δὲ Κυρήνῃ οἱ ^ι φωνοῦντες βάτραχοι ^κ πρότερον οὐκ ἦσαν. Ἐν δὲ Λιβύῃ ^λ πάσῃ οὔτε ^μ σὺς ⁴ ἄγριος ^ν ἐστίν οὔτ' ἔλαφος οὔτ' αἰξ ἄγριος· ^ο ἐν δὲ τῇ Ἰνδικῇ, ὡς φησὶ Κτησίας οὐκ ὦν ἀξιόπιστος, ^ρ οὔτ' ἄγριος οὔτε ἡμερος ὦς, τὰ δ' ^α ἄναιμα καὶ τὰ φωλοῦντα ^τ πάντα μεγάλα. Καὶ ἐν μὲν τῷ Πόντῳ οὔτε ^σ τὰ μαλάκια γίνεται οὔτε τὰ ^τ ὄστρακόδερμα, ^υ εἰ μὴ ἐν τισὶ τόποις ^ω ὀλίγα· ἐν δὲ τῇ Ἐρυθρᾷ θαλάττῃ ὑπερμεγέθη τὰ ὄστρακόδερμα πάντα. Ἐν ^χ δὲ Συρίᾳ ⁵ τὰ πρόβατα τὰς οὐράς ἔχει τὸ πλάτος ^υ πήχεως, τὰ δ' ὦτα αἰ αἶγες σπιθαμῆς καὶ παλαιστῆς, καὶ ἔναι συμβάλλουσι κάτω τὰ ὦτα ^z πρὸς τὴν γῆν· καὶ ^α οἱ βόες, ὥσπερ ^β αἱ κάμηλοι, ^ε χαίτας ἔχουσιν ἐπὶ τῶν ἀκρωμίων. Καὶ ἐν ^δ Λυκία αἱ αἶγες κείρονται, ὥσπερ ^ε τὰ πρόβατα παρὰ τοῖς ἄλλοις. Καὶ ἐν ⁶

^τ ἐπέκεινα δ' οὐ γίνεται A^a.Ca. ^σ οὐ ἔπειτα γίνονται A^a.Ca. ^τ ἐν] ἐν A^a. ^ν πορροσελήνη D^a. ^ω διείργη A^a. ^χ βοιωτίδι A^a, βοιωτίδι οἱ C^a. ^υ τὴν ὀρχομενίαν C^a, τὴν ὀρχομανίαν A^a. ^z λεβαδιακῇ G^c. A^a, λεβαδικῇ P.D^a.E^a, λεβηδιακῇ C^a, λεβεσσιακῇ A^a. ^α οὐδ'] οὐδ' P.E^a. ^β κομισθῆ P.A^a.C^a.E^a. ^ε τελοῦσιν C^a, τενοῦσιν A^a. ^δ πρὸς] καὶ πρὸς A^a.C^a, ἐν D^a. ^ε ἐστρεμμένοι E^a, ἡστρεμμένοι P. ^ε ἢ ἤπερ] οἱ A^a.C^a. ^ε σικελίους D^a. ^η ἵπποις μύρμηκες D^a, ἵππῃς μύρμηκες E^a, οἱ ἵππεῖς μύρμηκες A^a.C^a, μύρμηκες post lacunam P. ^ι φθονοῦντες A^a.C^a. ^κ οὐκ εἰσὶ πρότερον P.D^a.E^a. ^λ πάσῃ om. A^a.C^a. ^μ σὺς om. P.E^a. ^ν ἐστίν om. P in lacuna. ^ο ἐν δὲ] οὐδ' ἐν C^a, οὔτ' ἐν A^a. ^ρ οὔτε ἡμερος οὔτ' ἄγριος P.D^a. ^α ἔναιμα C^a, ἔνναιμα A^a. ^τ πάντα om. P.E^a. ^σ τὰ om. P. ^τ ὄστρ.] ὄστρ. πάντα P.D^a. ^υ εἰ—πάντα om. P.E^a. ^ω ὀλίγοις C^a.D^a. ^χ δὲ τῇ συρίᾳ D^a. ^υ πήχεος P.C^a.D^a.E^a. ^z πρὸς τὴν γῆν] ἀλλήλαις P.D^a. ^α αἱ A^a. ^β οἱ P.D^a, καὶ αἱ A^a.C^a. ^ε χαίτας] κάλας P.D^a.E^a. ^δ κιλικία P.D^a. ^ε τὰ] καὶ τὰ A^a.C^a.

μὲν Λιβύῃ εὐθὺς ^f γίνεταί ^g κέρατα ἔχοντα ^h τὰ κερατώδη τῶν ⁱ κριῶν, οὐ μόνον ^k οἱ ^l ἄρνες, ὥσπερ ^m Ὀμηρός φησιν, ἀλλὰ καὶ τᾶλλα· ⁿ ἐν δὲ τῷ Πόντῳ περὶ τὴν Σκυθικὴν τού-
 7 ναντίον· ἀκέρατα γὰρ γίνονται. Καὶ ἐν Αἰγύπτῳ τὰ ^o μὲν ἄλλα μείζω ἢ ἐν τῇ ^p Ἑλλάδι, καθάπερ οἱ βόες καὶ τὰ πρό-
 βατα, τὰ ^δ ἐλάττω, οἷον ^q οἱ ^r κύνες καὶ λύκοι καὶ ^s λαγωοὶ καὶ ἀλώπεκες καὶ κόρακες καὶ ἰέρακες, ^t τὰ δὲ παραπλήσια,
 8 οἷον κορῶναι καὶ αἶγες. Αἰτιῶνται δὲ τὰς τροφάς, ὅτι τοῖς μὲν ^v ἄφθοнос τοῖς δὲ σπανία, οἷον τοῖς λύκοις ^w καὶ τοῖς ἰέραξι, τοῖς δὲ σαρκοφάγοις ^x ὀλίγη· σπάνια γὰρ τὰ μικρὰ ὄρνεα· τοῖς δὲ δασύποσι, καὶ ὅσα ^y μὴ σαρκοφάγα, ὅτι οὐτ' ^z ἀκρόδρνα ^z οὐτ' ὀπώρα χρόνιος. Πολλαχού δὲ καὶ ἡ κρᾶσις αἰτία, οἷον ἐν τῇ ^a Ἰλλυρίδι ^a καὶ τῇ Θράκῃ καὶ τῇ ^b Ἡπείρῳ ^b οἱ ὄνοι μικροί, ἐν δὲ τῇ ^c Σκυθικῇ καὶ Κελτικῇ ὅλως οὐ γίνονται· δυσχείμερα γὰρ ^d ταῦτα. Ἐν ^e δ' ^e Ἀραβίᾳ ^f σαῦ-
 ραι μείζους ^g πηχυαίων γίνονται ^h καὶ μύες ⁱ πολὺ μείζους τῶν ἀρουραίων, τὰ μὲν ^k ἔμπροσθεν σκέλη ἔχοντες ^l καὶ σπιθαμῆς, τὰ ^δ ὀπίσθια ὅσον ἄχρι τῆς πρώτης καμπῆς τῶν δακτύλων.
 10 Ἐν δὲ τῇ Λιβύῃ ^m τὸ τῶν ὄφρων ⁿ μέγεθος γίνεταί ^o ἄπλα-
 τον, ὥσπερ καὶ λέγεται· ἤδη γὰρ ^p φασί τινες προσπλεύ-
 σαντες ἰδεῖν ὅστ᾽ αἱ βοῶν πολλῶν, ^q ἃ δῆλον γενέσθαι αὐτοῖς ὅτι ^r ὑπ' ὄφρων ἦν ^s κατεδηδεσμένα· ἀναγομένων γὰρ ^t ταχὺ

^f γίνονται D^a. ^g κενὰ τὰ P.E^a. ^h τὰ om. A^a.C^a. ⁱ κριῶν] ζῴων Schneiderus. ^k οἱ] δ' οἱ A^a.C^a. ^l ἄρνες] codices ἄρνες. ^m φησιν Ὀμηρος A^a.C^a. ⁿ ἐν δὲ] ἐν μὲν E^a, καὶ ἐν μὲν P. ^o μὲν] μὲν οὖν A^a.C^a. P λεβάδι C^a. ^q οἱ om. D^a. ^r κύνες καὶ λύκοι] ὄνοι καὶ λύκοι P, λύκοι καὶ ὄνοι D^a. ^s λαγοὶ P.D^a.E^a. ^t τὰ δὲ] τὰ τε A^a.C^a.D^a. ^v ἀφθόνως τοῖς δὲ σπανίως P.D^a. ^w καὶ ἰέραξι. τοῖς μὲν γὰρ σαρκοφάγοις A^a.C^a. ^x ὀλίγη] ἡ ὕλη D^a. ^y μὴ] οὐ P.D^a. ^z οὐθ' ἢ ὀπώρα χρόνιος. πολλαχῇ A^a.C^a. ^a καὶ τῇ Θρ. καὶ] καὶ ἐν τῇ παροίκῃ καὶ ἐν A^a.C^a. ^b οἱ ὄνοι] οἷον οἱ E^a. οἱ P. ^c κελτικῇ καὶ σκυθικῇ C^a, κεντικῇ καὶ σκυθικῇ A^a. ^d ταῦτα] πάντα A^a.C^a. ^e δ' ἀραβία A^a, δὲ τῇ ἀραβία D^a. ^f σαῦροι A^a. ^g πηχέων A^a, πήχεων C^a. ^h καὶ] δὲ καὶ P.D^a. ⁱ πολλοὶ A^a.C^a.D^a.E^a. ^k πρόσθια D^a. ^l καὶ om. D^a. ^m τὸ om. P.E^a. ⁿ μέγεθος] γένος D^a. ^o ἄπλατον pr. A^a, ἄπλετον corr. ^p τινές φασιν P.D^a. ^q ἃ δῆλον γε-
 νέσθαι] καὶ δῆλον ἦν P.D^a. ^r ὑπ'] ὑπὸ τῶν D^a. ^s κατεδηδομένα A^a. ^t διώκειν ταχὺ A^a.C^a.

διώκειν τὰς τριήρεις ^v αὐτούς, καὶ ^w ἐνίους αὐτῶν ^x ἐμβαλεῖν
^y ἀνατρέψαντας τὴν τριήρη. Ἔπι ^z δὲ λέοντες ^a μὲν ἐν τῇ ¹¹
 Εὐρώπῃ μᾶλλον, καὶ τῆς Εὐρώπης ἐν τῷ μεταξὺ ^b τόπῳ ^c τοῦ
^d Ἀχελώου καὶ ^e Νέσσου· παρδάλεις ^δ ἐν τῇ Ἀσίᾳ, ἐν δὲ τῇ
 Εὐρώπῃ οὐ γίνονται. Ὅλως δὲ τὰ μὲν ἄγρια ἀγριώτερα
 ἐν τῇ Ἀσίᾳ, ἀνδρειότερα ^f δὲ ἐν τῇ Εὐρώπῃ πάντα, ^g πολυ-
 μορφότατα ^h δὲ ἐν τῇ Λιβύῃ· καὶ λέγεται ⁱ δὲ τις παροιμία,
 ὅτι “ ἀεὶ ^k Λιβύῃ φέρει τι ^l καινόν.” Διὰ γὰρ τὴν ἀνομβρίαν ¹²
 μίσγεσθαι δοκεῖ ἀπαντῶντα πρὸς τὰ ^m ὕδατια καὶ τὰ μὴ
 ὁμόφυλα, καὶ ἐκφέρειν ὧν οἱ χρόνοι ⁿ οἱ τῆς κήσεως οἱ αὐτοὶ
 καὶ τὰ μεγέθη μὴ πολὺ ^o ἀπ’ ἀλλήλων· πρὸς ἄλληλα ^p δὲ
 πρᾶννεται διὰ τὴν τοῦ ^q ποτοῦ χρείαν. Καὶ γὰρ ^r καὶ δέον- ¹³
 ται τοῦ πίνειν τοῦναντίον τῶν ἄλλων τοῦ χειμῶνος μᾶλλον ἢ
 τοῦ θέρους· διὰ γὰρ τὸ μὴ εἰσθῆναι ὕδατα γίνεσθαι τοῦ θέ-
 ρους ἀσύνηθες αὐτοῖς τὸ πίνειν ἐστίν. Καὶ οἳ γε μύες ὅταν
^s πίνωσιν, ἀποθνήσκουσιν. Γίνεται δὲ καὶ ἄλλα ἐκ μίξεως μὴ
 ὁμοφύλων, ὥσπερ καὶ ἐν Κυρήνῃ ^t οἱ λύκοι μίσγονται ταῖς
 κυσὶ ^v καὶ γεννῶσι, ^w καὶ ἐξ ἀλώπεκος ^x καὶ κυνὸς οἱ Λα-
 κωνικοί. Φασὶ δὲ καὶ ἐκ τοῦ ^y τίγριος καὶ κυνὸς γίνεσθαι ¹⁴
 τοὺς Ἰνδικούς, οὐκ εὐθὺς δὲ ἀλλ’ ^z ἐπὶ ^a τῆς τρίτης μίξεως·
 τὸ γὰρ πρῶτον γεννηθὲν θηριῶδες γίνεσθαι φασιν. Ἀγον-
 τες δὲ δεσμεύουσιν εἰς τὰς ἐρημίας ^b τὰς κύνας· καὶ πολλὰ
 κατεσθίονται, εἰ μὴ τύχη ὀργῶν πρὸς τὴν ὀχείαν τὸ θη-
 ρίον.

^v αὐτὰς A^a. ^w ἔνιοι A^a.C^a, ἐνίων P.E^a. ^x ἐμβάλλειν D^a, ἐκβάλλειν P.E^a. ^y ἀνατρέψαντες A^a.C^a, ἀναστρέψαντα εἰς P.E^a, ἀναστρέψασαν D^a.
^z δὲ om. A^a.C^a. ^a μὲν om. P.E^a. ^b τόπῳ om. P.E^a. ^c τοῦ] ἐν τοῖς
 τοῦ A^a.C^a. ^d ἀχελαίου A^a. ^e μέσσου E^a, μέσου P, νέσσου μόνον D^a,
 νέσσου ποταμοῦ A^a.C^a. ^f δὲ πάντα τὰ ἐν τῇ εὐρώπῃ P.D^a. ^g πολυμορφώ-
 τερα A^a. ^h δ’] δὲ τὰ P.D^a.E^a. ⁱ δὲ om. A^a. ^k φέρει τι ἢ λιβύῃ P.D^a.E^a.
^l καινόν P. ^m ὕδατα C^a. ⁿ οἱ ante τῆς om. P.D^a. ^o ἀπ’ om. A^a.D^a.
^p δὲ] τὰ δὲ P.E^a. ^q τόπου P.E^a, ποταμοῦ (omisso τοῦ) pr. A^a. ^r καὶ
 δέονται] ἐνδέονται A^a.C^a. ^s πίνωσιν A^a. ^t μίσγονται οἱ λύκοι τοῖς
 P.D^a.E^a. ^v καὶ γεννῶσι om. P.E^a. ^w καὶ om. A^a.C^a. ^x καὶ κυνὸς] τινὸς
 P.E^a. ^y τίγριος καὶ] ἀγρίου P.E^a. ^z ἐπὶ] ἐκ D^a. ^a τῆς om. P.E^a.
^b τοὺς A^a.

29 Ποιοῦσι ^c δ' οἱ τόποι διαφέροντα καὶ τὰ ἤθη, οἷον ^d οἱ ὀρεινοὶ καὶ τραχεῖς τῶν ἐν τοῖς ^e πεδινοῖς καὶ μαλακοῖς· καὶ γὰρ τὰς ὄψεις ἀγριώτερα καὶ ἀλκιμώτερα, καθάπερ καὶ οἱ ἐν τῷ ^f Ἀθῶ ^f ὕες· τούτων γὰρ οὐδὲ τὰς θηλείας ὑπομέ-
 2 νουσι τῶν κάτω οἱ ἄρρενες. Καὶ πρὸς τὰ δῆγματα δὲ τῶν θηρίων μεγάλην ἔχουσιν αἱ χῶραι διαφορὰν, οἷον περὶ μὲν Φάρον καὶ ἄλλους τόπους οἱ σκορπίοι οὐ χαλεποί, ἐν ἄλλοις δὲ τόποις καὶ ἐν τῇ ^g Καρία πολλοὶ καὶ μεγάλοι καὶ χαλε-
 ποὶ γίνονται, ^h κἂν τινα πατάξωσιν ἄνθρωπον ⁱ ἢ θηρίον, ^k ἀποκτείνουσι, καὶ τὰς ὕς, αἱ ἥκιστα αἰσθάνονται τῶν ἄλλων δηγμάτων, καὶ τούτων τὰς μελαίνας μᾶλλον ἀποκτείνουσιν· ^l τάχιστα δ' ἀπόλλυνται αἱ ὕες πληγεῖσαι, ἐὰν εἰς ὕδωρ
 3 ^m ἔλθωσιν. Τὰ τε τῶν ὄψεων δῆγματα πολὺ διαφέρουσιν. Ἡ τε γὰρ ἀσπίς ἐν Λιβύῃ γίνεται, ⁿ ἐξ οὗ ὄψεως ποιοῦσι τὸ σηπτικόν, καὶ ἄλλως ^o ἀνιάτως. Γίνεται δὲ καὶ ἐν τῷ ^p σιλφίῳ ^q τι ὀφείδιον, οὗ καὶ λέγεται ἄκος εἶναι λίθος ^r τις, ὃν λαμβάνουσιν ἀπὸ τάφου βασιλέως τῶν ἀρχαίων καὶ ἐν
 4 οἴνῳ ἀποβάψαντες πίνουσιν. Τῆς δ' Ἰταλίας ἐν τισὶ τόποις καὶ τὰ τῶν ^s ἀσκαλαβωτῶν δῆγματα θανάσιμά ^t ἐστίν. Πάντων δὲ χαλεπώτερα ^t ἐστὶ τὰ δῆγματα τῶν ἰοβόλων, ἐὰν τύχη ἀλλήλων ἐδηδοκότα, οἷον ^v σκορπίον ἔχισ. Ἔστι δὲ τοῖς πλείστοις αὐτῶν πολέμιον τὸ τοῦ ἀνθρώπου πτύε-
 5 λον. Ἔστι δέ τι ^w ὀφείδιον μικρόν, ὃ καλοῦσιν ^x ἱερόν, ὃ οἱ πάνυ μεγάλοι ὄφεις φεύγουσιν· γίνεται δὲ τὸ ^y μέγιστον πηχυαῖον, καὶ δασὺ ἰδεῖν· ὃ τι δ' ἂν δάκη, εὐθὺς σήπεται ^z τὸ κύκλω. Ἔστι ^a δὲ καὶ ἐν τῇ Ἰνδικῇ ^w ὀφείδιόν ^b τι, οὗ μόνου φάρμακον οὐκ ἔχουσιν.

^c δὲ καὶ οἱ τόποι διαφέροντα τὰ P.Da.Ea. ^d οἱ om. Aa. ^e πεδίοις P.Da.Ea. ^f ὕς Aa.Ca. ^g σκυθία Aa.Ca.Da. ^h καὶ ἐάν P.Da.Ea. ⁱ ἢ] ἢ τι ἄλλο Aa.Ca. ^k κτείνουσι P.Aa.Ca.Ea. ^l τάχιστα] μάλιστα P.Da.Ea. ^m ἀπέλθωσι Aa.Ca. ⁿ ἐξ οὗ ὄψεως ποιοῦσα Ca, ἔξω τοῦ ὄψεως ποιοῦσα Da. ^o ἀνιάτος Aa.Ca.Da. ^p σιλφίῳ τι] σιλφιῶδει P.Ea. ^q ὀφίδιον Da. ^r τις om. Aa.Ca. ^s σκαλαβωτῶν Aa. ^t εἰσὶ utrobique Aa. ^v σκορπίου re. Aa, σκορπίος P.Ea. ^w ὀφίδιον utrobique Da. ^x ἱεράν P.Ea. ^y μέγιστον] μέγεθος τούτου Aa.Ca. ^z τὸ κύκλω om. P.Ea. ^a δὲ] δέ τι Aa. ^b τι om. P.Ea.

Διαφέρει δὲ τὰ ζῶα τῷ εὐημερεῖν ἢ τὸνναντίον καὶ περὶ 30
 τὰς κήσεις. Τὰ μὲν γὰρ ὀστρακόδερμα, οἷον κτένες καὶ
^c ἅπαντα τὰ ὀστρεώδη καὶ τὰ μαλακόστρακα, ἄριστα ^c ἐστὶν
 ὅταν κῆ, ^d οἷον τὰ καραβώδη. ^e Λέγεται ^f δὲ κήσις καὶ
 τῶν ὀστρακοδέρμων· τὰ μὲν γὰρ μαλακόστρακα καὶ ὀχευό-
 μενα ὁράται καὶ ἀποτίκτοντα, ἐκείνων δ' οὐθέν. Καὶ τὰ 2
 μαλάκια δὲ κύντα ἄριστα, οἷον τευθίδες τε καὶ σηπίαι καὶ
 πολύποδες. Οἱ δ' ^g ἰχθύς ἀρχόμενοι μὲν ^h κύνσκεσθαι σχε-
 δὸν ἀγαθοὶ πάντες, προιούσης δὲ τῆς κήσεως οἱ μὲν οἱ δ' οὔ.
 Κύουσα μὲν οὖν ἀγαθὴ μαινίς· μορφή δὲ τῆς θηλείας 3
 στρογγυλωτέρα, ὁ δ' ⁱ ἄρρην μακρότερος καὶ ^k πλατύτερος·
 συμβαίνει δ' ἀρχομένης κύνσκεσθαι τῆς θηλείας τοὺς ἄρρενας
 μέλαν τὸ χρῶμα ἴσχειν καὶ ποικιλώτερον, καὶ ^l φαγεῖν χει-
 ρίστους εἶναι· καλοῦνται δ' ὑπ' ἐνίων τράγοι ^m περὶ τοῦτον
 τὸν χρόνον. Μεταβάλλουσι ⁿ δὲ καὶ οὖς καλοῦσι κοττύ-4
 φους καὶ κίχλας ^o καὶ ἡ καρὶς τὸ χρῶμα κατὰ τὰς ^p ὥρας,
 ὥσπερ ἔνια τῶν ὀρνέων· τοῦ μὲν γὰρ ἔαρος μέλανες γίνονται,
^q εἶτα ἐκ τοῦ ἔαρος λευκοὶ πάλιν. Μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ
 φυκὶς τὴν χροάν· τὸν μὲν γὰρ ἄλλον χρόνον λευκὴ ἐστὶ,
 τοῦ δ' ἔαρος ποικίλη· μόνη δ' ^r αὕτη τῶν θαλαττίων ἰχθύων
^s στιβαδοποιεῖται, ὡς φασί, καὶ τίκτει ἐν ^t τῇ στιβάδι.
 Μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ μαινίς, ὥσπερ εἴρηται, καὶ ἡ ^v σμαρίς, 5
 καὶ ἐκ λευκοτέρων ^w πάλιν ἐν τῷ θέρει καθίστανται καὶ γί-
 νονται μέλανες· μάλιστα δ' ἐπίδηλός ἐστι περὶ τὰ πτερύγια
 καὶ τὰ βράγχια. Καὶ κορακῖνος δ' ἄριστός ^x ἐστὶ κύων,
 ὥσπερ καὶ ἡ μαινίς. Κεστρεὺς δὲ καὶ λάβραξ καὶ οἱ ^y λοι-
 ποὶ πλωτοὶ φαῦλοι κύντες σχεδὸν πάντες. Ὅμοιοι δὲ

^c πάντα et εἰσιν A^aC^a. ^d οἷον] ὡς λέγεται A^a.C^a. ^e βλέπεται
 P.D^a.E^a. ^f δὲ ἡ κήσις D^a. ^g ἰχθύες C^a.D^a. ^h κύνσκεσθαι D^a.
ⁱ ἄρρην P.D^a.E^a. ^k παχύτερος P.D^a.E^a. ^l φαγεῖν] φαγεῖν δὲ A^a.C^a.
^m περὶ] κατὰ D^a. ⁿ δὲ] γὰρ E^a, om. P. ^o καὶ γὰρ ἡ A^a.C^a. ^p ὥρας
 μεταβάλλει ὥσπερ A^a.C^a. ^q εἶτα—πάλιν] ἐκ δὲ τοῦ ἔαρος λευκοὶ γίνον-
 ται πάλιν A^a.C^a. ^r αὕτη] αὕτη μόνη A^a. ^s στιβάδας ποιεῖται P.D^a.
^t ταῖς στιβάσι D^a. ^v καρὶς A^a.C^a. ^w ἐν τῷ θέρει πάλιν D^a. ^x ἐστὶ
 om. A^a.C^a. ^y λοιποὶ πλωτοὶ] λεπιδωτοὶ P.D^a.E^a.

6 κύντες καὶ μὴ ὀλίγοι, οἶον γλαῦκος. Φαῦλοι δὲ καὶ οἱ γέροντες τῶν ἰχθύων, ^z καὶ οἱ γε θύννοι καὶ εἰς ^a ταριχείας ^b φαῦλοι οἱ γέροντες· πολὺ γὰρ συντήκεται τῆς σαρκός. Τὸ δ' αὐτὸ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων συμβαίνει ἰχθύων. Δῆλοι ^c δ' οἱ γέροντες αὐτῶν τῷ μεγέθει τῶν λεπίδων καὶ ^d τῇ ⁷ σκληρότητι. ⁴ Ἦδη δ' ἐλήφθη γέρων θύννος οὗ σταθμὸς μὲν ἦν τάλαντα πεντεκαίδεκα, τοῦ δ' οὐραίου τὸ διάστημα ^e πέντε πήχεων ἦν καὶ σπιθαμῆς. Οἱ δὲ ^f ποτάμιοι καὶ οἱ λιμναῖοι ἄριστοι γίνονται μετὰ τὴν ἄφεσιν τοῦ κύματος καὶ τοῦ θοροῦ, ὅταν ⁸ ἀνατραφῶσιν· ^h κύντες δ' ἔνιοι μὲν ἀγαθοί, ⁸ ⁱ οἶον σαπερδῖς, ἔνιοι δὲ φαῦλοι, οἶον γλάνις. Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι πάντες ἀμείνους οἱ ἄρρενες ^k τῶν θηλειῶν, γλάνις δ' ¹ ὁ θῆλυς τοῦ ἄρρενος ἀμείνων. Καὶ ἐν ^m ταῖς ἐγγέλευσι δέ, ^ας καλοῦσι θηλείας, ἀμείνους εἰσὶν· οὐκ οὔσας δὲ θηλείας καλοῦσιν, ἀλλὰ τῇ ὄψει ⁿ διαφόρους.

ο Ι.

Τὰ δ' ἦθη τῶν ζώων ἐστὶ τῶν μὲν ἀμαυροτέρων καὶ βραχυβιωτέρων ἥττον ἡμῖν ἐνδηλα κατὰ τὴν αἴσθησιν, τῶν δὲ μακροβιωτέρων ἐνδηλότερα. ¹ Φαίνονται γὰρ ἔχοντά τινα δύναμιν περὶ ἕκαστον τῶν ^a τῆς ψυχῆς παθημάτων ^γ φυσικῆν, περὶ τε φρόνησιν καὶ ^s εὐήθειαν καὶ ^t ἀνδρίαν καὶ δειλίαν, περὶ τε πραότητα καὶ χαλεπότητα καὶ τὰς ἄλλας ² τὰς τοιαύτας ἕξεις. ⁴ Ἐνια δὲ κοινωνεῖ τινὸς ἅμα καὶ μαθήσεως καὶ διδασκαλίας, τὰ μὲν ^v παρ' ἀλλήλων, τὰ δὲ ^w καὶ παρὰ τῶν ἀνθρώπων, ὅσαπερ ἀκοῆς μετέχει, μὴ μόνον ὅσα τῶν ψόφων, ἀλλ' ^x ὅσα καὶ τῶν σημείων ^y διαισθάνεται τὰς

^z καὶ ante οἱ om. P. ^a ταριχείαν D^a, τὰς ταριχείας A^a.C^a. ^b φαῦλοι οἱ γέροντες om. A^a. ^c δ'] δὲ καὶ P. ^d τῇ om. A^a.C^a. ^e πέντε] δύο C^a. ^f ποτάμιοι καὶ λιμναῖοι C^a, λιμναῖοι καὶ ποτάμιοι A^a. ⁸ ἀναστραφῶσι A^a. ^h κύντες P.D^a.E^a. ⁱ οἶον ὁ σ. A^a.C^a. ^k τῶν] τῶν ἰχθύων τῶν P. ¹ ἡ θήλεια C^a. ^m τοῖς ἐγγέλευσι D^a. ⁿ διαφέρουσιν A^a.C^a. ο Ι.] θ E^a, η D^a, ὄγδοον P. ¹ φαίνεται A^a. ^a τῶν ψυχῶν P. ^γ ψυχικῆν A^a. ^s εὐνοίαν C^a. ^t δειλίαν καὶ ἀνδρείαν A^a. ^v παρ'] γὰρ παρ' γc. A^a, γὰρ P.C^a.D^a. ^w καὶ om. P.D^a. ^x καὶ ὅσα P.D^a. ^y αἰσθάνεται D^a.

διαφοράς. ¹ Ἐν πάσι δ' ὅσοις ἐστὶ ^z γένεσι τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, σχεδὸν ἢ φύσις ὁμοίως διέστησε τὸ ἦθος τῶν θηλειῶν πρὸς τὸ τῶν ἀρρένων. Μάλιστα δὲ φανερόν ἐπὶ τε τῶν ³ ἀνθρώπων καὶ τῶν μέγεθος ἐχόντων καὶ τῶν ^a ζωοτόκων τετραπόδων· μαλακώτερον ^b γὰρ τὸ ἦθος ἐστὶ ^c τὸ τῶν θηλειῶν, καὶ τιθασσεύεται θάπτον, καὶ προσίεται τὰς χεῖρας μᾶλλον, καὶ ^d μαθητικώτερον, οἶον καὶ αἱ Λάκαιναι κύνες αἱ θήλειαι εὐφύεστεραι τῶν ἀρρένων ^e εἰσίν. Τὸ δ' ἐν τῇ Μο-4 λοττία γένος τῶν κυνῶν τὸ μὲν θηρευτικὸν οὐδὲν διαφέρει πρὸς τὸ παρὰ τοῖς ἄλλοις, τὸ δ' ἀκόλουθον τοῖς προβάτοις τῷ μεγέθει καὶ τῇ ἀνδρίᾳ τῇ πρὸς τὰ θηρία. Διαφέρουσι δ' οἱ ἐξ ἀμφοῖν ἀνδρία καὶ φιλοπονία, οἳ τε ἐκ τῶν ἐν τῇ Μολοττία γιγνομένων κυνῶν καὶ ἐκ τῶν Λακωνικῶν. ¹ Ἀθυ-5 μότερα δὲ τὰ θήλεα πάντα τῶν ἀρρένων πλὴν ^f ἄρκτου καὶ παρδάλεως· τούτων ^g δ' ἢ θήλεια δοκεῖ εἶναι ἀνδρειότερα. ¹ Ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις γένεσι τὰ θήλεα μαλακώτερα καὶ ^h κακουργότερα καὶ ἥττον ἀπλᾶ καὶ προπετέστερα καὶ περὶ τὴν τῶν τέκνων τροφήν φροντιστικώτερα, τὰ δ' ἄρρενα ἐναντίως ⁱ θυμωδέστερα καὶ ἀγριώτερα καὶ ἀπλούστερα καὶ ἥττον ἐπίβουλα. Τούτων δ' ἵχνη μὲν τῶν ἡθῶν ^k ἐστὶν ἐν πάσιν ⁶ ὡς εἰπεῖν, μᾶλλον δὲ ^l φανερώτερα ἐν τοῖς ^m ἔχουσι μᾶλλον ἦθος καὶ μάλιστα ἐν ἀνθρώπῳ· τοῦτο γὰρ ἔχει τὴν φύσιν ἀποτετελεσμένην, ὥστε καὶ ταύτας τὰς ἕξεις εἶναι φανερωτέρας ἐν αὐτοῖς. Διόπερ γυνὴ ἀνδρὸς ἐλεημονέστερον καὶ ⁷ ἀρίδακρυ μᾶλλον, ἔτι δὲ ⁿ φθονερώτερον ^o καὶ μεμψιμοιρότερον, καὶ φιλολοίδορον μᾶλλον καὶ πληκτικώτερον. ¹ Ἔστι δὲ καὶ δύσθυμον μᾶλλον τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος καὶ ^p δύσελπι, καὶ ἀναιδέστερον καὶ ψευδέστερον, εὐαπατητότερον ^q δὲ καὶ

^z γένεσις Aa.Ca.Ea. ^a ζωοτοκούντων Da. ^b γὰρ] τε γὰρ P. ^c τὸ post ἐστὶ om. P.Aa.Da.Ea. ^d μαθηματικώτερον P.Aa.Ca.Da. ^e εἰσίν om. P.Da.Ea. ^f ἄρκτος καὶ πάρδαλις P.Da.Ea. ^g δ' om. Ea. ^h ἀκακουργότερα Da. ⁱ θυμωδέστερά τε καὶ Da. ^k εἰσίν Aa. ^l φανερώτερον P. ^m μᾶλλον ἔχουσιν Aa. ⁿ φθονώτερον Ca. ^o καὶ] τε καὶ Da. καὶ μεμψιμοιρότερον om. Ea. ^p δύσελπον P.Ea. ^q δὲ καὶ] τε καὶ Da.

μνημονικώτερον, ἔτι ^τ δὲ ἀγρυπνότερον καὶ ὀκνηρότερον καὶ ὄλως ἀκινήτοτερον τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος, καὶ τροφῆς ἐλάτ-
8 ττονός ἐστιν. ^ς Βοηθητικώτερον δέ, ὡσπερ ἐλέχθη, καὶ ἀν-
δρειότερον τὸ ἄρρεν τοῦ θήλεός ἐστιν, ἐπεὶ καὶ ἐν τοῖς
μαλακίοις, ὅταν τῷ ^τ τριώδοντι πληγῇ ἢ σηπία, ὁ μὲν
ἄρρην βοηθεῖ τῇ θηλείᾳ, ἡ δὲ θήλεια φεύγει τοῦ ἄρρενος
πληγέντος.

9 Πόλεμος μὲν οὖν πρὸς ἄλληλα τοῖς ζώοις ἐστίν, ὅσα
τοὺς αὐτοὺς ^ν τε κατέχει τόπους καὶ ἀπὸ τῶν αὐτῶν ποιεῖται
τὴν ζώην· ἐὰν γὰρ ἦ σπάνιος ἡ τροφή, καὶ πρὸς ἄλληλα
τὰ ὁμόφυλα μάχεται, ἐπεὶ καὶ ^ω τὰς φύκας φασὶ πολεμεῖν·
τὰς περὶ τὸν αὐτὸν τόπον, καὶ ἄρρενι ἄρρενα καὶ θηλείᾳ
θήλειαν, ἕως ἂν ἀποκτείνῃ ἢ ἐκβληθῇ θάτερον ὑπὸ θατέρου·
10 καὶ τὰ σκυμνία ὡσαύτως πάντα. ^υ Ἐτι δὲ τοῖς ὠμοφά-
γοις ἅπαντα πολεμεῖ, καὶ ταῦτα τοῖς ἄλλοις· ἀπὸ γὰρ
τῶν ζώων ἡ τροφή αὐτοῖς· ^χ ὅθεν καὶ τὰς ^υ διεδρίας καὶ τὰς
συνεδρίας οἱ μάντις λαμβάνουσι, δίδρα μὲν τὰ πολέμια
11 τιθέντες, σύνεδρα δὲ τὰ ^z εἰρηνοῦντα πρὸς ἄλληλα. Κιν-
δυνεύει δέ, εἰ ἀφθονία τροφῆς εἴη, πρὸς τε τοὺς ἀνθρώπους
ἂν ἔχειν ^α τιθασσῶς τὰ νῦν φοβούμενα αὐτῶν καὶ ἀγριαίνον-
12 τα, καὶ πρὸς ἄλληλα τὸν αὐτὸν τρόπον. Δῆλον δὲ ποιεῖ
τοῦτο ἡ περὶ Αἴγυπτον ἐπιμέλεια τῶν ζώων· διὰ γὰρ ^β τὸ
τροφὴν ὑπάρχειν καὶ μὴ ἀπορεῖν μετ' ἀλλήλων ζῶσι καὶ
αὐτὰ τὰ ἀγριώτατα· διὰ τὰς ^ε ὠφελείας γὰρ ἡμεροῦται,
οἷον ἐνιαχοῦ τὸ τῶν κροκοδείλων γένος πρὸς τὸν ἱερέα διὰ
τὴν ἐπιμέλειαν ^δ τὴν τῆς τροφῆς. Τὸ δ' αὐτὸ τοῦτ' ἐστίν
13 ἰδεῖν καὶ περὶ τὰς ἄλλας χώρας γινόμενον, καὶ κατὰ μόρια
τούτων. ^υ Ἔστι δ' ^ε αἰετὸς καὶ δράκων πολέμια· τροφὴν γὰρ
ποιεῖται τοὺς ὄφεις ὁ αἰετός. Καὶ ἰχνεύμων καὶ φάλαγξ·
θηρεύει γὰρ τοὺς φάλαγγας ὁ ἰχνεύμων. Τῶν δ' ὀρνίθων

^τ δὲ] δὲ καὶ A^a. ^ς βοηθητικώτερον A^a. ^τ τριώδοντι Ca, Da. ^ν τε] ὑπὸ A^a. ^ω τοὺς φύκας A^a. ^χ ὅταν Da. ^υ διέδρας καὶ τὰς συνεδρίας A^a, Ca, διεδρίας καὶ τὰς συνεδρίας P, E^a, συνεδρίας καὶ τὰς διεδρίας Da. ^z εἰρηνοῦντα Da. ^α τιθασσῶς P, E^a. ^β τὸ om. Ca. ^ε ὠφελείας γὰρ ἡμεροῦσι Ca. ^δ τὴν ante τῆς om. A^a, Ca, Da. ^ε αἰετὸς A^a, E^a.

ποικιλίδες καὶ κορυδῶνες καὶ ^fπίπρα καὶ χλωρεὺς· τὰ γὰρ
 ᾠὰ κατεσθίουσιν ἀλλήλων. Καὶ κορώνη καὶ γλαυξ· ἡ μὲν ¹⁴
 γὰρ τῆς μεσημβρίας, διὰ τὸ μὴ ὀξὺ βλέπειν τὴν γλαῦκα τῆς
 ἡμέρας, κατεσθίει ὑφαρπάζουσα αὐτῆς τὰ ᾠὰ, ἡ δὲ ^gγλαυξ
 τῆς νυκτὸς τὰ τῆς κορώνης, καὶ κρείττων ἡ μὲν τῆς ἡμέρας ἡ
 δὲ τῆς νυκτός ἐστιν. Καὶ γλαυξ δὲ καὶ ὄρχιλος πολέμια·
 τὰ γὰρ ᾠὰ κατεσθίει καὶ οὗτος τῆς γλαυκός. Τῆς δὲ ἡμέ- ¹⁵
 ρας καὶ τὰ ἄλλα ὀρνίθια τὴν γλαῦκα περιπέταται, ὃ καλεῖ-
 ται θαυμάζειν, καὶ προσπετόμενα τίλλουσιν· διὸ οἱ ὀρνιθο-
 θῆραι θηρεύουσιν αὐτῇ παντοδαπὰ ὀρνίθια. Πολέμιος δὲ
 καὶ ὁ πρέσβυς καλούμενος καὶ γαλῆ καὶ κορώνη· τὰ γὰρ ᾠὰ
 καὶ τοὺς νεοττοὺς κατεσθίουσιν αὐτῆς. Καὶ τρυγῶν καὶ
^hπυραλλίς· τόπος γὰρ τῆς νομῆς καὶ βίος ὁ αὐτός. Καὶ ¹⁶
 κελεὸς καὶ ⁱλιβυός. ⁱἸκτίνος δὲ καὶ κόραξ· ὑφαιρεῖται γὰρ
 τοῦ κόρακος ὁ ἰκτίνος ὃ τι ἂν ἔχη διὰ τὸ ^kκρείττων εἶναι
 τοῖς ὄνουσι καὶ τῇ πτήσει, ὥστε ἡ τροφή ^lποιεῖ πολεμίους
 καὶ τούτους. ^mἘτι οἱ ἀπὸ τῆς ^mθαλάττης ζῶντες ἀλλήλοις,
 οἶον βρένθος καὶ λάρος καὶ ἄρπη. ⁿΤριόρχης δὲ καὶ φρῦνος
 καὶ ὄφισ· κατεσθίει γὰρ ὁ ⁿτριόρχης αὐτούς. Τρυγῶν δὲ καὶ ¹⁷
 χλωρεὺς· ἀποκτείνει γὰρ τὴν τρυγῶνα ὁ χλωρεὺς, καὶ ἡ κορώνη
 τὸν καλούμενον τύπανον. Τὸν δὲ ^oκάλαριν ὁ Ραίγωλιός καὶ
 οἱ ἄλλοι ^qγαμφώνυχες κατεσθίουσιν· ὅθεν ὁ πόλεμος αὐτοῖς.
 Πόλεμος ^rδὲ καὶ ἀσκαλαβώτη καὶ ἀράχνη· κατεσθίει γὰρ
 τοὺς ἀράχνας ^sὁ ἀσκαλαβώτης. ^tΠίπῳ δὲ ^vκαὶ ἐρωδιῷ·
 τὰ γὰρ ᾠὰ κατεσθίει καὶ τοὺς ^wνεοττοὺς τοῦ ἐρωδιοῦ. ^xΑἰ- ¹⁸
 γίθῳ δὲ καὶ ὄνω πόλεμος διὰ τὸ παριόντα τὸν ὄνον ^yκνή-
 θεσθαι εἰς τὰς ἀκάνθας τὰ ἔλκη· διὰ ^zτε οὖν τοῦτο, κἂν
 ὀγκήσῃται, ἐκβάλλει τὰ ᾠὰ καὶ τοὺς νεοττοὺς· φοβούμενοι

^f πιπρῶ Αα. ^g γλαυξ Ca. ^h πυραλίς P.Da.Ea. ⁱ λιβυός Ea, λεβυός P, κίβιος Ca, κήβιος Aa. ^k κρείττων Aa. ^l ποιεῖ om. P. ^m θαλάσσης P.Da.Ea. ⁿ τριόρχης utrobique P.Aa.Ea. ^o κάλαριν Da. ^p αἰγώλιος P.Da.Ea. ^q γαμφώνυχοι Aa.Ca. ^r δέ] γὰρ Aa.Ca. ^s ὁ] ὁ δὲ Aa. ^t πιπῶ Aa.Ca, ἰππῶ P.Da.Ea. ^v καὶ om. Aa.Ca. ^w νεοττοὺς φοβούμενοι τοῦ Aa. ^x αἰγίθῳ Aa. ^y ξύεσθαι P.Aa.Da.Ea. ^z τε] τοι Ca.

γὰρ ^a ἐκπίπτουσιν· ὁ δὲ διὰ τὴν βλάβην ταύτην κολάπτει
 19 ἐπιπετόμενος τὰ ἔλκη αὐτοῦ. Λύκος δ' ὄνω καὶ ταύρω καὶ
 ἀλώπεκι πολέμιος· ὠμοφάγος γὰρ ὢν ἐπιτίθεται τοῖς βουσί
 καὶ ^b τοῖς ὄνοις καὶ τῇ ἀλώπεκι. ^c Καὶ ἀλώπηξ δὲ καὶ κίρκος
 διὰ ^d τὴν αὐτὴν αἰτίαν· γαμψώνυχος γὰρ ὢν καὶ ὠμοφάγος
 ἐπιτίθεται καὶ ^e ἔλκη ποιεῖ κόπτων. Καὶ κόραξ ταύρω καὶ
 ὄνω πολέμιος διὰ τὸ τύπτειν ἐπιπετόμενος ^f αὐτοὺς καὶ τὰ
 20 ὄμματα ^g κολάπτειν αὐτῶν. Πολεμεῖ δὲ καὶ ^h αἰετὸς καὶ
 ἐρωδιός· γαμψώνυχος γὰρ ὢν ὁ ^h αἰετὸς ἐπιτίθεται, ὁ δ'
 ἀποθνήσκει ἀμυνόμενος. Καὶ αἰσάλων δ' ⁱ αἰγυπιῶ πολέ-
 μιος, καὶ κρέξ ^k ἐλεῶ καὶ κοττύφω καὶ ^l χλωρίωνι, ^m ὃν ἔνιοι
 μυθολογοῦσι γενέσθαι ἐκ πυρκαϊᾶς· καὶ γὰρ αὐτοὺς βλάπτει
 21 καὶ τὰ τέκνα αὐτῶν. Καὶ σίττη καὶ ⁿ τροχίλος ^o αἰετῶ
 πολέμια· ἡ γὰρ σίττη καταγνύει τὰ ῥά τοῦ αἰετοῦ, ὁ δ'
 αἰετὸς ^p καὶ διὰ τοῦτο καὶ διὰ τὸ ὠμοφάγος εἶναι πολέμιός
 22 ἐστὶ πᾶσιν. ^q Ἄνθος δ' ἵππῳ πολέμιος· ἐξελαύνει ^q γὰρ ὁ
 ἵππος ἐκ τῆς νομῆς· πόαν γὰρ νέμεται ὁ ἄνθος, ἐπάργεμος
 δ' ἐστὶ καὶ οὐκ ὄξυωπός· μιμεῖται ^r γὰρ τοῦ ἵππου τὴν φω-
 νήν, καὶ φοβεῖ ἐπιπετόμενος καὶ ἐξελαύνει, ὅταν δὲ λάβῃ,
 κτείνει αὐτόν. Οἰκεῖ δ' ὁ ^s ἄνθος παρὰ ποταμὸν καὶ ἔλη,
 23 ^t χροῖαν δ' ἔχει καλὴν καὶ ^v εὐβίωτος. ^w Κωλωτῆ δ' ὄνος
 πολέμιος· κοιμάται γὰρ ἐν τῇ φάτνῃ αὐτοῦ, καὶ κωλύει ἐσθί-
 ειν εἰς τοὺς μυκτῆρας ἐνδύόμενος. Τῶν δ' ἐρωδιῶν ἐστὶ τρία
 γένη, ὃ τε πέλλος καὶ ὁ λευκὸς καὶ ὁ ἀστερίας καλούμενος.
 Τούτων ὁ πέλλος χαλεπῶς ^x εὐνάζεται καὶ ὀχεύει· κράζει τε
 γὰρ καὶ αἶμα, ὡς φασίν, ἀφίησιν ἐκ τῶν ὀφθαλμῶν ὀχεύων,
 24 καὶ τίκτει φαύλως καὶ ὀδυνηρῶς. Πολεμεῖ δὲ τοῖς βλάπτου-

^a ἐκπίπτουσι intpp: codices ἐκτίκτουσι. ^b τῶ ὄνω Da. ^c καὶ ante
 ἀλ. om. Aa. ^d τὴν αἰτίαν αὐτὴν Aa. ^e ἔλκη ποιεῖ] ἐκλείπει εἰ P, ἐκλεί-
 πει εἰ Ea. ^f αὐτὸν Ca. ^g καλύπτειν Ca. ^h αἰετὸς utrobique P.Da.Ea.
ⁱ αἰγυπιῶ P.Aa.Ca.Ea. ^k ε' Ca, ἐλέφ Aa. ^l χλωριῶνι Da, χλωριόνι
 Ca, χλωριόνη P. ^m ὃν ἔνιοι] ἐνί. ὃν Ca. ⁿ τροχεῖλος P. ^o αἰετῶ
 P.Da.Ea. ^p καὶ διὰ τοῦτο om. Aa. ^q γὰρ αὐτόν ὁ Da. ^r γὰρ] μὲν
 γὰρ Aa.Ca. ^s ἄκανθος Aa.Ca. ^t χροῖαν Aa. ^v εὐβιώτος Aa, εὐβί-
 ωτος Ca. ^w κωλωτῆ P. ^x εὐνάζει Da, εὐνάζεται τε Ca.

σιν, ὕ αἰετῶ (ἀρπάζει γὰρ αὐτόν) καὶ ἀλώπεκι (φθείρει γὰρ αὐτόν τῆς νυκτός) καὶ ^z κορυδῶ (τὰ γὰρ ὡὰ αὐτοῦ κλέπτει). Ὅφεις δὲ γαλῆ καὶ ὑῖ πολέμιον, τῇ μὲν γαλῆ, κατ' οἰκίαν ὅταν ὦσιν ἀμφότερα· ἀπὸ γὰρ τῶν αὐτῶν ζῶσιν· ἢ δ' ^a ὕς ἐσθίει τοὺς ὄφεις. Καὶ αἰσάλων ἀλώπεκι πολέμιος· ^b τύπτει ²⁵ γὰρ καὶ τίλλει αὐτήν, καὶ τὰ τέκνα ἀποκτείνει· γαμψώνυχος γάρ ἐστιν. ^c Κόραξ δὲ καὶ ἀλώπηξ ἀλλήλοις φίλοι· πολεμεῖ γὰρ τῶ αἰσάλωνι ὁ κόραξ· διὸ βοηθεῖ τυπτομένη αὐτῇ. Καὶ ^d αἰγυπιὸς δὲ καὶ αἰσάλων ^e πολέμοιοι σφίσιν αὐτοῖς· ἀμφότεροι γὰρ γαμψώνυχοι. Μάχεται δὲ καὶ αἰετῶ ^f αἰ- ²⁶ γυπιὸς ^g καὶ ^h κύκνος· κρατεῖ δ' ὁ κύκνος πολλάκις· εἰσὶ ⁱ δ' οἱ κύκνοι ^k καὶ ἀλληλοφάγοι μάλιστα τῶν ὀρνέων. Ἔστι δὲ τῶν θηρίων τὰ μὲν αἰεὶ πολέμια ἀλλήλοις, τὰ δ' ὥσπερ ἄνθρωποι, ὅταν τύχωσιν. Ὀνος δὲ καὶ ἀκανθίδες πολέμοιοι· αἱ μὲν γὰρ ^l ἀπὸ τῶν ἀκανθῶν βιοτεύουσιν, ὁ δ' ἀπαλὰς οὔσας ^m κατεσθίει τὰς ἀκάνθας. Καὶ ἄνθος καὶ ἀκανθὶς καὶ ²⁷ αἰγίθος· λέγεται δ' ὅτι αἰγίθου καὶ ⁿ ἄνθου αἶμα οὐ συμμίγνυται ἀλλήλοις. Κορώνη δὲ ^o καὶ ἐρωδιὸς φίλοι, καὶ σχοινίων καὶ κόρυδος, καὶ ^p λαεδὸς καὶ κελεός· ὁ μὲν γὰρ κελεὸς παρὰ ποταμὸν οἰκεῖ καὶ λόχμας, ὁ δὲ ^p λαεδὸς πέτρας καὶ ὄρη, καὶ φιλοχωρεῖ οὐδ' ἂν οἰκῆ. Καὶ ^q πίφιγξ καὶ ἄρπη ²⁸ καὶ ἰκτίνος φίλοι, καὶ ἀλώπηξ καὶ ὄφεις (ἄμφω γὰρ ^r τρωγλοδύται), καὶ κόττυφος καὶ τρυγών. Πολέμοιοι δὲ καὶ ὁ λέων καὶ ὁ θῶς ἀλλήλοις· ὠμοφάγοι γὰρ ὄντες ἀπὸ τῶν αὐτῶν ζῶσιν. Μάχονται δὲ καὶ ἐλέφαντες σφοδρῶς πρὸς ἀλ- ²⁹ λήλους, καὶ τύπτουσι τοῖς ὀδοῦσι σφᾶς αὐτούς· ὁ δὲ ἡττηθεὶς δουλοῦται ἰσχυρῶς, καὶ οὐχ ὑπομένει τὴν τοῦ νικήσαντος φωνήν. Διαφέρουσι δὲ καὶ τῇ ἀνδρίᾳ ἀλλήλων οἱ ἐλέφαντες

ὕ αἰετῶ P.Da.Ea. z κορυδῶ P.Da.Ea. a υῖς Aa.Ca. b τίλλει γὰρ καὶ τύπτει P. c κόραξ P. d αἰγυπιὸς P.Ea. e πολεμίους φησὶν Aa. f αἰγυπιὸς P.Ea, ὁ αἰγυπιὸς Ca. g καὶ] καὶ ὁ Ca. h κύκνος·] κύκνος καὶ ὁ αἰετός (vel αἰετός) P.Aa.Ca.Da.Ea. i δ'] δὲ καὶ Ca. k καὶ om. Aa.Ca. l ἐπὶ Da. m ἐσθίει Aa. n ἄθου P. o καὶ post δὲ om. Ca. p utrobique λάεδος Ca, λαιδὸς Ea, λιβνὸς Da. q πίφηξ P.Da.Ea. r τρωγλοδυντεῖ fortasse P.

- 30 θαυμαστὸν ὄσον. Χρῶνται δ' οἱ Ἰνδοὶ πολεμιστηρίοις, καθάπερ τοῖς ἄρρεσι, καὶ ταῖς θηλείαις· εἰσὶ μέντοι καὶ ἐλάττονες αἱ θήλειαι καὶ ἀψυχότεραι πολὺ. Τοὺς δὲ τοίχους καταβάλλει ὁ ἐλέφας ^s τοὺς ὀδόντας τοὺς μεγάλους προσβάλλων· τοὺς δὲ φοίνικας τῷ μετώπῳ, ἕως ἂν κατακλίνη,
- 31 ἔπειτα τοῖς ποσὶν ἐπιβαίνων κατατείνει ἐπὶ τῆς γῆς. Ἔστι δὲ καὶ ἡ θήρα τῶν ἐλεφάντων τοιάδε· ἀναβάντες ἐπὶ ^t τινὰς τῶν ^v τιθασσῶν ^w καὶ ἀνδρείων διώκουσι, καὶ ὅταν καταλάβωσι, τύπτειν προστάττουσι τούτοις, ἕως ἂν ^x ἐκλύσωσιν· τότε δ' ὁ ἐλεφαντιστῆς ἐπιπηδήσας κατευθύνει τῷ δρεπάνῳ. Ταχέως ^y δὲ μετὰ ταῦτα ^z τιθασσεύεται ^a τε καὶ πειθαρχεῖ.
- 32 Ἐπιβεβηκότος μὲν ^b οὖν ^c τοῦ ἐλεφαντιστοῦ ^d ἅπαντες πραεῖς εἰσὶν, ὅταν δ' ἀποβῆ, οἱ μὲν οἱ δ' οὐ· ἀλλὰ τῶν ^e ἐξαγριωμένων τὰ ^f ἐμπρόσθια σκέλη δεσμεύουσι σειραῖς, ἵν' ἡσυχάζωσιν. Ἔστι δ' ἡ θήρα καὶ μεγάλων ἤδη ὄντων καὶ πώλων. Αἱ μὲν οὖν φιλῖαι καὶ οἱ πόλεμοι τοῖς θηρίοις τούτοις διὰ τὰς τροφὰς καὶ τὸν βίον συμβαίνουσιν.
- 2 Τῶν δ' ἰχθύων οἱ μὲν συναγελάζονται μετ' ἀλλήλων καὶ φίλοι εἰσὶν, οἱ δὲ μὴ συναγελαζόμενοι πολέμοι. Ἀγελάζονται δ' οἱ μὲν κυοῦντες, ἔνιοι δ' ὅταν ἐκτέκωσιν. Ὀλως δ' ἀγελαῖά ἐστι τὰ τοιάδε, θυννίδες, μαινίδες, ^g κωβιοί, ^h βῶκες, ⁱ σαῦροι, κορακῖνοι, ^k σινόδοντες, τρίγλαι, ^l σφύραιναι, ἀνθῖαι, ἐλεγῖνοι, ^m ἀθερίνοι, ⁿ σαργῖνοι, βελόλαι, ^o τευθοί, ἰουλίδες, ^p πηλαμύδες, σκόμβροι, ^p κολῖαι. Τούτων δ' ἓνιά ἐστιν οὐ μόνον ἀγελαῖα ἀλλὰ ^q καὶ σύζυγα· τὰ ^r γὰρ λοιπὰ συνδυάζεται μὲν ἅπαντα, τὰς δ' ^s ἀγέλας ποιοῦνται κατ' ἐπίουσις καιροῦς, ὥσπερ εἴρηται, ὅταν κύωσιν, ἓνια δὲ καὶ ὅταν τέκωσιν.

^s τοὺς μεγάλους ὀδόντας D^a. ^t τινὰ A^a.E^a. ^v τιθασσῶν E^a. ^w καὶ τῶν ἀνδρ. A^a. ^x ἐκλύσωσι A^a. ^y δὲ] δὲ καὶ A^a. ^z τιθασσεύεται P.
^a τε om. A^a. ^b οὖν om. A^a.C^a. ^c τοῦ om. P.C^a.E^a. ^d πραεῖς εἰσὶν ἅπαντες D^a. ^e ἐξαγριωμένων A^a. ^f πρόσθια C^a. ^g κύβοι E^a, om. P.C^a.D^a. ^h βῶκες P. ⁱ σαυροὶ D^a. ^k σινόδοντες P.A^a.C^a.D^a.E^a. ^l φύραιναι A^a.C^a. ^m ἀνθερίνοι P. ⁿ βελόλαι σαργῖνοι C^a, σαργῖνοι μηλόλαι P. ^o τεῦθοι A^a. ^p κολῖαι A^a. ^q καὶ om. E^a. ^r λοιπὰ γὰρ D^a. ^s ἀγελαίας C^a.

Λάβραξ δὲ καὶ κεστρεὺς πολεμιώτατοι ὄντες κατ' ἐνίους και-
 ροὺς συναγελάζονται ἀλλήλοις· συναγελάζονται γὰρ πολ-
 λάκις οὐ μόνον τὰ ὁμόγωνα, ἀλλὰ καὶ οἷς ἡ αὐτὴ καὶ ἡ
 παραπλήσιός ἐστι νομὴ, ἂν ἡ ἄφθονος. Ζῶσι δὲ πολλάκις 4
 ἀφηρημένοι οἱ κεστρεῖς τὴν κέρκον καὶ οἱ γόγγυροι μέχρι τῆς
 ἐξόδου τῆς περιπτώσεως· ὅ ἀπεσθίεται δ' ὁ μὲν κεστρεὺς ὑπὸ
 λάβρακος, ὁ δὲ γόγγυρος ὑπὸ ὠμυραίνης. Ὁ δὲ πόλεμος
 ἐστὶ τοῖς κρείττοσι πρὸς τοὺς ἥττους· κατεσθίει γὰρ ὁ
 κρείττων. Καὶ περὶ μὲν τῶν θαλαττίων ταῦτα.

Τὰ δ' ἦθη τῶν ζώων, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, διαφέρει 3
 κατὰ τε δειλίαν καὶ πραότητα καὶ ἀνδρίαν καὶ ἡμερότητα καὶ
 νοῦν τε καὶ ἄνοιαν. Τό τε γὰρ τῶν προβάτων ἦθος, ὥσ- 2
 περ λέγεται, εὔηθες καὶ ἀνόητον· πάντων γὰρ τῶν τετρα-
 πόδων κάκιστόν ἐστι, καὶ ὕερπει εἰς τὰς ἐρημίας πρὸς οὐδέν,
 καὶ πολλάκις χειμῶνος ὄντος ἐξέρχεται ἐνδοθεν, καὶ ὅταν
 ὕπὸ νιφετοῦ ληφθῶσιν, ἂν μὴ κινήσῃ ὁ ποιμὴν, οὐκ ἐθέλου-
 σιν ἀπιέναι, ἀλλ' ἀπόλλυνται καταλειπόμενα, ἂν μὴ ἄρ-
 ρενας κομίσωσιν οἱ ποιμένες· τότε δ' ἀκολουθοῦσιν. Τῶν δ' 3
 αἰγῶν ὅταν τις μιᾶς λάβῃ ἢ τὸ ἄκρον τοῦ ἡρύγγου (ἐστὶ δ'
 οἶον ἢ θρίξ), αἱ ἄλλαι ἐστᾶσιν ὥσπερ ἂ μεμωρωμένοι βλέπου-
 σαι εἰς ἐκείνην. Ἐγκαθεύδειν δὲ ψυχρότεραι ἢ οἷες αἰγῶν
 αἱ γὰρ αἰγες μᾶλλον ἢ ἡσυχάζουσι καὶ προσέρχονται πρὸς
 τοὺς ἀνθρώπους· εἰσὶ δ' αἱ αἰγες ἢ δυσριγότεραι τῶν ἰδίων.
 Διδάσκουσι δ' οἱ ποιμένες τὰ πρόβατα συνθεῖν ὅταν ψο- 4
 φήσῃ· ἂν γὰρ ἢ βροντήσαντος ἢ ὑπολειφθῇ τις καὶ μὴ συν-
 δράμῃ, ἐκτιτρώσκει, ἂν τύχῃ ἢ κύουσα· διὸ ἂν ἢ ψοφῇ, ἐν
 τῇ οἰκίᾳ συνθέουσι διὰ τὸ ἔθος. Ἀπόλλυνται δὲ καὶ οἱ

τ ἡ ante π. om. Aa. ὕ κατεσθίεται Aa.Ca. ὠ σμυραίνης Ea.
 x ἄνοιαν Sylburgius: codices ἄγνοιαν. ὕ ἔρρει P.Ea. z ὑπὸ τοῦ ν.
 P.Da.Ea. a ἂν Ca. b τὸ ἄκρον τοῦ ἡρύγγου Sylburgius: τοῦ ὀρύγγου
 τὸ ἄκρον Aa, τὸ ἄκρον τοῦ κρύγγου P.Ca.Da.Ea. c θρίξ om. pr. Aa,
 super versum habet Ca. d μεμωρωμένοι Da. e ὕες P.Ea. f αἱ om.
 Aa.Ca. g μρυκάζουσι Da. h δυσριγότεραι Aa.Ca. i ἰδίων P.Ea.
 k βροντήσας Aa.Ca. l ὑποληφθῇ P.Aa.Ca.Da. m κύουσα P.Ea.
 n ψοφήσῃ Da.

ταῦροι, ὅταν ἀτιμαγελήσαντες ἀποπλανηθῶσιν, ὑπὸ θηρίων.
 5 Κατάκεινται δ' αἱ ὄϊες καὶ ὁ αἱ αἰγες ἀθρόαι κατὰ συγγέ-
 νειαν· ὅταν δ' ὁ ἥλιος τραπῆ θάπτον, φασὶν οἱ ποιμένες
 οὐκέτι ἀντιβλεπούσας κατακεῖσθαι τὰς αἰγας, ἀλλ' ἀπε-
 4 στραμμένας ἀπ' ἀλλήλων. Αἱ δὲ βόες καὶ νέμονται καθ'
 ῥ ἑταιρείας καὶ συνηθείας, κἂν μία ἀποπλανηθῆ, ἀκολουθοῦσιν
 αἱ ἄλλαι· διὸ καὶ οἱ βουκόλοι, εἴαν ῥ μίαν ῥ μὴ εὔρωσιν, εὐθὺς
 πάσας ἐπιζητοῦσιν. Τῶν δ' ἵππων αἱ σύννομοι, ὅταν ἡ
 ἑτέρα ῥ ἀπόληται, ἐκτρέφουσι τὰ ῥ πωλία ἀλλήλων. Καὶ
 ὅλως γε δοκεῖ τὸ τῶν ἵππων γένος εἶναι φύσει φιλόστοργον.
 Σημεῖον δέ· πολλάκις γὰρ αἱ ῥ στέριφαι ἀφαιρούμεναι τὰς
 μητέρας τὰ πωλία αὐταὶ στέργουσι, διὰ δὲ τὸ μὴ ἔχειν γάλα
 διαφθείρουσιν.

5 Τῶν δ' ἀγρίων καὶ τετραπόδων ἡ ἔλαφος οὐχ ἡκιστα
 δοκεῖ εἶναι ῥ φρόνιμον, τῷ τε τίκτειν παρὰ τὰς ὀδοὺς (τὰ
 γὰρ θηρία διὰ τοὺς ἀνθρώπους οὐ προσέρχεται), καὶ ὅταν
 τέκη, ἐσθίει τὸ ῥ χόριον πρῶτον. Καὶ ἐπὶ τὴν σέσελιν δὲ
 τρέχουσι, καὶ φαγοῦσαι οὕτως ἔρχονται πρὸς τὰ τέκνα
 2 πάλιν. ῥ ῥ ἔτι δὲ τὰ τέκνα ἄγει ῥ ἐπὶ τοὺς σταθμούς, ἐθί-
 ζουσα ῥ οὐ δεῖ ποιεῖσθαι τὰς ἀποφυγὰς· ἔστι δὲ τοῦτο πέ-
 τρα ἀπορρώξ, μίαν ἔχουσα εἴσοδον, οὐ δὴ καὶ ἀμύνεσθαι ἤδη
 φασὶν ὑπομένουσαν. ῥ ἔτι δὲ ὁ ἄρρην ὅταν γένηται παχὺς
 (γίνεται δὲ σφόδρα πίων ῥ ὀπώρας οὔσης), οὐδαμῶς ποιεῖ
 ῥ αὐτὸν φανερόν ἀλλ' ἐκτοπίζει ὡς διὰ τὴν παχύτητα εὐά-
 3 λωτος ὢν. ῥ Ἀποβάλλουσι δὲ καὶ τὰ κέρατα ἐν τόποις
 χαλεποῖς καὶ δυσεξευρέτοις· ὅθεν ῥ καὶ ἡ παροιμία γέγονεν
 “οὐ αἱ ἔλαφοι τὰ κέρατα ἀποβάλλουσι” ὥσπερ γὰρ
 τὰ ὄπλα ἀποβεβληκυῖαι φυλάττονται ὀράσθαι. Λέγε-
 ται δ' ὡς τὸ ῥ ἀριστερόν κέρας οὐδεὶς πω ἐώρακεν· ῥ ἀπο-

ο αἱ om. P.Ca.Ea. ῥ ἑταιρίας P.Ea. ῥ μίαν om. Aa.Ca. ῥ μὴ
 om. P. ῥ ἀπολείται P, ἀπόλλυται Aa. ῥ πωλί' ἀπ' ἀλλήλων Da.
 ῥ στεριφαὶ P.Ea, στέριφαι Da. ῥ φρόνιμος P. ῥ χωρίον Da. ῥ ἔτι]
 ὅτε Ca, ὅτι Aa. ῥ παρὰ Aa. ῥ οὐ] ποῦ Da. ῥ ὀπώρας οὔσης om.
 P.Aa.Ca.Ea. ῥ ἐαυτὸν Aa. ῥ καὶ ante ἡ om. Aa. ῥ ἀριστον Aa.
 ῥ ἀποκρύπτει P.Ea.

κρύπτειν γὰρ αὐτὸ ὡς ἔχον τινα φαρμακείαν. Οἱ μὲν οὖν 4
 ἐνιαύσιοι οὐ φύουσι κέρατα, πλὴν ὥσπερ σημείου χάριν ἀρ-
 χὴν τινα· τοῦτο δ' ἐστὶ βραχὺ καὶ δασύ. Φύουσι δὲ διετεῖς
 πρῶτον τὰ κέρατα εὐθέα, καθάπερ παττάλους· διὸ καὶ κα-
 λούσι τότε ^β παττάλιας αὐτούς. Τῷ δὲ τρίτῳ ἔτει δίκρουν
 φύουσι, τῷ δὲ τετάρτῳ τραχύτερον· καὶ τοῦτον τὸν τρόπον
 αἰεὶ ἐπιδιδόασιν μέχρι ἕξ ἐτῶν. Ἐκ τούτου δὲ ὅμοια αἰεὶ 5
 ἀναφύουσιν, ὥστε μηκέτι ἂν γινῶναι τὴν ἡλικίαν τοῖς κέρα-
 σιν, ἀλλὰ τοὺς γέροντας ^η γνωρίζουσι μάλιστα δυοῖν ση-
 μείων· ὀδόντας τε γὰρ οἱ ^ι μὲν οὐκ ἔχουσιν οἱ ^δ ὀλίγους,
 καὶ τοὺς ἀμυνηθῆρας οὐκέτι φύουσιν. Καλοῦνται δ' ἀμυνη- 6
 τῆρες τὰ προνευκότα τῶν φυομένων κεράτων εἰς τὸ πρό-
 σθεν, οἷς ἀμύνεται· ταῦτα δ' οἱ γέροντες οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ'
 εἰς ^κ τὸ ὀρθὸν γίνεται ἢ αὐξήσις ^λ αὐτοῖς τῶν κεράτων.
 Ἀποβάλλουσι δ' ^μ ἀνὰ ἕκαστον ἐνιαυτὸν τὰ κέρατα, ^ν ἀπο-
 βάλλουσι δὲ περὶ τὸν Θαρρηλιῶνα μῆνα. Ὄταν δ' ἀπο- 7
 βάλωσι, κρύπτουσιν ^ο αὐτοὺς τὴν ἡμέραν, ὥσπερ εἴρηται·
 κρύπτουσιν δ' ἐν τοῖς ^ρ δασέσιν, εὐλαβούμενοι τὰς ^q μυίας.
 Νέμονται δὲ τὸν χρόνον τοῦτον νύκτωρ, μέχρι περ ἂν ἐκφύ-
 σωσι τὰ κέρατα. Φύεται δ' ὥσπερ ἐν δέρματι τὸ πρῶτον,
 καὶ γίνονται δασέα· ὅταν δ' αὐξηθῶσιν, ἡλιάζονται, ἔν'
^ρ ἐκπέψωσι καὶ ξηράνωσι τὸ κέρας. Ὄταν δὲ μηκέτι πο- 8
 νῶσι πρὸς τὰ δένδρα κνώμενοι αὐτά, τότε ἐκλείπουσι τοὺς
 τόπους ^σ τούτους διὰ τὸ θαρρεῖν ὡς ἔχοντες ^φ ^τ ἀμυνοῦνται.
^ν Ἡδὴ δ' εἴληπται ^ω ἀχαιῖνης ἔλαφος ἐπὶ τῶν κεράτων ἔχων
 κιττὸν πολὺν πεφυκότα χλωρόν, ὡς ἀπαλῶν ὄντων τῶν
^χ κεράτων ἐμφύοντα ὥσπερ ἐν ξύλῳ χλωρῷ. Ὄταν δὲ δη- 9
 χθῶσιν αἱ ἔλαφοι ^υ ὑπὸ φαλαγγίου ἢ τινος τοιούτου, τοὺς

^β ἀττάλιας D^a.E^a. ^η γνωρίζουσα A^a. ^ι μὲν ὅλως οὐκ P.D^a. ^κ τὸ
 om. D^a. ^λ αὐτοῖς om. P.E^a. ^μ ἀνὰ] ἕνα A^a.C^a. ^ν ἀποβάλλωσι
 P.A^a.C^a.D^a. ^ο ἐαυτούς A^a. ^ρ δασέσιν P.E^a. ^q μυίας A^a. ^ρ ἐκπέ-
 ψωσι P.A^a.C^a.D^a. ^σ τούτους om. C^a. ^τ ἀμυνοῦνται Sylburgius :
 codices ἀμύνονται. ^υ εἶδη A^a. ^ω ἀχαιῖνης γρ. A^a, ἀχαιῖνης P.E^a, ἀχα-
 νῆς A^a, ἀχάννης C^a, ἀχαιῖτης D^a. ^χ κεράτων] ἐλάφων pr. A^a. ^υ ἀπὸ
 P.C^a.E^a, ἀπὸ τοῦ A^a.

καρκίνους συλλέγουσαι ἐσθίουσιν· δοκεῖ δὲ καὶ ἀνθρώπῳ ἀγαθὸν εἶναι ^z τοῦτο πίνειν, ἀλλ' ἔστιν ἀηδές. Αἱ δὲ θήλειαι τῶν ἐλάφων ὅταν τέκωσιν, εὐθὺς κατεσθίουσι τὸ χόριον, καὶ οὐκ ἔστι ^a λαβεῖν· πρὸ γὰρ τοῦ χαμαὶ βαλεῖν ¹⁰ ^b αὐτὰ ἄπτονται· δοκεῖ δὲ τοῦτ' εἶναι φάρμακον. Ἄλισκονται δὲ θηρεύομεναι αἱ ἔλαφοι συριπτόντων καὶ ἀδόντων, ^c καὶ ^d κατακλίνονται ὑπὸ τῆς ἡδονῆς. Δύο δ' ὄντων ὁ μὲν φανερώς ἄδει ἢ συρίπτει, ὁ δ' ἐκ τοῦ ὀπισθεν βάλλει, ὅταν οὗτος ^e σημήνη τὸν καιρόν. Ἐὰν μὲν οὖν τύχη ὀρθὰ τὰ ^f ὦτα ἔχουσα, ὄξυ ἀκούει καὶ οὐκ ἔστι λαθεῖν· ἐὰν δὲ καταβεβληκυῖα τύχη, λανθάνει.

6 Αἱ δ' ἄρκτοι ὅταν ^g φεύγωσι, τὰ σκυμνία προωθοῦσι καὶ ἀναλαβοῦσαι φέρουσιν· ὅταν ^h δ' ἐπικαταλαμβάνονται, ἐπὶ τὰ δένδρα ἀναπηδῶσιν. Καὶ ὅταν ἐκ τοῦ φωλεοῦ ⁱ ἐξέλθωσι, πρῶτον τὸ ^k ἄρον ἐσθίουσιν, ὡσπερ εἴρηται πρότερον, ² καὶ τὰ ξύλα ^l διαμασῶνται ὡσπερ ὀδοντοφυοῦσαι. Πολλὰ δὲ καὶ τῶν ἄλλων ζώων τῶν τετραπόδων ποιεῖ πρὸς βοήθειαν ^m αὐτοῖς φρονίμως, ἐπεὶ καὶ ⁿ ἐν Κρήτῃ φασὶ τὰς αἰγὰς τὰς ἀγρίας, ὅταν τοξευθῶσι, ζητεῖν τὸ δίκταμνον· δοκεῖ ^o δὲ τοῦτο ἐκβλητικὸν εἶναι τῶν τοξευμάτων ἐν τῷ ³ σώματι. Καὶ αἱ κύνες δ' ὅταν τι ^p πονῶσιν, ἔμετον ^q ποιοῦνται φαγοῦσαί τινα ^r πόαν. Ἡ δὲ πάρδαλις ὅταν φάγη τὸ φάρμακον τὸ παρδαλιαγχές, ζητεῖ τὴν τοῦ ἀνθρώπου κόπρον· βοηθεῖ γὰρ αὐτῇ. Διαφθείρει δὲ τοῦτο τὸ φάρμακον καὶ λέοντας. Διὸ καὶ οἱ κυνηγοὶ ^s κρεμαννύουσιν ἐν ἀγγείῳ ἕκ τινος δένδρου τὴν κόπρον, ὅπως μὴ ἀποχωρῇ μακρὰν τὸ θηρίον· αὐτοῦ γὰρ ^t προσαλλομένη ἢ πάρδαλις καὶ ἐλπίζουσα λήψεσθαι τελευτᾷ. Λέγουσι δὲ ^v καὶ κατανε-

^z τοῦτο ante καὶ Da, post πίνειν Aa. ^a βάλλειν Aa.Ca. ^b αὐτὰ Aa.Ca.Da. ^c καὶ κ.] ὥστε καὶ κ. Da. ^d κατακλίνονται γρ. Aa. ^e σημάινη Aa. ^f ὦτ' Aa. ^g τύχωσι P.Aa.Ca.Ea, τέκωσι γρ. Aa. ^h δὲ ἢ καταλαμβάνονται Ca. ⁱ ἐξάχθωσιν Aa. ^k ἄρον P, ἄρρον Da.Ea. ^l διαμασῶνται Aa.Ca. ^m ἑαυτοῖς Aa. ⁿ ἐν] ἐν τῇ Aa.Ca. ^o δὲ] γὰρ Da. ^p πίνωσιν ἔμετον Aa. ^q ποιούσι Da. ^r ποίαν Aa. ^s κρεμαννύουσιν Aa. ^t προσαλλομένου Aa. ^v καὶ om. Ca.

νοηκυϊαν τὴν πάρδαλιν ὅτι τῇ ὀσμῇ αὐτῆς χαίρουσι τὰ θη-
 ρία, ἀποκρύπτουσιν ἑαυτὴν θηρεύειν· προσιέναι γὰρ ἐγγύς,
 καὶ λαμβάνειν οὕτω ^w καὶ τὰς ἐλάφους. Ὁ δ' ἰχνεύμων ὁ ⁵
 ἐν Αἰγύπτῳ ὅταν ^x ἴδῃ τὸν ὄφιν τὴν ἀσπίδα καλουμένην, οὐ
 πρότερον ἐπιτίθεται πρὶν ^y συγκαλέσῃ βοηθοὺς ἄλλους·
 πρὸς δὲ τὰς πληγὰς καὶ τὰ δῆγματα πηλῶ καταπλάττου-
 σιν ἑαυτοὺς· ^z βρέξαντες γὰρ ἐν τῷ ὕδατι πρῶτον, οὕτω
 καλινδοῦνται ἐν τῇ γῆ. Τῶν δὲ κροκοδείλων χασκόντων οἱ ⁶
 τροχίλοι καθαίρουσιν εἰσπετόμενοι τοὺς ὀδόντας, καὶ αὐτοὶ
 μὲν τροφὴν λαμβάνουσιν, ὁ δ' ὠφελούμενος αἰσθάνεται καὶ
 οὐ βλάπτει, ἀλλ' ὅταν ἐξελθεῖν βούληται, κινεῖ τὸν ἀχένα,
 ἵνα ^a μὴ συνδάκῃ. Ἡ δὲ χελώνη ὅταν ^b ἔχεως φάγῃ, ἐπε-
 σθίει ^c τὴν ὀρίγανον· καὶ τοῦτο ὠπται. Καὶ ἤδη κατιδὼν ⁷
 τις τοῦτο πολλάκις ποιοῦσαν αὐτὴν καὶ ^d ὅτε σπάσαι τῆς
 ὀριγάνου πάλιν ἐπὶ ^e τὸν ἔχιν πορευομένην, ^f ἐξέτιλε τὴν
 ὀρίγανον· τούτου δὲ συμβάντος ἀπέθανεν ἡ χελώνη. Ἡ δὲ
 γαλῆ ὅταν ὄφει μάχῃται, ἐπεσθίει τὸ πῆγανον· πολεμία
 γὰρ ἡ ὀσμὴ τοῖς ὄφεσιν. Ὁ δὲ δράκων ὅταν ὀπωρίζῃ, τὸν ⁸
 ὀπὸν τῆς πικρίδος ἐκροφεῖ, καὶ τοῦθ' ἐώραται ποιῶν. Αἱ
 δὲ κύνες ὅταν ^g ἐλμινθιώσιν, ἐσθίουσι τοῦ σίτου τὸ λήιον.
^h Οἱ δὲ πελαργοὶ καὶ οἱ ἄλλοι τῶν ὀρνίθων, ὅταν ἐλκωθῇ ⁱ τι
 μαχομένοις, ἐπιτιθέασιν τὴν ὀρίγανον. Πολλοὶ δὲ καὶ τὴν
^k ἀκρίδα ἐωράκασιν ὅτι, ^l ὅταν μάχῃται τοῖς ὄφεσι, λαμβά-
 νεται τοῦ τραχήλου τῶν ὄφρων. Φρονίμως δὲ δοκεῖ καὶ ἡ ⁹
 γαλῆ ^m χειροῦσθαι τοὺς ὀρνιθας· σφάζει γὰρ ὡσπερ οἱ
 λύκοι τὰ πρόβατα. Μάχεται δὲ καὶ τοῖς ὄφεσι μάλιστα
 τοῖς ⁿ μυοθήραις διὰ τὸ καὶ αὐτὴν τοῦτο τὸ ζῶον θηρεύειν.
 Περὶ δὲ ^o τῆς τῶν ἐχίνων αἰσθήσεως συμβέβηκε πολλαχοῦ ¹⁰
 τεθεωρηῆσθαι ὅτι μεταβαλλόντων βορέων καὶ νότων οἱ μὲν

^w καὶ post οὕτω om. Aa. ^x ἴδῃ om. P. ^y συγκαλέσει Aa. ^z βρέ-
 ξαντας Aa. ^a μὴ om. Aa: Ca. an habeat, incertum. ^b ἔχιος Aa.
^c τὴν] τὸ P.Aa.Ca.Ea. ^d ὅταν ἔσπασε Aa, ὅτε ἔσπασε Ca, ὅταν ἐγκάψῃ
 Da, ὅταν ἔκαψεν P.Ea. ^e τὴν Da. ^f ἐξέτιλλε P.Da.Ea. ^g ἐκμιν-
 θιώσιν Ea. ^h καὶ οἱ πελαργοὶ δὲ καὶ Da. ⁱ τις Aa. ^k ἀσπίδα Da.
^l ὅταν om. pr. Aa. ^m θηροῦσθαι Ca. ⁿ μυθήραις Ea. ^o τῆς om. Ea.

ἐν τῇ γῇ τὰς ὅπας αὐτῶν ^p μεταμείβουσιν, οἱ δ' ἐν ταῖς οἰκίαις τρεφόμενοι μεταβάλλουσι πρὸς τοὺς τοίχους, ὥστ' ἐν Βυζαντίῳ γέ τινά φασι προλέγοντα λαβεῖν δόξαν ἐκ τοῦ
 11 κατανενοηκέναι ποιῶντα ταῦτα τὸν ἐχίνον. Ἡ δ' ^q ἔκτις ἔστι μὲν τὸ μέγεθος ἡλίκον ^r Μελιταῖον κυνίδιον τῶν μικρῶν, τὴν δὲ δασύτητα καὶ τὴν ὄψιν καὶ τὸ λευκὸν τὸ ὑποκάτω καὶ τοῦ ἡθους τὴν κακουργίαν ὅμοιον γαλῆ, καὶ ^s τιθασσὸν δὲ γίνεται σφόδρα, τὰ δὲ σμήνη κακουργεῖ· τῷ γὰρ μέλιτι χαίρει. Ἔστι δὲ καὶ ^t ὀρνιθοφάγον ὥσπερ αἱ αἴλουροι. Τὸ δ' αἰδοῖον αὐτῆς ἔστι μὲν, ὥσπερ εἴρηται, ὅσπου, δοκεῖ δ' εἶναι φάρμακον στραγγουρίας τὸ τοῦ ἄρρενος· διδῶσι δ' ^v ἐπιζύοντες.

7 Ὅλως δὲ περὶ τοὺς βίους πολλὰ ἂν θεωρηθεῖη μιμήματα τῶν ἄλλων ζῶν τῆς ἀνθρωπίνης ζωῆς, καὶ μᾶλλον ἐπὶ τῶν ἐλαττόνων ^w ἢ μειζόνων ἴδοι τις ἂν τὴν τῆς διανοίας ἀκρίβειαν, οἶον πρῶτον ἐπὶ τῶν ὀρνίθων ἢ τῆς χελιδόνος σκηνοπηγία· τῇ γὰρ περὶ τὸν πηλὸν ἀχυρώσει τὴν αὐτὴν ἔχει
 2 τάξιν. Συγκαταπλέκει γὰρ τοῖς κάρφεσι ^x πηλόν· κὰν ἀπορῆται πηλοῦ, βρέχουσα αὐτὴν καλινδεῖται τοῖς πτεροῖς πρὸς τὴν κόνιν. Ἔτι δὲ ^y στιβαδοποιεῖται καθάπερ οἱ ἀνθρωποι, τὰ σκληρὰ πρῶτα ὑποτιθεῖσα καὶ τῷ μεγέθει σύμ-
 3 μετρον ποιῶσα ^z πρὸς ^a αὐτήν. Περὶ τε τὴν τροφήν τῶν τέκνων ^b ἐκπονεῖται ἀμφοτέρα· δίδωσι δ' ἑκατέρω διατηροῦσά τινι συνηθείᾳ τὸ προειληφός, ὅπως ^c μὴ δὲ λάβῃ. Καὶ τὴν κόπρον τὸ ^d μὲν πρῶτον ^e αὐταὶ ἐκβάλλουσιν, ὅταν δ' αὐξηθῶσι, μεταστρέφοντας ἔξω διδάσκουσι τοὺς νεοττοὺς ^f προϊέ-
 4 σθαι. Περὶ τε τὰς περιστερὰς ἔστιν ἕτερα τοιαύτην ἔχοντα τὴν θεωρίαν· οὔτε γὰρ ^g συνδυάζεσθαι θέλουσι ^h πλείοσιν,

^p μετακινουῶσιν P.Da.Ea. ^q ἔκτις P. ^r μελιτταῖον P.Ca.Da.Ea.
^s τιθασσὸν P.Da.Ea. ^t ὀρνιθοφόρον pr. Aa, ὀρνιθοφθόρον corr. ^v περιζύοντες Da. ^w ἢ ἐπὶ τῶν μειζόνων Da. ^x πηλόν] τὸν πηλόν Da.
^y στιβάδη ποιεῖται P. ^z πρὸς] περὶ P.Ea. ^a αὐτήν Ca. ^b ἐκποιεῖται Ca. ^c μὴ δὲ] μηδεὶς P.Ea. et pr. Aa. ^d μὲν om. P.Aa.Ca.Ea.
^e αὐταὶ Aa. ^f προϊέναι Aa.Ca. ^g συναύξεσθαι P.Ea, συναυξάνεσθαι Aa.Ca. ^h πλειόσιν Ca. et pr. Aa, πελειάσιν corr. Aa.

οὔτε ^ιπροαπολείπουσι τὴν κοινωνίαν, πλὴν ἐὰν χῆρος ἢ χήρα γένηται. ^ιἘπι ^κδὲ περὶ τὴν ὠδίνα ^λδεινὴ ἢ τοῦ ἄρρενος θεραπεία καὶ συναγανάκτησις· ἐὰν ^μτ' ἀπομαλακίζηται πρὸς τὴν εἴσοδον τῆς ^ννεοττίας διὰ τὴν ^ολοχείαν, τύπτει καὶ ἀναγκάζει εἰσιέναι. Γενομένων δὲ τῶν ^ρνεοτῶν τῆς ^σἀλμυρίζουσης μάλιστα γῆς ^τδιαμασσησάμενος ^ςεἰσπύει τοῖς νεοττοῖς ^θδιοιγνὺς τὸ στόμα, ^ιπροπαρασκευάζων ^υπρὸς τὴν ^φτροφὴν. ^κὍταν δ' ἐκ τῆς ^ζνεοττίας ἐξάγειν μέλλη, πάντας ὁ ἄρρην ὀχεύει. ^λὩς μὲν οὖν ^μἐπὶ τὸ πολὺ τοῦτον τὸν τρόπον στέργουσιν ἀλλήλας, παροχεύονται δέ ποτε καὶ τῶν τοῦς ἄρρενας ἐχουσῶν τινές. ^νἜστι δὲ μάχιμον τὸ ζῶον, ^ξκαὶ ἐνοχλοῦσιν ^οἀλλήλαις, καὶ εἰς τὰς ^πνεοττίας ^ρπαραδύονται τὰς ἀλλήλων, ὀλιγάκις μέντοι· καὶ γὰρ ^σἂν ^τἄποθεν ἦττον ἢ, ἀλλὰ παρά γε τὴν ^θνεοττιαν διαμάχονται ἐσχάτως. ^ιἸδιον δὲ ^κταῖς περιστεραῖς δοκεῖ συμβεβηκέναι καὶ ταῖς ^λφαψὶ καὶ ^μτρυγόσι τὸ μὴ ἀνακύπτειν ^νπινούσας, ἐὰν μὴ ἰκανὸν ^ξπίωσιν. ^οἘχει δὲ τὸν ἄρρενα ἢ τρυγῶν τὸν ^παὐτὸν καὶ φάττα, καὶ ἄλλον οὐ ^ρπροσίενται· καὶ ἐπώζουσιν ἀμφότεροι καὶ ὁ ἄρρην καὶ ἡ θήλεια. Διαγνῶναι δ' οὐ ῥάδιον ^στὴν θήλειαν καὶ τὸν ἄρρενα, ἀλλ' ἢ τοῖς ἐντός. Ζῶσι δ' ^ταἰ φάτται πολὺν χρόνον· καὶ γὰρ εἴκοσιν ^θἔτη καὶ πέντε καὶ ^ιτριακόνητα ὠμμένοι εἰσίν, ἔναι δὲ καὶ τετραράκονητα ^κἔτη. Πρεσβυτέρων δὲ ^λγενομένων αὐτῶν οἱ ὄνου- ^μ8 χες αὐξάνονται· ἀλλ' ^νἀποτέμνουσιν οἱ τρέφοντες. ^ξἌλλο

^ι ἀπολείπουσι Da. ^ι ἔστι Da. ^κ δὲ om. Aa. ^λ δεινὴ om. P.Aa. Ca.Ea. ^μ τ' ἀπομαλακίζηται] τόφω μαλακίζηται Aa.Ca, τὸ πόμα λακτίζηται P.Ea. ^ν νεοττίας P.Aa.Ca.Ea. ^ο ὀχείαν Da. ^ρ νεοτῶν φροντίζει τῆς ἀρμοττούσης τροφῆς ἢς δ. Da. ^ς διαμασσησάμενος Aa. ^τ εἰσπέμπει P.Aa.Ca.Ea. ^θ διοιγνὺς Aa. ^ι προσπαρασκευάζων Aa.Ca. ^κ εἰς Da. ^λ τροφὴν Ea. ^μ νεοττίας P.Aa.Ca.Da.Ea. ^ν ἐπὶ] ὡς ἐπὶ P. ^ξ ἀλλήλας P.Da.Ea. ^ο νεοττίας P.Aa.Da. ^π παραδύονται Aa.Ca. ^ρ ἦττον ἄποθεν Da. ^σ νεοττιαν P.Da, νεοτείαν Aa. ^τ δοκεῖ ταῖς περιστεραῖς Da. ^θ φαψὶ τε καὶ P.Ca.Ea. ^ι τρυσὶ P.Aa.Ea. ^κ πίνοντας P.Aa.Ca.Ea, πίνοντα Da. ^λ πίνωσιν P.Aa.Ca.Ea. ^μ προσίεται Da. ^ν τὸν ἄρρενα καὶ τὴν θήλειαν Da. ^ξ αἰ om. Aa.Ca. ^ο καὶ πέντε ἔτη Da. ^π τρ. ἔτη ὠμμ. Ca.Da.Ea. ^ρ ἔτη om. Da. ^ς γενομένων P.Da.Ea. ^τ ἀποτείνουσιν P.Aa.Ca.Ea.

δ' οὐδὲν βλάπτονται ἐπιδήλως γηράσκουσαι. Καὶ αἱ τρυγόνες δὲ καὶ ^s αἱ περιστεραιὶ ζῶσι καὶ ὀκτὼ ἔτη ^s αἱ τετυφλωμέναι ὑπὸ τῶν παλευτρίας ^t τρεφόντων αὐτάς. Ζῶσι ⁹ δὲ ^v καὶ οἱ πέρδικες περὶ πεντεκαίδεκ' ἔτη. Νεοπτεύουσι δὲ καὶ αἱ ^w φάβες καὶ αἱ τρυγόνες ἐν τοῖς αὐτοῖς τόποις αἰί. Πολυχρονιώτερα δ' ὅλως μὲν ἐστὶ τὰ ἄρρενα τῶν ^x θηλέων, ἐπὶ δὲ τούτων τελευτᾶν φασὶ τινες ^y πρότερον τὰ ἄρρενα τῶν ^z θηλέων, τεκμαιρόμενοι ἐκ τῶν κατ' οἰκίαν τρεφομένων ¹⁰ παλευτριῶν. Λέγουσι δὲ τινες καὶ ^a τῶν στρουθίων ἐνιαυτὸν μόνον ζῆν τοὺς ἄρρενας, ποιούμενοι σημεῖον ὅτι τοῦ ἔαρος οὐ φαίνονται ἔχοντες εὐθὺς τὰ περὶ τὸν πώγωνα μέλανα, ὕστερον δ' ἴσχουσιν, ὡς οὐδενὸς σωζομένου τῶν προτέρων· τὰς δὲ θηλείας μακροβιωτέρας εἶναι τῶν στρουθίων· ταύτας γὰρ ἀλίσκεσθαι ἐν τοῖς νέοις, καὶ διαδήλας εἶναι τῷ ¹¹ ἔχειν τὰ ^b περὶ τὰ χεῖλη σκληρά. Διάγουσι δ' αἱ μὲν τρυγόνες τοῦ θέρους ^c ἐν τοῖς χειμερίοις, ^d τοῦ δὲ χειμῶνος ἐν τοῖς ἀλεινοῖς, αἱ δὲ ^e σπίζαι τοῦ μὲν θέρους ἐν τοῖς ἀλεινοῖς, τοῦ δὲ χειμῶνος ἐν τοῖς ψυχροῖς.

8 Οἱ δὲ βαρεῖς τῶν ὀρνίθων οὐ ποιοῦνται ^f νεοπτίας (οὐ συμφέρει γὰρ μὴ πτητικοῖς οὖσιν), οἷον ὄρτυγες καὶ πέρδικες καὶ τᾶλλα τὰ τοιαῦτα τῶν ^g ὀρνέων· ἀλλ' ὅταν ποιήσωνται ἐν τῷ ^h λείῳ κονίστραν (ἐν ἄλλῳ γὰρ τόπῳ οὐθενὶ τίκτει), ⁱ ἐπηλυγασάμενοι ἄκανθάν τινα καὶ ^k ὕλην τῆς περὶ τοὺς ἰέρακας ἔνεκα καὶ τοὺς ἀετοὺς ^l ἀλεώρας, ἐνταῦθα τίκτουσι ² καὶ ἐπῳάζουσιν. Ἐπειτα ἐκλέψαντες εὐθὺς ἐξάγουσι τοὺς νεοπτοὺς διὰ τὸ μὴ δύνασθαι τῇ πτήσει πορίζειν αὐτοῖς τροφήν. Ἀναπαύονται δ' ὑφ' ἑαυτοὺς ἀγόμενοι τοὺς νεοπτοὺς καὶ οἱ ὄρτυγες καὶ οἱ πέρδικες, ὥσπερ αἱ ἀλεκτορίδες. Καὶ

^s αἱ secundum et tertium om. Da. ^t τρεφομένων Aa. ^v καὶ ante οἱ om. P.Aa.Ca.Ea. ^w φάβες Ca. ^x θηλείων P.Da. ^y τὸν ἄρρενα πρότερον Aa. ^z θηλειῶν Aa.Ca.Da. ^a τὸν στρουθιον Aa. ^b παρὰ Aa. ^c ἐν om. Aa.Ca. ^d τοῦ δὲ—ἀλεινοῖς om. P.Aa.Ca.Da.Ea. ^e πίζαι Ca. ^f νεοπτίας P.Ca.Da.Ea, τὰς νεοπτίας Aa. ^g ὀρνίθων Aa.Ca. ^h ἡλίφ Aa.Ca. ⁱ ἐπηλυγισάμενοι P, ἐπιλυγισάμενοι Ea. ^k ἰλὺν Aa. ^l ἀλεωρῆς Aa.Ca.Ea.

οὐκ ἐν τῷ αὐτῷ τίκτουσι καὶ ἐπώζουσι, ἵνα μὴ τις κατα-
νοήσῃ τὸν τόπον πλείω χρόνον προσεδρευόντων. Ὅταν δέ³
τις θηρεύῃ περιπεσὼν τῇ^m νεοττιᾷ, προκυλινδεῖται ἢ πέρ-
διξ τοῦ θηρεύοντος ὡς ἐπίληπτος οὔσα, καὶ ἐπισπάται ὡς
ληψόμενονⁿ ἐφ' ἑαυτήν, ἕως ἂν διαδράσῃ τῶν νεοττῶν ἕκα-
στος· μετὰ δὲ ταῦτα ἀναπτᾶσα αὐτὴ ἀνακαλεῖται πάλιν.
Τίκτει μὲν οὖν ᾧ^o ἢ πέρδιξ οὐκ ἐλάττω ἢ δέκα, πολλάκις⁴
^p δ' ἑκκαίδεκα· ὥσπερ δ' εἴρηται, κακότηες τὸ ὄρνεόν ἐστι καὶ
πανοῦργον. Τοῦ δ' ἔαρος ἐκ τῆς ἀγέλης ἐκκρίνονται δι'
ᾧ^δ καὶ μάχης κατὰ ζεύγη μετὰ θηλείας, ἣν ἂν λάβῃ ἕκα-
στος. Διὰ δὲ τὸ εἶναι^q ἀφροδισιαστικοί, ἵ^r ὅπως μὴ ἐπώζῃ⁵
ἢ θήλεια, οἱ ἄρρενες τὰ ᾧ^q διακυλινδοῦσι καὶ συντρίβουσιν,
ἐὰν εὖρωσιν· ἢ δὲ θήλεια ἀντιμηχανωμένη ἀποδιδράσκουσα
τίκτει, καὶ πολλάκις διὰ τὸ ὄργαν τεκεῖν, ὅπου ἂν τύχῃ,
ἐκβάλλει, ἂν^s μὴ παρῇ ὁ ἄρρην· καὶ ὅπως σώζῃται ἀθρόα,
οὐκ ἔρχεται πρὸς αὐτά. Καὶ ἐὰν ὑπ' ἀνθρώπου ὀφθῇ,⁶
ὥσπερ περὶ τοὺς νεοττούς, οὕτω καὶ ἀπὸ τῶν ᾧ^t ὑπάγει,
πρὸ ποδῶν φαινομένη^v τοῦ ἀνθρώπου, ἕως ἂν^w ἀπαγάγῃ.
Ὅταν δ' ἄποδράσῃ^x ἐπώζῃ, οἱ ἄρρενες κεκράγασιν καὶ μά-
χονται συνιόντες· καλοῦσιν δὲ τούτους χήρους. Ὁ δ' ἠττη-
θεὶς μαχόμενος^z ἀκολουθεῖ^a τῷ νικήσαντι, ὑπὸ τούτου
ὀχεύομενος μόνου. Ἐὰν δὲ κρατηθῇ τις ὑπὸ τοῦ δευτέρου ἢ⁷
^b ὀποιοῦν, ^c οὗτος λάθρα ὀχεύεται ὑπὸ τοῦ κρατιστεύοντος.
Γίνεται δὲ τοῦτο οὐκ αἰεί, ἀλλὰ καθ' ὥραν τινὰ τοῦ ἔτους·
καὶ ἐπὶ τῶν ὀρτύγων ὡσαύτως. Ἐνίοτε δὲ συμβαίνει τοῦτο
καὶ ἐπὶ τῶν ἀλεκτρονίων· ἐν μὲν γὰρ τοῖς^d ἱεροῖς, ὅπου
ἄνευ θηλειῶν ἀνάκεινται, τὸν ἀνατιθέμενον πάντες εὐλόγως
ὀχεύουσιν. Καὶ τῶν περδίκων^e δ' οἱ^f τιθασσοὶ τοὺς ἀγρί-8

^m νεοττιᾷ P.Ca.Ea, νεοττία Aa. ⁿ ἐφ' ἑαυτήν om. P.Aa.Ca. ^o ἢ]
ὁ P.Aa.Ca.Da.Ea. ^p δὲ καὶ ἑκκαίδεκα Da. ^q ἀφροδισιαστικοὶ οἱ πέρ-
δικες ὅπως Da. ^r ὥσπερ μὴ ἐπώζει Ca. ^s μὴ rc. Ca: ceteri om.
^t ἀπάγει Da. ^v τὸν ἀνθρώπον P.Da.Ea. ^w ὑπαγάγῃ Aa. ^x ἀποδράσῃ
P.Aa.Ea. ^y ἐπώζειν Aa.Ca, ἐπώζει P.Ea. ^z ἀκολουθεῖ] ἀκολουθεῖ
ὀχεύομενος Aa.Ca. ^a τῷ νικήσαντι ὑπὸ τούτου om. P.Ea. ^b ὀποιοῦν
Aa. ^c οὗτος om. Aa.Ca. ^d ἱεροῖς om. Ca. ^e δ' om. Aa.Ca.
^f τιθασσοὶ P.Da.Ea.

ους πέρδικας ὀχεύουσι καὶ ἐπικορίζουσι καὶ ὑβρίζουσιν. Ἐπὶ δὲ τὸν θηρευτὴν πέρδικα ὠθεῖται τῶν ἀγρίων ὁ ἠγεμὼν ἔαντάσας ὡς μαχόμενος. Τούτου δ' ἀλόγτος ἐν ταῖς πηκταῖς πάλιν προσέρχεται ἄλλος, ἔαντάσας τὸν αὐτὸν 9 τρόπον. Ἐὰν μὲν οὖν ἡ ἄρρην ἢ ὁ θηρεύων, τοῦτο ποιούσιν· ἰ εἰ δὲ θήλεια ἢ θηρεύουσα ἢ καὶ ἄδουσα, ἔαντάσῃ δ' ὁ ἠγεμὼν αὐτῇ, οἱ ἄλλοι ἀθροισθέντες τύπτουσι ^k τοῦτον καὶ ἀποδιώκουσιν ἀπὸ τῆς θηλείας, ὅτι ἐκείνη ἀλλ' οὐκ αὐτοῖς 10 προσέρχεται. Ὁ δὲ πολλάκις διὰ ταῦτα σιωπῇ προσέρχεται, ὅπως μὴ ἄλλος ^m τῆς φωνῆς ἀκούσας ἔλθῃ ⁿ μαχόμενος αὐτῷ. Ἐνίοτε δὲ φασιν οἱ ἔμπειροι τὸν ἄρρην προσιόντα τὴν θήλειαν κατασιγάζειν, ὅπως μὴ ἀκουσάντων τῶν ἀρρένων ἀναγκασθῇ διαμάχεσθαι πρὸς αὐτούς. Οὐ μόνον δ' ἄδει ὁ πέρδιξ, ἀλλὰ καὶ τριγμὸν ἀφήσῃ καὶ ἄλλας 11 φωνάς. Πολλάκις δὲ καὶ ἡ θήλεια ἐπώζουσα ἀνίσταται, ὅταν τῇ θηρευούσῃ θηλείᾳ αἴσθηται προσέχοντα τὸν ἄρρην, καὶ ἔαντάσασα ὑπομένει, ἵν' ὀχευθῇ καὶ ὀ ἀποσπάσῃ ἀπὸ τῆς θηρευούσης. Οὕτω δὲ σφόδρα καὶ οἱ πέρδικες καὶ οἱ ὄρτυγες ἐπτόννται περὶ τὴν ὀχείαν, ὥστ' εἰς τοὺς θηρεύοντας ἐμπίπτουσι καὶ πολλάκις καθιζάνουσιν ἐπὶ τὰς κεφαλάς.

12 Περὶ μὲν οὖν τὴν ^p ὀχείαν ^q καὶ θήραν τῶν περδίκων τοιαῦτα συμβαίνει, καὶ περὶ τὴν ἄλλην τοῦ ἥθους πανουργίαν. Νεοττεύουσι δ' ἐπὶ τῆς γῆς, ὡς περ εἴρηται, οἷ τε ὄρτυγες καὶ οἱ πέρδικες καὶ τῶν ἄλλων ἔνιοι τῶν πτητικῶν. Ἐτι δὲ τῶν τοιούτων ὁ μὲν ^r κόρυδος καὶ ὁ ^s σκολόπαξ καὶ ὄρτυξ 9 ἐπὶ δένδρου οὐ καθίζουσιν, ἀλλ' ἐπὶ ^t τῆς γῆς, ^v ὁ δὲ δρυοκολάπτης οὐ καθίζει ἐπὶ ^t τῆς γῆς· κόπτει δὲ τὰς δρυὺς τῶν σκωλήκων καὶ ^w σκνιπῶν ἔνεκεν, ἵν' ἐξίωσιν. Ἀναλέγεται

ἔαντάσας ὡς μαχόμενος Schneiderus: codices ἀντιάσας ὡς μαχόμενος, qui perinde infra. ^h ἄρ.] ὁ ἄρρην A^a. ⁱ εἰ δὲ θήλεια ἢ ἡ θηρεύουσα καὶ D^a. ^k καὶ ἀποδιώκουσι τοῦτον D^a. ^l προσέχει, ὁ Athenæus. ^m ἀκούσας τῆς φωνῆς D^a. ⁿ μαχόμενος P.D^a.E^a. ^o ἀποσπασθῇ P.A^a.Ca.E^a. ^p ὀχείαν] θήλειαν P.E^a. ^q καὶ θήραν om. A^a.Ca. ^r κορίανος A^a. ^s σκολόπωξ P. ^t τῇ γῇ utrobique A^a.Ca. ^v κόπτει δὲ τὰς δρυὺς ὁ δρυοκολάπτης, omissis δὲ et οὐ καθίζει ἐπὶ τῆς γῆς, P.E^a. ^w κνιπῶν P.E^a.

γὰρ ἐξελθόντας αὐτοὺς τῇ γλώττῃ· πλατεΐαν δ' ἔχει καὶ μεγάλην. Καὶ πορεύεται ἐπὶ τοῖς δένδροισι ^x ταχέως πάντα ^z τρόπον, καὶ ὑπίτιος, καθάπερ οἱ ἀσκαλαβῶται. Ἔχει δὲ καὶ τοὺς ὄνυχας βελτίους τῶν κολοιῶν πεφυκότηας πρὸς τὴν ἀσφάλειαν τῆς ^y ἐπὶ τοῖς δένδροισιν ἐφεδρείας· τούτους γὰρ ἐμπηγνύς πορεύεται. Ἔστι δὲ τῶν δρυοκολαπτῶν ἐν μὲν ^z γένος ἔλαττον τοῦ κοττύφου, ἔχει δ' ^z ὑπέρυθρα μικρά, ἕτερον δὲ γένος μείζον ἢ κόττυφος. Τὸ δὲ τρίτον ^a γένος αὐτῶν οὐ πολλῶ ἔλαττόν ἐστιν ἀλεκτορίδος θηλείας. Νεοστεύει δ' ἐπὶ τῶν δένδρων, ὥσπερ εἴρηται, ἐν ἄλλοις τε τῶν δένδρων καὶ ἐν ἐλαίαις. Βόσκεται δὲ τοὺς τε μύρμηκας καὶ ⁴ τοὺς σκώληκας τοὺς ἐκ τῶν δένδρων. ^b Θηρεύοντα δὲ τοὺς σκώληκας οὕτω σφόδρα φασὶ κοιλαίνειν, ὥστε καταβάλλειν τὰ δένδρα. Καὶ ^c τιθασσεύομενος δὲ ^d τις ἤδη ἀμύγδαλον εἰς ^e ῥώγμην ξύλου ἐνθείς, ὅπως ἐναρμοσθὲν ὑπομείνειεν αὐτοῦ τὴν πληγὴν, ἐν τῇ τρίτῃ πληγῇ διέκοψε καὶ κατήσθιε ^f τὸ ^g μαλακόν.

Φρόνιμα δὲ πολλὰ καὶ περὶ τὰς γεράνους δοκεῖ συμβαί- 10
νειν· ἐκτοπίζουσί τε γὰρ μακράν, καὶ ^h εἰς ⁱ ὕψος ^k πέτονται πρὸς τὸ καθορᾶν τὰ πόρρω, καὶ ἐὰν ἴδωσι νέφη ^l καὶ χειμέρια, καταπτᾶσαι ἡσυχάζουσιν. Ἔτι δὲ τὸ ἔχειν ἡγεμόνα ^m τε καὶ τοὺς ἐπισυρίπτοντας ἐν τοῖς ἐσχάτοις, ⁿ ὥστε κατακούεσθαι τὴν φωνήν. Ὄταν ^o δὲ καθίζωνται, αἱ μὲν ^z ἄλλαι ὑπὸ τῇ πτέρυγι τὴν κεφαλὴν ^p ἔχουσαι καθέδουσιν ἐπὶ ἐνὸς ποδὸς ἐναλλάξ, ὁ δ' ἡγεμὼν γυμνὴν ἔχων τὴν κεφαλὴν ^q προορᾶ, καὶ ὅταν αἰσθηταί ^r τι, σημαίνει βοῶν. Οἱ δὲ πελεκᾶνες οἱ ἐν τοῖς ποταμοῖς γινόμενοι καταπίνουσι τὰς μεγάλας κόγχας καὶ λείας· ὅταν δ' ἐν τῷ πρὸ τῆς κοιλίας

^x πάντα τρ. ταχέως D^a. ^y περὶ τοῖς δένδροις ἐφεδρείοις A^a. ^z ὑπέρυθρα P.E^a. ^a γένος om. P.A^a.C^a.E^a. ^b θηρεύονται P.C^a, θηρεύονται corr. A^a. ^c τιθασσεύομενος D^a, τιθασσεύομενα P. ^d ἤδη τις D^a. ^e ῥώγμην C^a, ῥωγμὸν rc. A^a. ^f τὸ] αὐτοῦ τὸ A^a. ^g ἀπαλόν rc. A^a. ^h εἰς om. A^a.C^a. ⁱ ὕψος om. P.E^a. ^k αἴρονται D^a. ^l καὶ post νέφη om. E^a. ^m τε om. C^a. ⁿ ὥστ' ἀκούεσθαι D^a. ^o δὲ om. A^a. ^p ἔχουσαι—κεφαλὴν om. A^a. ^q προορῶν A^a.C^a. ^r τι om. P.A^a.C^a.E^a.

τόπῳ πέψωσιν, ἐξεμουῖσιν, ἵνα χασκουσῶν τὰ κρέα ἐξαιροῦντες
 ὁ ἐσθίωσιν.

11 Τῶν δ' ἀγρίων ὀρνέων αἱ τ' οἰκήσεις μεμηχάνηται πρὸς
 τοὺς βίους καὶ τὰς σωτηρίας τῶν τέκνων. Εἰσὶ δ' οἱ μὲν
 εὐτεκνοὶ αὐτῶν καὶ ἐπιμελεῖς τῶν τέκνων, οἱ δὲ τούναντίον,
 καὶ οἱ μὲν εὐμήχανοι πρὸς τὸν βίον, οἱ δ' ἀμηχανώτεροι.
 2 Τὰς δ' οἰκήσεις οἱ μὲν περὶ τὰς χαράδρας ἑ καὶ χηραμοὺς
 ποιοῦνται καὶ πέτρας, οἷον ὁ καλούμενος χαραδριός· ὅ ἐστι
 δ' ὁ χαραδριός καὶ τὴν ὠ χροῖαν καὶ τὴν φωνὴν φαῦλος, φαί-
 3 νεται δὲ νύκτωρ, ἡμέρας δ' ἀποδιδράσκει. Ἐν ἀποτόμοις δὲ
 καὶ ὁ ἰέραξ νεοττεύει· ὠμοφάγος δ' ὢν, ὦν ἂν κρατήσῃ ὀρ-
 νέων, τὴν καρδίαν οὐ κατεσθίει· καὶ τοῦτό τινες ἐωράκασι καὶ
 ἐπ' ὄρτυγος καὶ ἐπὶ κίχλης καὶ ἕτεροι ἐφ' ἑτέρων. Ἐπι δὲ
 καὶ περὶ τὸ θηρεύειν μεταβάλλουσιν· οὐ γὰρ ἀρπάζουσιν
 4 ὁμοίως τοῦ θέρους. Γυπὸς δὲ λέγεται ὑπὸ τινῶν ὡς οὐδεὶς
 ἐώρακεν ὅτε νεοττὸν ὅτε ὕνεοττιάν· ἀλλὰ διὰ τοῦτο ἔφη
 Ἡρόδωρος ὁ ἑ Βρύσσωνος τοῦ σοφιστοῦ πατὴρ ἀπὸ τινος
 αὐτὸν ἑτέρας εἶναι μετεώρου γῆς, τεκμήριον τοῦτο λέγων
 καὶ τὸ φαίνεσθαι ταχὺ πολλούς, ὅθεν ἄ δέ, μηδενὶ εἶναι δῆ-
 λον. Τούτου δ' ἄ αἴτιον ὅτι τίκτει ἐν πέτραις ὁ ἀπροσβά-
 5 τοις· ἔστι δ' οὐδὲ πολλαχού ἐπιχώριος ὁ ὄρνις. Τίκτει δ'
 ἐν ὠν ἢ δύο τὰ πλείστα. Ἐνιοὶ δὲ τῶν ὀρνίθων ἐν τοῖς
 ὄρεσι καὶ τῇ ὕλῃ κατοικοῦσιν, οἷον ὁ ἔποψ καὶ ὁ βρένθος·
 οὗτος δ' ὁ ὄρνις ὁ εὐβίωτος καὶ ὁ ὠδικός. Ὁ δὲ ὁ τροχίλος
 ὁ καὶ λόχμας καὶ τρώγλας οἰκεῖ· ὁ δυσάλωτος δὲ καὶ δραπέ-
 τῆς καὶ τὸ ἦθος ἀσθενές, ὁ εὐβίωτος δὲ καὶ τεχνικός. Κα-
 λεῖται δὲ πρέσβυς καὶ βασιλεύς· διὸ καὶ τὸν ἀετὸν αὐτῷ
 12 φασὶ πολεμεῖν. Εἰσὶ δὲ τινες οἱ περὶ τὴν ὁ θάλατταν βι-

ὁ ἐσθίουσι A^a. ἑ καὶ] οἱ δὲ D^a. ὅ ἐστι δ' ὁ χαραδριός om. P.
 ὠ χροῖαν C^a. ὅτε νεοττὸν ὅτε] νεοττὸν ἢ D^a. ὕνεοττιάν P. A^a. D^a. E^a.
 ἑ βρύσσωνος A^a. C^a. ἄ δέ] δὴ P, om. A^a. C^a. ἄ αἴτιος P. ὁ ἀπροσ-
 βάτως A^a. ὁ om. P. A^a. C^a. ὁ ἔποψος A^a. ὁ βρένθος P. D^a.
 ὁ εὐβίωτος utrobique P. A^a. C^a. ὁ ὠδικός P. ὁ τροχίλος P. C^a. D^a. E^a.
 ὁ καὶ ante λόχμας om. D^a. ὁ δύσαλος P. A^a. C^a. D^a. ὁ θάλασσαν
 P. D^a.

οὔσιν, οἶον ⁿ κίγκλος. ^o Ἔστι δὲ τὸ ἦθος ὁ κίγκλος πανούργος καὶ δυσθήρατος, ὅταν δὲ ληφθῆ, ^p τιθασσότατος. Τυγχάνει δ' ὦν καὶ ^q ἀνάπηρος· ἀκρατῆς γὰρ τῶν ὀπισθέν ἐστιν. Ζῶσι δὲ ^r περὶ θάλατταν καὶ ποταμούς καὶ λίμνας οἱ μὲν ² στεγανόποδες ἅπαντες· ἡ ^s γὰρ φύσις ^t αὐτῆ ζητεῖ τὸ πρόσφορον· πολλοὶ δὲ καὶ τῶν σχιζοπόδων περὶ τὰ ὕδατα καὶ τὰ ἔλη βιοτεύουσιν, οἶον ^v ἄνθος ^w περὶ τοὺς ποταμούς· ἔχει δὲ τὴν χροάν καλὴν καὶ ἐστιν ^x εὐβίοτον. Ὁ δὲ ^y καταρ-3
ράκτης ζῆ μὲν ^z περὶ θάλατταν, ὅταν ^a δὲ καθῆ αὐτὸν εἰς τὸ βαθύ, μένει χρόνον οὐκ ἐλάττονα ^b ἢ ὅσον πλέθρον διέλθω-
τις· ἐστι δ' ἐλαττον ἰέρακος τὸ ὄρνειον. Καὶ οἱ κύκνοι δ' εἰσὶ μὲν τῶν στεγανοπόδων, καὶ βιοτεύουσι ^c περὶ λίμνας καὶ ἔλη, ^d εὐβίοτοι δὲ καὶ εὐήθεις καὶ εὐτεκνοὶ καὶ εὐγῆροι, καὶ τὸν ^e αἰτόν, ἐὰν ^f ἄρξῃται, ἀμυνώμενοι νικῶσιν, αὐτοὶ ^g δ' οὐκ ἄρχουσι μάχης. Ὀιδικοὶ δέ, καὶ περὶ τὰς τελευταῖς μάλιστα ⁴ ἄδουσι· ἀναπέτονται γὰρ καὶ εἰς τὸ πέλαγος, καὶ τινες ἤδη πλείοντες ^h παρὰ τὴν Λιβύην περιέτυχον ἐν τῇ θαλάττῃ πολλοῖς ἄδουσι φωνῇ γοῶδει, καὶ τούτων ἑώρων ἀποθνήσκοντας ἐνίους. Ἡ δὲ ⁱ κύμινδις ὀλιγάκις μὲν φαίνεται (οἰκεῖ γὰρ ὄρη), ἐστι δὲ ^k μέλαν καὶ μέγεθος ὅσον ἰέραξ ^l ὁ ^m φασσοφόνος καλούμενος, καὶ τὴν ἰδέαν μακρὸς καὶ ⁿ λεπτός. Ὁ Κύ-5
μινδιν δὲ καλοῦσιν ^p Ἴωνες ^q αὐτήν· ἥς καὶ Ὀμηρος μέμνηται ἐν τῇ Ἰλιάδι εἰπὼν

Χαλκίδα κικλήσκουσι θεοί, ἄνδρες δὲ ^r κύμινδι.

Ἡ δ' ^s ὕβρις, φασὶ δὲ τινες ^t εἶναι τὸν αὐτὸν τοῦτον ὄρνιθα

ⁿ κίγγλος Ca, κίχλος P.Aa, κόχλος Ea. ^o ἔστι δὲ τὸ ἦθος ὁ κίγκλος om. P.Aa.Ca.Ea. ^p τιθασώτατος P, τιθασότατος Da.Ea. ^q ἀνάπειρος Aa. ^r περὶ] περὶ τὴν Aa. ^s γὰρ] δὲ Ea. ^t αὐτῆ Ca. ^v ἄνθους P.Ea. ^w παρὰ P.Aa.Ca.Ea. ^x εὐβίωτον P.Ca, εὐβοίωτον Aa. ^y καταράκτης P.Ca, καταράκτος Ea. ^z πρὸς Aa.Ca. ^a δὲ om. P.Ea. ^b ἢ ὅσον] εἰς ὄν Aa.Ca. ^c περὶ] δὲ περὶ Da. ^d εὐβίωτοι P.Aa.Ca, qui ita solent. ^e αἰτόν P.Da.Ea. ^f ἄρξονται P. ^g δ' om. Ea. ^h περὶ Aa. ⁱ κύβινδις P.Aa.Da.Ea. ^k μέλας Ca.Da. ^l ὁ ante καλούμενος Aa.Ca. ^m φασσόφονος P.Da.Ea. ⁿ λευκός P.Aa.Ca.Ea. ^o κύβιν Aa. ^p ἰόντες P. ^q αὐτόν P.Ca.Ea. ^r κύβινδιν P.Aa.Da.Ea. ^s ὕβρις Ca.Da.Ea. ^t τὸν αὐτὸν εἶναι Aa.

τῷ^v πτυγγί, οὗτος ἡμέρας μὲν οὖν φαίνεται διὰ τὸ μὴ βλέ-
 πειν ὀξύ, τὰς δὲ νύκτας θηρεύει ὥσπερ οἱ ἀετοί· καὶ μάχονται
 δὲ πρὸς τὸν ἀετὸν οὕτω σφόδρα ὥστ' ἄμφω^w λαμβάνεσθαι
 6 πολλάκις ζῶντας ὑπὸ τῶν^x νομέων. Τίττει μὲν οὖν δύο ῥά,
 νεοττεύει δὲ καὶ οὗτος ἐν πέτραις καὶ σπηλαίοις. Ὑ Μάχιμοι
 δὲ καὶ^z αἱ γέρανοι εἰσι πρὸς^a ἀλλήλας οὕτω σφόδρα ὥστε
 καὶ λαμβάνεσθαι μαχομένας· ὑπομένουσι γάρ. Τίττει^b δὲ
 13 γέρανος δύο ῥά. Ἡ δὲ κίττα φωνὰς μὲν μεταβάλλει πλεί-
 στας (καθ' ἐκάστην γὰρ ὡς εἰπεῖν ἡμέραν ἄλλην ἀφίησι),
 τίττει δὲ περὶ ἐννέα ῥά, ποιεῖται δὲ τὴν^c νεοττιὰν ἐπὶ τῶν
 δένδρων ἐκ τριχῶν καὶ ἐρίων· ὅταν^d ὑπολίπωσιν αἱ βάλανοι,
 2 ἀποκρύπτουσα ταμιεύεται. Περὶ μὲν^d οὖν τῶν πελαργῶν,
 ὅτι^e ἀντεκτρέφονται, ^f θρυλεῖται παρὰ πολλοῖς· φασὶ δέ
 τινες καὶ τοὺς μέροπας ταῦτὸ τοῦτο ποιεῖν, καὶ ἀντεκτρέ-
 φεσθαι ὑπὸ τῶν^g ἐγγόνων οὐ μόνον γηράσκοντας ἀλλὰ καὶ
 εὐθύς, ὅταν οἰοί^t ᾧσιν· τὸν δὲ πατέρα καὶ τὴν μητέρα μένειν
 3 ἔνδον. Ἡ^d ἰδέα τοῦ ὄρνιθος τῶν πτερῶν ἐστὶ τὰ μὲν ὑπο-
 κάτω ὠχρόν, τὰ δὲ ἐπάνω ὥσπερ^h τῆς ἀλκυόνος κυάνεον, τὰ δ'
 ἐπ' ἄκρων τῶν πτερυγίων ἐρυθρά. Τίττει δὲ περὶ ἕξ ἢ ἐπτὰ
 ὑπὸ τὴν ὀπώραν, ἐν τοῖς κρημνοῖς τοῖς μαλακοῖς· εἰσδύεται
 4 δ' ⁱ εἴσω καὶ τέτταρας πῆχεις. Ἡ δὲ καλουμένη χλωρίς διὰ
 τὸ^k τὰ κάτω ἔχειν ὠχρά, ^l ἐστὶ μὲν ἡλίκον κόρυδος, τίττει δ'
 ῥά τέτταρα ἢ πέντε, τὴν δὲ νεοττιὰν ποιεῖται μὲν ἐκ τοῦ
 συμφύτου^m ἔλκουσα πρόσριζον, στρώματα δ' ὑποβάλλει
 τρίχας καὶ ἔρια. ⁿ Ταῦτὸ δὲ τοῦτο ποιεῖ καὶ ὁ κόττυφος
 καὶ^o ἡ κίττα, καὶ τὰ^p ἐντὸς τῆς νεοττιᾶς ἐκ τούτων ποιού-
 5 ται. Τεχνικῶς δὲ καὶ ἡ^q τῆς ἀκανθυλλίδος ἔχει νεοττιᾶ·

^v πτογγί P.Ea, πωγί Aa.Ca. ^w λαμβανέσθω πολλάκις Aa, πολλάκις
 λαμβάνεσθαι P.Ea. ^x νομίων Ea. ^y μάχιμον Aa. ^z οἱ P.Ca.Da.
^a ἀλλήλους Ca. ^b δέ] δὲ καὶ Da. ^c νεοττιᾶν plerique. ^d οὖν om. Aa.
^e ἐκτρέφονται Aa.Ca. ^f θρυλλεῖται P.Aa.Da.Ea. ^g ἐγγόνων P.Aa.Ca.
^h τῆς] τὸ τῆς Da. ⁱ ἔσω Da. ^k τὰ om. P.Aa.Ca. ^l ἐστὶ μὲν] μὲν
 ἐστὶ δ' Aa.Ca. ^m ἔλκουσα πρόσριζον Aa.Da. et (qui πρόσριζον) Ca, ἔλους
 ἀπρόσριζον P.Ea. ⁿ ταυτὰ δὲ τούτω Da. ^o ἡ κίστα Aa, ἡκίστα Ca.
^p ἐκτὸς Ca. ^q ἀκανθυλίδος Da, ἀκανθιλίδος Aa.

^τπέπλεκται γὰρ ὡσπερ σφαῖρα λινῆ, ἔχουσα τὴν εἰσδυσιν μικράν. Φασὶ δὲ καὶ τὸ ^σκιννάμωμον ^τῶρνιον εἶναι οἱ ἐκ τῶν τόπων ἐκείνων, καὶ τὸ καλούμενον ^νκιννάμωμον ^ωφέρειν ποθὲν τοῦτο τὸ ῶρνιον, καὶ τὴν νεοττιὰν ἐξ αὐτοῦ ποιεῖσθαι. Νεοττεύει δ' ἐφ' ὑψηλῶν δένδρων καὶ ^κἐν τοῖς ^υθαλλοῖς τῶν ^δδένδρων· ἀλλὰ τοὺς ἐγγωρίους ^ζμόλυβδον πρὸς τοῖς οἴστοις ^απροσαρτῶντας τοξεύοντας καταβάλλειν, καὶ οὕτω συνάγειν ἐκ τοῦ φορντιοῦ τὸ ^νκιννάμωμον.

^τἩ δ' ἀλκυὼν ἔστι μὲν οὐ πολλῶ μείζων στρουθοῦ, τὸ δὲ ^Ι4 χρώμα καὶ κυανοῦν ἔχει καὶ χλωρὸν καὶ ὑποπόρφυρον· μεμιγμένως δὲ τοιοῦτον τὸ σῶμα πᾶν καὶ αἱ πτέρυγες καὶ τὰ περὶ τὸν τράχηλον, οὐ χωρὶς ἕκαστον τῶν χρωμάτων· τὸ δὲ ῥύγχος ὑπόχλωρον μὲν, μακρὸν δὲ καὶ λεπτόν. Τὸ μὲν οὖν ²εἶδος ἔχει τοιοῦτον, ἢ δὲ νεοττιὰ παρομοία ταῖς σφαίραις ταῖς θαλαπτίαις ἐστὶ καὶ ταῖς καλουμέναις ^βάλοςάχαις, πλὴν τοῦ χρώματος· τὴν δὲ χροῶν ὑπόπυρρον ἔχουσιν, τὸ δὲ σχῆμα παραπλήσιον ταῖς σικύαις ταῖς ἐχούσαις τοὺς τραχήλους μακρούς. Τὸ δὲ μέγεθος αὐτῶν ἐστὶ τῆς μεγίστης ³ε^{σπογγίαις} μείζων· εἰσὶ γὰρ καὶ μείζους καὶ ἐλάττους· κατάστεργοι δέ, καὶ τὸ στερεὸν ἔχουσι συχνὸν καὶ τὸ κοῖλον. Καὶ κόπτοντι μὲν ^δσιδηρίῳ ὄξει οὐ ταχὺ διακόπτεται, ἅμα δὲ κόπτοντι καὶ ταῖς χερσὶ θραύονται παχὺ ^εδιαθραύεται, ὡσπερ ἢ ^βάλοςάχη. Τὸ δὲ στόμα στενὸν ὅσον εἰσδυσιν μικράν, ὥστ' οὐδ' ^εἀν ἀνατραπῆ ἢ θάλαττα, οὐκ εἰσέρχεται. Τὰ ⁴δὲ κοῖλα παραπλήσια ἔχει τοῖς τῶν σπόγγων. Ἄπορείται δ' ἐκ τίνος συντίθησι τὴν νεοττιὰν, δοκεῖ δὲ μάλιστα ἐκ τῶν ἀκανθῶν τῆς βελόνης· ζῆ γὰρ ἰχθυοφαγοῦσα. Ἄναβαίνει δὲ καὶ ^εἀνὰ τοὺς ποταμούς. Τίκτει δὲ περὶ πέντε μάλιστα φά. Λοχεύεται δὲ διὰ βίου, ^ηἄρχεται δὲ τετράμηνος.

^τ πλέκεται P. ^σ κιννάμωμον P.Aa.Da.Ea. ^τ ῶρνιον—κιννάμωμον om. P.Aa.Ca.Ea. ^ν κιννάμωμον utrobique Da. ^ω ποθὲν φέρειν Aa. ^κ ἐν] ἐπὶ Aa. ^υ θαλοῖς Aa.Ca. ^ζ μόλυβδον P.Ca.Da.Ea. ^α ἐξαρτῶντας Aa. ^β ἀλὸς ἄχαις et mox ἀλὸς ἄχη Aa.Ca. ^ε σπογγίαις Ca. ^δ σιδηρίῳ ὄξει οὐ ταχεῖ Aa. ^ε διαθραύεται] θραύονται P.Aa.Ca.Ea. ^ε ἀν om. pr. Aa. ^ε ἀνὰ] ἐπὶ Da. ^η ἄρχεται] λοχεύεται Ca.

- 15 Ὁ δ' ⁱ ἔποψ τὴν νεοττιὰν μάλιστα ποιείται ἐκ τῆς ἀν-
 θρωπίνης κόπρον· τὴν δ' ἰδέαν μεταβάλλει τοῦ θέρους καὶ
 τοῦ χειμῶνος, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων ἀγρίων τὰ πλείστα.
 2 Ὁ δ' ^k αἰγίθαλος τίκτει μὲν ὡς πλείστα, ὡς φασίν. Ἐνιοὶ
 δὲ καὶ τὸν μελαγκόρυφον καλούμενον φασὶ πλείστα τίκτειν
 μετὰ γε ^l τὸν ἐν Λιβύῃ στρουθόν· ἑώραται ^m μὲν γὰρ καὶ
 ἑπτακαίδεκα, τίκτει μέντοι ⁿ καὶ πλείω ^o ἢ εἴκοσιν. Τίκτει
^p δ' αἰεὶ ^q περιττά, ὡς φασίν. Νεοττεύει δὲ καὶ οὗτος ἐν τοῖς
 3 δένδροισι, καὶ βόσκεται τοὺς σκώληκας. Ἴδιον δὲ ^r τούτῳ
 καὶ ἀηδόνι ^s παρὰ ^t τοὺς ἄλλους ὄρνιθας ^v τὸ μὴ ἔχειν τῆς
 γλώττης τὸ ὄξύ. Ὁ δ' ^w αἰγίθος ^x εὐβίωτος καὶ πολύτεκνος,
 τὸν δὲ πόδα ^y χλωρός ἐστίν. Χλωρίων δὲ μαθεῖν μὲν ἀγαθὸς
 καὶ βιομήχανος, ^z κακοπέτης δέ, καὶ χροῖαν ἔχει μοχθηράν.
 16 Ἡ δ' ^a ἐλαία, ὥσπερ ἄλλος τις τῶν ὀρνίθων, ^b εὐβίωτος, καὶ
 καθίζει θέρους μὲν ἐν προσηνέμῳ καὶ σκιᾷ, χειμῶνος δ' ἐν
^c εὐηλίῳ καὶ ^d ἐπισκεπεῖ ^e ἐπὶ τῶν δονάκων περὶ τὰ ἔλη. Ἔστι
 2 δὲ τὸ μὲν μέγεθος βραχύς, φωνὴν δ' ἔχει ἀγαθὴν. ^f Καὶ ὁ
 γνάφαλος καλούμενος τὴν τε φωνὴν ἔχει ἀγαθὴν καὶ τὸ χρώ-
 μα καλόν, καὶ βιομήχανος, καὶ τὸ εἶδος εὐπρεπές. Δοκεῖ δ'
 εἶναι ξευκὸς ὄρνις· ὀλιγάκις γὰρ φαίνεται ἐν τοῖς μὴ οἰκείοις
 17 τόποις. Ἡ δὲ κρέξ τὸ μὲν ἦθος ^g μάχιμος, τὴν δὲ διάνοιαν
 εὐμήχανος πρὸς τὸν βίον, ἄλλως δὲ κακόποτος ὄρνις. Ἡ
 δὲ καλουμένη ^h σίττη τὸ μὲν ἦθος ^g μάχιμος, τὴν δὲ διάνοιαν
ⁱ εὐθικτος καὶ εὐθήμων καὶ ^k εὐβίωτος, καὶ λέγεται φαρμά-
 κεια εἶναι διὰ τὸ πολυίδρις εἶναι· πολύγονος δὲ καὶ εὐτεκνος,
 2 καὶ ζῆ ὑλοκοπούσα. ^l Αἰγωλιὸς δ' ἐστὶ νυκτινόμος καὶ ἡμέ-
 ρας ὀλιγάκις φαίνεται, ^m καὶ οἰκεῖ καὶ οὗτος πέτρας καὶ σπή-

ⁱ ἔποψ P. ^k αἰγίθαλος A^a, αἰγίθαλλος P. ^l τὴν A^a. ^m μὲν γὰρ] δὲ A^a. ⁿ καὶ om. P.A^a.Ca.E^a. ^o ἢ om. A^a.Ca. ^p δ' αἰεὶ] δὲ καὶ A^a.Ca. ^q περιστερά A^a. ^r τοῦτο P.A^a.Ca.D^a. ^s περὶ A^a. ^t τὰς ἄλλας Ca.E^a. ^v τῷ μὴ A^a.Ca. ^w αἰγίθος P.D^a.E^a. ^x οὐ βιωτός A^a.Ca. ^y χλωρός P. ^z κακοπέτης P.E^a. ^a ἐλαία A^a.Ca. ^b εὐβίωτος A^a. ^c ἡλίῳ E^a. ^d ἐπισκέπει E^a, ἐπὶ σκέπει P, ἐπισκοπεῖ A^a. ^e παρὰ P.E^a. ^f καὶ ὁ—ἀγαθὴν om. P.A^a.Ca.E^a. ^g μάχιμον utrobique P.A^a.Ca. ^h σίττη D^a. ⁱ εὐθικτος P.C^a.E^a, ἀνεύοιτος A^a. ^k εὐβίωτος A^a. ^l αἰγωλιὸς P.E^a. ^m καὶ ante οἰκεῖ om. P.

λυγγας· ἔστι γὰρ δίθαλλος, τὴν δὲ διάνοιαν βιωτικός καὶ εὐμήχανος. Ἔστι δὲ ^mτι ὀρνίθιον μικρὸν ὃ καλεῖται κέρθιος· οὗτος τὸ μὲν ἦθος θρασύς, καὶ οἰκεί περὶ δένδρα, καὶ ἔστι θριποφάγος, τὴν δὲ διάνοιαν ⁿεὐβίωτος, καὶ τὴν φωνὴν ἔχει λαμπράν. Αἱ δ' ἀκανθίδες ^oκακόβιοι ^pκαὶ κακόχροοι, φωνὴν μέντοι λιγυρὰν ἔχουσιν.

Τῶν δ' ἐρωδιῶν ὁ μὲν πέλλος, ὥσπερ εἴρηται, ὀχεύει μὲν 18 χαλεπῶς, εὐμήχανος δὲ καὶ δειπνοφόρος καὶ ἔπαργος, ἐργάζεται δὲ τὴν ἡμέραν· τὴν μέντοι ^qχροῖαν ἔχει φαύλην καὶ τὴν κοιλίαν ^rἀεὶ ὑγρὰν. Τῶν δὲ λοιπῶν δύο (τρία γὰρ γένη ²ἐστὶν αὐτῶν) ὁ μὲν λευκὸς τὴν ^sτε χροῖαν ἔχει καλήν, καὶ ^tὀχεύει ἀσινῶς, καὶ νεοττεύει καὶ τίκτει καλῶς ^vἐπὶ τῶν δένδρων, νέμεται ^wδ' ^xἔλη καὶ ^yλίμνας καὶ πεδία καὶ λειμῶνας. Ὁ δ' ἀστερίας ὁ ἐπικαλούμενος ^zὄκνος μυθολογεῖται μὲν γενέσθαι ἐκ δούλων τὸ ἀρχαῖον, ἔστι δὲ κατὰ τὴν ἐπωνυμίαν τούτων ἀργότατος.

Οἱ μὲν οὖν ἐρωδιοὶ τοῦτον ^aβιοῦσι τὸν τρόπον, ἡ δὲ καλουμένη ^bφῶϋξ ἴδιον ἔχει πρὸς τᾶλλα· μάλιστα γὰρ ἐστὶ ὀφθαλμοβόρος τῶν ὀρνίθων. Πολέμιος δὲ τῇ ἄρπῃ· καὶ γὰρ ἐκείνη ^cὀμοιοβίωτος. Τῶν δὲ κοπτύφων δύο γένη 19 ἐστίν, ὁ μὲν ἕτερος μέλας ^dκαὶ πανταχοῦ ὢν, ὁ δ' ἕτερος ^eἔκλευκος, τὸ δὲ μέγεθος ἴσος ἐκείνῳ, καὶ ἡ ^fφωνὴ παραπλησία ἐκείνῳ· ἔστι δ' οὗτος ἐν ^gΚυλλήνῃ τῆς Ἀρκαδίας, ἄλλοθι δ' οὐδαμοῦ. ^hΤούτων ὅμοιος τῷ μέλανι κοπτύφῳ ἐστὶ ⁱλαιός, ^kτὸ μέγεθος μικρῷ ἐλάττων· οὗτος ἐπὶ τῶν πετρῶν καὶ ἐπὶ τῶν κεράμων τὰς διατριβὰς ποιεῖται, τὸ δὲ ρύγχος ^lοὐ φοινικοῦν ἔχει καθάπερ ὁ κόττυφος. Κιχλῶν 20

^m τι] τὸ Αα.Са. ⁿ εὐβίωτος Αα. ^o κακόβιοι] καὶ κωβιοὶ Ρ.Αα.Са.Еа. Ρ καὶ om. Ρ. ^q χροῖαν Ρ.Дa.Еа. ^r ἀεὶ] ἔχει Αα. ^s τε om. Αα.Са. ^t ὀχεύουσιν ὡς καὶ Ρ.Са.Еа. ^v ἐπὶ τῶν τῶν Са. ^w δ'] δ' ἐν Ρ.Αα.Са. ^x ἔλει Αα.Са. ^y λίμναις καὶ πεδίῳ Αα. ^z ὄκνος Ρ.Еа. ^a τὸν τρόπον βιοῦσιν Ρ.Са.Дa.Еа. ^b φῶϋξ Ρ.Са, θῶϋξ Дa. ^c ὀμοιοβίωτος Ρ.Са, ὀμοιοβίωτον Еа, ὀμοιοβοίωτος Αα. ^d καὶ] τε καὶ Дa. ^e λευκὸς Αα.Са. ^f φῶκη Αα. ^g κυλήνη Αα.Са.Еа. ^h τούτων] τούτων δ' Αα. ⁱ λαιός] δὲ βαιός Ρ.Дa.Еа. ^k τὸ] τὸ δὲ Дa. ^l οὐ om. Αα.

δ' εἶδη τρία, ἡ μὲν ^m ἰξοβόρος· αὕτη δ' οὐκ ἐσθίει ἀλλ' ⁿ ἡ ἰξὸν καὶ ^o ῥητίνην, τὸ δὲ μέγεθος ὅσον κίττα ἐστίν. ^p Ἐτέρα τριχάς· αὕτη δ' ὀξὺ φθέγγεται, τὸ δὲ μέγεθος ὅσον κόττυφος. ^q Ἄλλη δ' ^r ἦν καλοῦσί τινες ἰλιάδα, ἐλαχίστη ^s τε τούτων καὶ ἦπτον ποικίλη.

21 Ἔστι δέ τις πετραῖος ^ϕ ὄνομα ^t κύανος· οὗτος ὁ ὄρνις ^v ἐν Νισύρφ μάλιστά ἐστι, ποιεῖται δ' ἐπὶ τῶν πετρῶν τὰς διατριβάς. Τὸ δὲ μέγεθος κοττύφου μὲν ^w ἐλάττων, σπίζης δὲ ^x μείζων μικρῶ. Μεγαλόπους δέ, καὶ πρὸς τὰς πέτρας προσαναβαίνει. ^y Κυανούς ὄλος· τὸ δὲ ῥύγχος ἔχει ^z λεπτὸν

22 ^a καὶ μακρὸν, σκέλη δὲ βραχέα ^b τῇ πίπῳ παρόμοια. Ἦ δὲ χλωρίων χλωρὸς ^c ὄλος· οὗτος τὸν χειμῶνα οὐχ ὁράται, περὶ δὲ ^d τὰς τροπὰς τὰς θερινὰς φανερὸς μάλιστα γίνεται, ἀπαλλάττεται δ' ὅταν Ἄρκτοῦρος ἐπιτέλλῃ. Τὸ δὲ μέγεθος ² ἐστὶν ὅσον τρυγῶν. Ἦ δὲ ^e μαλακοκρανὲς αἰεὶ ἐπὶ τὸ αὐτὸ καθίζανει, καὶ ἀλίσκεται ἐνταῦθα. Τὸ δὲ εἶδος, ^f κεφαλὴ μὲν μεγάλη χονδρότυπος, τὸ δὲ μέγεθος ^w ἐλάττων κίχλης μικρῶ· στόμα δ' εὖρωστον, μικρὸν, στρογγύλον· τὸ δὲ χρῶμα σποδοειδῆς ^g ὄλος· ^h εὔπους δὲ καὶ κακόπτερος. Ἦ ἀλίσκεται δὲ μάλιστα γλαυκί.

23 Ἔστι δὲ ⁱ καὶ ^k πάρδαλος. Τοῦτο δὲ τὸ ὄρνεόν ἐστὶν ἀγελαῖον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ οὐκ ἔστι κατὰ ἓνα ἰδεῖν· τὸ ^l δὲ χρῶμα σποδοειδῆς ὄλος, μέγεθος δὲ ^m παραπλήσιος ἐκείνοις, εὔπους ⁿ δὲ καὶ οὐ κακόπτερος, φωνὴ δὲ πολλὴ καὶ ² οὐ βαρεία. ^o Κολλυρίων δὲ τὰ αὐτὰ ἐσθίει τῷ κοττύφῳ· τὸ δὲ μέγεθος καὶ τούτου ταῦτόν τοις ^p πρότερον· ἀλίσκεται δὲ

^m ἰξόβολος Aa. ⁿ ἡ om. Aa.Ca. ^o ῥητίνην Da. ^p ἔτερα τριχάς] ἄνευ τριχός Aa.Ca. ^q ἄλλην Ea. ^r ἦν] ἦν ἂν Aa. ^s τε τούτων om. Aa. ^t κυανός Aa. ^v ἐννὶ σύρφ Aa, ἐν σκύρφ Da. ^w ἐλαττον P.Aa.Ca.Da.Ea. et mox c. 22, 2. ^x μείζων μικρῶ P.Da, μικρῶ μείζων Ca, μικρῶ μὲν μείζων Aa. ^y κυανός Aa.Ca. ^z χαλεπὸν Ca. ^a καὶ μακρὸν om. Aa. ^b τῇ πίπῳ] τοῖς ἵπποις Aa.Ca. ^c ὄλος post οὗτος Aa, om. Da. ^d τὰς ante τρ. om. Ca. ^e μαλακοκρανὲς Ea. ^f κεφαλὴν μὲν μεγάλην P.Ea. ^g ὄλος P. ^h ἄπους Aa. εὔπους—σποδοειδῆς ὄλος om. Ca. ⁱ καὶ] καὶ ὁ Ca.Da. ^k παρδαλός Aa. ^l χρῶμα δὲ P. ^m παραπλήσιον P.Aa.Ca.Da. ⁿ δὲ ante καὶ om. P.Aa.Ea. ^o κορυλλίων Aa. ^p προτέροις Da.

κατὰ χειμῶνα μάλιστα. Ταῦτα δὲ πάντα ^q διὰ παντὸς φανερά ἐστιν. Ἔτι δὲ ^r τὰ κατὰ πόλεις εἰωθότα μάλιστα ζῆν, κόραξ καὶ κορώνη· καὶ γὰρ ταῦτ' ^s αἰεὶ φανερά, καὶ οὐ μεταβάλλει τοὺς τόπους οὐδὲ φωλεύει.

Κολοιῶν δ' ἐστὶν εἶδη τρία, ἐν μὲν ὁ κορακίας· οὗτος ὅσον 24 κορώνη, φοινικόρυγχος· ἄλλος ^t ὁ λύκος καλούμενος· ^v ἔτι· ^w δ' ὁ μικρός, ὁ βωμολόχος. Ἔστι ^x δὲ καὶ ^y ἄλλο γένος κολοιῶν περὶ ^z τὴν Λυδίαν καὶ Φρυγίαν, ὃ στεγανόπουν ἐστίν. ^a Κορυδάλων δ' ἐστὶ δύο γένη, ἡ μὲν ἑτέρα ἐπίγειος 25 καὶ λόφον ^b ἔχουσα, ἡ δ' ἑτέρα ἀγελαία καὶ οὐ ^c σπορὰς ὥσπερ ἐκείνη, τὸ μέντοι χρῶμα ὁμοιον τῇ ἑτέρᾳ ἔχουσα, τὸ δὲ μέγεθος ^d ἔλαττον· καὶ λόφον οὐκ ἔχει· ἐσθίεται δέ. ^e Ἀσκαλώπας δ' ἐν τοῖς ^f κήποις ἀλίσκεται ἔρκεσιν· τὸ μέ- 26 γεθος ὅσον ἀλεκτορίς, ^g τὸ ρύγχος μακρόν, τὸ χρῶμα ὁμοιον ^h ἀπταγῆνι· τρέχει δὲ ταχύ, καὶ φιλόανθρωπόν ἐστιν ἐπιεικῶς. Ὁ δὲ ⁱ ψάρος ἐστὶ ποικίλος· μέγεθος δ' ^k ἐστὶν ἡλικον κόττυφος. Αἱ δ' ἰβίες ^l αἰ ἐν Αἰγύπτῳ εἰσὶ μὲν ^m διτ- 27 ται, αἱ μὲν λευκαὶ αὐτῶν, αἱ δὲ ⁿ μέλαιναι. Ἐν μὲν οὖν τῇ ἄλλῃ Αἰγύπτῳ αἱ λευκαὶ εἰσι, πλὴν ἐν Πηλουσίῳ οὐ γίνονται· αἱ δὲ μέλαιναι ἐν τῇ ἄλλῃ Αἰγύπτῳ οὐκ εἰσίν, ἐν Πηλουσίῳ δ' εἰσίν. Σκῶπες δ' οἱ μὲν αἰεὶ πᾶσαν ^o ὥραν εἰσὶ, 28 καὶ καλοῦνται ^p ἀεισκῶπες, καὶ οὐκ ἐσθίονται διὰ τὸ ἄβρωτοι εἶναι· ἕτεροι δὲ γίνονται ἐνίοτε τοῦ φθινοπώρου, φαίνονται δ' ἐφ' ἡμέραν μίαν ἢ δύο τὸ πλείστον, καὶ εἰσὶν ἐδώδιμοι καὶ σφόδρα εὐδοκιμοῦσιν. Καὶ διαφέρουσι τῶν ἀεισκωπῶν κα- 2 λουμένων οὔτοι ^q ἄλλῳ μὲν ὡς εἰπεῖν οὐδενί, τῷ δὲ πάχει· καὶ οὔτοι μὲν εἰσιν ἄφωνοι, ἐκεῖνοι δὲ φθέγγονται. Περὶ

^q διὰ] οὐ διὰ D^a. ^r τὰ om. P.A^a.C^a.E^a. ^s αἰεὶ] εἰσὶ A^a. ^t ὁ] δὲ ὁ A^a.C^a. ^v ἔστι P.C^a.E^a. ^w δ' ὁ] ὁ E^a, om. P.A^a.C^a. ^x δέ] δέ τι P.E^a. ^y ἄλλο] ἄλλο τι D^a. ^z τὴν om. E^a. ^a κορυδάλων P.A^a.C^a. ^b ἔχουσα] οὐκ ἔχουσα A^a.C^a. ^c σποράδην A^a.C^a. ^d ἐλάττων C. ^e ἀσκάλωπας P.E^a, ἀσκόλοπας C^a, ἀσκολόπας A^a. ^f κήπων ΓC. A^a, κόλποις P. ^g τὸ δὲ ρύγχος A^a. ^h ἀπταγῆνι· τρέχει δὲ καὶ ταχύ A^a. ⁱ ψάρ D^a. ^k ἐστὶν om. D^a. ^l αἰ ante ἐν om. E^a. ^m διττά A^a. ⁿ μέλαρες P. ^o ὥραν] τὴν ὥραν A^a.C^a. ^p αἰεὶ σκῶπες C^a. ^q ἄλλ' ὁ μὲν ὡς εἰπεῖν οὐθέν A^a.

δὲ γενέσεως αὐτῶν ἤτις ἐστίν, οὐθὲν ὠπται, πλὴν ^τ ὅτι τοῖς ζεφυρίοις ^ς φαίνονται· τοῦτο δὲ φανερόν.

29 Ὁ δὲ κόκκυξ, ὥσπερ εἶρηται ἐν ἑτέροις, οὐ ποιεῖ ^τ νεοττιάν, ἀλλ' ἐν ἀλλοτρίαις τίκτει ^τ νεοττιαῖς, μάλιστα μὲν ἐν ταῖς ^ν τῶν ^ω φαβῶν καὶ ἐν ^χ ὑπολαΐδος καὶ κορύδου χαμαί, ἐπὶ δένδρου δ' ^γ ἐν τῇ τῆς χλωρίδος καλουμένης ^τ νεοττιᾷ.
 2 Τίκτει μὲν οὖν ἐν ὄνῳ, ἐπωάζει δ' οὐκ αὐτός, ἀλλ' ἐν οὗ ἀντέκη νεοττιᾷ, οὗτος ὁ ὄρνις ^z ἐκκολάπτει καὶ τρέφει, καὶ ^α ὡς φασίν, ὅταν αὐξάνηται ὁ τοῦ κόκκυγος νεοττός, ἐκβάλλει τὰ αὐτῆς, καὶ ^β ἀπόλλυνται οὕτως. Οἱ δὲ λέγουσιν ὡς ^ε καὶ ἀποκτείνασα ^ε ἢ τρέφουσα δίδωσι ^δ καταφαγεῖν· διὰ ^ε γὰρ τὸ καλὸν εἶναι τὸν ^ι τοῦ κόκκυγος νεοττὸν ἀποδοκιμάζει τὰ
 3 αὐτῆς. Τὰ μὲν οὖν πλείστα τούτων ὁμολογοῦσιν αὐτόπται γεγενημένοι τινές· περὶ δὲ τῆς φθορᾶς τῆς τῶν νεοττῶν τῆς ὄρνιθος οὐχ ὡσαύτως πάντες λέγουσιν, ἀλλ' οἱ μὲν φασιν αὐτὸν ἐπιφοιτῶντα τὸν κόκκυγα κατεσθίειν τὰ τῆς ὑποδεξαμένης ὄρνιθος ^ς νεόττια, οἱ δὲ διὰ τὸ τῷ μεγέθει ὑπερέχειν τὸν νεοττὸν τοῦ κόκκυγος ^η ὑποκάπτοντα τὰ προσφερόμενα φθάνειν, ὥστε λιμῷ τοὺς ἑτέρους ἀπόλλυσθαι νεοττούς, οἱ δὲ ^ι κρείττω ὄντα ^κ ἀποκτινύναι συντρεφόμενον αὐτοῖς. Δοκεῖ δ' ὁ κόκκυξ φρόνιμον ποιεῖσθαι τὴν τέκνωσιν· διὰ γὰρ τὸ συνειδέναι αὐτῷ τὴν δειλίαν καὶ ὅτι οὐκ ἂν δύναίτο βοηθῆσαι, διὰ τοῦτο ὥσπερ ὑποβολιμαίους ^ι ποιεῖ τοὺς ἑαυτοῦ νεοττούς, ἵνα σωθῶσιν. Τὴν γὰρ δειλίαν ὑπερβάλλει τοῦτο τὸ ὄρνεον· τίλλεται γὰρ ὑπὸ τῶν μικρῶν ὀρνέων, καὶ φεύγει
 30 αὐτά.

Οἱ δ' ἄποδες, οὓς καλοῦσιν τινες ^μ κυψέλους, ὅτι μὲν

τ ὅτι] ἔτι P.Aa.Ca.Ea. ^ς φαίνονται τοῦτο δὲ] φαίνεται δὲ τοῦτο Aa.Ca.
^τ νεοττιάν et mox νεοττιαῖς et infra νεοττιᾷ Aa. ^ν τῶν om. Ca.
^ω φάβων P, βαφῶν Aa. ^χ ὑπολλίδος P.Ea. ^γ ἐν] ἐπὶ Da. ^z ἐκκολάπτει Ea. ^α ὡς om. P.Aa.Ca.Ea. ^β ἀπόλλυται Aa.Ca. ^ε καὶ et mox ἢ τρέφουσα om P.Aa.Ca.Ea. ^δ φαγεῖν Da. ^ε τὸ γὰρ P. ^ι τοῦ om. Ca. ^ς νεοττιᾷ P. ^η ὑποκάμπτοντα P.Da.Ea, om. Aa. ^ι κρείττων' Ca, κρείττον Aa. ^κ ἀποκτινύναι P. ^ι ποιεῖν Aa. ^μ κυψέλλους et mox κυψελίσιν Aa.

ὅμοιοι ταῖς χελιδόσιν εἰσίν, εἴρηται πρότερον· οὐ γὰρ ῥάδιον γινῶναι πρὸς τὴν χελιδόνα, πλὴν τῷ τὴν κνήμην ἔχειν δασεΐαν. Οὗτοι νεοττεύουσιν ἐν ^m κυψελίσιν ἐκ ⁿ πηλοῦ πεπλασμέναις ^o μακραῖς, ὅσον ^p εἰσδύσειν ἐχούσαις. ¹ Ἐν στεγνῷ ² δὲ ποιεῖται τὰς ^q νεοττίας ὑπὸ πέτραις καὶ σπηλαίοις, ὥστε καὶ τὰ θηρία καὶ τοὺς ἀνθρώπους διαφεύγειν. ³ Ὁ δὲ καλούμενος αἰγοθήλας ἔστι μὲν ὀρεινός, τὸ ^r δὲ μέγεθος κοτύφου ^s μὲν ^t μικρῷ ^v μείζων, κόκκυγος ^δ ^v ἐλάττων. Τίκτει μὲν οὖν ᾧὰ δύο ἢ τρία τὸ πλείστον, τὸ δὲ ἠθὸς ἐστὶ ^w βλακικός. Θηλάζει δὲ τὰς αἰγας προσπετόμενος, ὅθεν ³ καὶ τοῦνομ' εἴληφεν· φασὶ ^δ, ὅταν θηλάσῃ τὸν ^x μαστόν, ἀποσβέννυσθαί τε καὶ τὴν αἰγα ἀποτυφλοῦσθαι. ⁴ Ἔστι ^δ οὐκ ^y ὄξυωπὸς τῆς ἡμέρας, ἀλλὰ τῆς νυκτὸς βλέπει. Οἱ ³¹ δὲ κόρακες ἐν τοῖς μικροῖς χωρίοις, καὶ ὅπου μὴ ἰκανὴ τροφή πλείοσι, δύο ^z μόνοι γίνονται· καὶ τοὺς ἑαυτῶν νεοτούς, ὅταν οἰοί ^τ ὧσιν ἤδη πέτεσθαι, τὸ μὲν πρῶτον ἐκβάλλουσιν, ὕστερον δὲ καὶ ἐκ τοῦ τόπου ^a ἐκδιώκουσιν. Τίκτει ^δ ὁ κόραξ καὶ τέτταρα καὶ πέντε. Περὶ δὲ τοὺς ² χρόνους ἐν ^b οἷς ἀπώλοντο οἱ ^c Μηδίου ξένοι ἐν Φαρσάλῳ, ἐρημία ἐν τοῖς τόποις τοῖς περὶ ¹ Ἀθήνας καὶ ^d Πελοπόννησον ἐγένετο κοράκων, ὡς ἐχόντων αἴσθησίν ^e τινα τῆς παρ' ἀλλήλων ^f δηλώσεως.

Τῶν ^δ αἰετῶν ἐστὶ πλείονα γένη, ἐν μὲν ὁ καλούμενος ³² πύγαργος· οὗτος κατὰ τὰ πεδία καὶ τὰ ἄλση καὶ περὶ τὰς πόλεις γίνεταί· ἐνιοὶ δὲ καλοῦσιν νεβροφόνον αὐτόν. ^g Πέτεται δὲ καὶ εἰς τὰ ὄρη καὶ εἰς τὴν ὕλην διὰ τὸ θάρσος· τὰ δὲ λοιπὰ γένη ὀλιγάκις εἰς πεδία καὶ εἰς ἄλση φοιτᾷ. ⁴ Ἐτε- ² ρον δὲ γένος ^h αἰετοῦ ἐστὶν ὁ ⁱ πλάγγος καλεῖται, δεύτερος

^u πολλοῦ P. ^o μακρὰς C^a. ^p εἰσδύσεις A^a.C^a. ^q νεοττίας P.A^a.D^a. ^r δὲ om. P. ^s μὲν om. P.A^a.C^a.E^a. ^t μικροῦ C^a.
^v μείζων et mox ἔλαττον A^a. ^w βαλακκικός P. ^x μαστόν P.A^a.
^y ὄξυωπὸς P.D^a. ^z μόνοι] μὲν οἶον A^a.C^a. ^a διώκουσι D^a ^b ᾧ P.D^a.
^c μηδείου P.E^a. ^d πελοπόννησον D^a. ^e τινα om. E^a.
^f δηλώσεως E^a. ^g πέταται P, πετᾶται A^a.C^a. ^h αὐτοῦ P. ⁱ πλάγος A^a.

μεγέθει καὶ ῥώμῃ· οἰκεῖ δὲ ^k βήσσας καὶ ^l ἄγκη καὶ λίμνας, ἐπικαλεῖται δὲ ^m νηττοφόνος καὶ ⁿ μορφνός· οὗ καὶ Ὅμηρος μέμνηται ἐν τῇ τοῦ Πριάμου ἐξόδῳ. Ὑπερος δὲ μέλας τὴν χροάν καὶ μέγεθος ἐλάχιστος, ^o κράτιστος τούτων· οὗτος οἰκεῖ ὄρη καὶ ὕλας, καλεῖται δὲ ^p μελανάετος καὶ ^q λαγωφόνος. ³ Ἐκτρέφει δὲ ^r μόνος ^s τὰ τέκνα οὗτος καὶ ἐξάγει. Ἔστι δὲ ὠκυβόλος καὶ εὐθήμων καὶ ἄφθονος καὶ ἄφοβος καὶ μάχιμος καὶ εὐφημος· οὐ γὰρ μινυρίζει οὐδὲ ^t λέληκεν. ^v Ἔτι δ' ἕτερον γένος ^w περκνόπτερος, ^x λευκὴ κεφαλῇ, μεγέθει δὲ μέγιστος, πτερὰ δὲ βραχύτατα καὶ ^y οὐροπύγιον πρόμηκες, γυπὶ ⁴ ὅμοιος· ^z ὄρειπέλαργος καλεῖται καὶ ^a ὑπάετος. Οἰκεῖ δ' ἄλση, τὰ μὲν ^b κακὰ ταῦτα ἔχων τοῖς ἄλλοις, τῶν δ' ἀγαθῶν οὐδέν· ἀλίσκεται γὰρ καὶ διώκεται ὑπὸ κοράκων καὶ τῶν ἄλλων· βαρὺς γὰρ καὶ κακόβιος καὶ τὰ τεθνεῶτα φέρων, ^c πεινῆ δ' ^d αἰεὶ καὶ ^e βοᾶ καὶ μινυρίζει. Ἔτερον δὲ γένος ἐστὶν αἰετῶν ⁵ οἱ καλούμενοι ^f ἀλιαέτοι. Οὗτοι δ' ἔχουσιν αὐχένα τε μέγαν καὶ παχὺν καὶ πτερὰ καμπύλα, ^y οὐροπύγιον δὲ πλατὺ· οἰκοῦσι δὲ περὶ θάλατταν καὶ ἀκτάς, ἀρπάζοντες δὲ καὶ οὐ δυνάμενοι φέρειν πολλάκις καταφέρονται εἰς βυθόν. Ἔτι δ' ⁶ ἄλλο γένος ἐστὶν ^g αἰετῶν οἱ καλούμενοι γνήσιοι. Φασὶ ^h δὲ ⁱ τούτους μόνους καὶ τῶν ἄλλων ὀρνίθων γνησίους εἶναι· τὰ γὰρ ἄλλα γένη ^k μέμικται καὶ μεμοίχενται ὑπ' ἀλλήλων, καὶ τῶν ^g αἰετῶν καὶ ^l τῶν ἱεράκων καὶ τῶν ἐλαχίστων. Ἔστι δ' οὗτος μέγιστος τῶν ^g αἰετῶν ἀπάντων, μείζων ^m τε τῆς φήνης, τῶν δ' αἰετῶν καὶ ἡμιόλιος, χρῶμα ξανθός. Φαίνεται ⁷ δ' ὀλιγάκις, ὥσπερ ⁿ ἡ καλουμένη ^o κύμινδις. Ὡρα δὲ τοῦ

^k βόσσας P. ^l ἄγγη Da. ^m νοττοφόνος Ea. ⁿ μορφός vel μόρφος P.Aa.Ca.Ea. ^o κράτιστος] καὶ κράτιστος Da. ^p μελαναετός P.Ea, μελαιναετός Da. ^q λαγοφόνος P.Ea. ^r μόνον Aa. ^s οὗτος τὰ τέκνα Da. ^t λέλυκεν Aa. ^v ἔστι P.Aa.Da. ^w περκνόπτερος P.Aa.Da.Ea. ^x λευκῇ κεφαλῇ Aa.Ca. ^y utrobique οὐροπύγιον Ca, ὀροπύγιον P.Da.Ea. ^z ὄρειπέλαργός P.Da. ^a ὑπαιετός P.Da. ^b κατὰ P.Ca.Ea. ^c πείνη Ca, πίνει Aa, πονεῖ P.Da.Ea. ^d αἰν Ea. ^e βία Aa.Ca. ^f ἀλιαετοὶ P.Da.Ea, ἀλιαίετοι Aa.Ca. ^g αἰετῶν P.Da.Ea. ^h δὲ om. Ea. ⁱ τοὺς Aa. ^k μικτὰ Aa.Ca. ^l τῶν ante ἱερ. om. Ca. ^m τε om. Da. ⁿ ἡ] καὶ ἡ Da. ^o κύμινδις P.Ca.Da.Ea, κύμινδος Aa.

ἐργάζεσθαι ἀετῶ καὶ πέτεσθαι ἀπ' ἀρίστου μέχρι δείλης· τὸ γὰρ ἔωθεν κάθηται μέχρι ἀγορᾶς πληθούσης. Γηράσκουσι δὲ τοῖς ἀετοῖς τὸ ῥύγχος αὐξάνεται τὸ ἄνω γαμφούμενον ἀεὶ μᾶλλον, καὶ τέλος λιμῶ ἀποθνήσκουσιν. P' Ἐπιλέγεται δέ τις καὶ μῦθος, ὡς τοῦτο πάσχει διότι ἄνθρωπός ποτ' ὦν ἠδίκησε ξένον. Ἄποτίθεται δὲ τὴν περιττεύουσαν 8 τροφήν τοῖς 9 νεοττοῖς· διὰ 1 γὰρ 2 τὸ μὴ εὔπορον 3 εἶναι καθ' ἐκάστην ἡμέραν αὐτὴν πορίζεσθαι, ἐνίοτε οὐκ ἔχουσιν ἔξωθεν κομίζεσθαι. Τύπτουσι δὲ ταῖς πτέρυξι καὶ τοῖς ὄνυξιν ἀμύπτουσι, ἂν τινα λάβωσι σκευωρούμενον περὶ τὰς νεοττίας. Ποιοῦνται δ' αὐτὰς οὐκ ἐν πεδινοῖς τόποις ἀλλ' ἐν ὑψηλοῖς, 9 μάλιστα μὲν ἐν πέτραις ἀποκρήμνοισι, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἐπὶ δένδρων. Τρέφουσι δὲ τοὺς νεοττοὺς ἕως ἂν δυνατοὶ γέγονται πέτεσθαι· τότε δ' ἐκ τῆς νεοττίας αὐτοὺς ἐκβάλλουσι καὶ ἐκ τοῦ τόπου τοῦ περὶ 10 αὐτὴν παντὸς ἀπελαύνουσι. Ἐπέχει γὰρ ἐν ζεύγος ἀετῶν πολὺν τόπον· διό 11 περ οὐκ ἐᾷ πλησίον 12 αὐτῶν ἄλλους ἀλισθῆναι. Τὴν δὲ θήραν 13 ποιεῖται οὐκ ἐκ τῶν σύνεγγυς τόπων τῆς νεοττίας, ἀλλὰ συχρὸν 14 ἀποπτᾶς. 15 Ὄταν δὲ 16 κνηγήσῃ καὶ ἄρη, τίθησι καὶ οὐκ εὐθὺς φέρει, ἀλλ' 17 ἀποπειραθεὶς τοῦ βάρους ἀφήσιν. Καὶ τοὺς δασύποδας δ' οὐκ εὐθὺς λαμβάνει, ἀλλ' εἰς τὸ πεδίον εἰσάσας προελθεῖν· καὶ καταβαίνει 18 δ' οὐκ εὐθὺς εἰς τὸ ἔδαφος, ἀλλ' ἀεὶ ἀπὸ τοῦ μείζονος 19 ἐπὶ τὸ ἔλαττον κατὰ μικρόν. 20 Ἀμφω 21 δὲ ταῦτα 22 ποιεῖ πρὸς ἀσφάλειαν τοῦ μὴ ἐνεδρεύεσθαι. Καὶ ἐφ' 23 ὑψηλῶν καθίζει διὰ τὸ βραδέως αἴρεσθαι ἀπὸ τῆς γῆς. Ὑψοῦ δὲ 24 πέτεται, ὅπως ἐπὶ πλείστον τόπον 25 καθορᾷ· διόπερ θεῖον 26 οἱ ἄνθρωποι φασιν εἶναι μόνον τῶν ὀρνέων.

P λέγεται Da. 9 νεοττοῖς ἐν ταῖς νεοττίαις· διὰ Aa.Ca. 1 γὰρ om. Da. 2 μὴ τὸ P. 3 εἶναι καὶ καθ' Aa.Ca. 4 αὐτὸν P.Ca.Da.Ea, αὐτῶν Aa. 5 περ om. Aa. 6 αὐτοῦ ἄλλους ἀλισθῆναι Aa. 7 ποιοῦνται P.Aa.Ca.Da.Ea. 8 αὐτόπτας Aa, αὐτόπταις Ca. 9 κνήσῃ P.Aa.Ca.Ea. 10 ἀποπειραθεὶς Ea. 11 δ' om. P.Ca.Da. 12 ἐπὶ] εἰς Aa.Ca. 13 ποιεῖ om. Da. 14 ὑψηλοῦ Da. 15 πετᾶται Ca. 16 καθορᾶται Ca. 17 φασιν οἱ ἄνθρωποι Aa.

- 12 Πάντες δ' οἱ γαμψώνυχοι ^k ἥκιστα ^l καθίζανουσιν ἐπὶ ^m πέ-
τραις διὰ τὸ τῇ γαμψότητι ἐμπόδιον εἶναι τὴν σκληρότητα.
Θηρεύει δὲ ⁿ λαγῶς καὶ νεβρούς καὶ ἀλώπεκας καὶ τὰ λοιπά,
ὄσων κρατεῖν οἴος ^o τ' ἐστίν. Μακρόβιος δ' ἐστίν· δη-
λον δὲ τοῦτο ἐκ ^p τοῦ τὴν νεοττιὰν τὴν ^q αὐτῶν ^r ἐπὶ πολὺ
διαμένειν.
- 33 Ἐν δὲ ^s Σκύθαις ^t ὀρνίθων γένος ἐστίν ^v οὐκ ἔλαττον ὠτί-
δος· τοῦτο τίκτει δύο νεοττούς, οὐκ ἐπικάθηται δέ, ἀλλ' ἐν
δέρματι λαγωῦ ἢ ἀλώπεκος ἐγκρύψαν ἐᾶ· ἐπ' ἄκρῳ δὲ
τῷ δένδρῳ φυλάττει, ὅταν μὴ τύχη θηρεύων· ^w κἄν τις ἀνα-
βαίῃ, μάχεται καὶ τύπτει ταῖς πτέρυξιν, ὥσπερ οἱ ἄετοί.
- 34 Γλαῦκες δὲ καὶ νυκτικόρακες, καὶ τὰ λοιπὰ ὅσα τῆς ἡμέ-
ρας ἀδυνατεῖ βλέπειν, τῆς νυκτὸς μὲν θηρεύοντα τὴν τροφήν
αὐτοῖς ^x πορίζεται, οὐ κατὰ πᾶσαν δὲ τὴν νύκτα τοῦτο ποιεῖ,
ἀλλ' ^y ἄχρι ἐσπερίου καὶ περὶ ὄρθρον· θηρεύει δὲ μῦς καὶ
^z σαύρας καὶ ^z σφονδύλας καὶ τοιαῦτ' ἄλλα ζῴδια. Ἡ δὲ
καλουμένη φήνη ἐστίν εὐτεκνος καὶ ^a εὐβίωτος καὶ δειπνοφόρος
καὶ ἡπιος, καὶ τὰ τέκνα ^b ἐκτρέφει καὶ τὰ αὐτῆς καὶ ^c τὰ τοῦ
ἄετου. Καὶ γὰρ ταῦθ' ὅταν ^d ἐκβάλλῃ ^e ἐκείνος, ἀναλαβοῦ-
σα τρέφει· ἐκβάλλει γὰρ ὁ ἄετος πρὸ ὥρας, ἔτι βίου δεό-
^z μενα καὶ οὔπω δυνάμενα πέτεσθαι. Ἐκβάλλειν δὲ δοκεῖ ὁ
ἄετος τοὺς νεοττούς διὰ φθόνον· φύσει γάρ ἐστι φθονερός
καὶ ὀξύπεινος, ἔτι δὲ ὀξύλαβῆς. Λαμβάνει δὲ μέγα, ὅταν
λάβῃ. Φθονεῖ οὖν τοῖς ^f νεοττοῖς ἀδρυνομένοις, ὅτι φαγεῖν
^z ἀγαθοὶ γίνονται, καὶ σπᾶ τοῖς ὄνυξιν. Μάχονται δὲ καὶ οἱ
νεοττοὶ ^g ἑαυτοῖς περὶ τῆς ἔδρας καὶ τῆς τροφῆς· ὁ δ' ἐκ-

^k ἥκιστα] οὐχ ἥκιστα P. ^l καθίζουσιν E^a. ^m πέτρα P.D^a. ⁿ λαγῶς P.
^o τ' ἐστίν] τ' ἢ A^a, τ' ἦν C^a, τ' ὤν P. ^p τοῦ πολὺν χρόνον τὴν D^a.
^q αὐτὴν P.D^a. ^r ἐπὶ πολὺ] δὴ P.E^a, om. D^a. ^s σκυθίας P.A^a.C^a.E^a.
^t γένος ἐστίν ὀρνίθων D^a. ^v οὐκ ἔλαττον ὠτίδος] αἱ ὠτίδες E^a, αἱ ὀτίδες P.
^w κἄν] καὶ κἄν C^a. ^x πορίζονται D^a. ^y μέχρι A^a.C^a. Athenæus ἀλλὰ
τὴν ἀρχέσπερον, Schneiderus ἀλλὰ τὴν ἀκρέσπερον. ^z σφονδύλας E^a.
^a εὐβίωτος A^a. ^b ἐκτρέφει] εὐ τρέφει A^a. ^c τὰ om. A^a. ^d ἐκβάλλῃ C^a.
^e ἐκείνη P.A^a.C^a.E^a. ^f νεοττοῖς καὶ ἀδρ. P.A^a.C^a.E^a. ^g ἑαυτοῖς rc.
A^a, καὶ ἑαυτοῖς D^a, καὶ αὐτοῖς P.E^a, καὶ αὐτοῖς A^a.C^a.

βάλλει καὶ κόπτει αὐτούς· οἱ δ' ἐκβαλλόμενοι βοῶσι, καὶ ἠ οὕτως ὑπολαμβάνει αὐτούς ἢ φήνη. ⁱ Ἡ δὲ φήνη ἐπάργεμος ⁵ τ' ἐστὶ καὶ πεπήρωται τοὺς ὀφθαλμούς· ὁ δ' ^k ἀλιάετος ^l ὄξυωπέστατος μὲν ἐστὶ, καὶ τὰ τέκνα ἀναγκάζει ἔτι ψιλὰ ὄντα πρὸς τὸν ἥλιον βλέπειν, καὶ τὸν μὴ βουλόμενον κόπτει καὶ στρέφει, ^m καὶ ὁποτέρου ἂν ἔμπροσθεν οἱ ὀφθαλμοὶ δακρῦσωσιν, τοῦτον ἀποκτείνει, τὸν δ' ἕτερον ἐκτρέφει. Διατρί- ⁶ βει δὲ περὶ ⁿ θάλατταν, καὶ ζῆ θηρέων τοὺς περὶ τὴν ^o θάλατταν ὄρνιθας, ὥσπερ εἴρηται. Θηρεύει δ' ἀπολαμβάνων καθ' ἓνα, παρατηρῶν ἀναδύμενον ἐκ τῆς θαλάττης. ^v Ὄταν δ' ἴδῃ ὁ ὄρνις ἀνακύπτων τὸν ἀλιάετον, πάλιν φοβηθεὶς καταδύεται ὡς ^p ἕτερα ἀνακύψων· ὁ δὲ διὰ τὸ ὄξυ ὀράν ἀεὶ πέτεται, ἕως ἂν ἀποπνίξῃ ἢ λάβῃ μετέωρον. ^q Ἀθρόαις ^g γὰρ οὐκ ἐπιχειρεῖ· ^r ραίνουσαι γὰρ ἀπερύκουσι ταῖς πτέρυξιν.

Οἱ δὲ ^s κέμφοι ἀλίσκονται τῷ ἀφρῷ· ^t κάπτουσι γὰρ ³⁵ αὐτόν, διὸ προσραίνοντες θηρεύουσιν. ^v Ἐχει δὲ τὴν μὲν ἄλλην σάρκα εὐώδη, τὸ δὲ πυγαῖον μόνον ^v θινὸς ὄζει. Γίνονται δὲ πίονες.

Τῶν δ' ἱεράκων κράτιστος μὲν ὁ τριόρχης, δεύτερος ^w δ' ³⁶ ὁ αἰσάλων, τρίτος ὁ ^x κίρκος. ^u Ὁ δὲ ἀστερίας καὶ ὁ φασσοφόνος καὶ ὁ ^y πτέρυξις ἀλλοῖοι. Οἱ δὲ ^z πλατύτεροι ἱέρακες ὑποτριόρχαι καλοῦνται, ἄλλοι δὲ ^a πέρκοι καὶ σπιζίαί, οἱ δὲ λείοι καὶ οἱ φρυνολόγοι· οὗτοι εὐβιώτατοι καὶ χθαμαλοπτήται. Γένη δὲ τῶν ἱεράκων φασὶ τινες εἶναι οὐκ ἐλάττω ² τῶν δέκα, διαφέρουσι ^b δ' ἀλλήλων· οἱ μὲν γὰρ αὐτῶν ἐπὶ ^c τῆς γῆς καθημένην τύπτουσι τὴν περιστερὰν καὶ συναρπάζουσι, πετομένης δ' οὐ θιγγάνουσιν· οἱ δ' ἐπὶ δένδρου μὲν ἢ τινος ἄλλου καθημένην θηρεύουσιν, ἐπὶ τῆς γῆς δ' οὔσης ἢ με-

h οὕτως om. P.Aa.Ca.Ea. i ἢ δὲ φήνη ἐπάργεμος] πεπηρωμένος Aa.Ca. k ἀετός P.Da.Ea. l ὄξυωπέστατος Aa. m καὶ ὁπ.—ἐκτρέφει om. Ca. n θάλασσαν Da. o θάλασσαν P. p ἕτερα Ca. q γὰρ] δὲ Da. r νέουσαι Aa.Ca. s κέμφοι P.Aa.Ca.Ea. t κόπτουσι P.Da.Ea. v θινός Ca. w δὲ σάλων P.Aa.Ca.Ea. x κίρκος P. y πτερύξις Aa.Ca, πτέρυξις Ea. z πλατυτεροπτέρακες ὑπ. Aa. a πέρκοι καὶ σπιζίαί Aa, b δ'] δὲ καὶ Aa. c τῆς om. Ea.

τεώρου οὐχ ἄπτονται· οἱ δ' οὐτ' ἐπὶ τῆς γῆς οὐτ' ἐπ' ἄλλου
καθημένης θιγγάνουσι, ἀλλὰ πετομένην πειρῶνται λαμβά-
3 νειν. Φασὶ δὲ καὶ τὰς περιστερὰς γινώσκειν ἕκαστον τούτων
τῶν γενῶν, ὥστε ^d προσπετομένων, εἴαν μὲν ἦ τῶν μετεωροθή-
ρων, μένειν ὅπου ἂν καθήμεναι τύχωσιν, εἴαν δ' ἦ τῶν χα-
μαιτύπων ὁ ^e προσπετόμενος, οὐχ ὑπομένειν ἀλλ' ἀναπέτε-
4 σθαι. Ἐν δὲ Θράκη τῇ καλουμένῃ ποτὲ ^f Κεδρειπόλει ἐν τῷ
ἔλει θηρεύουσιν οἱ ἄνθρωποι τὰ ὀρνίθια κοινῇ μετὰ τῶν ἱερά-
κων· οἱ μὲν γὰρ ἔχοντες ξύλα σοβοῦσι τὸν κάλαμον ^g καὶ
τὴν ὕλην, ἵνα πέτωνται τὰ ὀρνίθια, οἱ δ' ἱέρακες ἄνωθεν
ὑπερφαινόμενοι καταδιώκουσιν· ταῦτα δὲ φοβούμενα κάτω
^h πέτονται πάλιν πρὸς τὴν γῆν· οἱ δ' ἄνθρωποι τύπτοντες
τοῖς ξύλοις λαμβάνουσι, ⁱ καὶ τῆς θήρας μεταδιδόασιν αὐ-
5 τοῖς· ρίπτουσι γὰρ τῶν ὀρνίθων, οἱ δὲ ὑπολαμβάνουσι.
Καὶ περὶ τὴν Μαιῶτιν δὲ λίμνην τοὺς λύκους φασὶ συνη-
θεις εἶναι τοῖς ποιουμένοις τὴν θήραν τῶν ἰχθύων· ὅταν δὲ
μὴ ^k μεταδιδῶσι, διαφθείρειν αὐτῶν τὰ δίκτυα ξηραίνόμενα
ἐν τῇ γῇ.

Τὰ μὲν οὖν περὶ ^l τοὺς ὀρνίθια τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον·
37 ἔστι δὲ καὶ ἐν τοῖς θαλαττίοις ζώοις πολλὰ τεχνικὰ θεωρῆσαι
πρὸς τοὺς ἐκάστων βίους. Τὰ τε γὰρ θρυλούμενα περὶ τὸν
βάτραχον τὸν ^m ἀλιέα καλούμενον ἔστιν ἀληθῆ, καὶ ⁿ τὰ περὶ
2 τὴν νάρκην. Ὁ μὲν γὰρ βάτραχος τοῖς πρὸ τῶν ὀφθαλμῶν
ἀποκρεμαμένοις, ὧν τὸ μὲν μῆκος ἔστι τριχοειδές, ἐπ' ἄκρου δὲ
στρογγύλον, ὥσπερ προσκείμενον ἑκατέρῳ δελέατος χάριν·
ὅταν ^o οὖν ἐν τοῖς ἀμμώδεσιν ἢ θολώδεσιν ἀναταράξας κρύψη
ἑαυτόν, ἐπαίρει τὰ τριχώδη, κοπτόντων δὲ τῶν ἰχθυδίων
3 συγκατάγει μέχριπερ ^p ἂν πρὸς τὸ στόμα προσαγάγη. Ἦ
τε νάρκη ναρκᾶν ποιούσα ὧν ἂν κρατήσῃν μέλλη ^q ἰχθύων,

^d προπετομένων P.Aa.Ca.Ea. ^e προσπετόμενος Aa.Ca. ^f κεδρει πόλει
Aa.Ca, κεδρει πόλιος Ea, κεδρειπόλιος P, κεδρειπολιός Da. ^g καὶ] κατὰ
P.Aa.Ca.Ea. ^h πέταται P.Ca. ⁱ καὶ—ὑπολαμβάνουσι om. P.Aa.Ca.Ea.
^k διδῶσι Ca.Ea, δίδωσι Aa. ^l τοὺς] τὰς Ca. ^m ἀλία Ca, ἀλία P.
ⁿ τὰ om. P.Aa.Ca. ^o οὖν om. Da. ^p ἂν] ἂν οὐ P.Aa.Ca.Ea.
^q ἰχθυδίων Da.

τῷ τρόπῳ ὃν ἔχει ἐν τῷ στόματι λαμβάνουσα, τρέφεται τούτοις, κατακρύπτεται δ' εἰς τὴν ἄμμον καὶ πηλόν, λαμβάνει δὲ τὰ ἐπινέοντα, ὅσα ἂν ναρκήσῃ ἐπιφερόμενα τῶν ἰχθύων· καὶ τούτου αὐτόπται γεγέννηταί τινες. Κατακρύ-
πται δὲ καὶ ἡ τρυγῶν ^r αὐτήν, πλὴν οὐχ ὁμοίως. Σημεῖον δ' ὅτι τούτον τὸν τρόπον ζῶσιν· ἀλίσκονται γὰρ ἔχοντες κε-
στρέας πολλάκις ^s ὄντες αὐτοὶ βραδύτατοι, τὸν τάχιστον τῶν ἰχθύων. Ἐπειτα ὁ ^t μὲν βάτραχος, ὅταν ^v μηκέτ' ἔχη τὰ ἐπὶ ταῖς θριξίν, ἀλίσκεται λεπτότερος· ἡ δὲ νάρκη φανερά ἐστι καὶ τοὺς ἀνθρώπους ποιούσα ναρκᾶν. Καθαμμίζουσι δ' ^w ἐαν-
τὰ καὶ ὄνος καὶ ^x βάτος καὶ ψῆττα καὶ ρίνη, καὶ ὅταν ποιήσῃ ἐαυτὰ ^y ἄδηλα, εἶτα ^z ῥαβδεύεται τοῖς ἐν τῷ στόματι, ἃ κα-
λοῦσιν οἱ ἀλιεῖς ῥαβδία· ^a προσέρχονται δ' ^b ὡς πρὸς φυκία ἀφ' ὧν τρέφονται. Ὅπου δ' ἂν ἀνθίας ^c ὄραθῆ, οὐκ ἔστι θη-
ρίον· ^φ καὶ σημεῖον χρώμενοι κατακολυμβῶσιν οἱ σπογγεῖς, καὶ καλοῦσιν ἱεροὺς ἰχθύς τούτους· ἔοικε δὲ συμπτώματι, καθάπερ ὅπου ἂν ἦ κοχλίας, σὺς οὐκ ἔστιν οὐδὲ πέρδιξ· κατεσθίουσι γὰρ ^d ἄμφω τοὺς κοχλίας. Ὁ δ' ὄφεις ὁ θαλάττιος τὸ μὲν ^γ χρῶμα παραπλήσιον ἔχει τῷ γόγγρω καὶ τὸ σῶμα, πλὴν ἐστὶν ^e ἀμαυρότερος καὶ σφοδρότερος· ἐὰν δὲ ^f ληθῆ καὶ ἀφεθῆ, εἰς τὴν ἄμμον καταδύεται ταχὺ τῷ ῥύγχει διατρυπή-
σας· ἔχει δ' ὀξύτερον τὸ στόμα τῶν ὄφειων. Ἦν δὲ καλοῦσι ^σ σκολόπενδραν, ὅταν καταπίῃ τὸ ἄγκιστρον, ^ς ἐκτρέπεται τὰ ἐντὸς ἐκτός, ἕως ἂν ^h ἐκβάλλῃ τὸ ἄγκιστρον· εἶθ' οὕτως ⁱ εἰσ-
τρέπεται πάλιν ἐντός. Βαδίζουσι δ' αἱ σκολόπενδραι πρὸς τὰ ^k κνισώδη, ὥσπερ καὶ αἱ χερσαῖαι. Τῷ μὲν οὖν στόματι οὐ δάκνουσι, τῇ δὲ ^l ἄψει καθ' ὅλον τὸ σῶμα, ὥσπερ αἱ κα-
λούμεναι ^m κνίδαί. Τῶν δ' ἰχθύων αἱ ὀνομαζόμεναι ἀλώπεκες ⁹

^r ἐαυτήν Da. ^s αὐτοὶ ὄντες Da. ^t μὲν om. Da. ^v μηκέτ' ἔχη τὰ] μὴ κα-
τέχεται Aa.Ca. ^w αὐτὰ P.Ea, αὐτὰ Aa.Ca. ^x βάτος Plinius : codices
βάτραχος. ^y δῆλα P.Ea. ^z ῥαβδεύεται Ca. ^a προσέρχονται δ'] τὰ δε μικρὰ
ἰχθύδια προσέρχονται Da. ^b ὥσπερ πεφυκυῖαι Aa, ὡς προσπεφυκυῖαι Ca.Ea,
ὡς προσπεφυκέναι P. ^c ὄραθῆ] ἦ Da. ^d ἄμφω] πάντας rc. Aa, πάντες P.Aa.
Ca.Ea. ^e μπουρότερος Da. ^f ληθῆ] Gaza, φοβηθῆ P.Aa.Ca.Da.Ea.
^ς ἐντρέπεται Aa.Ca. ^h ἐκβάλλῃ P.Da. ⁱ ἐκτρέπεται P.Ea. ^k κνισώ-
δη Aa.Ca. ^l ἄψει Gaza : codices ὄψει. ^m κνίδαί P.Aa.Ea, κνεῖγαι Ca.

ὅταν αἰσθωνται ⁿ ὅτι τὸ ἀγκιστρον ^o καταπεπώκασι, βο-
 θουσι πρὸς τοῦτο ὡσπερ καὶ ἡ σκολόπενδρα· ἀναδραμοῦσαι
 γὰρ ἐπὶ πολὺ ^p πρὸς τὴν ὀρμιὰν ἀποτρώγουσιν ^q αὐτῆς· γάλι-
 σκονται ^s γὰρ περὶ ἐνίους τόπους πολυαγκίστροις ἐν ῥοώδεσι
 10 καὶ βαθέσι τόποις. Συστρέφονται δὲ καὶ αἱ ἄμιαι, ὅταν τι
 θηρίον ἴδωσι, καὶ κύκλω ^t αὐτῶν περιέουσιν αἱ μέγισται, καὶ
 ἀπτηταί τινος, ἀμύνουσιν· ^v ἔχουσι δ' ὀδόντας ἰσχυρούς, καὶ
 ἤδη ὤπται καὶ ἄλλα καὶ ^w λάμια ἐμπεσοῦσα καὶ καθελκω-
 11 θείσα. Τῶν δὲ ποταμίων ὁ ^x γλάνις ὁ ἄρρην περὶ ^y τὰ τέκνα
 ποιεῖται ἐπιμέλειαν πολλήν· ἡ ^z μὲν γὰρ θήλεια τεκοῦσα
 ἀπαλλάττεται, ὁ δ' ἄρρην, οὗ ἂν πλείστον συστῆ τοῦ κη-
 ματος, ὠοφυλακεῖ παραμένων, οὐδεμίαν ὠφέλειαν ἄλλην παρε-
 χόμενος πλὴν ἐρύκων τὰλλα ἰχθύδια μὴ διαρπάσῃσι τὸν γό-
 νον· καὶ τοῦτο ποιεῖ ἡμέρας καὶ τετταράκοντα καὶ πεντή-
 κοντα, ἕως ἂν αὐξηθεὶς ὁ γόνος δύνηται διαφεύγειν ἀπὸ τῶν
 12 ἄλλων ἰχθύων. Γινώσκεται δ' ὑπὸ τῶν ἀλιέων οὗ ἂν τύχη
 ὠοφυλακῶν· ἐρύκων γὰρ τὰ ἰχθύδια ἄπται καὶ ἦχον ποιεῖ καὶ
 13 ^a μυγμόν. Οὕτω δὲ φιλοστόργως μένει πρὸς τοῖς ὠοῖς,
 ὡστε οἱ ἀλιεῖς ἐκάστοτε, ἐὰν ^b ἐν βαθείαις ρίζαις τὰ ὠὰ
 προσῆ, ἀνάγουσιν ὡς ἂν δύνωνται εἰς βραχύτατον· ^c ὁ δ'
^d ὁμοίως οὐκ ἀπολείπει τὸν γόνον, ἀλλ' ἐὰν μὲν τύχη, ταχέως
 ὑπὸ τοῦ ἀγκίστρον ἐάλω διὰ τὸ ἀρπάζειν τὰ προσιόντα τῶν
^e ἰχθυοῦσιν, ἐὰν δ' ἦ συνήθης καὶ ἀγκιστροφάγος, λείπει μὲν
 οὐδ' ὡς τὸν γόνον, τῷ ^f δ' ὀδόντι τῷ σκληροτάτῳ συνδάκνων
 14 ^g διαφθείρει τὰ ἀγκιστρα. ^h ἅπαντα δὲ ⁱ καὶ τὰ ^k πλωτὰ
 καὶ τὰ ^l νόμιμα τούτους νέμεται τοὺς τόπους ἐν οἷς ἂν φυῶσι,
 καὶ τοὺς ὁμοίους τούτοις· ἡ γὰρ οἰκεία τροφή ἐκάστων ἐν
 τούτοις ^m ἐστίν. Πλανᾶται δὲ μάλιστα τὰ σαρκοφάγα·

ⁿ ὅτι] διατί P.Aa.Ca.Ea, ὡς corr. Aa. ^o καταπεπτόκασι Ea. ^p πρὸς om. Ea. ^q αὐτό Ca. ^r ἀλώσκονται Aa. ^s γὰρ] δὲ Da. ^t αὐτό Da. ^v ἔχει P. ^w ἄμια Da. ^x γλάνις Ca, γλανῆς Aa. ^y τὰ om. P.Aa.Ca. ^z μὲν om. P.Aa.Ca.Ea. ^a μυγμόν P.Ca.Ea, νηγμόν Aa. ^b ἐν om. Aa. ^c ὁ om. Aa. ^d ὁμῶς Sylburgius. ^e ἰχθύων Ca. ^f δὲ σκληροτάτῳ ὀδόντι σ. Da. ^g διαφέρει Aa. ^h πάντα Aa.Ca. ⁱ καὶ om. Ea. ^k πλωτὰ P, ποτὰ Ea. ^l νόμιμα Ea. ^m εἰσί Aa.

ⁿ πάντα δὲ σχεδόν ἐστι σαρκοφάγα πλὴν ὀλίγων, οἷον κε-
στρέως καὶ ^o σάλπης καὶ τρίγλης καὶ χαλκίδος. ^p Τῇ δὲ ¹⁵
καλουμένην ^q φωλίδι ἢ μύξα, ἣν ἀφίησι, περιπλάττεται περὶ
αὐτὴν καὶ γίνεται καθάπερ θαλάμη. Τῶν δ' ὀστρακοδέρμων
καὶ ἀπόδων ὁ κτεῖς μάλιστα καὶ πλείστον κινεῖται δι' ^r αὐτοῦ
πετόμενος· ἢ γὰρ πορφύρα ἐπὶ ^s μικρότατον προέρχεται,
καὶ τὰ ὅμοια ταύτῃ. ¹ Ἐκ δὲ τοῦ εὐρίπου ^t τοῦ ἐν ^v Πύρρα ¹⁶
^w οἱ ἰχθύες ^x χειμῶνος μὲν ἐκπλέουσιν ἔξω, πλὴν κωβιοῦ, διὰ
τὸ ψύχος (ψυχρότερος γὰρ ^y ἐστὶν ὁ εὐριπος), ἅμα δὲ τῷ
ἔαρι πάλιν εἰσπλέουσιν. Οὐ γίνεται δ' ἐν τῷ εὐρίπῳ οὔτε
^z σκάρως οὔτε ^a θρίττα οὔτε ἄλλο τῶν ἀκανθηροτέρων οὐθέν,
οὐδὲ γαλεοὶ οὐδὲ ἀκανθίαι οὐδὲ κάραβοι οὐδὲ πολύποδες οὐδὲ
^b βολίταιναι οὐδ' ἄλλ' ἄττα· τῶν δ' ἐν τῷ εὐρίπῳ φυομένων
οὐκ ἐστὶ ^c πελάγιος ὁ λευκὸς κωβιός. ¹ Ἀκμάζουσι δὲ τῶν ¹⁷
ἰχθύων οἱ μὲν ὠφόροι τοῦ ἔαρος, μέχρι οὗ ἂν ^d ἐκτέκωσιν,
οἱ δὲ ζωτόκοι τοῦ μετοπώρου, καὶ πρὸς τούτοις κεστρεῖς
καὶ τρίγλαι καὶ τᾶλλα ^e τὰ τοιαῦτα πάντα. ^f Περὶ δὲ τὴν
Λέσβον καὶ τὰ πελάγια ^f πάντα καὶ τὰ εὐριπώδη τίκτει ἐν
τῷ εὐρίπῳ· ὀχεύονται ^g μὲν γὰρ τοῦ μετοπώρου, τίκτουςι δὲ
τοῦ ἔαρος. ¹ Ἔστι δὲ καὶ τὰ σελάχη κατὰ μὲν τὸ μετόπωρον ¹⁸
ἀναμιξ τὰ ἄρρενα τοῖς θήλεσι κατὰ τὴν ὀχείαν, τοῦ δ' ἔαρος
εἰσπλέουσιν διακεκριμένα, μέχρι ^h οὗ ἂν ἐκτέκωσιν· κατὰ δὲ
τὴν ὀχείαν ἀλίσκεται πολλὰ ⁱ συνεζευγμένα. Τῶν δὲ μαλα- ¹⁹
κίων ^k πανουργότατον μὲν ἢ σηπία, καὶ ¹ μόνον χρῆται τῷ
^m θόλῳ κρύψεως χάριν, καὶ οὐ μόνον φοβουμένη· ὁ δὲ πολύ-
πους καὶ ἢ τευθὶς διὰ φόβον ἀφίησι τὸν θόλον. ⁿ ¹ Ἀφίησι
δὲ ταῦτα πάντα οὐδέποτε ἀθρόον τὸν θόλον· καὶ ὅταν ἀφῆ,

ⁿ πάντα—σαρκοφάγα om. A^a.C^a. ^o σάρπης P.A^a.C^a.E^a. ^p τὴν δὲ
καλουμένην P.A^a.D^a.E^a. ^q φωλίδα P.D^a.E^a. ^r ἑαυτοῦ D^a. ^s μικρὸν
D^a. ^t τοῦ ἐν] τὰ ἐν A^a. ^v ἐκπυρία A^a.C^a, ἐκπυρὶ P, ἐκπῦρι E^a. ^w οἱ]
οἷον A^a. ^x χειμῶνα A^a. ^y ἐστὶν om. C^a. ^z σάργος C^a, σαργὸς A^a.
^a θρίσσα P.D^a.E^a. ^b βολιταῖναι P.D^a. ^c πελάγιον P.A^a.C^a.E^a. ^d τέ-
κωσιν A^a.C^a. ^e τὰ om. A^a.C^a. ^f περὶ et τὴν Λέσβον et πάντα om. D^a.
^g μὲν γὰρ] δὲ P.A^a.C^a.E^a. ^h οὗ om. D^a. ⁱ συζευγμένα A^a.C^a.
^k πανουργότερον P. ^l μόνῳ A^a.D^a. ^m θορῶ et μοχ θορόν A^a.C^a.
ⁿ ἀφεί P. ἀφίησι—θόλον om. A^a.C^a.

20 αὐξάνεται πάλιν. Ἡ δὲ σηπία, ὡσπερ εἴρηται, τῷ Ρ τε
 ῥ θόλω ῥ πολλάκις χρήται κρύψεως χάριν, καὶ προδείξασα
 εἰς τὸ πρόσθεν ἀναστρέφεται εἰς τὸν ῥ θόλον· ῥ ἔτι δὲ θη-
 ρεύει τοῖς μακροῖς τοῖς ἀποτείνουσιν οὐ μόνον τὰ μικρὰ τῶν
 21 ἰχθυδίων, ἀλλὰ ῥ καὶ κεστρέας πολλάκις. Ὁ δὲ πολύπους
 ἀνόητον μὲν ἐστὶ (καὶ γὰρ πρὸς τὴν χεῖρα βαδίζει τοῦ ἀν-
 θρώπου καθιεμένην), οἰκονομικὸς δ' ἐστίν· πάντα ῥ γὰρ συλ-
 λέγει μὲν εἰς τὴν θαλάμην, οὗ ῥ τυγχάνει κατοικῶν, ὅταν δὲ
 καταναλώσῃ τὰ χρησιμώτατα, ἐκβάλλει τὰ ὄστρακα καὶ τὰ
 κελύφια τῶν καρκίνων καὶ κογχυλίων καὶ τὰς ἀκάνθας τῶν
 ἰχθυδίων· καὶ θηρεύει τοὺς ἰχθῦς τὸ χρῶμα μεταβάλλων καὶ
 22 ποιῶν ὁμοιον οἷς ἂν ῥ πλησιάσῃ λίθοις. Τὸ δ' αὐτὸ τοῦτο
 ποιεῖ καὶ φοβηθεῖς. Λέγεται δ' ὑπὸ τινων ὡς ῥ καὶ ἡ σηπία
 τοῦτο ποιεῖ· παρόμοιον γὰρ φασὶ τὸ χρῶμα ῥ ποιεῖν τὸ
 αὐτῆς τῷ τόπῳ περὶ ὃν διατρίβει. Τῶν δ' ἰχθύων τοῦτο
 ποιεῖ ῥ μόνον ῥ ῥίνη μεταβάλλει γὰρ τὴν χροάν ὡσπερ ὁ
 23 πολύπους. Τὸ μὲν οὖν πλείστον γένος τῶν πολυπόδων οὐ
 διετίζει· καὶ γὰρ φύσει συντηκτικόν ἐστίν· σημεῖον δ' ἐστίν,
 24 ῥ πιλούμενος γὰρ ἀφίησιν αἰεὶ τι καὶ τέλος ῥ ἀφανίζεται. Αἰ
 ῥ δὲ θήλειαι μετὰ τὸν τόκον τοῦτο πάσχουσι μᾶλλον, καὶ
 γίνονται μωραί, καὶ οὔτε κυματιζόμεναι αἰσθάνονται, λαβεῖν
 τε τῇ χειρὶ κατακολυμβήσαντα ῥάδιον· ῥ βλενωδεις τε γί-
 νονται, καὶ οὐδὲ θηρεύουσιν ἔτι ῥ προσκαθήμεναι. Οἱ δ' ῥ-
 25 ρενες ῥ σκυτώδεις ῥ τε γίνονται καὶ γλίσχροι. Σημεῖον δὲ
 δοκεῖ εἶναι τοῦ μὴ διετίζειν, ὅτι μετὰ τὴν γένεσιν τῶν πολυ-
 ποδίων ἔν γε τῷ θέρει ῥ καὶ πρὸς τὸ φθινόπωρον μέγαν
 ῥ πολύπουν ῥ οὐκέτι ῥάδιόν ἐστίν ἰδεῖν, μικρὸν δὲ πρὸ τούτου

ο περ om. A^a. Ρ τε om. A^a.C^a. ῥ θορῶ C^a. ῥ χρήται πολλάκις D^a.
 ῥ θορόν A^a.C^a. ῥ ἔτι P. ῥ καὶ om. C^a. ῥ μὲν γὰρ συλλέγει D^a.
 ῥ τυγχ. δὴ κατ. A^a.C^a. ῥ πλησιάσῃ A^a. ῥ καὶ ante ὡς P.C^a.D^a.E^a,
 om. A^a. ῥ ποιεῖ A^a.C^a. ῥ μόνον ἢ ῥ ῥίνη D^a. ῥ πιλούμενος P.C^a.D^a.E^a.
 ῥ ἀφανίζεται] ἀφίησιν P.A^a.C^a.E^a. ῥ δὲ] γὰρ A^a. ῥ βλενωδεις τε
 γίνονται P.A^a.C^a.E^a. ῥ προκαθήμεναι E^a. ῥ κυτώδεις A^a.C^a, κητώδεις
 P.E^a. ῥ τε om. A^a.C^a. ῥ καὶ om. P.A^a.C^a.E^a. ῥ πολύπουν om. A^a.
 ῥ οὐκ ἔστι ῥάδιον ἰδεῖν P.C^a.

τοῦ καιροῦ μέγιστοί εἰσιν οἱ πολύποδες. Ὄταν δὲ τὰ ὡὰ 26
 ἐκτέκωσιν, οὕτω καταγηράσκειν καὶ ἀσθενεῖς γίνεσθαι ἀμφο-
 τέρους φασὶν ^η ὥστε ὑπὸ τῶν ἰχθυδίων κατεσθίεσθαι καὶ ῥα-
 δίως ἀποσπᾶσθαι ἀπὸ τῶν ^ο φωλεῶν· πρότερον δὲ ^ρ τοιοῦτον
 οὐδὲν ^θ πάσχειν. Ἔτι δὲ τοὺς μικροὺς καὶ νέους τῶν πολυ-
 πόδων μετὰ τὴν γένεσιν ^ι οὐθέν φασι τοιοῦτον πάσχειν, ἀλλ'
 ἰσχυροτέρους εἶναι τῶν μείζονων. Οὐ διετίζουσι δ' οὐδ' αἱ 27
 σηπία. Εἰς δὲ τὸ ^ς ξηρὸν ^τ ἐξέρχεται μόνον τῶν μαλακίων
 ὁ πολύπους· πορεύεται δ' ἐπὶ τοῦ τραχέος, τὸ δὲ λείον φεύ-
 γει. Ἔστι δὲ τὰ μὲν ἄλλα ἰσχυρὸν τὸ ζῶον, τὸν δὲ τρά-
 χηλον ἀσθενές, ὅταν ^υ πιεσθῇ. Περὶ μὲν οὖν ^ω τῶν μαλα- 28
 κίων τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· τὰς δὲ κόγχας φασὶ τὰς
 λεπτὰς καὶ τραχείας ποιεῖσθαι περὶ ^x αὐτὰς οἶον θώρακα
 σκληρόν, καὶ τοῦτον μείζονα, ὅταν γίνωνται μείζους, καὶ ἐκ
 τούτου ἐξιέναι ὥσπερ ἐκ φωλεοῦ τινὸς ^υ ἢ οἰκίας. Ἔστι δὲ 29
 καὶ ὁ ναυτίλος πολύπους τῇ τε φύσει καὶ οἷς ποιεῖ ^z περιτ-
 τός· ^a ἐπιπλεῖ γὰρ ἐπὶ τῆς θαλάττης, τὴν ἀναφορὰν ποιη-
 σάμενος ^b κάτωθεν ἐκ τοῦ βυθοῦ, καὶ ἀναφέρεται μὲν κατε-
 στραμμένῳ τῷ ὀστράκῳ, ἵνα ῥᾶόν γε ἀνέλθῃ καὶ ^c κενῷ ναυ-
 τίλληται, ἐπιπολάσας δὲ μεταστρέφει. Ἔχει δὲ μεταξύ 30
 τῶν πλεκτανῶν ἐπὶ τι ^d συνηφές, ὅμοιον τοῖς στεγανόποσι
 τὸ μεταξύ τῶν δακτύλων· πλὴν ἐκείνοις μὲν παχύ, τούτοις δὲ
 λεπτόν τοῦτο καὶ ^e ἀραχνιώδές ἐστιν. Χρῆται δ' αὐτῷ, ὅταν
^f πνεῦμά τι ἦ, ἰστίῳ· ἀντὶ πηδαλίων δὲ τῶν πλεκτανῶν παρα-
 καθίησιν· ^g ἂν δὲ φοβηθῇ, καταδύνει τῆς θαλάττης μεστώσας
 τὸ ὀστρακον. Περὶ δὲ γενέσεως καὶ ^h συναυξήσεως τοῦ ὀστρά- 31
 κου ἀκριβῶς μὲν οὐπω ὄπται, δοκεῖ δ' οὐκ ἐξ ὀχείας γίνεσθαι,
 ἀλλὰ φύεσθαι ὥσπερ τὰλλα κογχύλια. Οὐ δὴλον δὲ πω
 οὐδ' εἰ ⁱ ἀποδυόμενος δύναται ζῆν.

^η ὥστε καὶ ὑπὸ Da. ^ο πετρῶν Da. ^ρ τοιοῦτ' Da.Ea. ^θ πάσχει Ca.
^ι οὐδένα Da, ὅθεν P. ^ς ξηρὸν] σηπίον Aa. ^τ ἐξέρχονται Aa.Ca, ἐξέρ-
 χεται μὲν P.Da.Ea. ^υ πιεσθῇ Ca. ^ω τὰ μαλάκια P.Da.Ea. ^x αὐ-
 ταῖς Ca. ^υ ἢ] καὶ Da. ^z περιττῶς Da. ^a ἐπὶ πλεῖον Aa. ^b κά-
 ποθεν P. ^c κενῶν Aa. ^d συνηφές Aa.Ca. ^e ἀραχνιώδές P.Da.
^f πνευμάτιον ἢ Da. ^g ἂν Ca. ^h αὐξήσεως Da. ⁱ ἀπολυόμενος Ca.

38 Τῶν δ' ἐντόμων ^k ἐργατικώτατον ζῶον ἐστί, σχεδὸν δὲ καὶ πρὸς τὰλλα ^l συγκρίνεσθαι πάντα, τό τε τῶν μυρμῆκων γένος καὶ ^m τὸ τῶν μελιττῶν, ἔτι δ' ⁿ ἀνθρώποι καὶ σφῆκες καὶ πάνθ' ὡς εἰπεῖν τὰ συγγενῆ τούτοις. Εἰσὶ δὲ καὶ τῶν ἀραχνίων οἱ ^o γλαφυρώτατοι καὶ ^p λαγαρώτατοι καὶ ^q τεχνικώτεροι περὶ τὸν βίον. Ἡ μὲν οὖν τῶν μυρμῆκων ἐργασία πᾶσιν ἐστὶν ἐπιπολῆς ἰδεῖν, καὶ ὡς ^r αἰεὶ μίαν ^s ἀτραπὸν πάντες βαδίζουσι, καὶ τὴν ἀπόθεσιν τῆς τροφῆς καὶ ^t ταμιείαν 39 ἐργάζονται γὰρ καὶ ^v τὰς νύκτας τὰς πανσελήνους. Τῶν δ' ἀραχνίων καὶ τῶν φαλαγγίων ἔστι ^w μὲν πολλὰ γένη, τῶν ^x μὲν δηκτικῶν φαλαγγίων δύο, τὸ ^y μὲν ἕτερον ὅμοιον τοῖς καλουμένοις λύκοις, μικρὸν καὶ ποικίλον καὶ ὄξυ καὶ πηδητικόν· καλεῖται δὲ ψύλλα· τὸ δ' ἕτερον μείζον, τὸ μὲν χρῶμα μέλαν, ^z τὰ δὲ σκέλη τὰ πρόσθια μακρὰ ἔχον, καὶ τῆ κινήσει ² νωθρὸν καὶ βαδίζον ἡρέμα καὶ οὐ κρατερόν καὶ οὐ πηδῶν. Τὰ δ' ἄλλα πάντα, ὅσα παρατίθενται οἱ ^a φαρμακοπῶλαι, τὰ μὲν οὐδεμίαν τὰ δ' ἀσθενῆ ποιεῖ τὴν δῆξιν. Ἄλλο δ' ἐστὶ τῶν καλουμένων λύκων γένος. Τοῦτο μὲν οὖν τὸ μικρὸν οὐχ ὑφαίνει ἀράχνιον, τὸ δὲ μείζον ^b τραχὺ καὶ φαῦλον πρὸς τῆ γῆ καὶ ταῖς αἱμασιαῖς· ἐπὶ τοῖς στομίοις δ' αἰεὶ ποιεῖ τὸ ἀράχνιον, καὶ ἔνδον ^c ἔχον τὰς ἀρχὰς τηρεῖ, ἕως ἂν ἐμπεσόν 3 τι κινηθῆ· ἔπειτα προσέρχεται. Τὸ δὲ ποικίλον ὑπὸ τοῖς δένδροισι ποιεῖται μικρὸν καὶ φαῦλον ἀράχνιον. Ἄλλο δ' ἐστὶ τρίτον τούτων σοφώτατον καὶ γλαφυρώτατον· ὑφαίνει γὰρ πρῶτον μὲν διατείνειαν πρὸς τὰ ^d πέρατα πανταχόθεν, εἶτα ^e στημονίζεται ἀπὸ τοῦ μέσου (λαμβάνει δὲ τὸ μέσον ἰκανῶς), ἐπὶ δὲ ^f τούτοις ὥσπερ κρόκας ἐμβάλλει, εἶτα συνυ-

^k ζῶον ἐργατικώτατα σχεδὸν ἐστί καὶ D^a. ἐργατικώτατα etiam P.E^a.
^l πάντα συγκρίνεσθαι D^a. ^m τὸ om. D^a. ⁿ ἀνθρώποι D^a. ^o γλαφυρώτεροι D^a.
^p λαγαρώτεροι A^a. ^q τεχνικώτατοι D^a. ^r αἰεὶ] ἂν corr. D^a.
^s ἀτραπὸν πάντες] ἀνατρέποντες A^a.C^a. ^t ταμιεία C^a, τὰ ταμιεία A^a.
^v ταῖς νυξὶ ταῖς πανσελήνοισι D^a. ^w μὲν om. D^a. ^x μὲν] δὲ C^a.
^y μὲν] δὲ P.C^a.E^a. ^z τὰ om. A^a. ^a φαρμακοπῶλαι A^a, φαρμακοπῶλαι C^a. ^b παχὺ D^a. ^c ἔχον] ἔχει A^a.C^a. ^d κέρατα A^a.C^a.
^e μονίζεται post lacunam P. ^f τούτοις om. P. in lacuna.

φαίνει. Τὴν μὲν οὖν κοίτην καὶ τὴν ἀπόθεσιν τῆς θήρας ^εἀλλο-
 λοθι ποιεῖται, τὴν δὲ ^hθήραν ἐπὶ τοῦ μέσου ⁱτηροῦσα
^kκᾶπειθ' ὅταν ἐμπέσῃ ^lτι, κινηθέντος τοῦ μέσου πρῶτον
^mμὲν περιδεῖ καὶ περιελίττει τοῖς ἀραχνίοις, ἕως ἂν ἀχρεῖον
 ποιήσῃ, μετὰ δὲ ταῦτ' ⁿἀπήνεγκεν ἀραμένη, καὶ εἰ μὲν τύχη
 πεινωσα, ἐξεχύλισεν (αὕτη γὰρ ἡ ^oἀπόλαυσις), εἰ δὲ μή, πάλιν
 ὀρμᾶ πρὸς τὴν θήραν, ^pἀκεσαμένη πρῶτον τὸ διερρωγός·
 εἰ δὲ τι μεταξὺ ἐμπέσῃ, πρῶτον ἐπὶ τὸ μέσον βαδίζει,
 κἀκείθεν ἐπανερχεται πρὸς τὸ ἐμπεσὸν ὡσπερ ἀπ' ἀρχῆς.
 Ἐὰν δὲ τις ^qλυμήνηται τοῦ ἀραχνίου, πάλιν ἄρχεται τῆς ⁵
 ὑφῆς καταφερομένου τοῦ ἡλίου ἢ ἀνατέλλοντος διὰ τὸ μά-
 λιστα ἐν ταύταις ταῖς ὥραις ἐμπίπτειν τὰ θηρία. Ἐργά-
 ζεται δὲ καὶ θηρεύει ἡ θήλεια· ὁ δ' ἄρρην συναπολαύει. Τῶν
 δ' ἀραχνίων τῶν γλαφυρῶν καὶ ὑφαινότων ἀράχμιον πυκνὸν
 δύο ^rἔστι γένη, τὸ μὲν μείζον τὸ δ' ἔλαττον. Τὸ μὲν οὖν ⁶
 μακροσκελέστερον ^sκάτωθεν κρεμάμενον τηρεῖ, ὅπως ἂν μὴ
 φοβούμενα τὰ θηρία εὐλαβῆται ἀλλ' ^tἐμπίπτῃ ἄνω (διὰ
 γὰρ τὸ μέγεθος οὐκ ^vεὐκρυφές ἐστι), τὸ δὲ συμμετρότερον
 ἄνωθεν ^wἐπιλυγισάμενον τοῦ ἀραχνίου ὀπὴν μικράν. ^xΔύ-
 νανται δ' ἀφιέναι οἱ ἀράχμαι τὸ ἀράχμιον εὐθὺς γενόμενοι,
^yοὐκ ἔσωθεν ^zὡς ὃν περίττωμα, καθάπερ ^aφησὶ Δημόκριτος,
 ἀλλ' ἀπὸ τοῦ σώματος οἷον φλοῖον, ^bἢ τὰ βάλλοντα ταῖς
 θριξίν, οἷον αἱ ^cὑστρίχες. Περιτίθεται δὲ καὶ ^dπεριελίτ-
 τεται καὶ τοῖς μείζοσι ζώοις, ἐπεὶ καὶ ταῖς ^eσαύραις ταῖς
 μικραῖς ἐπιβάλλον περι τὸ στόμα περιθέον ἀφήσιν, ἕως ἂν
 συλλάβῃ ^fτὸ στόμα· ^gτότε δ' ἤδη δάκνει ^hπροσελθόν.

^ε ἀλλαχόθι Α^a. ^h θύραν Ρ. ⁱ τηροῦσα] τη Ρ, om. Ε^a. ^k ἔπειθ' Ρ. Da. ^l τι om. Ca. Ε^a. ^m μὲν περιδ περιελίττει Ρ. ⁿ ἤνεγκεν Ε^a, ἤνεγκεν Ρ. ^o ἀπόλυσις Ρ. Α^a. Ca. Ε^a. ^p ἀκεσαμένη Ρ. Α^a. Ε^a. ^q λυμαίνηται Α^a. ^r γένη ἐστί Da. ^s κάτωθεν om. Α^a. ^t ἐμπίπτει Α^a. ^v εὐκρυφά Da, εὐφυές Α^a. ^w ἐπιλυγισάμενον Ρ. Ca. ^x δύνανται] οὐ δύνανται Da. ^y οὐκ] ᾧ οὐκ Α^a. Ca, οὐδ' Da. ^z ὡς ὃν] ὅσον Da. ^a φησὶν ὁ δημόκριτος Da. ^b ἢ τὰ βάλλοντα] μεταβάλλονται Da, εἶτα βάλλονται Α^a. Ca. ^c ὑς τρίχες Α^a. ^d περιελίττει Ρ. Α^a. Ca. Ε^a. ^e αῦραις Α^a. Ca. ^f τῷ στόματι Α^a. Ca. ^g τὸ δ' ἤδη Ρ. Ε^a, ὁ δὲ Α^a. Ca. ^h προ-ελλθόν Ε^a.

Καὶ περὶ ^ι μὲν ^κ τούτων ^λ τῶν ζώων τούτων ἔχει τὸν τρό-
 40 πον. Ἔστι δέ τι γένος τῶν ἐντόμων, ὃ ἐνὶ μὲν ὀνόματι
^μ ἀνώνυμόν ἐστιν, ἔχει δὲ ^ν πάντα τὴν μορφήν συγγενικὴν·
 ἔστι δὲ ταῦτα ὅσα κηριοποιά, οἷον ^ο μέλιτται ^ρ καὶ τὰ παρα-
 2 πλῆσια τὴν μορφήν. Τούτων δ' ἐστὶ γένη ἐννέα, ὧν τὰ μὲν
 ἕξ ἀγελαία, μέλιττα, ^q βασιλεῖς τῶν μελιττῶν, κηφήν ὃ ἐν
 ταῖς μελίτταις, σφήξ ὃ ἐπέτειος, ἔτι δ' ^ρ ἀνθρήνη καὶ ^ς τεν-
 θρηδών· ^τ μοναδικὰ δὲ τρία, ^υ σειρὴν ὃ μικρός, ^ω φαιός, ἄλλος
^υ σειρὴν ὃ μείζων, ὃ μέλας καὶ ποικίλος, τρίτος δ' ὃ καλού-
 3 μενος βομβύλιος, μέγιστος τούτων. Οἱ μὲν οὖν μύρμηκες
 θηρεύουσι μὲν οὐδέν, τὰ δὲ πεποιημένα συλλέγουσιν· οἱ δ'
 ἀράχλαι ποιοῦσι μὲν οὐδέν οὐδ' ἀποτίθενται, θηρεύουσι δὲ
 μόνον τὴν τροφήν· τῶν δ' ἐννέα γενῶν τῶν εἰρημένων περὶ
 μὲν τῶν λοιπῶν ὕστερον λεχθήσεται, αἱ δὲ ^x μέλιτται θη-
 ρεύουσι μὲν οὐδέν, ^υ αὐταὶ δὲ ποιοῦνται καὶ ἀποτίθενται· ἔστι
 4 γὰρ αὐταῖς τὸ μέλι τροφή. Δῆλον δὲ ποιοῦσιν, ὅταν τὰ
 κηρία ἐπιχειρῶσιν οἱ ^z μελιττουργοὶ ^a ἐξαιρεῖν· θυμιώμεναι
^b γὰρ καὶ σφόδρα πονοῦσαι ὑπὸ τοῦ καπνοῦ τότε μάλιστα
 τὸ μέλι ἐσθίουσιν, ἐν δὲ τῷ ἄλλῳ χρόνῳ οὐ σφόδρα ὀρῶνται,
 5 ὡς φειδόμεναι καὶ ἀποτιθέμεναι τροφῆς χάριν. Ἔστι δ'
^c αὐταῖς καὶ ἄλλη τροφή, ἣν καλοῦσιν τινες ^d κήρινθον· ἔστι
 δὲ τοῦτο ὑποδεέστερον καὶ γλυκύτητα συκώδη ἔχον, κομί-
 ζουσι δὲ ^e τοῦτο τοῖς σκέλεσι καθάπερ καὶ τὸν κηρόν. Ἔστι
^f δὲ περὶ τὴν ἐργασίαν αὐτῶν καὶ τὸν ^g βίον πολλὴ ποικιλία.
 6 Ἐπειδὴν γὰρ παραδοθῆ αὐταῖς καθαρὸν τὸ σμῆνος, οἰκοδο-
 μοῦσι τὰ κηρία, φέρουσαι τῶν ^h τ' ἄλλων ἀνθέων καὶ ἀπὸ
 τῶν δένδρων ⁱ τὰ δάκρυα, ἰτέας τε καὶ πτελέας καὶ ἄλλον

^ι μὲν] μὲν οὖν P.Aa. ^κ τούτων om. Aa. ^λ τῶν om. P. ^μ ἀνώνυμον
 Gaza: P.Aa.Ca.Da.Ea. ὀμώνυμον. ^ν πᾶσαν Ca. ^ο μέλιττα P. ^ρ καὶ—
 μέλιττα om. Aa. ^q βασιλεῖς τῶν μελιττῶν om. P.Aa.Ca.Da.Ea. ^ρ ἀν-
 θρήνη P.Da. ^ς τῶν θρηδῶν Aa. ^τ νομαδικά Aa.Ca. ^υ εἶρην utrobique
 Aa.Ca. ^ω φαλός P.Da. ^x μέλισσαι P.Aa.Da. ^υ αὐται Aa. ^z μελι-
 τουργοὶ Da.Ea. ^a ἐξαιρεῖν plerique. ^b γὰρ om. Ca. ^c ταύταις Aa.Ca.
^d κύρινθον Ca, κόριθον P. ^e τοῦτο om. Ea. ^f δὲ καὶ περὶ P. ^g βίον
 αὐτῶν πολυποικιλία Aa. ^h δ' Aa. ⁱ τὸ δάκρυον P.

τῶν κολλωδεσμάτων. Τούτῳ δὲ καὶ τὸ ἔδαφος ^k διαχρίουσι τῶν ἄλλων θηρίων ἕνεκεν· καλοῦσι δ' οἱ ^l μελιττουργοὶ τοῦτο ^m κόνισιν. Καὶ τὰς εἰσόδους δὲ παροικοδομοῦσιν, ἐὰν εὐρείαι ᾦσιν. Πλάττουσι ⁿ δὲ κηρία πρῶτον ἐν οἷς αὐταὶ γίνονται, ⁷ εἴτ' ἐν οἷς οἱ καλούμενοι βασιλεῖς καὶ τὰ κηφήνια. Τὰ μὲν οὖν αὐτῶν ἀεὶ πλάττουσι, τὰ δὲ τῶν βασιλέων ὅταν ἢ πολυγονία, τὰ δὲ κηφήνια ^o ἐὰν μέλιτος ^p ἀφθονία ἐπισημαίνῃ. Πλάττουσι δὲ τὰ μὲν τῶν βασιλέων πρὸς τοῖς αὐτῶν (μικρὰ ⁸ δ' ἐστὶ ταῦτα), τὰ δὲ κηφήνια πρὸς αὐτά· ἐλάττω δ' ἐστὶ ταῦτα τῷ μεγέθει τῶν μελιττίων. ⁹ Ἀρχονται δὲ τῶν ἰστών ἄνωθεν ἀπὸ τῆς ὀροφῆς τοῦ σμήνους, καὶ κάτω ⁹ συνυφεῖς ποιοῦσιν ἕως τοῦ ἐδάφους ἰστούς πολλούς. Αἱ δὲ θυρίδες ⁹ καὶ αἱ τοῦ μέλιτος καὶ τῶν σχαδόνων ἀμφίστομοι· περὶ γὰρ μίαν βᾶσιν δύο θυρίδες εἰσὶν, ὥσπερ ἢ τῶν ἀμφικυπέλλων, ἢ μὲν ἐντὸς ἢ δ' ἐκτός. Αἱ δὲ περὶ τὰς ἀρχὰς τῶν κηρίων πρὸς τὰ σμήνη ^r συνυφείαι, ὅσον ἐπὶ δύο ἢ τρεῖς στίχους κύκλῳ, βραχεῖαι καὶ κεναὶ μέλιτος· πληρέστερα δὲ τῶν κηρίων τὰ μάλιστα τῷ κηρῷ καταπεπλασμένα. Περὶ δὲ τὸ στόμα ¹⁰ τοῦ σμήνους τὸ μὲν πρῶτον τῆς εἰσόδου περιαλήλιπται ^s μίτυ· τοῦτο δ' ἐστὶ μέλαν ἰκανῶς, ὥσπερ ἀποκάθαρμ' αὐταῖς τοῦ κηροῦ, καὶ τὴν ὀσμὴν δριμύ, φάρμακον δ' ἐστὶ ^t τριμμάτων καὶ τῶν τοιούτων ^v ἐμπυημάτων· ἢ δὲ συνεχῆς ἀλοιφή τούτῳ πισσόκηρος, ἀμβλύτερον καὶ ἥττον φαρμακῶδες τῆς ^s μίτυος. Λέγουσι δὲ τινες τοὺς κηφήνας κηρία μὲν πλάττειν ¹¹ καθ' αὐτοὺς καὶ ἐν τῷ αὐτῷ σμήνει καὶ ἐν τῷ ^w ἐνὶ κηρῷ ^x μεριζομένους πρὸς τὰς μελίττας, ^y μελιττουργεῖν μέντοι οὐθέν, ἀλλὰ τρέφεσθαι ^z τῷ τῶν μελιττῶν καὶ αὐτοὺς καὶ τοὺς νεοττοῦς. Διατρίβουσι δ' οἱ κηφήνες τὰ μὲν πολλὰ ¹²

^k διαχρίουσαι P. ^l μελιττουργοὶ Aa.Ea. ^m κόνισιν P, κόνισιν Da, κόμμωσιν Plinius. ⁿ δὲ] δὲ καὶ Aa.Ca. ^o ὅταν Aa. ^p ἀφθονία Sylburgius: codices ἀφθονίαν. ⁹ συνυφές (συνηφές Aa.) ποιοῦσὶ τε ἕως (ὡς Aa.Ca.) P.Aa.Ca.Da.Ea. correxit Turnebus. ^r συνυφείαι P.Ca.Ea, συνηφείαι Aa, συνυφύαι Da. ^s μίτυ et mox μίτυος Aa.Ca. ^t τριμμάτων P. ^v ἐμπυημάτων Aa.Ca. ^w ἐνὶ om. Aa.Ca. ^x μυριζομένους P. ^y μελιττουργεῖν Da.Ea. ^z τὸ P.Da.

ἔνδον, ἐὰν δ' ἐκπετασθῶσι, προσφέρονται ^a ῥύβδην ἄνω πρὸς τὸν οὐρανόν, ἐπιδινοῦντες αὐτοὺς καὶ ὥσπερ ἀπογυμνάζοντες· ὅταν δὲ τοῦτο ^b δράσωσι, πάλιν εἰσελθόντες εὐωχοῦνται. Οἱ δὲ βασιλεῖς οὐ πέτονται ἔξω, ἐὰν μὴ μετὰ ὄλον τοῦ ἐσμοῦ, ¹³ οὔτ' ἐπὶ βοσκὴν οὔτ' ἄλλως. Φασὶ δὲ καὶ ἐὰν ἀποπλανηθῇ ^c ὁ ἀφεςμὸς, ἀνιχνεύουσας ^d μεταθεῖν ἕως ἂν εὔρωσι τὸν ἠγεμόνα τῇ ὁσμῇ. Λέγεται δὲ καὶ φέρεσθαι ^e αὐτὸν ὑπὸ τοῦ ἐσμοῦ, ὅταν πέτεσθαι μὴ δύνηται· καὶ ἐὰν ^f ἀπόληται, ^g ἀπόλλυσθαι τὸν ἀφεςμόν· ἐὰν δ' ἄρα χρόνον τινὰ ^h διαμείνωσι καὶ ⁱ κηρία ποιήσωσι, μέλι οὐκ ἐγγίνεσθαι καὶ αὐτὰς ταχὺ ¹⁴ ^k ἀπόλλυσθαι. Τὸν δὲ κηρὸν ^l ἀναλαμβάνουσιν αἱ μέλισσαι ^m ἀριχώμεναι πρὸς τὰ βρύα ὀξέως ⁿ τοῖς ^o ἔμπροσθεν ποσί· τούτους δ' ^p ἐκμάττουσιν εἰς τοὺς μέσους, τοὺς δὲ μέσους εἰς τὰ ^q βλαισὰ τῶν ὀπισθίων· καὶ οὔτω ^r γεμισθεῖσαι ἀποπέ- ¹⁵ τονται, καὶ δῆλαί ^s εἰσι βαρυνόμεναι. Καθ' ἑκάστην ^t δὲ πτῆσιν οὐ βαδίζει ἢ μέλιττα ἐφ' ἕτερα τῷ εἶδει ἄνθη, οἷον ἀπὸ ἴου ἐπὶ ἴον, καὶ οὐ θιγγάνει ἄλλου γε, ἕως ἂν εἰς τὸ σμήνος ^v εἰσπετασθῇ. Ὅταν δ' εἰς τὸ σμήνος ἀφίκωνται, ^w ἀποσειόνται, καὶ παρακολουθοῦσιν ^x ἑκάστη τρεῖς ἢ τέττα- ¹⁶ ρες. Τὸ δὲ λαμβανόμενον οὐ ῥάδιόν ἐστιν ἰδεῖν· ^y οὐδὲ τὴν ἐργασίαν ^z ὄντινα τρόπον ποιοῦνται, οὐκ ὠπται· τοῦ δὲ κηροῦ ἢ ἀνάληψις τεθεώρηται ἐπὶ τῶν ἐλαιῶν, διὰ πυκνότητα τῶν φύλλων ἐν ταύτῳ διαμενουσῶν πλείω χρόνον. Μετὰ ^a δὲ τοῦτο νεοττεύουσιν. Οὐθέν δὲ κωλύει ἐν τῷ ^b αὐτῷ ^c κη- ¹⁷ ρίῳ εἶναι νεοττοὺς καὶ μέλι καὶ κηφήνας. Ἐὰν μὲν οὖν ὁ ἠγεμὼν ζῆ, χωρὶς φασὶ τοὺς κηφήνας γίνεσθαι, εἰ δὲ μή,

^a ῥύβδην A^a.C^a. ^b δρῶσι A^a. ^c ὁ αὐτῶν ἐσμός A^a.C^a. ^d μεταθεῖναι ὡς A^a, μεταθεῖν ἕως E^a. ^e αὐτὴν D^a. ^f ἀπόλληται A^a.D^a. ^g ἀπολύεσθαι αὐτῶν τὸν ἐσμόν A^a, ἀπόλλυσθαι τὸν αὐτῶν ἐσμόν C^a. ^h διαμείνωσι E^a. ⁱ κηρία οὐ π. D^a. ^k ἀπολύεσθαι A^a. ^l ἀναλαμβάνουσιν A^a. ^m ἀρχόμεναι A^a.C^a, ἀρόμεναι D^a. ⁿ τοῖς] πρὸς τοῖς D^a. ^o ἔμπροσθεν C^a. ^p αἰμάττουσιν D^a. ^q βλαισὰ E^a. ^r χωσθεῖσαι D^a, σθείσαι P.E^a. ^s εἰσι] δὲ εἰσι D^a. ^t δὲ om. E^a. ^v εἰσπετασθῇ. ὅταν δ' εἰς τὸ σμήνος om. P.A^a.C^a.E^a. ^w ἀποσειόντα A^a. ^x ἑκάστοτε P. ^y οὐδέ] οὐδὲ A^a.C^a, ἢ D^a. ^z ὄντινα] τίνα D^a, ἢ τινὰ P.A^a.C^a. ^a τοῦτο δὲ A^a. ^b αὐτῷ om. P.E^a. ^c κηρίῳ intpp: κηρῷ P.C^a.D^a, καιρῷ A^a.

ἐν τοῖς τῶν μελιττῶν κυττάροις ^d γεννάσθαι ὑπὸ τῶν μελιτ-
 τῶν, καὶ γίγνεσθαι τούτους θυμικωτέρους· διὸ καὶ καλεῖσθαι
 κεντρωτούς, οὐκ ἔχοντας ^e κέντρον, ἀλλ' ὅτι βούλονται μὲν
 οὐ δύνανται δὲ βάλλειν. Εἰσὶ δὲ μείζους οἱ τῶν κηφήνων ¹⁸
 κύτταροι. Ἐναπλάττουσι δὲ ὅτε μὲν καὶ αὐτὰ καθ' αὐτὰ
 τὰ κηρία ^f τὰ τῶν κηφήνων, ὡς ^g ἐπὶ τὸ πολὺ δ' ἐν τοῖς τῶν
 μελιττῶν· διὸ καὶ ἀποτέμνουσιν. Εἰσὶ δὲ γένη τῶν μελιτ- ¹⁹
 τῶν πλείω, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ^h δύο μὲν ἡγεμόνων,
 ὁ ⁱ μὲν βελτίων πυρρός, ὁ δ' ἕτερος μέλας καὶ ποικιλώτερος,
 τὸ δὲ μέγεθος διπλάσιος τῆς χρηστῆς μελίττης· ἢ δ' ἀρίστη
 μικρά, στρογγύλη καὶ ποικίλη, ἄλλη μακρά, ὁμοία τῇ ^k ἀν-
 θρήνη. ¹ Ἐτερος ὁ φῶρ καλούμενος, μέλας, πλατυγύστωρ. ²⁰
^m Ἐτι δ' ὁ κηφήν· οὗτος μέγιστος πάντων, ἄκεντρος δὲ καὶ
 ἰσθρός. Διαφέρουσι δ' αἱ γινόμεναι τῶν μελιττῶν αἴτ' ἀπὸ
 τῶν τὰ ἡμερα νεομένων καὶ ἀπὸ τῶν τὰ ὄρεινά· εἰσὶ ⁿ γὰρ
 αἱ ἀπὸ τῶν ὑλονόμων δασύτεραι καὶ ἐλάττους καὶ ἐργατι-
 κώτεραι καὶ χαλεπώτεραι. ^o Αἱ μὲν οὖν χρησταὶ μέλιτται ²¹
 ἐργάζονται τὰ τε κηρία ὁμαλὰ καὶ τὸ ἐπιπολῆς κάλυμμα
 πᾶν λεῖον, ^p ἔτι δ' ἐν εἶδος τοῦ κηρίου, οἷον ἅπαν μέλι ἢ νεοτ-
 τοὺς ἢ κηφήνας· ^q ἂν δὲ συμβῆ ὥστ' ἐν τῷ αὐτῷ κηρίῳ ἅπαν-
 τα ποιεῖν αὐτά, ἔσται ἐφεξῆς ^r ἐν εἶδος εἰργασμένον δι' ἀν-
 τλίας. Αἱ δὲ ^s μακραὶ τὰ τε κηρία ποιῶσιν ἀνώμαλα καὶ τὸ ²²
 κάλυμμα ἀνωδηκός, ὅμοιον ^t τῷ τῆς ^v ἀνθρήνης, ἔτι δὲ τὸν
 γόνον καὶ ^w τὰλλα οὐ τεταγμένα ἀλλ' ὡς ἂν τύχη· γίνονται
 δ' ἐξ ^x αὐτῶν οἷ τε πονηροὶ ἡγεμόνες καὶ ^y κηφήνες πολλοὶ
 καὶ οἱ ^z φῶρες καλούμενοι, μέλι ^a δ' ἢ πάνυ βραχὺ ἢ οὐδέν.
 Ἐπικάθηται δ' ^b ἐπὶ τοῖς κηρίοις αἱ μέλιτται καὶ συμπέτ- ²³
 τουσιν· εἰ δὲ τοῦτο μὴ ποιῶσι, φθείρεσθαι φασι τὰ ^c κηρία

^d γενέσθαι Aa.Ca. ^e κέντρον om. P.Aa.Ca.Ea. ^f τὰ ante τῶν
 om. Aa. ^g ἐπὶ om. Aa.Ca.Ea. ^h δύο ὁ μὲν ἡγεμόνων ὧν ὁ Aa.Ca.
ⁱ μὲν] δὲ Aa. ^k ἀνθρήνη Ca. ^l ὁ ἕτερος ὁ Aa. ^m ἔτι om. Aa.Ca.
ⁿ γὰρ] δὲ Aa.Ca. ^o αἱ om. Aa.Ca. ^p ἔστι P.Ca.Da.Ea. ^q εἰάν Ca.
^r ἐνὶ Aa. ^s μικραὶ Da. ^t τὸ P. ^v ἀνθρήνης P.Da. ^w τὰλλα τεταγμένα
 ὡς P.Aa.Ca.Da.Ea. ^x αὐτῆς Aa. ^y πολλοὶ κηφήνες P.Aa.Ca. ^z φλῶ-
 ρες P. ^a δ' ἢ] δὴ Aa.Ca.Ea, δὲ P.Da. ^b ἐπὶ] ἐν Da. ^c κηρία Aa.

καὶ ἀραχνιοῦσθαι. Καὶ εἰ μὲν τὸ λοιπὸν δύνωνται κατέχειν ἐπικαθήμεναι, τοῦθ' ὥσπερ ἔκβρωμα γίνεται, εἰ δὲ μή, ^d ἀπόλλυται ὅλα. Γίνεται δὲ σκωλήκια ἐν τοῖς φθειρομένοις, ^a ²⁴ πτερούμενα ἐκπέταται. Καὶ τὰ πίπτοντα ^f δὲ τῶν κηρίων ὀρθοῦσιν αἱ μέλιτται, καὶ ὑφιστᾶσιν ^g ἐρείσματα, ὅπως ^h ἂν δύνωνται ὑπιέναι· ὅταν γὰρ μὴ ἔχωσιν ὁδὸν ^η ἢ ⁱ προσπορεύσονται, οὐ προσκαθίζουσιν, εἴτ' ^k ἀραχνιοῦται. Τοῦ δὲ φωρὸς καὶ ^l κηφήνος ^m γενομένων οὐδέν ⁿ ἔστιν ἔργον, τὰ δὲ τῶν ἄλλων βλάπτουσιν. Ἀλισκόμενοι δὲ θνήσκουσιν ὑπὸ τῶν ²⁵ χρηστῶν μελιττῶν. ^o Κτείνουσι ^{δ'} αὐταὶ σφόδρα καὶ τῶν ἡγεμόνων τοὺς πολλούς, καὶ μᾶλλον τοὺς πονηρούς, ἵνα ^p μὴ ^q πολλοὶ ὄντες διασπῶσι τὸν ἐσμόν. Κτείνουσι δὲ μάλιστα, ὅταν μὴ πολύγονον ^η τὸ σμήνος μηδὲ ἀφέσεις μέλλωσι γίγνεσθαι· ἐν γὰρ τούτοις τοῖς καιροῖς καὶ τὰ κηρία διαφθείρουσι τὰ τῶν βασιλέων, εἰ μὴ παρεσκευασμένα, ὡς ἐξα- ²⁶ γωγέων ὄντων. Διαφθείρουσι δὲ καὶ τὰ τῶν κηφήνων, ^r εἰ μὴ ^s ὑποφαίνη ^t ἀπορία μέλιτος καὶ ^v μὴ εὐμελιτῆ τὰ σμήνη καὶ τοῖς ἐξαιροῦσι περὶ τοῦ μέλιτος τότε μάχονται μάλιστα, καὶ τοὺς ὑπάρχοντας τῶν κηφήνων ἐκβάλλουσι, καὶ πολλάκις ²⁷ ὀρῶνται ἐν τῷ τεύχει ἀποκαθήμεναι. Πολεμοῦσι δὲ σφόδρα ^w αἱ μικραὶ τῷ γένει τῷ μακρῷ, καὶ πειρῶνται ἐκβάλλειν ἐκ τῶν σμηνῶν· καὶ ἐπικρατήσωσι, τοῦτο δοκεῖ ^x ὑπερβολῇ γίγνεσθαι ἀγαθὸν σμήνος. Αἱ δ' ἕτεραι ἀν γένωνται αὐταὶ ἐφ' ^y ἑαυτῶν, ἀργούσι τε καὶ τέλεως οὐθέν ποιοῦσιν ἀγαθόν, ²⁸ ἀπόλλυνται δὲ καὶ αὐταὶ πρὸ τοῦ φθινοπώρου. Ὅσας δὲ κτείνουσι αἱ χρησταὶ μέλιτται, πειρῶνται μὲν ἕξω τοῦ σμήνους τοῦτο πράττειν· εἰ δ' ἔσω τις ἀποθάνη, ἐξάγουσιν ὁμοίως. Οἱ δὲ φῶρες καλούμενοι ^z κακουργοῦσι μὲν καὶ τὰ

^d ἀπόλλυνται D^a. ^e πτεραιούμενα A^a. ^f δὲ τῶν δὲ κηρίων A^a. ^g ἐρύματα P. A^a. C^a. E^a. ^h ἂν om. P. D^a. ⁱ προσπορεύονται D^a. ^k ἀραχνιοῦται P. ^l κηφήνου A^a. ^m γενομένου C^a. ⁿ ἔστιν] δὴ C^a, δεῖ A^a. ^o κτείνουσαι E^a. ^p μὴ om. C^a. ^q πολλοὶ ὄντες] πονηροὶ ὄσι καὶ A^a. ^r ἂν P. C^a. ^s ὑποφαίνη] ἢ D^a. ^t ἀπομοιρία A^a. C^a. ^v μὴ εὐμελιττα σμήνη C^a, μὴ οὐ μέλιτα σμήνη A^a, μὴ εὐμελιττῆ τὰ σμήνη D^a. ^w αἱ om. A^a. ^x ὑπερβολῇ γίγνεσθαι] ὑπερβαλέσθαι A^a. ^y αὐτῶν P. ^z κακουργοῦσι] καὶ κακουργοῦσι A^a. C^a.

παρ' ^a αὐτοῖς κηρία, εἰσέρχονται δέ, ἐὰν λάθωσι, καὶ ^b εἰς τὰ ἀλλότρια· ἐὰν δὲ ^c ληφθῶσι, θνήσκουσιν. Ἔργον δ' ἐστὶ ²⁹ ^d λαθεῖν· ἐπὶ τε ^e γὰρ εἰσόδῳ ἐκάστη φύλακές εἰσιν, αὐτὸς τε ἐὰν εἰσελθὼν λάθῃ, διὰ τὸ ^f ὑπερπεπλησθαι οὐ δύναται πέ-
 τεσθαι, ἀλλὰ πρὸ τοῦ σμήνουσ κυλίεται, ὥστ' ἔργον ἐστὶν αὐτῷ ἐκφυγεῖν. Οἱ δὲ βασιλεῖς αὐτοὶ μὲν οὐχ ὀρώνται ἕξω ἄλλως ἢ μετ' ἀφέσεως· ἐν δὲ ταῖς ἀφέσεσιν αἱ λοιπαὶ περὶ τοῦτον συνεσπειραμέναι φαίνονται. Ὄταν δ' ἄφεις μέλλη ³⁰ γίγνεσθαι, φωνὴ μονῶτις καὶ ἴδιος γίνεται ἐπὶ τινὰς ἡμέρας, καὶ πρὸ δύο ἢ τριῶν ἡμερῶν ὀλίγαι πέτονται περὶ τὸ σμήνος· εἰ δὲ γίνεται καὶ ὁ βασιλεὺς ἐν ταύταις, οὐκ ὠπταί ³¹ ^g πω διὰ τὸ μὴ ῥάδιον εἶναι. Ὄταν δ' ἀθροισθῶσιν, ^h ἀποπέτον-
 ται καὶ χωρίζονται καθ' ἕκαστον τῶν βασιλέων ⁱ αἱ ἄλλαι· ἐὰν δὲ τύχωσιν ὀλίγαι πολλαῖς ἐγγὺς καθεζόμεναι, μετανίστανται αἱ ὀλίγαι πρὸς τὰς πολλὰς, καὶ τὸν βασιλέα ὃν ἀπέλιπον, ἐὰν συνακολουθήσῃ, διαφθείρουσιν. Τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν ἀπόλειψιν καὶ ἄφεις τοῦτον συμβαίνει γίνεσθαι τὸν τρόπον. Εἰσὶ δ' αὐταῖς τεταγμένοι ἐφ' ἕκαστον τῶν ³² ἔργων, οἷον αἱ μὲν ἀνθοφοροῦσιν, ^k αἱ δ' ὑδροφοροῦσιν, αἱ δὲ λεαίνουσι καὶ κατορθοῦσι τὰ κηρία. Φέρει δ' ὕδωρ, ὅταν τεκνοτροφῇ· Πρὸς σάρκα δ' οὐθενὸς καθίζει, οὐδ' ^l ὀψοφα-
 γεῖ. Χρόνος δ' αὐταῖς οὐκ ἐστὶν εἰθισμένος ἀφ' ὅτου ἄρ-³³ χονται ^m ἐργάζεσθαι· ἀλλ' ἐὰν ⁿ τὰπιτήδεια ^o ἔχωσι καὶ ^p εὐδία διάγωσι, μᾶλλον ἐν ὥρᾳ τοῦ ἔτους ἐγχειροῦσι τῇ ἐργασίᾳ, καὶ ὅταν εὐδία ἦ, συνεχῶς ἐργάζονται. Καὶ εὐθύς δὲ νέα οὔσα, ὅταν ^q ἐκδύῃ, ἐργάζεται τριταία, ἐὰν ἔχη τροφήν. Καὶ ὅταν ἐσμὸς προκάθηται, ^r ἀποτρέπονται εἶναι ἐπὶ τρο-³⁴ φήν, εἴτ' ἐπανέρχονται πάλιν. Ἐν δὲ τοῖς ^s εὐθηνούσι τῶν

^a αὐτῶν A^a. ^b εἰς] καὶ εἰς D^a. ^c ληφθῶσιν] ληφθῶσιν εἰς τὰ ἀλλό-
 τρια P.D^a. ^d λαθεῖν D^a. ^e εἰσόδῳ γὰρ D^a. ^f ὑπερπεπλησθῆναι D^a.
^g πω] οὐπω P.A^a.C^a.D^a.E^a. ^h ἀποπέτανται P.A^a.C^a.E^a. ⁱ αἱ δ' ἄλλαι
 ἐὰν (κᾶν A^a.) τύχωσιν A^a.C^a. ^k αἱ δὲ ὑδροφοροῦσιν om. P.D^a. ^l ὀψο-
 φαγῇ A^a. ^m ἐνστάζεσθαι A^a.C^a. ⁿ τ' ἐπιτήδεια P. ^o ἔχη P.A^a.C^a.E^a.
^p εὐδία διάγουσι P, εὐδία ὡσι D^a. ^q ἐκδοίῃ A^a. ^r ἀποτρέπονται D^a. ^s εὐ-
 θηνούσι A^a.C^a.

σμηνῶν ἐκλείπει ὁ γόνος τῶν μελιττῶν περὶ τετταράκονθ'
 35 ἡμέρας μόνον τὰς μετὰ χειμερινὰς τροπὰς. ^t Ἐπειδὴ δ'
^v ἠύξημένοι ὄσιν οἱ νεοττοί, τροφήν αὐτοῖς παραθεῖσαι ^w κα-
 ταχρίουσιν· ὅταν δ' ἦ ^x δυνατός, αὐτὸς διελὼν τὸ κάλυμμα ἐξ-
 ἔρχεται. Τὰ δὲ γινόμενα θηρία ἐν τοῖς σμήνεσι ^y καὶ λυ-
 μαινόμενα τὰ κηρία αἱ μὲν χρησταὶ μέλιτται ἐκκαθαίρουσιν,
 αἱ δ' ἕτεραι διὰ κακίαν περιορῶσιν ἀπολλύμενα τὰ ^z ἔργα.
 36 Ὅταν δὲ τὰ κηρία ἐξαιρῶσιν οἱ ^a μελιττουργοί, ἀπολείπου-
 σιν αὐταῖς τροφήν διὰ ^b χειμῶνος, ἢ εἰ μὲν ^c διαρκῆς ἦ, σώ-
 ζεται τὸ σμῆνος, ^d εἰ δὲ μή, εἰ μὲν χειμῶν ἦ, αὐτοῦ θνή-
 σκουσιν, εὐδιῶν δ' οὐσῶν ἐκλείπουσι τὸ σμῆνος. Τροφῆ δὲ
 χρῶνται μέλιτι καὶ θέρους καὶ χειμῶνος· τίθενται δὲ καὶ
 ἄλλην τροφήν ἐμφερῆ τῷ κηρῷ τὴν σκληρότητα, ἣν ὀνομά-
 37 ζουσί τινες σανδαράκην. Ἄδικουσι δ' αὐτὰς μάλιστα ^e οἱ τε
 σφῆκες καὶ οἱ ^f αἰγίθαλοι καλούμενοι τὰ ὄρνεα, ἔτι δὲ χελι-
 δὼν καὶ μέροψ. Θηρεύουσι δὲ καὶ οἱ τελματιαῖοι βάτραχοι
 πρὸς τὸ ὕδωρ αὐτὰς ἀπαντῶσας· διόπερ καὶ τούτους οἱ με-
 λισσεῖς ἐκ τῶν τελμάτων, ἀφ' ὧν ὑδρεύονται αἱ μέλιτται,
 θηρεύουσι, καὶ τὰς σφηκίας καὶ τὰς χελιδόνας τὰς πλησίον
 38 τῶν σμηνῶν ἐξαιροῦσι, καὶ τὰς τῶν μερόπων ^g νεοττίας. Οὐ-
 δὲν δὲ φεύγουσι τῶν ζώων ἄλλ' ἢ ἑαυτάς. Ἡ δὲ μάχη
 αὐτῶν ἐστὶ ^h καὶ πρὸς ⁱ αὐτὰς καὶ ^k πρὸς ^l τοὺς σφῆκας· καὶ
 ἔξω μὲν οὔτε ἀλλήλας ἀδικοῦσιν οὔτε τῶν ἄλλων οὐθέν, ^m τὰ
 39 δὲ πρὸς τῷ σμήνει ἀποκτείνουσιν, ὧν ἂν κρατήσωσιν. Αἱ δὲ
 τύπτουσαι ἀπόλλυνται διὰ τὸ μὴ δύνασθαι τὸ κέντρον ἄνευ
 τοῦ ἐντέρου ἐξαιρεῖσθαι· πολλάκις γὰρ σώζεται, εἰ μὴ ὁ πλη-
 γαῖς ἐπιμελῆται καὶ τὸ κέντρον ἐκθλίψῃ· τὸ δὲ κέντρον
ⁿ ἀποβαλοῦσα ^o ἢ μέλιττα ἀποθνήσκει. Κτείνουσι δὲ βάλ-

^t εἰ μὴ P.Ca. ^v αὐξημένοι Aa. ^w κατακλείουσιν Da. ^x ἀδύνατος P.Aa.Ca.Ea. ^y καὶ] καὶ τὰ P.Aa.Ca.Ea. ^z ἔργα αὐτῶν. ὅταν Aa.Ca.
^a μελιττουργοὶ Da. ^b χειμῶνα καὶ εἰ μὴ δ. Da. ^c διαρκῆς ἦ P, διαρκέση
 Aa.Ca. ^d εἰ] εἰ μὴ Aa. εἰ—σμῆνος om. Ea. ^e αἰ P.Aa.Ca. ^f αἰγίθαλοὶ
 Aa.Ca, αἰγίθαλλοι P. ^g νεοττίας P.Aa.Ca.Da.Ea. ^h καὶ om. P.Aa
 Ca.Ea. ⁱ ἑαυτάς Da. ^k πρὸς om. P.A.Ca.Ea. ^l τὰς P. ^m τὰς Da.
ⁿ ἀποβαλοῦσι Aa, ἀποβάλλουσα P.Da.Ea. ^o ἢ—βάλλουσαι om. Aa.Ca.

λουσαι τὰ μεγάλα τῶν ζώων, ^p καὶ ἵππος ἤδη ἀπέθανεν ὑπὸ
μελιττῶν. ^v Ἡκιστα δὲ ^q χαλεπαίνουσιν οἱ ἡγεμόνες καὶ ⁴⁰
τύπτουσιν. Τὰς δ' ἀποθνησκούσας τῶν μελιττῶν ἐκκομί-
ζουσιν ἔξω. Καὶ τὰλλα δὲ ^r καθαριώτατόν ἐστι ^s τὸ ζῶον·
^t διὸ καὶ τὸ περίττωμα πολλάκις ^v ἀφιάσιν ἀποπετόμεναι,
διὰ τὸ δυσῶδες εἶναι. Δυσχεραίνουσι δ', ὥσπερ εἴρηται, ταῖς
δυσῶδесιν ὄσμαῖς καὶ ταῖς τῶν μύρων· διὸ καὶ τοὺς χρωμένους
αὐτοῖς τύπτουσιν. ¹ Ἀπόλλυνται δὲ διὰ τε ἄλλα συμπτώ- ⁴¹
ματα, καὶ ὅταν οἱ ἡγεμόνες πολλοὶ γενόμενοι ἕκαστος αὐτῶν
μέρος ^w ἀπαγάγη. ¹ Ἀπόλλυσι δὲ καὶ ὁ φρῦνος τὰς μελίτ-
τας· ἐπὶ τὰς εἰσόδους γὰρ ἐλθὼν ^x φύσῃ τε καὶ ἐπιτηρῶν
ἐκπετομένας κατεσθίει· ὑπὸ μὲν οὖν τῶν μελιττῶν οὐθὲν
^y κακὸν δύναται πάσχειν, ὁ δ' ^z ἐπιμελούμενος τῶν σμηνῶν
κτείνει αὐτόν. ^a Τὸ δὲ γένος τὸ τῶν μελιττῶν ὃ εἴρηται ὅτι ⁴²
πονηρόν ^b τε καὶ ^c τραχέα τὰ κηρία ^d ἐργάζεται, ^e εἰσὶ τινες
τῶν ^f μελιττουργῶν οἳ φασὶ ^g τὰς νέας μάλιστα τοῦτο ποιεῖν
δι' ἀνεπιστημοσύνην· νέαι δ' εἰσὶν αἱ ἐπέτειοι. Οὐχ ὁμοίως
^h δ' οὐδὲ κεντοῦσιν αἱ νέαι· διὸ ⁱ οἱ ἐσμοὶ φέρονται· εἰσὶ γὰρ
νέων μελιττῶν. ^v Ὅταν δ' ὑπολίπη τὸ μέλι, τοὺς κηφῆνας ἐκ- ⁴³
βάλλουσι, καὶ παραβάλλουσι σῦκα καὶ τὰ γλυκέα αὐταῖς.
Τῶν δὲ ^k μελιττῶν αἱ μὲν πρεσβύτεραι ¹ τὰ εἶσω ἐργάζονται,
καὶ δασεΐαι εἰσι διὰ τὸ εἶσω ^m μένειν, αἱ δὲ νέαι ⁿ ἔξωθεν φέ-
ρουσι καὶ εἰσὶ λειότεραι. Καὶ τοὺς κηφῆνας δὲ ἀποκτείνουσιν, ⁴⁴
ὅταν μηκέτι χωρῆ αὐταῖς ἐργαζομέναις· εἰσὶ ^o δ' ἐν μυχῶ
τοῦ σμήνου. Ἡδη δὲ νοσήσαντός τινος σμήνου ἦλθόν τινες
ἐπ' ἀλλότριον, καὶ μαχόμεναι νικῶσαι ἐξέφερον τὸ μέλι· ἐπεὶ
δ' ἀπέκτεινεν ὁ ^p μελιττουργός, οὕτως ^q ἐπέξήσαν αἱ ἕτεραι

^p καὶ] οἶον A^a.C^a.E^a, om. P. ^q λ παίνουσιν P. ^r καθαριώτατόν
E^a, καθαρῶτατόν P.A^a.C^a. ^s τῶν ζώων P.A^a.C^a.E^a. ^t διὸ καὶ] δι'
οὐς A^a. ^v ἀφίησιν P.A^a.C^a. ^w ἀπαγάγη πη. ἀπόλλυσι P.C^a.E^a.
^x φύσαι A^a. ^y κακὸν] δεινὸν E^a. ^z ἐπιμελούμενος A^a. ^a τὸ δὲ] διὰ τὸ
A^a.C^a. ^b τε om. E^a. ^c τραχέα A^a.C^a. ^d ἀπεργάζεται A^a. ^e εἰσὶ δὲ
τινες A^a.C^a. ^f μελιττουργῶν D^a E^a. ^g μάλιστα τὰς νέας P.C^a.D^a.E^a.
^h δ' οὐδὲ] δὲ D^a. ⁱ οἱ om. A^a. ^k μελισσῶν P.C^a.D^a.E^a. ^l τὰ εἶσω]
ἔξω D^a. ^m μένειν] μὲν εἶναι A^a.C^a. ⁿ ἔξωθεν] ἔξωθεν μὲν A^a. ^o δ']
γὰρ P.C^a.D^a.E^a. ^p μελιττουργός E^a. ^q ἐπέξήσαν P, ἐξίεσαν pr. E^a.

45 καὶ ἡμύνοντο, καὶ τὸν ἄνθρωπον οὐκ ἔτυπτον. Τὰ δὲ νοσή-
 ματα ^γ ἐμπίπτει ^ς μάλιστα εἰς τὰ εὐθηνούντα τῶν σμηνῶν, ὃ
 τε καλούμενος ^τ κλῆρος· ^ν τοῦτο γίνεται ἐν τῷ ἐδάφει σκωλή-
 κια μικρά, ἀφ' ὧν ^ω αὐξανομένων ὥσπερ ἀράχνια κατίσχει
 ὄλον τὸ σμῆνος, καὶ σήπεται τὰ κηρία· ἄλλο δὲ νόσημα οἶον
 ἀργία τις γίνεται τῶν μελιττῶν καὶ δυσωδία τῶν σμηνῶν.
 46 Νομῆ δὲ ^χ τῶν μελιττῶν τὸ θύμον· ἄμεινον δὲ τὸ λευκὸν τοῦ
 ἐρυθροῦ. Τόπος ^δ ^υ ἐν τῷ πνίγει μὴ ἀλειινός, ^z ἐν δὲ τῷ
 χειμῶνι ἀλειινός. Νοσοῦσι δὲ μάλιστα, ὅταν ἐρυσσιβώδη ἐρ-
 γάζονται ὕλην. Ὅταν ^δ ἄνεμος ἦ μέγας, φέρουσι λίθον ἐφ'
 47 ^α ἑαυταῖς ἔρμα πρὸς τὸ πνεῦμα. Πίνουσι ^δ, ἂν μὲν ἦ πο-
 ταμὸς πλησίον, ^β οὐδαμόθεν ἄλλοθεν ἢ ἐντεῦθεν, θέμεναι τὸ
 ἄχθος πρῶτον· εἰ δὲ μὴ ἦ, ἐτέρωθεν πίνουσαι ^ε ἀνεμοῦσι
 τὸ μέλι, καὶ ^δ εὐθύς ἐπ' ἔργον πορεύονται. Τῆ δὲ τοῦ μέ-
 λιτος ἐργασία διπτοὶ καιροὶ εἰσίν, ἕαρ καὶ μετόπωρον· ἡδίων
^ε δὲ καὶ λευκότερον καὶ τὸ σύνολον ^ε κάλλιόν ἐστι τὸ ἔαρινόν
 48 τοῦ μετοπωρινοῦ. Μέλι δὲ ^ε κάλλιον γίνεται ^η ἐκ νέου ^ι κηροῦ
 καὶ ἐκ μόσχου· τὸ δὲ πυρρὸν αἴσχιον διὰ τὸ κηρίον· δια-
 φθείρεται γὰρ ὥσπερ οἶνος ὑπ' ἀγγείου· διὸ δεῖ ξηραίνειν
 αὐτό. Ὅταν δὲ τὸ θύμον ἀνθῆ καὶ πλήρες γίνηται τὸ κη-
 ρίον, οὐ ^κ πήγνυται τοῦτο. Ἔστι δὲ καλὸν τὸ χρυσοειδές·
 τὸ δὲ λευκὸν οὐκ ἐκ θύμου εἰλικρινοῦς, ἀγαθὸν δὲ πρὸς ^ι ὀφθαλ-
 49 μοὺς καὶ ἔλκη. Τοῦ δὲ μέλιτος τὸ μὲν ἀσθενές ^μ αἰεὶ ἄνω
 ἐπιπολάζει, ὃ δεῖ ἀφαιρεῖν, τὸ δὲ καθαρὸν κάτω. Ὅταν ^δ
 ἡ ὕλη ἀνθῆ, κηρὸν ἐργάζονται· διὸ ἐκ τοῦ σίμβλου τότε ἔξ-
 αιρετέον τὸν κηρόν· ἐργάζονται γὰρ εὐθύς. Ἀφ' ὧν δὲ
 φέρουσιν, ἔστι τάδε, ^ν ἀτρακτυλλίς, μελίλωτον, ^ο ἀσφόδελος,

^γ ἐκπίπτει Ca. ^ς μάλλον εἰς τὰ εὐσθενούντα Aa. ^τ κληρός Ca, σκλη-
 ρός Aa, σκληρός Da.Ea. et postposito καλούμενος P. ^ν τοῦτο] τότε
 rc. Aa, τοῦτο δὲ Ca.Da. ^ω αὐξομένων Da. ^χ ταῖς μελίτταις Aa.Ca.
^υ ἐν] ἐν τε Da. ^z ἐν δὲ] καὶ ἐν Aa.Ca.Ea. ἐν—ἀλειινός om. P. ^α ἑαυ-
 τοῖς Aa. ^β οὐδαμοῖς Aa. ^ε ἀνεμοῦσι Ea. ^δ ἐπ' ἔργον εὐθύς Da. ^ε δὲ
 om. Aa.Ca. ^ε κάλλιόν] καὶ λείον Ca, λείον Aa. ^ε κάλλιστον Da.
^η ἐκ] τὸ ἐκ Aa. ^ι καιροῦ P. ^κ πήγνυται P.Ea. ^ι ὀφθαλμὸν Aa.
^μ αἰεὶ om. Ea. ^ν ἀτρακοτυλίς Aa. ^ο ἀσφοδελός Aa.Ca.

^ρ μυρρίνη, φλεώς, ἄγνος, ^q σπάρτον. ^υ Όταν δὲ τὸ θύμον ⁵⁰
 ἐργάζονται, ὕδωρ μιγνύουσι πρὶν τὸ κηρίον ^τ καταλείφειν.
 Ἐφοδεύουσι δ' ^s αἱ μέλιτται πᾶσαι ἢ ἀποπετόμεναι, ὥσπερ
 εἴρηται, ἢ εἰς ἓν κηρίον. Εἰσὶ δ' αἱ μικραὶ ἐργάτιδες μᾶλλον
 τῶν μεγάλων, ὥσπερ εἴρηται, ἔχουσι δὲ τὰ πτερὰ περιτε-
 τριμμένα καὶ χροιάν μέλαιναν, καὶ ^t ἐπικεκαυμένοι· αἱ δὲ
 φαναὶ καὶ λαμπραὶ, ὥσπερ γυναῖκες ἀργαί. Δοκοῦσι δὲ ⁵¹
 χαίρειν αἱ μέλιτται καὶ τῷ κρότῳ, διὸ καὶ ^υ κροτοῦντές φασιν
 ἀθροίζειν αὐτὰς εἰς τὸ σμῆνος ὀστράκοις τε καὶ ^w ψήφοις·
 ἔστι μέντοι ἄδηλον ὅλως ^x εἰ ἀκούουσιν, καὶ πότερον δι' ἡδο-
 νὴν τοῦτο ποιοῦσιν ἢ διὰ φόβον. Ἐξελαύνουσι ^υ δὲ καὶ τὰς
 ἀργὰς αἱ μέλιτται καὶ τὰς ^z μὴ φειδομένας. Διήρηνται δὲ ⁵²
 τὰ ἔργα, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, καὶ αἱ μὲν κηρία ἐργά-
 ζονται, αἱ δὲ τὸ μέλι, αἱ δ' ^a ἐριθάκην· καὶ αἱ μὲν πλάττουσι
 κηρία, αἱ δὲ ὕδωρ φέρουσιν εἰς τοὺς κυττάρους καὶ μιγνύουσι
 τῷ μέλιτι, αἱ δ' ἐπ' ἔργον ἔρχονται. Ὀρθρῖαι δὲ σιωπῶσιν, ⁵³
 ἕως ^b ἂν μία ἐγείρη βομβήσασα δις ἢ ^c τρίς· τότε δ' ἐπ'
 ἔργον ἀθρόαι πέτονται, καὶ ἐλθοῦσαι πάλιν θορυβοῦσι τὸ
 πρῶτον, κατὰ μικρὸν ^d δ' ἤττον, ἕως ἂν μία περιπετομένη
 βομβήσῃ, ὥσπερ σημαίνουσα καθεύδειν· εἴτ' ἐξαπίνης σιω-
 πῶσιν. Διαγινώσκεται δ' ἰσχύειν τὸ σμῆνος τῷ ^e τὸν ψό- ⁵⁴
 φον εἶναι πολὺν καὶ κινεῖσθαι ἐξιούσας καὶ εἰσιούσας· τότε
 γὰρ ^f σχαδόνας ἐργάζονται. ^g Πεινώσι δὲ μάλισθ' ἡνίκ'
^h ἂν ἄρχωνται ἐκ τοῦ χειμῶνος. Ἀργότεραι δὲ γίνονται,
 ἂν πλείον τις καταλίπη μέλι ⁱ βλίττων· ἀλλὰ δεῖ πρὸς τὸ
 πλῆθος ^k καταλείπειν τὰ κηρία· ^l ἀθυμότερον δ' ἐργάζονται
 καὶ ἐλάττω καταλειφθῆ. Ἀργότεραι δὲ γίνονται καὶ μέγα ⁵⁵

^ρ μυρρίνη φλεὸς ἄγνος A^a. ^q σπάργον C^a. ^τ καταληφθῆ A^a, κατα-
 λειφθείη C^a. ^s αἱ om. P.D^a.E^a. ^t ἐπικεκαυμένοι P.A^a. ^υ κροτοῦντα
 φησὶν P. ^w ψόφοις P.A^a.D^a. ^x εἰ] εἴτε E^a, εἴ τι P. et corr. A^a,
 ἔτι A^a, ἄρα C^a. ^υ δέ] γὰρ A^a. ^z μὴ om. E^a. ^a ριθάκην plerique.
^b ἂν om. P.C^a.E^a. ^c τρεῖς. τὸ δ' A^a. ^d δ' ἤττον] διπτόν A^a.C^a.
^e τὸν om. P.D^a.E^a. ^f σχαδόνας P, σχάλωνες A^a, σχάλωνας C^a, χλα-
 δόνας pr. E^a. ^g πίνουσι P.D^a.E^a, πονοῦσι Scaliger. ^h ἂν om. C^a.
ⁱ βλήττων P.D^a, βλήττον A^a.C^a, βλάπτων E^a. ^k καταλιπεῖν P.D^a.
^l ἀθυμότερον—κυψέλιον ἢ om. A^a.

τὸ ^m κυψέλιον ἢ· ἀθυμότερον ⁿ γὰρ πονοῦσιν. ^o Βλίσσεται
 δὲ σμήνος ^p χοῶ ^q ἢ τρία ἡμίχοα, τὰ ^d εὐθηνούντα δύο χοῶς
 56 ἢ πέντε ἡμίχοα· τρεῖς δὲ χοῶς ὀλίγα. Πολέμιον δὲ ^r πρό-
 βατον ταῖς μελίτταις, καὶ οἱ σφῆκες, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρό-
 τερον· θηρεύουσι δὲ τούτους καὶ οἱ ^s μελιττουργοί, λοπάδα
 τιθέντες καὶ ^t κρέας εἰς αὐτὴν ^v ἐμβάλλοντες· ὅταν δὲ πολλοὶ
 57 ἐμπίπτωσιν, ^w ἐπὶ τὸ πῦρ πωμάσαντες ἐπιτιθέασιν. Κη-
 φῆνες δ' ὀλίγοι ἐνόητες ὠφελοῦσι τὸ σμήνος· ἐργατικωτέρας
^x γὰρ ποιοῦσι τὰς μελίττας. Προγινώσκουσι δὲ καὶ χει-
 μῶνα καὶ ὕδωρ αἱ μέλιτται· σημεῖον δέ, οὐκ ἀποπέτονται
 γὰρ ἄλλ' ἐν τῇ εὐδία αὐτοῦ ἀνειλοῦνται, ^y ᾧ γινώσκουσιν οἱ
 58 ^z μελιττουργοὶ ὅτι χειμῶνα προσδέχονται. Ὅταν δὲ ^a κρέ-
 μωνται ἐξ ἀλλήλων ἐν τῷ σμήνει, σημεῖον γίνεται τοῦτο ὅτι
 ἀπολείψει τὸ σμήνος. Ἄλλὰ καταφυσῶσι τὸ σμήνος οἴνω
 γλυκεῖ ὁ ^z μελιττουργοί, ὅταν τοῦτ' αἰσθωνται. Φυτεύειν
 δὲ συμφέρει ^b περὶ ^c τὰ σμήνη ἀχράδας, κυάμους, πόαν Μηδι-
 κήν, ^d ^e Συρίαν, ὄχρους, μυρρίνην, μήκωνα, ^f ἔρπυλλον, ^g ἄμυ-
 59 γδαλῆν. Γινώσκουσι δὲ τινες τῶν ^z μελιττουργῶν τὰς ἐαυτῶν
 ἐν τῷ ^h νομῷ ἄλευρα ⁱ καταπάσαντες. Ἐὰν ^k δ' ἔαρ ^l ὄψιον
 γένηται ἢ αὐχμός, καὶ ὅταν ἐρυσίβη, ^m ἔλαττον ἐργάζονται
 αἱ μέλιτται τὸν γόνον.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τὰς μελίττας τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον,
 41 τῶν δὲ σφηκῶν ἐστὶ δύο γένη. Τούτων ⁿ δ' οἱ μὲν ἄγριοι
 σπάνιοι, γίνονται δ' ἐν τοῖς ^o ὄρεσι, καὶ τίκτουσιν οὐ κατὰ
 γῆς ἄλλ' ἐν ταῖς δρυσί, τὴν μὲν μορφὴν μείζους καὶ προμη-
 κέστεροι καὶ ^p μελαγχρῶτες τῶν ^q ἐτέρων μάλλον, ποικίλοι

^m κυψέλιον A^a.Ca.Da. ⁿ γὰρ] δὲ A^a. ^o βλήσεται P.A^a.Ca.Da.Ea.
 P χοῶς E^a, χοαί P, χοαῖς A^a.Ca. ^q ἢ om. A^a.Ca. ^r πρόβατα P.Da,
 πρόβατι A^a. ^s μελιτουργοὶ A^a.Ea. ^t κρέα A^a. ^v ἐμβαλόντες Ca.
^w εἰς A^a.Da. ^x γὰρ] δὲ A^a. ^y ὁ P.Da.Ea. ^z utrobique μελιτουργοί,
 et mox μελιτουργῶν E^a. ^a κρέμμανται Ca. ^b παρὰ P.Da.Ea. ^c τὰ
 om. A^a. ^d Συρίαν] πόαν συρίαν Da. ^e Συρίαν ὄχρους] συρίαν ὄχρας
 E^a, συριανόχρους P. ^f ἔρπύλλωνα A^a. ^g ἄμυγδαλῆν P.Da, μυγάλην
 A^a.Ca. ^h νόμῳ P.Ea. ⁱ κατασπάσαντες P.Ca.Ea. ^k δ' om. A^a.
^l ὄψιον P. ^m ἐλάττονα Da. ⁿ δ' om. Da. ^o ὄρεσι A^a. ^p μελαγ-
 χρῶτες Ca, μελανοχρῶτες A^a. ^q ἐντέρων A^a.

δὲ καὶ ἔγκεντροι πάντες καὶ ἀλκιμώτεροι, καὶ τὸ πλήγμα ὀδυνηρότερον αὐτῶν ἢ ἐκείνων· καὶ ^τ γὰρ τὸ κέντρον ἀνάλογον μείζον τὸ τούτων. Οὗτοι μὲν οὖν διετίζουσι, καὶ ^σ ὀρώνται ^z καὶ τοῦ χειμῶνος ἐκ δρυῶν κοπτομένων ἐκπετόμενοι, ζῶσι δὲ ^ν φωλοῦντες τὸν χειμῶνα· ἢ δὲ διατριβὴ ἐν τοῖς ξύλοις. Εἰσὶ δ' αὐτῶν οἱ μὲν μῆτραι οἱ δ' ἐργάται, ὥσπερ καὶ τῶν ἡμερωτέρων· ^ω τίς δ' ἡ φύσις τοῦ ἐργάτου καὶ τῆς μήτρας, ἐπὶ τῶν ἡμερωτέρων ἔσται δῆλον. ^υ Ἔστι γὰρ καὶ τῶν ἡμέρων σφη- ³ κῶν ^χ δύο γένη, οἱ μὲν ἡγεμόνες, οὓς καλοῦσι μῆτρας, οἱ δ' ἐργάται. Εἰσὶ δὲ μείζους οἱ ἡγεμόνες πολὺ καὶ πραότεροι. Καὶ οἱ μὲν ἐργάται οὐ διετίζουσιν, ἀλλὰ πάντες ἀποθνή- ⁴ σκουσιν, ὅταν χειμῶν ἐπιπέσῃ (φανερὸν δ' ἐστὶ τοῦτο· τοῦ γὰρ χειμῶνος ἀρχομένου μὲν μωροὶ γίνονται οἱ ἐργάται αὐτῶν, περὶ ^υ τροπᾶς δ' οὐ φαίνονται ὅλως), οἱ δ' ἡγεμόνες οἱ καλούμενοι μῆτραι ὀρώνται δι' ὅλου τοῦ χειμῶνος καὶ κατὰ γῆς φωλεύουσιν· ἀρούντες γὰρ καὶ σκάπτοντες ἐν τῷ χειμῶνι μῆτρας μὲν πολλοὶ ἐωράκασιν, ἐργάτας δ' οὐθεῖς. ⁵ Ἡ δὲ γένεσις τῶν σφηκῶν ^z ἐστὶ τοιαύδε. Οἱ ἡγεμόνες ὅταν λάβωσι τόπον ^α εὐσκοπον ^β ἐπιόντος τοῦ θέρους, πλάττονται τὰ κηρία καὶ συνίστανται οὓς καλοῦσι σφηκωνεῖς τοὺς μικροὺς, οἷον τετραθύρους ἢ ἐγγύς τούτων, ἐν οἷς σφῆκες γίνονται καὶ οὐ μῆτραι. Τούτων δ' ἀύξηθέντων πάλιν μετὰ ⁶ τούτους ἄλλους ^ε μείζους ^δ συνίστανται, καὶ πάλιν τούτων ἀύξηθέντων ἑτέρους, ὥστε τοῦ μετοπώρου τελευτῶντος πλείστα καὶ μέγιστα γίνεσθαι σφηκία, ἐν οἷς ὁ ἡγεμών, ἢ καλουμένη μήτρα, οὐκέτι σφῆκας γεννᾷ ἀλλὰ μῆτρας. Γίνονται ⁷ δ' οὗτοι ἄνω ἐπὶ τοῦ σφηκίου ἐπιπολῆς μείζους σκώληκες ἐν θυρίσι συνεχέσι ^ε τέτταρσιν ἢ μικρῷ πλείοσιν, παραπλησίως δ' ὥσπερ ἐν τοῖς κηρίοις τὰ τῶν ἡγεμόνων. ⁸ Ἐπειδὴν δὲ γένωνται οἱ ἐργάται σφῆκες ἐν τοῖς κηρίοις, οὐκέτι οἱ ἡγε-

^τ γὰρ om. D^a. ^σ ὀρώνται] ὀρών P.E^a. ^υ καὶ om. D^a. ^ν φωλεού-
 τεσ A^a. ^ω τίς—ἡμερωτέρων om. A^a.C^a. ^χ γένη δύο A^a.D^a. ^y δὲ
 τροπᾶς A^a.C^a. ^z ἐστὶ om. P.A^a.C^a.E^a. ^α εὐσκοπον A^a. ^β εἰπόντες
 P.E^a, πονούντος A^a, πονούντες C^a. ^γ μείζους] μείζους ἰστοὺς D^a.
^δ συνίσταται C^a. ^ε τέσσαρσιν D^a.

μόνες ἐργάζονται, ἀλλ' οἱ ἐργάται ^f αὐτοῖς τὴν τροφήν εἰσφέρουσιν· φανερόν δ' ἐστὶ ^g τοῦτο τῷ μηκέτι τοὺς ἡγεμόνας ^h ἐκπέτεσθαι τῶν ἐργατῶν, ἀλλ' ἔνδον ⁱ μένοντας ⁹ ἡσυχάζειν. Πότερον δ' οἱ ^k περυσιοὶ ἡγεμόνες, ὅταν νέους ποιήσωσιν ἡγεμόνας, ἀποθνήσκουσιν ^l ὑπὸ τῶν νέων σφηκῶν, καὶ τοῦθ' ὁμοίως συμβαίνει, ἢ καὶ πλείω χρόνον ^m δύνανται ζῆν, οὐδὲν ὠπταί πω· ⁿ οὐδὲ γῆρας ^o οὔτε μήτρας οὔτε τῶν ἀγρίων σφηκῶν οὐδεὶς πω ὠπταί ἐωρακώς, οὐδ' ἄλλο ^p τοιοῦτον οὐδὲν πάθος. ¹⁰ Ἔστι δ' ἡ μήτρα ^q πλατὺ καὶ βαρὺ, καὶ ^r παχύτερον καὶ μείζον τοῦ σφηκός, καὶ πρὸς τὴν πτήσιν διὰ τὸ βάρος οὐκ ἄγαν ἰσχυρόν· οὐδὲ δύνανται ἐπὶ τὸ πολὺ πέτεσθαι· διὸ ^s καὶ κάθηνται ἐν τοῖς σφηκίοις ^t αἰεί, συμπλάττουσαι καὶ διοικῶσαι ^v τὰ ἔνδον. ¹¹ Ἐν δὲ τοῖς πλείστοις σφηκίοις ^x ἔνεισιν αἱ μήτραι καλούμεναι. Ἀμφισβητεῖται δὲ πότερον ἔγκεντροί εἰσιν ἢ ἄκεντροι· εἰκόασι δ', ὥσπερ ^y οἱ τῶν μελιττῶν ἡγεμόνες, ἔχειν μὲν, οὐκ ἐξιέναι δὲ οὐδὲ βάλλειν. Τῶν δὲ σφηκῶν οἱ μὲν ἄκεντροί εἰσιν ὥσπερ κηφήνες, ¹² οἱ δ' ἔχουσι κέντρον. Εἰσὶ δ' ^z οἱ ἄκεντροι ἐλάττους καὶ ἀμηνιότεροι, καὶ οὐκ ἀμύνονται, οἱ δ' ἔχοντες τὰ κέντρα μείζους καὶ ^a ἀλκιμοὶ· καὶ καλοῦσι τούτους ἔνιοι μὲν ἄρρενας, τοὺς δ' ἀκέντρος θηλείας. Πρὸς δὲ τὸν χειμῶνα ἀποβάλλειν δοκοῦσι πολλοὶ τῶν ἐχόντων τὰ κέντρα· ^b αὐτόπτη δ' οὔπω ¹³ ἐντετυχήκαμεν. Γίνονται δ' οἱ σφήκες μᾶλλον ἐν τοῖς αὐχμοῖς καὶ ἐν ταῖς χώραις ταῖς τραχείαις, γίνονται δ' ὑπὸ γῆν, καὶ τὰ κηρία πλάττουσιν ἐκ ^c φορυτοῦ καὶ γῆς, ἀπὸ μιᾶς ἀρχῆς ἕκαστον ὥσπερ ἀπὸ ρίζης. Τροφῆ δὲ χρῶνται μὲν καὶ ἀπ' ^d ἀνθῶν τινῶν καὶ καρπῶν, τὴν δὲ πλείστην ἀπὸ ζωο- ¹⁴ φαγίας. ^e Ὡμμένοι δ' εἰσὶν ὀχευόμενοι ^f ἤδη καὶ τῶν ἄλλων

^f αὐτῶν A^a. ^g τοῦτφ A^a. ^h ἐκπέτασθαι A^a.C^a.E^a. ⁱ μὲν ὄντας P.E^a. ^k περισυνοὶ A^a. ^l ἀπὸ P.A^a.C^a.E^a, μετὰ D^a. ^m δύναται A^a. ⁿ οὐδὲ] οὔτε D^a. ^o οὐδὲ A^a. ^p τοιοῦτ' P.E^a. ^q πλατὺς A^a. ^r παχύτερα A^a. ^s καὶ] αἰεί A^a.C^a, ἂν P. ^t αἰεί om. P.A^a.C^a. ^v τὰ] κατὰ A^a. ^w σφηκίοις C^a, qui ita sæpe. ^x εἰσιν A^a. ^y οἱ—ὥσπερ om. A^a.C^a. ^z οἱ post δ' om. C^a. ^a ἀλκιμώτεροι A^a. ^b αὐτόπται D^a, αὐτόπη P. ^c φορυτοῦ P.D^a. ^d ἀγαθῶν C^a. ^e ὠμμένοι] ὦν ὠμμένοι P.E^a. ^f ἤδη om. P.A^a.C^a.E^a.

τινές· εἰ δ' ἄκεντροι ἄμφω ἢ κέντρα ἔχοντες, ἢ ὁ μὲν ὁ δ' οὔ, ἢ οὔπω ὠπται. Καὶ τῶν ἀγρίων ὀχευόμενοι ὠμμένοι, ¹ καὶ ὁ ἕτερος ἔχων κέντρον· περὶ θατέρου δ' οὐκ ὤφθη. Ὁ δὲ γόνος οὐ δοκεῖ ἐκ τοῦ ^k τόκου γίνεσθαι, ἀλλ' εὐθύς ¹ μείζων εἶναι ἢ ὡς σφηκὸς τόκος. Ἐὰν δὲ λάβῃ τις τῶν ποδῶν ¹⁵ σφῆκα καὶ τοῖς πτεροῖς ἐὰ βομβεῖν, ^m προσπέτονται οἱ ἄκεντροι, οἱ δὲ τὰ κέντρα ἔχοντες οὐ προσπέτονται· ὧ τινὲς τεκμηρίῳ χρῶνται ὡς τῶν μὲν ἀρρένων ὄντων τῶν δὲ θηλειῶν. Ἀλίσκονται δ' ἐν τοῖς σπηλαίοις τοῦ χειμῶνος καὶ ἔχοντες ἔνιοι κέντρα καὶ οὐκ ἔχοντες. Ἐργάζονται δ' οἱ μὲν μικρὰ ¹⁶ καὶ ὀλίγα ⁿ σφηκία, ^o οἱ δὲ πολλὰ καὶ μεγάλα. Αἱ δὲ μητραι καλούμεναι ἀλίσκονται ^p τραπίσης τῆς ὥρας, αἱ πολλαὶ περὶ τὰς πτελέας· συλλέγουσι γὰρ τὰ γλίσχρα ^q καὶ ^r κομμιώδη. Γεγένηται δὲ που μητρῶν πλῆθος γενομένων τῷ ἔμ-προσθεν ἔτει πολλῶν σφηκῶν καὶ ἐπομβρίας. Θηρεύονται δὲ περὶ τοὺς κρημνοὺς καὶ ^s τὰ ρήγματα τῆς γῆς ^t τὰ εἰς ὄρθον, καὶ πάντες φαίνονται ἔχοντες κέντρα.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τοὺς σφῆκας τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, ⁴² αἱ δ' ^v ἀνθρώποι ζῶσι μὲν οὐκ ἀνθολογούμεναι ὥσπερ αἱ μέλιτται, ἀλλὰ τὰ πολλὰ σαρκοφαγοῦσαι (διὸ καὶ περὶ τὴν κόπρον διατρίβουσιν· θηρεύουσι γὰρ τὰς μεγάλας μυίας, καὶ ὅταν καταλάβωσιν, ἀφελούσαι τὴν κεφαλὴν ἀποπέτονται φέρουσαι τὸ σῶμα τὸ λοιπόν), ἄπτονται δὲ καὶ τῆς γλυκείας ὀπώρας. Τροφῆ μὲν οὖν χρῶνται τῇ εἰρημένῃ, ἔχουσι ² δ' ^w ἡγεμόνας ὥσπερ αἱ μέλιτται καὶ ^x οἱ σφῆκες· καὶ οἱ ἡγεμόνες οὗτοι μείζονές εἰσι τῷ μεγέθει κατὰ λόγον πρὸς τὰς ^v ἀνθρώπους ἢ ^y ὁ τῶν σφηκῶν πρὸς ^z τοὺς σφῆκας καὶ ὁ τῶν μελιττῶν πρὸς τὰς μελίττας. Διατρίβει δ' ἔσω καὶ

εἰ] οἱ P.Aa.Ca.Da.Ea. h οὔπω] πω Ea, που P, om. Da. i καὶ ante ὁ om. Da. k τόκου] γόνου Da. l μείζω Aa. m προσπέτονται—οὐ om. P. n σφηκία Ca. o οἱ δὲ πολλὰ καὶ μεγάλα om. P.Aa.Ca.Da.Ea. p περιούσης P.Ea, προϊούσης Da. q καὶ] καὶ τὰ Da. r κομμιώδη Da, μομμιώδη Ea, μομβιώδη P. s τὰ om. Ea. t τὰς Aa.Ca. v hic et sect. 3. et 6. ἀνθρίνας, sect. 2. ἀνθρίνας, sect. 6. ἀνθρινῶν, c. 43. 2. ἀνθρίνη P.Ea. w ἡγεμόνα P.Ea. x οἱ σ.] αἱ σ. P. y ὁ om. Ca. z τοὺς] τὰς Da.

3 ούτος, ὡσπερ ^a ὁ τῶν σφηκῶν ἡγεμών. Ποιοῦσι δὲ τὸ σμῆ-
 νος ὑπὸ γῆν αἰ ^v ἀνθρῆναι, ἐκφέρουσαι τὴν γῆν ὡσπερ οἱ
 μύρμηκες· ^b ἀφεσμός γάρ, ὡσπερ τῶν μελιττῶν, οὐ γίνεται
 οὔτε τούτων οὔτε τῶν σφηκῶν, ἀλλ' αἰ ἐπιγινόμεναι νεώτε-
 ραι αὐτοῦ μένουσι καὶ τὸ σμῆνος μείζον ποιοῦσιν ἐκφέρουσαι
 4 τὸν χοῦν. ^c Γίνεται ^d δὲ μεγάλα τὰ σμήνη· ἤδη γὰρ ^e εὐθη-
 νοῦντος σμήνους κόφιννοι τρεῖς καὶ τέτταρες ἐξήρηνται κη-
 ρίων. ^f Οὐδὲ τροφήν ^f δ', ὡσπερ αἰ μέλιτται, ἀποτίθενται,
 ἀλλὰ φωλεύουσι τὸν χειμῶνα, αἰ δὲ πλείσται ἀποθνήσκου-
 5 σιν· εἰ δὲ καὶ πάσαι, οὔπω δῆλον. Οἱ δ' ἡγεμόνες πλείους
 ἐνὸς οὐ γίνονται ἐν τοῖς σμήνεσιν, ὡσπερ ἐν τοῖς τῶν μελιτ-
 τῶν, οἱ διασπῶσι τὰ σμήνη τῶν μελιττῶν. ^v Όταν δὲ πλα-
 νηθῶσί τινες τῶν ἀνθρηνῶν ἀπὸ τοῦ σμήνους, συστραφεῖσαι
 πρὸς τινα ὕλην ποιοῦσι κηρία, ^g οἷάπερ ^h καὶ ⁱ ὀράται ^k ἐπι-
 πολῆς ὄντα πολλάκις, καὶ ἐν τούτῳ ^l ἐργάζονται ἡγεμόνα
 ἓνα· οὗτος δ' ἐπὰν ἐξέλθῃ καὶ αὐξήσῃ, ἀπάγει λαβὼν καὶ
 6 κατοικίξει μεθ' αὐτοῦ εἰς σμήνος. Περὶ δ' ὀχείας τῶν
^v ἀνθρηνῶν οὐδὲν ὠπταί πω, οὐδὲ πόθεν γίνεται ὁ γόνος.
^l Ἐν μὲν οὖν ταῖς μελίτταις ἄκεντροί εἰσι καὶ οἱ κηφῆνες καὶ
 οἱ βασιλεῖς, ^m καὶ τῶν σφηκῶν ἔνιοι ἄκεντροί εἰσι, καθάπερ
 εἴρηται πρότερον· αἰ δ' ^v ἀνθρῆναι πάσαι φαίνονται κέντρον
 ἔχουσαι. ^l Ἐπισκεπτέον δὲ μᾶλλον καὶ περὶ τοῦ ἡγεμόνος,
 εἰ κέντρον ἔχει ἢ μή.

43 Οἱ δὲ βομβύλιοι τίκτουσιν ὑπὸ πέτρας ἐπ' αὐτῆς τῆς
 γῆς, θυρίσι δυσὶν ἢ μικρῷ πλείοσιν· εὐρίσκεται δὲ καὶ μέ-
 2 λιτος ἀρχὴ φαύλου τινὸς ἐν τούτοις. Ἡ δὲ τενηρηδῶν
ⁿ προσεμφερῆς μὲν ἐστὶ τῇ ^v ἀνθρήνῃ, ποικίλον δέ, καὶ τὸ
 πλάτος ὁμοιον τῇ μελίττῃ· λίχνον δ' ^p ὄν καὶ πρὸς τὰ
 μαγειρεῖα καὶ τοὺς ἰχθύας καὶ τὴν τοιαύτην ἀπόλαυσιν κατὰ

^a ὁ] καὶ ὁ Da. ^b ἀφεσμός P, ἀφεθμός Ea. ^c γίνονται P. ^d δὲ]
 γὰρ Aa.Ca. ^e εὐσθενούντος Aa.Ca. ^f δ' om. Aa.Da. ^g ἄπερ Da.
^h καὶ om. P. ⁱ ὀργάται Aa.Ca. ^k ἐπιπολήσαντα π. P.Ca.Ea, ἐπιπο-
 λάσαντα π. Aa. ^l ἐνεργάζονται P. ^m καὶ ante τῶν om. Aa.Ca.
ⁿ προσεμφερῆς Ca. ^o ἀνθρωπίνη Aa. ^p ὄν om. P.Aa.Ca.Ea.

μόνας ^q προσπέταται· ἐκτίκει δὲ κατὰ γῆς ὥσπερ οἱ ^r σφήκες, πολύχουν ^δ ἐστὶ, καὶ τὸ τευθρήμιον αὐτῶν πολὺ μείζον ἢ τῶν σφηκῶν καὶ προμηκέστερον.

Τὰ μὲν οὖν περὶ ^s τὴν τῶν μελιττῶν ^t καὶ τῶν σφηκῶν καὶ ^v τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων ἐργασίαν καὶ τὸν βίον τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. Περὶ δὲ τὰ ^w ἦθη τῶν ζώων, ὥσπερ 44 εἴρηται ^x καὶ πρότερον, ἔστι θεωρῆσαι διαφορὰς πρὸς ἀνδρίαν ^y μὲν μάλιστα καὶ δειλίαν, ἔπειτα καὶ ^z πρὸς πραότητα καὶ ἀγριότητα καὶ αὐτῶν τῶν ἀγρίων. Καὶ γὰρ ὁ λέων ἐν ^z τῇ βρώσει μὲν χαλεπώτατός ἐστι, μὴ ^a πεινῶν δὲ καὶ βεβρωκῶς πραότατος. Ἔστι δὲ τὸ ^b ἦθος οὐχ ὑπόπτῆς οὐδενός ^c οὐδ' ὑφορώμενος οὐδέν, πρὸς τε τὰ σύντροφα καὶ συνήθη σφόδρα φιλοπαίγμων καὶ στερκτικός. Ἐν δὲ ταῖς ^z θήραις ὀρώμενος μὲν οὐδέποτε φεύγει οὐδὲ ^d πτήσσει, ἀλλ' εἰ καὶ διὰ πλῆθος ἀναγκασθῇ τῶν θηρευόντων ^e ὑπαγαγεῖν βάδην ὑποχωρεῖ καὶ κατὰ σκέλος, κατὰ βραχὺ ^f ἐπιστρεφόμενος· εἰ μὲντοι ἐπιλάβηται δασέος, φεύγει ταχέως, ἕως ἂν καταστῇ εἰς φανερόν· τότε ^g δὲ πάλιν ὑπάγει βάδην. Ἐν δὲ ^h τοῖς ψιλοῖς εἰ καὶ ποτ' ἀναγκασθῇ εἰς φανερόν διὰ τὸ πλῆθος φεύγειν, τρέχει ⁱ κατατείνας καὶ οὐ πηδᾷ. Τὸ δὲ ^k δρόμημα συνεχῶς ὥσπερ κυνός ἐστὶ ^l κατατεταμένον· διώκων μὲντοι ^m ἐπιρρίπτει ⁿ αὐτόν, ὅταν ἦ πλησίον. Ἀληθῆς ⁵ δὲ καὶ τὰ λεγόμενα, τό τε φοβεῖσθαι μάλιστα τὸ πῦρ, ὥσπερ καὶ Ὀμηρος ἐποίησεν

^o καιόμεναί τε P δεταί, τὰς τε q τρεῖ ἐσσύμενός περ,

καὶ τὸ τὸν ^r βαλόντα ^s τηρήσαντα ^t ἴεσθαι ἐπὶ τοῦτον· εἰ καὶ

^q προσπετᾶται A^a.Ca. ^r δρηκες P. ^s τὴν om. P. ^t καὶ] καὶ τὴν A^a.E^a. ^v τὴν ἄλλην P.A^a.D^a.E^a. ^w ἔθη Ca. ^x καὶ om. D^a. ^y μάλιστα μὲν P. ^z πρὸς om. P.A^a.E^a. ^a πίνων Ca. ^b εἶδος Ca. ^c οὐδ' om. A^a.Ca. ^d πτήσει Ca. ^e ὑπάγειν D^a. ^f ὑποστρεφόμενος A^a. ^g δὴ P.A^a.Ca. ^h ταῖς φύλοις A^a, τοῖς φίλοις P.D^a, τοῖς φύλλοις Ca.E^a. ⁱ κατατείνας E^a. ^k δράμημα A^a.Ca. ^l κατατεταγμένον E^a. ^m ἐπιρρίπτει A^a. ⁿ αὐτόν E^a, αὐτόν P.Ca. ^o καιόμενας D^a, omisso in lacuna reliquo versu. ^p δαίτες A^a, δάδαι Ca. ^q τρεῖς P.E^a, δαίτας τρεῖς A^a. ^r βάλλοντα P.A^a.Ca.D^a. ^s τηρήσοντ' Ca. ^t αἰσθῆσθαι A^a.Ca.

δέ τις ^v βάλλη ^w μὲν μή, ἐνοχλή δὲ αὐτόν, ἐὰν ἐπαίξας συλλάβῃ, ἀδικεῖ μὲν οὐδὲν οὐδὲ βλάπτει τοῖς ὄνυξι, σείσας δὲ 6 καὶ ^x φοβήσας ἀφήσι πάλιν. Πρὸς δὲ τὰς πόλεις ^y ἔρχονται μάλιστα καὶ τοὺς ἀνθρώπους ^z ἀδικοῦσιν, ὅταν γένωνται ^a πρεσβῦται, διὰ τε τὸ γήρας ἀδύνατοι θηρεύειν ὄντες καὶ διὰ τὸ πεπονηκέναι τοὺς ὀδόντας. ⁷ Ἐτη δὲ ζῶσι πολλά, καὶ ὁ ληφθεὶς λέων χωλὸς πολλοὺς τῶν ὀδόντων εἶχε κατσαυγῶτας, ⁸ ᾧ τεκμηρίῳ ἐχρῶντό τινες ὅτι πόλλ' ἔτη ζῶσιν· 7 τοῦτο γὰρ οὐκ ἂν ^b συμπεσεῖν ^c μὴ πολυχρονίῳ ὄντι. Γένη ⁸ δ' ^d ἐστὶ λεόντων δύο· τούτων δ' ἐστὶ τὸ μὲν στρογγυλότερον καὶ οὐλοτριχώτερον δειλότερον, τὸ δὲ μακρότερον καὶ ^e εὐθύτριχον ἀνδρειότερον. ^f Φεύγουσι δ' ἐνίοτε κατατείναντες τὴν κέρκον ὡσπερ κύνες. ⁹ Ἡδη δ' ὠπται λέων καὶ οὐκ ἐπιτίθεσθαι μέλλων, καὶ ὡς εἶδεν ἀντιφρίξαντα, φεύγων. ¹⁰ Ἔστι δὲ πρὸς ⁹ τὰς πληγὰς εἰς μὲν τὰ κοῖλα ἀσθενής, κατὰ δὲ τὸ ἄλλο σῶμα δέχεται πολλὰς καὶ κεφαλὴν ἔχει ἰσχυράν. ¹⁰ Ὅσα δ' ἂν δάκῃ ἢ τοῖς ὄνυξιν ἐλκώσῃ, ἐκ τῶν ἐλκῶν ἰχθῶρες ῥέουσιν ὠχροὶ σφόδρα καὶ ἐκ τῶν ἐπιδέσμων καὶ σπόγγων ὑπ' οὐδενὸς δυνάμενοι ^h ἐκκλύζεσθαι· ἢ δὲ θεραπεία ἢ αὐτὴ καὶ τῶν κυνοδήκτων ἐλκῶν.

9 Φιλάνθρωποι δ' εἰσὶ καὶ οἱ θῶες, καὶ οὐτ' ἀδικοῦσι τοὺς ἀνθρώπους οὔτε ⁱ φοβοῦνται σφόδρα, πολεμοῦσι δὲ τοῖς κυσὶ καὶ τοῖς λέουσιν· διὸ ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ οὐ γίνονται.

10 Ἄριστοι δ' οἱ μικροὶ τῶν ^k θῶων. Γένη δ' αὐτῶν οἱ μὲν φασιν εἶναι δύο, οἱ δὲ τρία· οὐ δοκεῖ δὲ πλείω εἶναι, ἀλλ' ὡσπερ τῶν ἰχθύων καὶ τῶν ὀρνέων καὶ τῶν τετραπόδων ἔνια, καὶ οἱ θῶες μεταβάλλουσι κατὰ τὰς ὥρας, καὶ τό τε χρῶμα ἕτερον τοῦ χειμῶνος καὶ τοῦ θέρους ἴσχουσι, καὶ τοῦ μὲν θέρους λείοι γίνονται τοῦ δὲ χειμῶνος δασεῖς.

^v βάλλῃ E^a. ^w μὲν, μὴ ὀχλή A^a. ^x ἐκφοβήσας A^a. ^y εἰσέρχονται A^a.
^z διώκουσιν D^a. ^a πρεσβύτεροι C^a. ^b συμπέση D^a. ^c μὴ] μὴ οὐ P.E^a.
^d ἐστὶ τῶν λ. D^a. ^e εὐτριχον P.A^a.C^a.D^a, εὐτριχον καὶ E^a.
^f φεύγ.] καὶ φεύγ. D^a. ^g τὰς] μὲν τὰς E^a. ^h ἐκκλύζεσθαι P.E^a.
ⁱ σφόδρα φοβοῦνται D^a. ^k θῶων P.C^a.

Ὁ δὲ ¹βόνασος γίνεται μὲν ἐν τῇ ^m Παιονία ἐν τῷ ὄρει 45
 τῷ ⁿ Μεσσαπίω, ὃ ^o ὀρίζει τὴν ^m Παιονικὴν καὶ τὴν ^p Μαι-
 δικὴν χώραν, καλοῦσι δ' αὐτὸν οἱ ^q Παίονες μόναπον. Τὸ
 δὲ μέγεθος ἐστὶν ἡλίκον ταῦρος, καὶ ἔστιν ὀγκωδέστερον ἢ
 βουῖς· οὐ γὰρ πρόμηκές ἐστίν. Τὸ δὲ δέρμα αὐτοῦ κατέχει
 εἰς ἐπτάκλινον ^r ἀποταθέν. Καὶ τὸ ἄλλο ^s δὲ εἶδος ὁμοιον ²
 βοῖ, πλὴν χαιτὴν ἔχει μέχρι τῆς ἀκρωμίας ὡσπερ ἵππος·
 μαλακωτέρα δ' ἢ θριξ τῆς τοῦ ἵππου, καὶ ^t προσεσταλμένη
 μάλλον. ^v Χρῶμα δ' ἔχει τοῦ τριχώματος ^w ξανθόν· βα-
 θεία δὲ καὶ μέχρι τῶν ὀφθαλμῶν καθήκουσα ἢ χαιτὴ ἐστὶ
^x καὶ πυκνή. Τὸ δὲ χρῶμα ἔχει ^y τι μέσον ^z τεφροῦ καὶ ³
 πυρροῦ, οὐχ οἶον αἱ ^a παρῶαι ἵπποι καλούμεναι, ἀλλ' ^b αὐ-
 χμηροτέραν τὴν τρίχα, κάτωθεν ἐριώδη· μέλανες δ' ^c ἢ πυρροὶ
 σφόδρα οὐ γίνονται. Φωνὴν δ' ὁμοίαν ἔχουσι βοῖ, κέρατα ⁴
 δὲ ^d γαμψά, κεκαμμένα πρὸς ἄλληλα καὶ ἄχρηστα πρὸς τὸ
^e ἀμύνεσθαι, τῷ μεγέθει σπιθαμιαία ἢ μικρῷ μείζω, πάχος
 δ' ^f ὥστε χωρῆσαι μὴ πολλῷ ἔλαττον ^g ἡμίχουν ἐκάτερον· ἢ
 δὲ μελανία καλὴ καὶ ^h λιπαρὰ τοῦ κέρατος. Τὸ δὲ προκό-
 5
 μιον καθήκει ἐπὶ τοὺς ὀφθαλμούς, ὥστ' εἰς τὸ πλάγιον
ⁱ παρορᾶν μάλλον ἢ εἰς τὸ πρόσθεν. Ὀδόντας δὲ τοὺς
 ἄνωθεν οὐκ ἔχει, ὡσπερ οὐδὲ βουῖς οὐδ' ἄλλο τῶν κερατο-
 φόρων οὐδέν, σκέλη δὲ δασέα· καὶ ἔστι ^k διχαλόν· κέρκον
 δ' ^l ἐλάττω ἢ κατὰ ^m τὸ μέγεθος, ὁμοίαν τῇ τοῦ βοός. Καὶ
 ἀναρρίπτει τὴν κόνιν καὶ ὀρύττει ὡσπερ ⁿ ταῦρος. Δέρμα
 δ' ἔχει πρὸς τὰς πληγὰς ἰσχυρόν. Ἔστι δ' ἠδύκρεων, διὸ ⁶
 καὶ θηρεύουσιν αὐτό. ^o Ὄταν δὲ πληγῇ, φεύγει, καὶ ὑπο-

¹ βόνασος A^a, βόνασσος P.C^a. ^m παιονία et mox παιονικὴν P.A^a.E^a.
ⁿ μεσσαπίω A^a.E^a. ^o ὀρίζει πρὸς τὴν A^a. ^p μηδικὴν A^a.C^a.D^a.E^a.
^q παίονες A^a. ^r διαταθέν D^a. ^s δὲ om. A^a. ^t προεσταλμένη P.
^v χρῶμα om. E^a. ^w ξανθὴν E^a. ^x καὶ] δὲ E^a. ^y μέσον τι P.D^a.E^a.
^z τέφρου A^a.C^a. ^a παρίαι A^a, παρίαι C^a. ^b αὐχμηρότεραι A^a. ^c ἢ]
 οἱ P.E^a. ^d γαμψά] γαμψὰ καὶ E^a. ^e ἀμύνεσθαι D^a. ^f ὥστε] ὡσπερ
 P.A^a.C^a.D^a.E^a. ^g ἡμίχου D^a. ^h λιπαρὰ] αἱ παρὰ P.C^a.E^a, αἱ
 περὶ A^a. ⁱ παρορᾶν intr: codices παρορμᾶν. ^k διχηλόν D^a. ^l ἐλάτ-
 τωνα κατὰ C^a. ^m τὸ om. P.A^a. ⁿ ταῦρος] τ' αὐτὸς P. et corr. E^a.
^o ὅταν δὲ] καὶ ὅταν P.

μένει ὅταν ^p ἔξατονῆ. ^q Ἀμύνεται δὲ ^q λακτίζων καὶ προσαφοδεύων καὶ εἰς τέτταρας ὀργυιὰς ἀφ' ἑαυτοῦ ^r ῥίπτων ῥαδίως δὲ χρῆται τούτῳ καὶ πολλάκις, ^s καὶ ἐπικαίει ὥστε ^t ἀποψύχασθαι τὰς τρίχας τῶν κυνῶν. Τεταραγμένου μὲν οὖν καὶ φοβουμένου τοῦτο ποιεῖ ἢ κόπρος, ἀταράκτου δ' ὄντος οὐκ ἐπικαίει. Ἡ μὲν οὖν ἰδέα τοῦ θηρίου καὶ ἡ φύσις τοιαύτη ^v τίς ἐστίν· ὅταν δ' ὥρα ἦ τοῦ τίκτειν, ἀθρόοι τίκτουσιν ἐν τοῖς ὄρεσιν. Περὶ δὲ τὸν τόπον ἀφοδεύουσι πρότερον πρὶν τεκεῖν, καὶ ποιούσιν ^w οἶον περίβολον· προῖεται γὰρ τὸ θηρίον πολὺ ^x τι πλῆθος ^y τούτου τοῦ περιττώματος.

- 46 Πάντων δὲ τιθασσότατον καὶ ἡμερώτατον τῶν ἀγρίων ἐστὶν ὁ ἐλέφας· πολλὰ γὰρ καὶ παιδεύεται καὶ ^z ξυνίησιν, ἐπεὶ καὶ προσκυνεῖν διδάσκονται τὸν βασιλέα. Ἔστι δὲ καὶ ^a εὐαίσθητον καὶ τῇ συνέσει τῇ ἄλλῃ ^b ὑπερβάλλον. Ὁ δ' ἂν ὀχεύσῃ καὶ ἔγκυον ποιήσῃ, τούτου πάλιν οὐχ ἄπτεται.
- 2 Ζῆν δὲ φασι τὸν ἐλέφαντα οἱ μὲν ^c ἔτη διακόσια, οἱ δ' ἑκατὸν εἴκοσι, καὶ τὴν θήλειαν ἴσα σχεδὸν τῷ ἄρρени, ἀκμάζειν δὲ περὶ ἔτη ἐξήκοντα, πρὸς δὲ τοὺς χειμῶνας καὶ τὰ ψύχη δύσριγον εἶναι. Ἔστι δὲ τὸ ζῶον παραποτάμιον, οὐ ποτάμιον. Ποιεῖται δὲ καὶ διὰ τοῦ ὕδατος τὴν πορείαν, ἕως ^d τούτου δὲ προέρχεται ἕως ἂν ὁ μυκτῆρ ὑπερέχη αὐτοῦ· ἀναφυσᾷ γὰρ διὰ τούτου καὶ τὴν ἀναπνοὴν ποιεῖται. ^e Νεῖν δ' οὐ πάνυ ^f δύναται διὰ τὸ τοῦ σώματος βάρος.
- 47 Οἱ δὲ κάμηλοι οὐκ ἀναβαίνουν ἐπὶ τὰς μητέρας, ἀλλὰ καὶν βιάζηται τις, οὐ θέλουσιν. Ἡδὴ γάρ ποτε ^g ἐπεὶ οὐκ ἦν ὀχεῖον, ὁ ^h ἐπιμελητῆς ⁱ περικαλύψας τὴν μητέρα ^k ἐφῆκε τὸν πῶλον· ὡς δ' ὀχεύσαντος ἀπέπεσε, τότε μὲν ἀπετέλεσε τὴν συνουσίαν, μικρὸν δ' ὕστερον δακῶν τὸν καμηλίτην

^p ἔξαδυνατῆ P.C^a.D^a. ^q λακτίζων καὶ προσαφοδεύων A^a. ^r ῥίπτων A^a.
^s καὶ post πολλάκις om. P.A^a.C^a.E^a. ^t ἀποψύχασθαι A^a.D^a. ^v τίς om. A^a.
^w οἶον om. A^a. ^x τι] τὸ P.E^a. ^y τούτου om. C^a.
^z ξύνεισιν P.E^a. ^a εὐσυναίσθητον P.A^a.C^a.E^a. ^b ὑπερβάλλον A^a.
^c ἔτη om. A^a. ^d δὲ τούτου C^a. ^e νεῖν] γύν A^a. ^f δύναται P.
^g ἐπειδὴ A^a. ^h ἐπιμελέτης P, ἐπὶ μελέτης E^a. ⁱ περικύψας A^a, παρακαλύψας E^a. ^k ἀφῆκε A^a.E^a, ἔφη καὶ P.

ἀπέκτεινεν. Λέγεται δὲ καὶ ¹ τῷ Σκυθῶν βασιλεῖ γενέσθαι ²
^m ἵππον γενναίαν, ἐξ ἧς ἅπαντας ἀγαθοὺς ⁿ γίνεσθαι τοὺς
ἵππους· ^o τούτων ἐκ τοῦ ἀρίστου βουλόμενον γεννῆσαι ἐκ τῆς
μητρὸς ^p προσαγαγεῖν, ἵν' ὀχεύσῃ· ^q τὸν δ' οὐ θέλειν· περι-
καλυφθείσης δὲ ^r λαθόντα ἀναβῆναι· ὡς ^s δ' ^t ὀχεύσαντος
ἀπεκαλύφθη τὸ πρόσωπον ^v τῆς ἵππου, ἰδόντα τὸν ἵππον
φεύγειν καὶ ρίψαι ἑαυτὸν κατὰ ^w τῶν ^x κρημνῶν.

Τῶν δὲ ^y θαλασσίων πλείστα λέγεται σημεῖα περὶ τοῦς ⁴⁸
δελφίνας πραότητος καὶ ἡμερότητας, καὶ δὴ ^z καὶ πρὸς παῖδας
^a ἔρωτες καὶ ἐπιθυμίαι καὶ περὶ ^b Τάραντα καὶ Καρίαν καὶ
ἄλλους τόπους. ^c Περὶ Καρίαν ^d γὰρ ληφθέντος δελφίνος ²
καὶ ^e τραύματα λαβόντος ἀθρόον ἐλθεῖν λέγεται πλῆθος δελ-
φίνων εἰς τὸν λιμένα, μέχρι περὶ ὃ ἄλιεὺς ἀφῆκεν· τότε δὲ
πάλιν ἅμα πάντες ἀπῆλθον. Καὶ τοῖς μικροῖς δελφίσιν
ἀκολουθεῖ τις ^f αἰὲ τῶν μεγάλων φυλακῆς χάριν. ³ Ἡδὴ δ'
ὄπται δελφίνων μεγάλων ἀγέλη ἅμα καὶ μικρῶν· τούτων
δ' ἀπολειπόμενοί τινες δύο οὐ ^g πολὺ ^h ἐφάνησαν δελφινίσκον
ⁱ μικρὸν τεθηκότα, ὅτ' εἰς βυθὸν φέροιτο, ⁱ ὑπονέοντες καὶ
μετεωρίζοντες τῷ νώτῳ οἶον ^k κατελεοῦντες, ὥστε μὴ κατα-
βρωθῆναι ὑπὸ τινος τῶν ἄλλων θηρίων. Λέγεται δὲ καὶ περὶ ⁴
ταχυτήτος ἄπιστα τοῦ ζώου· ἀπάντων γὰρ δοκεῖ εἶναι ¹ ζῶον
τάχιστον, καὶ τῶν ἐνύδρων καὶ τῶν χερσαίων, καὶ ^m ὑπεράλ-
λονται δὲ πλοίων μεγάλων ἰστούς. Μάλιστα δὲ τοῦτ' αὐ- ⁵
τοῖς συμβαίνει, ὅταν διώκωσί τινα ἰχθὺν τροφῆς χάριν· τότε
γάρ, ἐὰν ἀποφεύγῃ, συνακολουθοῦσιν εἰς βυθὸν διὰ τὸ ⁿ πει-

¹ τῶν P, τῷ τῶν Da. ^m ἵππον γενεάν pr. Aa, ἵππων γενεάν corr.
ⁿ γενέσθαι P. Aa. Ca. Ea. ^o τούτου P. Aa. Ca. Da. Ea. ^p προσάγειν P.
Da. Ea, ἄγειν Aa. Ca. ^q τὴν P. ^r λαθόντος P. Ca. Ea, λαθόντως Aa.
^s δ' om. Ca. ^t ὀχεύσαντι Ea. ^v τῆς] τοῦ Aa, τῆς τοῦ P. Ea. ^w τῶν]
τὸν P, om. Aa. ^x κρημνόν P. ^y θαλασσίων Ea. ^z καὶ post δὴ om.
P. Aa. Ca. Ea. ^a ἐρωτικαὶ ἐπιθυμίαι Aa, ἐρωτικὴ ἐπιθυμία Ca. ^b τάρανταν
καὶ καρίαν τὴν καὶ καρίαν Ca. ^c περὶ] καὶ περὶ P. Aa. Da. Ea. ^d γὰρ] δὲ
P. Aa. Ca. Da. Ea. ^e τραύματος Aa. ^f τῶν μεγάλων αἰὲ Aa. ^g πολλοὶ
P. Ea. ^h ἐφάνη Aa. ⁱ τεθηκότα μικρὸν et πονέοντες Aa. Ca. ^k κα-
τελεοῦντα Aa. ^l ζῶων] τῶν ζῶων Da. ^m ὑπερβάλλονται P. ⁿ πει-
νειν P.

νῆν, ὅταν δ' αὐτοῖς^ο μακρὰ^ρ γίνηται ἢ^q ἀναστροφή, κατέχουσι τὸ πνεῦμα ὥσπερ ἀναλογισάμενοι, καὶ συστρέψαντες ἑαυτοὺς φέρονται ὥσπερ τόξευμα, τῇ ταχυτῆτι τὸ μῆκος διελθεῖν βουλόμενοι πρὸς τὴν ἀναπνοήν, καὶ^τ ὑπεράλλονται β⁶ τοὺς ἰστούς, ἐὰν παρατυγχάνη που πλοῖον. ^s Ταῦτὸν δὲ ποιοῦσι καὶ οἱ κατακολυμβηταί, ὅταν εἰς βυθὸν ἑαυτοὺς ἀφῶσιν· κατὰ τὴν ἑαυτῶν γὰρ δύναμιν καὶ οὗτοι ἀναφέρονται συστρέψαντες. Διατρίβουσι δὲ μετ' ἀλλήλων κατὰ συζυγίας οἱ ἄρρενες ταῖς θηλείαις. Διαπορεῖται δὲ περὶ αὐτῶν διὰ τί ἐξοκέλλουσιν εἰς τὴν γῆν· ποιεῖν γάρ φασι τοῦτ' ^t αὐτοὺς ἐνίοτε, ὅταν τύχῃσι, δι' οὐδεμίαν αἰτίαν.

- 49 Ὡσπερ^v δὲ^w τὰς πράξεις κατὰ τὰ πάθη συμβαίνει ποιεῖσθαι πᾶσι τοῖς ζώοις, οὕτω πάλιν καὶ τὰ ἦθη μεταβάλλουσι κατὰ τὰς πράξεις, πολλάκις δὲ καὶ τῶν μορίων ἔνια, οἷον ² ἐπὶ τῶν ὀρνίθων συμβαίνει. Αἶ τε γὰρ ἀλεκτορίδες ὅταν νικήσωσι τοὺς ἄρρενας, κοκκύζουσι^x τε ^y μιμούμεναι τοὺς ἄρρενας ^z καὶ ὀχεύειν ἐπιχειροῦσι, καὶ τό τε^a κάλλιον ἐξαίρεται αὐταῖς καὶ τὸ^b οὐροπύγιον, ὥστε μὴ ῥαδίως ἂν ἐπιγῶναι ὅτι^c θήλειά εἰσιν· ἐνίαις δὲ καὶ πληκτρά^d τινα μικρὰ ἐπανέστη. Ἦδη δὲ καὶ τῶν ἀρρένων τινὲς ὄφθησαν ^e ἀπολομένης τῆς θηλείας ^f αὐτοὶ περὶ τοὺς νεοττοὺς ^g τὴν τῆς θηλείας ^h ποιούμενοι σκευωρίαν, περιάγοντέςⁱ τε καὶ ἐκτρέφοντες οὕτως ὥστε μήτε κοκκύζειν ἔτι μήτ' ὀχεύειν ἐπιχειρεῖν. Γίνονται δὲ καὶ θηλυδρία ἐκ γενετῆς τῶν^k ὀρνίθων τινὲς οὕτως^l ὥστε καὶ ὑπομένειν τοὺς^m ἐπιχειροῦντας ὀχεύειν.
- 50 Μεταβάλλει δὲ τὰ ζῶα οὐ μόνον τὰς μορφὰς ἔνια καὶ τὸ

^ο μικρὰ Ca. ^ρ γένηται P. ^q ἀνατροφή Ca. ^τ ὑπερβάλλονται Da. ^s ταῦτὸ P.Aa.Da.Ea. ^t αὐτοῖς Ca.Ea. ^v δὲ intpp: γὰρ Ca, γὰρ καὶ P.Aa.Da.Ea. ^w τὰ πάθη κατὰ τὰς πράξεις Da. ^x τε om. Aa. ^y μιμούμενους Aa. ^z καὶ post ἄρρενας ante μιμούμεναι P.Aa.Ca.Ea. ^a κάλλιον Aa.Ca.Ea. ^b ὀροπύγιον P.Ca.Da.Ea. ^c θήλειαι ἔναι εἰσίν. ἐνίοτε δὲ P.Aa.Ca.Ea. ^d τινα om. Aa.Ca. ^e ἀπολλομένης Aa. ^f αὐτοὶ] αὐτοὶ αὐτοῖς (vel αὐτοῖς) P.Aa.Ca.Ea. ^g τὴν τῆς θηλείας om. Aa.Ca. ^h πονούμενοι P.Ea, πονούμεναι Aa. ⁱ τε om. Ea. ^k ὀρνέων Da. ^l ὥστε μήτε (μηκέτι Aa.) κοκκύζειν ἔτι μήτε (μὴ Aa.) ὀχεύειν ἐπιχειρεῖν καὶ ὑπομένειν P.Aa.Ca.Ea. ^m ὀχεύειν ἐπιχειροῦντας Aa.

ἦθος κατὰ τὰς ἡλικίας ^η καὶ τὰς ὥρας, ἀλλὰ καὶ ἐκτεμνόμενα. Ἐκτέμνεται δὲ τῶν ζώων ὅσα ἔχει ὄρχεις. Ἐχουσι δ' οἱ μὲν ὄρνιθες τοὺς ὄρχεις ἐντὸς καὶ τὰ ὠτοκά τῶν τετραπόδων πρὸς τῇ ὀσφύϊ, τὰ δὲ ζῴοτκά καὶ πρὸς τὰ μὲν πλείστα ἐκτός, τὰ δ' ἐντός, πάντα ^ο δὲ πρὸς τῷ τέλει τῆς γαστρού. Ἐκτέμνονται δ' οἱ μὲν ^ρ ὄρνιθες ^ρ κατὰ τὸ οὐροπύγιον, καθ' ^ρ ^σ συμπίπτουσιν ὀχεύοντες· ἐνταῦθα γὰρ ^σ εἰάν ^τ ἐπικαύσῃ τις δυσὶν ἢ τρισὶ ^ν σιδηρίοις, εἰάν μὲν ^ω ἤδη τέλειον ὄντα, τό τε ^κ κάλλιον ^γ ἔξωχρον ^ζ γίνεται καὶ οὐκέτι κοκκύζει οὐδ' ἐπιχειρεῖ ὀχεύειν, εἰάν δ' ἔτι νεοττὸν ὄντα, οὐδὲ γίνεται τούτων οὐδὲν ἀξανομένου. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ ^α ἀνθρώ- ³ πων· εἰάν μὲν γὰρ παῖδας ὄντας πηρώσῃ τις, οὔτε αἱ ὑστερογενεῖς ἐπιγίνονται τρίχες οὔτε ἡ φωνὴ μεταβάλλει, ἀλλ' ὀξεία διατελεῖ· ἂν δ' ἤδη ἡβῶντας, αἱ μὲν ὑστερογενεῖς τρίχες ἀπολείπουσι πλὴν τῶν ἐπὶ τῆς ἡβῆς (αὐταὶ δ' ἐλάττους μὲν, μένουσι δέ), αἱ δ' ἐκ γενετῆς τρίχες οὐκ ἀπολείπουσιν· οὐδεὶς γὰρ γίνεται εἰνούχος φαλακρός. Μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ φω- ⁴ νή ^β ἐπὶ τῶν τετραπόδων ^γ τῶν ἐκτεμνομένων ^δ ἀπάντων εἰς τὸ θῆλυ. Τὰ μὲν ^ε οὖν ἄλλα τετράποδα εἰάν ^ς μὴ νέα ἐκτέμνηται, διαφθείρεται· ἐπὶ δὲ τῶν κάπρων ^ς μόνων οὐδὲν διαφέρει. Πάντα δὲ εἰάν ^η μὲν ^ι νέα ἐκτμηθῇ, μείζω γίνεται τῶν ⁵ ἀτμήτων καὶ γλαφυρότερα, εἰάν δὲ καθεστηκότα ἤδη, οὐκέτι ἀξάνεται ἐπὶ πλείον. Οἱ δ' ἔλαφοι εἰάν ^κ μὲν ^λ μὴ πω τὰ κέρατα ἔχοντες διὰ τὴν ἡλικίαν ἐκτμηθῶσιν, οὐκέτι φύουσι κέρατα· εἰάν δ' ἔχοντας ^μ ἐκτέμῃ τις, τό ^ν τε μέγεθος ταύτων μένει τῶν κεράτων, καὶ οὐκ ἀποβάλλουσιν. Οἱ μὲν οὖν μό- ⁶

^η καὶ τὰς] καὶ κατὰ τὰς Ca. ^ο δὲ om. P. ^ρ ὄρνιθες] ἄρρενες pr. Aa. ^ρ παρὰ Da. ^τ συμπίπτοντες ὀχεύουσιν· ἐντεῦθεν P. ^ς ἂν P.Ca.Da.Ea. ^τ ἐπικλύση P.Ea. ^ν σιδηρίοις Aa.Ca. ^ω ἤδη Ca. ^κ κάλλιον P.Aa.Ca.Ea. ^γ ἔξωχρον P, ἔξω χρῆ Ea. ^ζ γίγνεσθαι Ea. ^α ἀνθρώπου P.Ca.Ea. ^β ἐπὶ] καὶ ἐπὶ Pa.Aa.Ca.Da. ^γ τῶν δ' ἐκτεμνομένων P.Ea. ^δ ἀπάντων ἢ πηρουμένων εἰς Da. ^ε οὖν om. Ca.Ea. ^ς μὴ] μὲν P.Aa.Ca.Ea. ^ς μόνων οὐδὲν διαφθείρει P.Da.Ea. ^η μὲν] μὴ Ca. ^ι νέα om. Aa.Ca. ^κ μὲν om. P.Ca. ^λ μὴ πω τὰ] πτηνωτὰ Aa. ^μ ἐκτέμῃ P. ^ν τε om. Aa.Ca.

σχοι ἐκτέμνονται ^ο ἐνιαύσιοι, ^ρ εἰ δὲ μή, αἰσχίους ^q γίνονται καὶ ἐλάττους· οἱ δὲ δαμάλαι ἐκτέμνονται τὸν τρόπον τοῦτον· κατακλίνοντες καὶ ἀποτέμνοντες ^ρ τῆς ὀσχέας κάτωθεν τοὺς ὄρχεις ἀποθλίβουσιν, εἶτα ἀναστέλλουσι τὰς ρίζας ἄνω ὡς μάλιστα, καὶ τὴν τομὴν θριξί ^s βύουσιν, ὅπως ὁ ἰχώρ ῥέῃ ἔξω· καὶ ἐὰν φλεγμαίνῃ, ^t κατακαύσαντες τὴν ^v ὀσχέαν ^w ἐπιπλάττουσιν. Οἱ δ' ἐνόρχαι τῶν βοῶν ἐὰν ἐκτμηθῶσι, ^x τὸ φανερόν ^y συγγενῶσιν. ¹ Ἐκτέμνεται δὲ καὶ ἡ καπρία τῶν θηλειῶν ὑῶν, ὥστε μηκέτι δεῖσθαι ὀχείας ἀλλὰ πιαίνεσθαι ταχέως. ¹ Ἐκτέμνεται δὲ ^z νηστεύσασα δύο ἡμέρας, ὅταν κρεμάσῃ τῶν ⁸ ὀπισθίων σκελῶν. Τέμνουσι ^a δὲ ^b τὸ ἦτρον, ^c ἢ τοῖς ἄρρεσιν οἱ ὄρχεις μάλιστα φύονται· ἐνταῦθα γὰρ ἐπὶ ταῖς μήτραις ἐπιπέφυκεν ἡ καπρία, ἧς μικρὸν ἀποτέμνοντες συρράπτουσιν. ¹ Ἐκτέμνονται ^d δὲ καὶ αἱ κάμηλοι αἱ θήλειαι, ὅταν εἰς πόλεμον ⁹ χρῆσθαι αὐταῖς βούλωνται, ἵνα μὴ ἐν γαστρὶ λάβωσιν. Κέκτηνται δ' ἔνιοι τῶν ^e ἄνω καμήλους καὶ τρισχιλίας· θέουσι δὲ θάσσον τῶν ^f Νισαίων ἵππων πολὺ, ⁸ ἐὰν θέωσι, διὰ τὸ μέγεθος τοῦ ^h ὀρέγματος. ^v Ὀλως δὲ μακρότερα ⁱ γίνεται τὰ ἐκτεμνόμενα ζῶα τῶν ἀτμήτων.

¹⁰ Ὀφελοῦνται δὲ τὰ ζῶα καὶ χαίρουσι, καὶ μηρυκάζουσιν ὥσπερ ἐσθίοντα ὅσα μηρυκάζει. Μηρυκάζει δὲ τὰ μὴ ^k ἀμφώδοντα, οἷον βόες καὶ πρόβατα καὶ αἴγες. ¹ Ἐπὶ δὲ τῶν ἀγρίων οὐδὲν πω συνῶπται, ὅσα μὴ ^l συντρέφεται ἐνίοτε, οἷον

¹¹ ἔλαφος· αὕτη δὲ μηρυκάζει. Πάντα δὲ κατακείμενα ^m μηρυκάζουσι ⁿ μᾶλλον. Μάλιστα δὲ τοῦ χειμῶνος μηρυκάζουσιν, τὰ τε κατ' οἰκίαν τρεφόμενα σχεδὸν ἑπτὰ μῆνας τοῦτο

^ο ἐνιαύσια E^a. ^ρ εἰ] οἱ P. ^q καὶ ἐλάττους γίνονται P.C^a.D^a.E^a.
^ρ τὰς ὀχείας pr. A^a. ^s βίνουσι P.A^a.C^a.E^a. ^t κατακαύσαντα A^a.
^v ὀχέαν C^a. ^w ἐπιπλάττουσι C^a.D^a. ^x τὸ] τὸν P.E^a. ^y συγγενῶ-
 σιν A^a, οὐ γεννῶσιν D^a. ^z νηστεύσασα D^a, νηστεύουσα P.E^a. ^a δὲ
 om. P.D^a.E^a. ^b τὸ ἦτρον P.E^a, τὸν τρόπον A^a.C^a. ^c ἢ om. A^a.C^a.
^d δέom.E^a. ^e ἄνω] ἀνθρώπων P.D^a.E^a. ^f νησσαίων A^a, νησαίων
 C^a.D^a.E^a, νησιβαίων P. ⁸ ἐὰν] ἐὰν εἰς πολὺ D^a. ^h ὀρέγματος A^a.D^a.
ⁱ γίνεται] γὰρ γίνεται A^a. ^k ἀμφώδοντα D^a. ^l συστρέφεται A^a.C^a.
^m μηρυκάζει D^a. ⁿ μᾶλλον—μηρυκάζουσιν om. P.A^a.C^a.E^a.

ποιεῖ· τὰ δ' ἀγελαῖα καὶ ἦττον καὶ ἐλάττονα χρόνον μηρυ-
κάζει διὰ τὸ νέμεσθαι ἔξω. Μηρυκάζει δὲ καὶ τῶν ⁿ ἀμφω-¹²
δόντων ἔνια, οἷον οἱ τε μύες οἱ Ποντικοὶ καὶ οἱ ἰχθύες, καὶ ὄν
καλοῦσιν ἔνιοι ἀπὸ τοῦ ἔργου ^o μήρυκα. Ἔστι δὲ τὰ μὲν
μακροσκελῆ τῶν ζώων ὑγροκοίλια, τὰ δ' εὐρυστήθη ἐμετικά
μᾶλλον, καὶ ἐπὶ τῶν τετραπόδων καὶ ἐπ' ὀρνίθων καὶ ἐπ' ἀν-
θρώπων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ.

Τῶν δ' ὀρνέων πολλὰ μεταβάλλουσι κατὰ τὰς ὥρας καὶ ⁴⁹
τὸ χρῶμα καὶ τὴν φωνήν, οἷον ὁ κόττυφος ἀντὶ μέλανος ^B
^P ξανθός, καὶ τὴν φωνὴν ^q ἴσχει ^r ἀλλοίαν· ἐν μὲν γὰρ ^s τῷ
θέρει ^t ἄδει, τοῦ δὲ χειμῶνος παταγεῖ ^v καὶ φθέγγεται θορυ-
βῶδες. Μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ κίχλη τὸ χρῶμα· τοῦ μὲν γὰρ ^z
χειμῶνος ^w ψαρά τοῦ δὲ θέρους ^x ποικίλα ^y τὰ περὶ τὸν αὐ-
χένα ^z ἴσχει· τὴν μέντοι φωνὴν οὐδὲν μεταβάλλει. Ἡ δ'
ἀηδὼν ἄδει μὲν συνεχῶς ἡμέρας καὶ νύκτας δεκαπέντε, ὅταν τὸ
ὄρος ἤδη δασύνηται· μετὰ δὲ ταῦτα ἄδει μὲν, συνεχῶς δ'
οὐκέτι. Τοῦ δὲ θέρους ^a προϊόντος ἄλλην ἀφήησι φωνὴν καὶ ³
οὐκέτι ^b παντοδαπὴν οὐδὲ τραχεῖαν καὶ ἐπιστρεφῆ ἀλλ' ἀπλῆν,
καὶ τὸ χρῶμα μεταβάλλει, καὶ ἐν ^c γε Ἰταλία ^d τὸ ὄνομα
ἕτερον καλεῖται περὶ τὴν ὥραν ταύτην. Φαίνεται δ' οὐ πο-
λὸν χρόνον· φωλεῖ γάρ. Μεταβάλλουσι ^e δὲ καὶ οἱ ^f ἐρίθα-⁴
κοι καὶ οἱ καλούμενοι ^g φοινίκουροι ἐξ ἀλλήλων· ἔστι δ' ὁ μὲν
^f ἐρίθακος χειμερινόν, οἱ δὲ ^g φοινίκουροι θερινοί, διαφέρουσι
δ' ἀλλήλων οὐθέν ὡς εἰπεῖν ἀλλ' ἢ ^h τῇ χροῖα μόνον. Ὡσαύ-
τως δὲ καὶ αἱ ⁱ συκαλίδες καὶ οἱ μελαγκόρυφοι· καὶ γὰρ
οὔτοι μεταβάλλουσιν εἰς ἀλλήλους. Γίνεται δ' ἡ μὲν ⁱ συ-⁵
καλὶς περὶ τὴν ὀπώραν, ὁ δὲ μελαγκόρυφος εὐθέως μετὰ

ⁿ ἀμφοδόντων Da. ^o μήρυκαν P, μηρυκᾶν Aa.Ca. ^p ξξανθος
Aa.Ca. ^q ἴσχει] ἴσχει δ' Ca, δ' ἴσχει Aa. ^r ἀλλοίαν om. P.Ea. ^s τοῦ
θέρους P, τῷ χειμῶνι Aa. ^t ἄδει τοῦ χειμῶνος καὶ παταγεῖ Ca, πατταγεῖ ἐν
δὲ τῷ θέρει ἄδει Aa, om. P.Ea. ^v καὶ om. Ea. ^w ψάρα Aa.Ca.
^x ποικιλία Aa. ^y τὰ] τά τε P.Ea, τόν τε Aa. ^z ἴσχια Aa.Ca. ^a περιόν-
τος Aa.Ca. ^b παντοδαπῆ P. ^c γε om. Aa.Ca. ^d τὸ] δὲ τὸ Aa. ^e δὲ]
γάρ Aa. ^f ἐρίθακοι et mox ἐρίθακος Aa. ^g φοινικοῦροι utrobique P.
Da.Ea. ^h τὸ χρῶμα P. ⁱ συκαλίδες et mox συκαλλὶς P,Ca.Da.Ea.

τὸ φθινόπωρον. Διαφέρουσι δὲ ^kκαὶ οὗτοι οὐθὲν ἀλλήλων
 πλὴν τῆ χροῶα καὶ τῆ φωνῆ. ^vὍτι δ' ^lὁ αὐτός ἐστιν ὄρνις,
 ἤδη ὠπται περὶ τὴν μεταβολὴν ^mἐκότερον τὸ γένος τοῦτο,
 οὐπω δὲ τελέως ⁿμεταβεβληκότα οὐδ' ἐν θατέρῳ εἶδει ὄντα.
 6 Οὐδὲν δ' ἄτοπον εἰ ἐπὶ τούτων αἱ φωναὶ μεταβάλλουσιν ἢ τὰ
 χρώματα, ἐπεὶ καὶ ἡ φάττα τοῦ μὲν χειμῶνος οὐ φθέγγεται
 (πλὴν ἤδη ποτὲ εὐδίας ἐκ χειμῶνος σφοδρῶ ^oγενομένης
 ἐφθέγγετο καὶ ^pἐθαυμαστώθη ὑπὸ τῶν ἐμπείρων), ἀλλ' ὅταν
 7 ἔαρ γένηται, τότε ἄρχεται φωνεῖν. Τὸ δ' ὄλον τὰ ὄρνεα
 καὶ μάλιστα ^qκαὶ πλείστας ἀφήσι φωνάς, ^rὅταν ὦσι περὶ
 τὴν ὀχείαν. Μεταβάλλει δὲ καὶ ὁ κόκκυξ ^sτὸ χρώμα καὶ
 τῆ φωνῆ οὐ σαφηνίζει, ὅταν μέλλῃ ἀφανίζεσθαι· ἀφανί-
 ζεται δ' ὑπὸ κύνα, φανερός δὲ γίνεται ἀπὸ τοῦ ἔαρος ἀρξά-
 8 μενος μέχρι κυνὸς ἐπιτολῆς. Ἀφανίζεται δὲ καὶ ἦν καλουσί-
 τινες οἰνάνθη ἀνίσχοντος τοῦ ^tσειρίου, δυομένου δὲ ^vφαίνε-
 ται· ^wφεύγει δὲ ὅτε μὲν τὰ ψύχη ὅτε δὲ τὴν ἀλέαν. Μετα-
 βάλλει δὲ καὶ ^xὁ ἔποψ τὸ χρώμα καὶ τὴν ιδέαν, ὥσπερ πε-
 ποίηκεν Αἰσχύλος ^yἐν τοῖσδε.

- 9 z Τοῦτον δ' ἐπόπτην ^aἔποπα τῶν αὐτοῦ κακῶν
 πεποικίλωκε, κάποδηλώσας ἔχει
 b θρασὺν πετραῖον ὄρνιν ἐν ^cπαντευχία,
 d ὃς ἦρι μὲν ^eφαίνονται ^fδιαπάλλει πτερόν
 g κέρκου ^hλεπάργου. Δύο ⁱγὰρ οὖν μορφὰς ^kφανεί,
 παιδός τε ^lκαυτοῦ νηδύος μίᾳς ^mἄπο.
 Νέας ⁿδ' ὀπώρας ^oἠνικ' ἂν ξανθῆ στάχυς,

^k καὶ om. E^a. ^l ὁ om. A^a.Ca. ^m ἐκότερον γένος τούτων A^a.Ca.
ⁿ μεταβεβληκότος P.E^a. ^o γενομένου P.A^a. ^p ἐθαυμάσθη P.A^a.
 Da.E^a. ^q καὶ post μάλιστα om. A^a. ^r ὅταν ὦσι περὶ τὴν ὀχείαν
 om. E^a. ^s τὸ] καὶ τὸ P.A^a.Da.E^a. ^t σειρίου P. ^v φθέγγεται E^a, φεύ-
 γεται P, φεύγει A^a.Ca. ^w φεύγει γὰρ ὅτε Da. ^x ὁ om. E^a. ^y ἐν δὲ
 τοῖς A^a, om. P.E^a. ^z τοῦτον δ' om. A^a. ^a ἔπονα A^a.Ca, ἔπ a P.
 b θρασὺν om. Ca. ^c παντευχία ὃς] παντὶ εὐχίαιος Ca, πατρὶ εὐχίαιος A^a.
 d ὃς—λεπάργου om. P.E^a. ^e φαίνονται A^a.Ca. ^f διαβάλλει A^a.Ca.Da.
 g κέρβου A^a. ^h λεπάργου A^a, δ' ἐπάργου Da. ⁱ γὰρ om. E^a. ^k φαί-
 νει A^a.Ca.Da. ^l καυτοῦ P.A^a.Ca.Da.E^a. ^m ἄπο] δ' ἀπὸ Ca. ⁿ δ'] ἐστιν
 E^a, om. Ca. ^o ἵνα καταξανθῆ P.A^a.Ca.E^a.

Ρ στικτή νιν αἰθις ϩ ἀμφινωμήσει Ϛ πτέρυξ.
 αἰεὶ δὲ ϩ μίσει Ϛ τῶνδ' ν ἀπ' ἄλλον εἰς τόπον
 ὠ δρυμούς ἐρήμους καὶ πάγους ἀποικίσει.

Εἰσὶ δὲ τῶν ὀρνίθων οἱ μὲν κονιστικοί, οἱ δὲ ^x λουῖσται, ¹⁰
 οἱ δ' οὔτε κονιστικοὶ οὔτε ^y λουῖσται. Ὅσοι μὲν μὴ πτητικοὶ
 ἀλλ' ἐπίγειοι, κονιστικοί, οἷον ^z ἀλεκτορίς, πέρδιξ, ^a ἀτταγήν,
^b κορύδαλος, ^c φασσιανός· τῶν δ' ^d εὐθωνύχων ἔνιοι, καὶ ὅσοι
 περὶ ποταμὸν ἢ ἔλη ἢ ^e θάλασσαν διατρίβουσι, λούνται· οἱ
 δ' ἀμφω, καὶ ^f κονίονται καὶ λούνται, οἷον περιστερὰ καὶ
 στρουθός· τῶν δὲ γαμψωνύχων οἱ πολλοὶ οὐδέτερον. Ταῦ- ¹¹
 τα μὲν οὖν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, ἴδιον δ' ἐνίοις συμβαίνει
 τῶν ὀρνιθίων τὸ ἀποψοφεῖν, οἷον καὶ ταῖς τρυγόσιν· ποι-
 οῦνται δὲ καὶ περὶ τὴν ἔδραν κίνησιν οἱ τοιοῦτοι ἰσχυρὰν ἅμα
 τῇ φωνῇ.

Κ.

Προϊούσης δὲ τῆς ἡλικίας ἀνδρὶ καὶ γυναικί, ^g τοῦ ^h μὴ
 γεννᾶν ἀλλήλοισ ⁱ συνόντας τὸ αἴτιον ὅτε μὲν ἐν ἀμφοῖν
 ἐστίν, ὅτε δ' ἐν θατέρῳ μόνον. Πρῶτον μὲν οὖν ἐπὶ τοῦ
 θήλεος δεῖ θεωρεῖν τὰ περὶ τὰς ὑστέρας ὅπως ἔχει, ἵν' εἰ μὲν
 ἐν ταύταις τὸ αἴτιον, αὐταὶ τυγχάνωσι θεραπείας, εἰ δὲ μὴ
 ἐν ταύταις, περὶ ἕτερόν τι τῶν αἰτίων ποιῶνται τὴν ἐπιμέ-
 λειαν. Ἔστι δ', ὥσπερ καὶ περὶ ἄλλο μέρος, φανερόν εἰ ²

Ρ στικτῆνι μανθεῖς A^a, στικτῆνιναααις C^a, τίκτει νῦν αἰθις E^a, τίκτειν
 ἴν' αἰθις P. ϩ ἀμφिनωμήσει A^a.C^a, ἀμφινωμήσει P.E^a, ἀμφिनωμήσει D^a.
 Ϛ πτερύξαι εἰ δὲ μ. A^a, πτερύξαι εἶδε μ. C^a. ^s μισεῖ P.A^a.D^a.E^a.
 Ϛ τὸν δὲ P.E^a. ν ἀπάλλον E^a, ἀσπάλλον P, ἀπαλῶν A^a. ὠ δρυμός E^a.
 x λούνται P.D^a.E^a. y λούνται D^a, λούονται P.E^a. z ἀλέκτορες D^a.
 a ἀτταγῆς E^a, ἀτταγῆς P.A^a.C^a.D^a. b κορύδαλλος P, κορυδαλλός C^a.D^a.
 c φασσιανός A^a.C^a. d εὐθωνούχων C^a. e θάλατταν C^a. f κονιῶνται
 A^a.C^a.

Codices Da.Fa.Ga. et capite primo Q, quorum Ga. libro septimo,
 qui ipsi nonus est, extremo σημειῶσαι ὅτι ἐν τῷ λατινικῷ εὔρομεν καὶ δέ-
 κατον βιβλίον τῶν περὶ τὰ ζῶα ἱστοριῶν, οὗ ἡ ἀρχὴ “ προϊούσης δὲ τῆς
 ἡλικίας ἢ τοῦ μὴ—θατέρῳ ἐστίν.” οὐκ οἶδα εἰ τοῦτο τὸ βιβλίον εὑρίσκεται
 καὶ ἐν τῷ ἑλληνικῷ· μέχρι γὰρ τοῦ νῦν οὐκ ἐνέτυχον αὐτῷ. ubi manus re-
 centior ἀλλὰ νῦν ἐνετύχομεν αὐτῷ καὶ ἐν τῷ ἑλληνικῷ, κἀνταῦθα ἐνεγράψα-
 μεν. Eadem paullo ante, ubi est τέλος τοῦ παρόντος βιβλίου, οὗ τοῦ κα-
 θόλου adscribit τῶν ἱστοριῶν βιβλίου, ἀλλὰ τοῦ ἐννάτου δηλονότι· εὔρηται
 γὰρ καὶ δέκατον. g τοῦ om. Ga. h μὴ om. Da. i συνιόντας Q.

ὑγιαίνει, ὅταν τὸ ἔργον τὸ αὐτοῦ ἰκανῶς ἀποτελῆ καὶ ἄλυπὸν
 τε ἢ καὶ μετὰ τὰς ἐργασίας ἄκοπον, οἷον ὀφθαλμὸς ὅταν λή-
 μνη τε μηδεμίαν ποιῆ καὶ ὄραῖ καὶ μετὰ τὴν ὄρασιν μὴ τα-
 3 ράττηται μηδ' ἀδυνατῆ ὄραν πάλιν. Οὕτω καὶ ὑστέρα ἢ
 πόνον τε μὴ παρέχουσα, καὶ ὃ ἐκείνης ἐστὶ, τοῦθ' ἰκανῶς
 ἀπεργαζομένη, καὶ μετὰ τὰ ἔργα μὴ ἀδύνατος ἀλλ' ἄκοπος.
 4 Λέγεται δὲ καὶ μὴ καλῶς ἔχουσαν τὴν ὑστέραν ὅμως πρὸς τὸ
 ἔργον ^k τὸ ^l αὐτῆς ^m ἔχειν καλῶς καὶ ἀλύπως, ἂν μὴ ταύτης
 χεῖρον τὸ ἔργον ἐστὶν αὐτῆς ἔχειν, ὥσπερ ὄμμα ⁿ οὐδὲν κωλύει
 αὐτὸ ὄραν ἀκριβῶς, μὴ ἔχοντος τοῦ ὀφθαλμοῦ ^o καλῶς πάντα
 5 τὰ μέρη, ἢ εἰ ^p φύμά τι ὄν. ^t Ὁμοίως δὲ ^q καὶ ὑστέρα, εἰ εὖ
^r ἔχει τοῦ ἐπικαίρου τόπου, οὐθὲν ἂν πρὸς τοῦτο βλάπτοι.
 Δεῖ ^s δὴ τὴν ἔχουσαν καλῶς ὑστέραν πρῶτον μὲν τῷ τόπῳ
 μὴ ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ εἶναι, ἀλλ' ὁμοίως τῇ θέσει· πλήν
 γίνεσθαι τὸ πορρώτερον ἄνευ πάθους καὶ λύπης, καὶ μηδὲν
 6 ἀναισθητοτέρας εἶναι θιγγανομένας. Τοῦτο δὲ κρίνειν οὐ
 χαλεπὸν. ^v Ὅτι δὲ δεῖ τοιαύτας εἶναι, ἐκ τῶνδε φανερόν.
 Εἴτε γὰρ μὴ πλησίον ^t προσίασιν, οὐκ ἔσονται ἅμα σπαστι-
 καί· πόρρω γὰρ αὐταῖς ἔσται ὁ τόπος ὅθεν δεῖ ἀναλαβεῖν.
 Εἰ δὲ μὴ πλησίον μένουσι καὶ μὴ ^v οἶαι ἐπανιέναι πορρωτέρω,
 7 κωφότεραι ἔσονται. Διαθιγγάνεσθαι δ' αἰεὶ, ὥστε μὴ ταχὺ
 ἀνοίγεσθαι, δεῖ τοῦτο σφόδρα ποιεῖν καὶ εὐηκόους εἶναι.
 Ταῦτά τε οὖν χρὴ ὑπάρχειν, ὅσαις τε μὴ ὑπάρχει, αὐταὶ θε-
 ραπείας δέονται τινός· καὶ τὰ καταμήνια ^w γίνεσθαι καλῶς,
 τοῦτο δ' ἐστὶ δι' ἴσων χρόνων καὶ μὴ πεπλανημένως, ὑγαι-
 8 νοντος τοῦ σώματος. Σημαίνει γὰρ οὕτω γινόμενα καλῶς
 ἔχειν ἀνοίγεσθαι καὶ δέχεσθαι τὴν ἐκ τοῦ σώματος ὑγρότη-
 τα, ὅταν τὸ σῶμα διδῶ. ^v Ὅταν δὲ πλεονάκεις ἢ ἐλαττονά-
 κεις ἢ πεπλανημένως ἀφιῶσι, τοῦ ἄλλου σώματος μὴ συναι-
 τίου ὄντος ἀλλ' ὑγαινοντος, ἀνάγκη τοῦτο συμβαίνειν δι'

^k τὸ post ἔργον om. F^a. ^l αὐτῆς D^a. ^m ἔχει F^a. ⁿ οὐδὲν om.
 D^a. F^a. G^a. ^o καλῶς om. F^a. ^p μά τι ὄν in lacuna om. F^a, τι om. Q.
^q καὶ] καὶ ἢ F^a. ^r ἔχει D^a. ^s δὲ F^a. ^t προσίασιν F^a. ^v οἶαι G^a,
 εἶναι Q. F^a. ^w γίνεται Q.

αὐτάς. Καὶ διὰ κωφότητα οὐκ ἀνοίγονται δ' ἐν τοῖς καιροῖς, 9
ὥστ' ὀλίγα δέχονται, ἢ μᾶλλον ἐπισπῶνται τὸ ὑγρὸν διὰ
τινα φλεγμασίαν αὐτῶν, ὥστε θεραπείας σημαίνουσι δεόμε-
ναι, ὥσπερ καὶ ὀφθαλμοὶ καὶ κύστις καὶ κοιλία καὶ τᾶλλα·
πάντες γὰρ οἱ τόποι φλεγμαίνοντες ἔλκουσιν ὑγρότητα τοι-
αύτην, ἢ πέφυκεν ἐκκρίνεσθαι εἰς ἕκαστον τόπον, ἀλλ' οὐ
τοιαύτη ἢ τοσαύτη. Ὅμοίως δὲ καὶ ἡ ὑστέρα πλείω ἀποδι- 10
δοῦσα σημαίνει φλεγματικόν τι πάθος, ἐὰν ὅμοια μὲν πλείω
δ' ἀποδιδῶ. Ἐὰν δ' ^x ἀνόμοια καὶ σεσημμένα μᾶλλον, οἶα
ταῖς ὑγαινούσαις προέρχεται, τοῦτο μὲν ἤδη πάθος καὶ ἐπί-
δηλον γίνεται· ἀνάγκη γὰρ καὶ πόνους τινὰς ἐπισημαίνειν
^y ἐχούσης ὡς οὐ δεῖ. Ταῖς δ' ὑγαινούσαις τὰ λευκὰ καὶ σε- 11
σημμένα προέρχεται, ταῖς μὲν καὶ ἀρχομένων, ταῖς δὲ πλεί-
σταις ληγόντων τῶν καταμνηνίων. Ὅσαις μὲν οὖν σεσημμένα
μᾶλλον γίνεται ἢ ταῖς ὑγαινούσαις, ἢ ἄτακτα, πλείω ἢ ἐλάτ-
τω, μᾶλλον δέονται θεραπείας ὡς ἐμποδιζόντων πρὸς τὴν
^z τέκνωσιν. Ὅσαις δὲ τοῖς χρόνοις μόνον ἀνωμάλοισ καὶ μὴ 12
δι' ἴσου, ἦττον μὲν διακωλυτικὸν τὸ πάθος, διασημαίνει μὲν-
τοι τῆς ὑστέρας τὴν ἕξιν ^a κινουμένην καὶ οὐκ ἀεὶ ὁμοίως μέ-
νουσαν. Ἔστι δὲ τοῦτο τὸ πάθος οἷον μὲν βλάβηαι τὰς εὐ-
φυεῖς πρὸς τὴν σύλληψιν, οὐ μέντοι νόσος, ἀλλὰ τοιοῦτόν τι
πάθος οἷον καθίστασθαι καὶ ἄνευ θεραπείας, ἂν μὴ ^b τι προσ-
εξαμαρτάνῃ αὐτή. Ἐὰν δὲ μεταβάλλωσι τῇ τάξει ἢ τῷ 13
πλήθει, τοῦ ἄλλου σώματος μὴ ^c ὁμοίως ἔχοντος ἀλλ' ὅτε
μὲν ὑγροτέρου ὅτε δὲ ξηροτέρου, οὐθὲν αἷται αἰ ὑστέραι,
ἀλλὰ δεῖ καὶ ἀκολουθεῖν αὐτάς τῇ τοῦ σώματος ἕξει, δεχομέ-
νας καὶ ἀφιεῖσας κατὰ λόγον. Ἐὰν μὲν οὖν ὑγαιίνοντος τοῦ 14
σώματος μεταβάλλοντος δὲ τοῦτο ποιῶσιν, οὐθὲν αὐταὶ δέον-
ται θεραπείας· ἐὰν δὲ νοσοῦντος, ἢ ἐλάττω ἀποδίδωσι διὰ τὸ
ἄλλοθί που ἀναλίσκεσθαι τὸ περίττωμα, ἢ κάμνει τὸ σῶμα.
Ἐὰν δὲ πλείω ἀφιῶσι διὰ τὸ δεῦρο ἐξερεύγεσθαι τὸ σῶμα, 15

^x ὅμοια Q.Da.Fa.Ga. ^y ἐχούσας Q.Fa. ^z τέκνωσιν] νέωσιν Q.Da.
Fa.Ga. ^a κινουμένην Ga. ^b τι] τε Fa. ^c ὁμοίου Fa.

οὐδὲ τοῦτο σημαίνει αὐτάς γε τὰς ὑστέρας δεῖσθαι θεραπείας, ἀλλὰ τὸ σῶμα. Ὡς ὅσαι συµμεταβάλλει ταῖς ἔξεσι τοῦ σώματος τὰ γυναικεῖα, δηλοῖ ὅτι οὐθὲν αἴτιον ἐν ταῖς ὑστέ-
 16 ραις ἐστίν, ὅτι ὑγαιίνουσαι διατελοῦσιν. Αὐταὶ δ' αὐτῶν ὅτε μὲν ἀρρωστώτεραι, ὅτε δὲ ἰσχύουσι μᾶλλον, καὶ ὅτε μὲν ὑγρότεραι, ὅτε δὲ ξηρότεραι. Καὶ φοιτᾷ αὐταῖς, ὅταν μὲν πλείον τὸ σῶμα αὐτοῦ, πλείω, ὅταν δ' ἔλαττον, ἐλάττω, καὶ εἴαν μὲν ὑγρόν, ὑδαρέστερα, εἴαν δὲ ξηρόν, ἐναιμότερα. ^d Καὶ ἀρχονται μὲν ἐκ λευκῶν γαλακτοειδῶν, ἀνόσμων μενουσῶν τὰ δὲ φοινικᾷ μὲν, ἀπολήγοντα δὲ λευκότερα, ἐσχάτης ^eκα-
 17 ταμίξεως. ^f Ὁσμὴν δ' ἔχει τὰ λευκὰ ταῦτα οὐ σηπεδόνας, ἀλλὰ δριμντέραν καὶ βαρυντέραν, οὔτε πύου· καὶ ἄνευ μὲν τήξεως, μετὰ μέντοι θερµασίας, ὅταν οὗτος ἢ ὁ τρόπος τῶν σημείων. Ὅσαι μὲν ^g οὖν οὕτω συµβαίνει, ταύταις ἔχουσιν ὡς δεῖ τὰ περὶ τὰς ὑστέρας πρὸς τὴν τέκνωσιν.

2 Καὶ πρῶτον ταῦτα σκεπτέον, εἰ καλῶς ἔχει, μετὰ δὲ ταῦτα πῶς ἔχει τὸ ^h στόμα τῶν ὑστερῶν. Δεῖ γὰρ εἰς ὀρθὸν ἔχειν· εἰ δὲ μὴ, οὐχ ἔλξουσιν εἰς αὐτάς τὸ σπέρμα. ² Εἰς τὸ πρόσθεν γὰρ αὐτῶν καὶ ἡ γυνή προίεται, ὡς δῆλον, ὅταν ἐξονειρώττωσιν αὐταὶ τελέως· τότε γὰρ οὗτος ὁ τόπος θεραπείας δεῖται αὐταῖς ὑγραθεῖς, ὥσπερ εἰ ἀνδρὶ συνεγίνετο, ὡς προἰεμένων ἐνταῦθα καὶ τὸ παρὰ τοῦ ἀνδρός, εἰς
 3 τὸν αὐτὸν τόπον καὶ οὐχὶ εἰς τὰς ὑστέρας εἴσω. Ἄλλ' ὅταν ἐνταῦθα προἰῶνται, ἐντεῦθεν σπῶσι τῷ πνεύματι, οἷον αἱ ρῖνες, καὶ αἱ ὑστέραι τὸ σπέρμα. Διὸ καὶ παντὶ σχήματι συνοῦσαι κῦσκονται, ὅτι εἰς τὸ πρόσθεν παντελῶς ἐχούσης γίγνεται καὶ αὐταῖς καὶ τοῖς ἀνδράσιν ἡ πρόεσις τοῦ σπέρματος· εἰ δ' εἰς αὐτήν, οὐκ ἂν πάντως ⁱ συγγινόμεναι συνε-
 4 λάμβανον. Ἐὰν δὲ μὴ εἰς ὀρθὸν βλέπωσιν αἱ ὑστέραι ἀλλ' ἢ πρὸς τὰ ἰσχία ἢ πρὸς τὴν ὀσφύν ἢ πρὸς τὸ ὑπογάστριον,

^d καὶ—μενουσῶν om. Q.Fa.Ga. ^e καταλήξεως Q.Da.Fa.Ga. ^f οὐ μὴν Q.Fa. ^g οὖν om. pr. Q. ^h σῶμα Q.Da.Ga. ⁱ συγγενόμεναι Da.

ἀδύνατον συλλαβεῖν διὰ τὴν προειρημένην αἰτίαν, ὅτι ἀνε-
 λέσθαι οὐκ ἂν δύναιτο τὸ σπέρμα. Ἐὰν μὲν οὖν ἰσχυρῶς 5
 τῇ φύσει οὕτως ἔχωσιν ἢ ὑπὸ νόσου, ἀνίατον τὸ πάθος· εἰ
 δ' ἢ ῥήγμα ἢ φύσει ^k ἢ ὑπὸ τῆς νόσου διὰ φλεγμασίαν συ-
 σπασάσης, ἐπὶ θάτερα αὐτῇ τὸ πάθος. Ταῖς δὲ μελλούσαις
 ἐγκύοις ἔσεσθαι δεῖ, καθάπερ εἴρηται, τὸ στόμα εἰς ὀρθὸν
 εἶναι, καὶ πρὸς τούτοις ἀνοίγεσθαι καλῶς. Λέγω δὲ τὸ 6
 καλῶς τοιοῦτον, ὅπως ὅταν ἄρχηται τὰ γυναικεῖα, θιγγανό-
 μενον ἔσται τὸ στόμα μαλακώτερον ἢ πρότερον, καὶ μὴ διε-
 στομωμένον φανερώς. Ἄλλ' εἰ οὕτως ἔχοντος, τὰ πρῶτα
 σημεῖα τὰ λευκὰ φοιτάτω. Ὅταν δὲ ^l σαρκικώτερα ἢ τὴν γ
 χρόαν τὰ σημεῖα, φανερώς ἔσται ἀνεστομωμένη ἄνευ ἀλγῆ-
 ματος, καὶ θιγγάνη ^m καὶ μὴ θιγγάνη, καὶ μήτε κωφότητα
 μήτε στόμα ἀλλοιότερον αὐτὸ αὐτοῦ. Ληξάντων δὲ τῶν
 γυναικείων διεστομωμένον ἔστω σφόδρα καὶ ξηρόν, ἀλλὰ μὴ
 σκληρόν, ἡμέραν ὅλην καὶ ἡμίσειαν ἢ καὶ δύο ἡμέρας. Ταῦτα 8
 γὰρ σημαίνει οὕτω γιγνόμενα ὅτι καλῶς ἔχουσιν αἱ ὑστέραι
 καὶ ποιοῦσι τὸ αὐτῶν ἔργον, τῷ μὲν μὴ εὐθὺς ἀνεστομῶσθαι
 ἀλλὰ μαλακὸν τὸ στόμα γίνεσθαι, ὅτι ἅμα τῷ ἄλλῳ σώ-
 ματι λυομένῳ λύνονται, καὶ οὐκ ἐμποδίζουσι, καὶ ἀφιάσι
 πρῶτον τὰ ⁿ ἀπ' αὐτοῦ τοῦ στόματος, ὅταν δὲ πλείω τὸ
 σῶμα ^o προῖηται, ἀναστομοῦνται· ὅπερ ἐστὶ στόματος ὑγιει-
 νῶς ἔχοντος. Πausαμένων δὲ τῶν σημείων τοῦ μὴ εὐθὺς 9
 συμπίπτειν, σημαίνουσι ὅτι, ἂν ἀπορήση, κεναὶ καὶ ξηραὶ
 γίνονται καὶ διψηραί, καὶ οὐκ ἔχουσι λείψανα περὶ τὴν
 δίοδον. ^p Προσπαστικά οὖν οὔσαι σημαίνουσι καλῶς ἔχειν 10
 πρὸς τὸ συλλαβεῖν πλησιάσαντος, ὅταν οὕτως ἔχωσιν ἄνευ
 ἄλγους καὶ μετὰ ἀναισθησίας. Τό τε μὴ ἀλλοιότερον ἔχειν
 τὸ σῶμα ἀγαθόν· καὶ γὰρ τοῦτο σημαίνει ὅτι οὐδέν ἐστίν ὃ
 κωλύει μὴ συμμύειν αὐτὰς ὅταν δέη.

Περὶ μὲν οὖν τὸ στόμα τῶν ὑστερῶν ἐκ τούτων ἢ σκέψις 3

^k ἢ ante ὑπὸ om. Q.Fa.Ga. ^l σαρκινώτερα Da. ^m καὶ μὴ θιγγάνη
 om. Da. ⁿ ἀπ' αὐτοῦ Da. ^o προίενται ἀναστομοῦντα Q.Da.Fa.Ga :
 correxit Sylburgius. ^p προσπαστικά Q.Fa.

ἐστίν, εἰ ἔχει ὡς δεῖ ἢ μή. Περὶ αὐτὴν δὲ τὴν ὑστέραν δεῖ
 συμβαίνειν τοιαῦτα μετὰ τὴν κάθαρσιν, πρῶτον μὲν ἐν τοῖς
 ὕπνοις ὡς συγγινομένην τῷ ἀνδρὶ καὶ προϊεμένην, ὡς ἂν εἰ
 παρεπλησίαζε, ^q ῥαδίως· ἂν τοῦτο φαίνεται πλεονάκις πά-
 2 σχουσα, ἄμεινον. Καὶ ἀνισταμένην ὅτε μὲν δεῖσθαι θερα-
 πείας οἷας ὅταν πλησιάσῃ ἀνδρὶ, ὅτε δὲ ξηρασίας· τὴν δὲ
 ξηρότητα ταύτην μὴ συνεχῆ, ἀλλ' ὕστερον μετὰ τὴν ἔγερσιν
 ἐξυγραίνεσθαι ὅτε μὲν θάπτον ὅτε δ' ὀψιαίτερον καὶ ὅσον
 εἰς ἡμισυ τῆς ἡμέρας βραχείας προελθούσης. Ἡ δ' ὑγρότης
 3 ἔστω τοιαύτη οἷα ὅταν ^r πλησιάσῃ τῷ ἀνδρὶ. Πάντα γὰρ
 ταῦτα σημαίνει δεκτικὴν τὴν ὑστέραν εἶναι τοῦ διδομένου, καὶ
 προσσπαστικὰς τὰς κοτυληδόνας, καὶ καθεκτικὰς ὧν λαμ-
 4 βάνουσι, καὶ ἀκούσας ἀφιέσας. Ἔτι φύσας ἐγγίγνεσθαι
 ἄνευ πάθους, ὡσπερ ἡ κοιλία, καὶ ἀφιέναι, καὶ μεγάλας γινο-
 μένας καὶ ἐλάττους αὐτῶν, ἄνευ νόσου· καὶ γὰρ ταῦτ' ἀπο-
 δηλοῖ αὐτάς, ὅτι οὐδὲν στερεώτεραι τοῦ δέοντός εἰσιν, οὔτε
 κωφαὶ οὔτε φύσει οὔτε νόσῳ, ἀλλὰ δύνανται, ὡς ἂν δέξωνται,
 αὐξανομένῳ παρέχειν χώραν. Ἐχουσι δὲ καὶ διάτασιν.
 5 Ὅταν δὲ τοῦτο μὴ γίγνηται, ἢ πυκνότεραί εἰσιν ἢ ἀναισθη-
 τότεραι ἢ φύσει ἢ νόσῳ. Διὸ καὶ οὐ δύνανται τρέφειν,
 ἀλλὰ καὶ διαφθείρουσι τὰ ἔμβρυα, εἰ μὲν σφόδρα τοιαῦται
 ὦσιν, ἔτι μικρὰ ὄντα, εἰ δ' ἡττόν, μείζω· εἰ δὲ πάνυ
 ἡρέμα, φανλότερα ἐκτρέφουσι ^s τὰ ἔκγονα καὶ οἷον ἐν ἀγ-
 6 γείῳ φαύλῳ τραφέντα. Ἔτι δὲ θιγγανομένης τὰ ἐπὶ δεξιᾷ
 καὶ τὰ ἐπ' ἀριστερᾷ ὁμαλὰ αὐτῆς εἶναι, καὶ τὰλλα τούτοις
 ὁμοίως. Καὶ ἐν τῇ πρὸς τὸν ἄνδρα συνουσίᾳ μεταξὺ ὑγραί-
 7 νεσθαι, μὴ πολλάκις δὲ ^t μηδὲ σφόδρα. Ἔστι δὲ τοῦτο τὸ
 πάθος οἷον ἰδρωμα τοῦ τόπου, ὡσπερ καὶ τῷ στόματι σιάλου
 πολλαχοῦ μὲν καὶ πρὸς τὴν φορὰν τῶν σιτίων, καὶ ὅταν
 λαλῶμεν καὶ ἐργαζώμεθα αὐτοὶ πλέον· καὶ τοῖς ὄμμασι
 δακρύνομεν πρὸς τὰ λαμπρότερα ὀρῶντες, καὶ ὑπὸ ψύχους
 καὶ θερμότητος ἰσχυροτέρας, ἧς κρατεῖ τὰ μόρια ταῦτα,

^q ῥαδίως om. G^a.

^r πλησιάσῃ F^a.

^s τὰ] δὲ τὰ Q.Da.Fa.Ga.

^t μηδὲ] μὴ F^a.

ὅταν τύχη ὑγροτέρως ἔχοντα. Οὕτω καὶ αἱ ὑστέραι ὑγραί-8
 νονται ἐργαζόμεναι, ὅταν τύχῃσιν ὑγροτέρας διαθέσεως.
 Πάσχουσι δὲ τοῦτο τὸ πάθος καὶ αἱ μάλιστα καλῶς πεφυ-
 κῦναι. Διὸ θεραπείας αἰεὶ δέονται αἱ γυναῖκες ἢ πλείονος ἢ
 ἐλάττονος, ὥσπερ καὶ τὸ στόμα πτύσεως. Ἄλλ' ἐνίαις 9
 τοσαύτη ὑγρασία γίνεται, ὥστε μὴ δύνασθαι καθαρὸν τὸ τοῦ
 ἀνδρὸς ἀνασπάσαι διὰ τὴν σύμμιξιν τῆς γιγνομένης ἀπὸ τῆς
 γυναικὸς ὑγρότητος. Πρὸς δὲ τούτοις τοῖς πάθεσι καὶ 10
 τοσόνδε δεῖ κατανοεῖν, εἰ συμβαίνει, ὅταν δόξη ἐν τῷ ὕπνῳ
 πλησιάσαι τῷ ἀνδρί, πῶς ἔχουσα ἐξανίσταται, οἷον εἰ ἀσθε-
 νεστέρα, καὶ ὡς εἰ αἰεὶ, μὴ ὅτε μὲν ὅτε δ' οὐ, ἢ ἐνίστε καὶ
 ἰσχυροτέρα· εἰ δὲ μὴ ξηροτέρα τὸ πρῶτον, εἶτα ἐφυγραίνε-
 ται. Δεῖ γὰρ ταῦτα συμβαίνει τῇ γονίμῳ γυναικί. Τὸ 11
 μὲν γὰρ ἐκλύεσθαι σημαίνει ὡς προετικὸν εἶναι τὸ σῶμα
 σπέρματος αἰεὶ, τὴν τε ποιούσαν ποιεῖ καὶ σωματωδῶν δ'
 οὐσῶν ἀθενεστέρα. Τὸ δ' ἀνόσως τοῦτο πάσχειν σημεῖον 12
 ὅτι κατὰ φύσιν καὶ ὃν δεῖ τρόπον ἢ ἄφοδος τοῦτου γίνεται·
 εἰ γὰρ μή, νοσώδης ἦν ἢ ἀρρωστία. Τὸ δὲ ποτε καὶ
 ἰσχύειν μᾶλλον, καὶ ξηρὰν εἶναι τὴν ὑστέραν, εἴτ' ἐφυγραί-
 νεσθαι, σημεῖον ὅτι πᾶν τὸ σῶμα λαμβάνει καὶ ἀφανίζει,
 καὶ οὐ μόνον ἢ ὑστέρα καὶ τὸ σῶμα ἰσχύει. Πνεύματί τε 13
 γὰρ ἔλκει ἢ ὑστέρα τὸ προσελθὸν ἕξωθεν αὐτῇ, ὥσπερ πρό-
 τερον εἴρηται. Οὐ γὰρ εἰς αὐτὴν προϊέται, ἀλλ' οὐ καὶ ὡς
 ἀνὴρ. ὡς ὅσα δὲ πνεύματι, πάντα ἰσχύει ἐργάζεται. Ὡστε
 δῆλον ὅτι καὶ τὸ σῶμα προσσπαστικὸν τῆς τοιαύτης.

Εἰσὶ δὲ τινες αἱ πάσχουσι τι τοιοῦτον ὃ καλοῦσιν ἐξανε- 14
 μοῦσθαι· δεῖ δὲ καὶ τοῦτο μὴ πάσχειν. Ἔστι δὲ τὸ τοιοῦ-
 τον ^a πάθος· ὅταν συγγένωνται τῷ ἀνδρί, οὔτε προϊέμεναι
^b δῆλαι τὸ σπέρμα οὔτε κύσκονται, διὸ καὶ καλεῖται ἐξανε-
 μοῦσθαι. Αἴτιον δὲ τοῦ πάθους ἢ ὑστέρα, ὅταν ἢ λίαν 15
 ξηρά· ἐλκύσασα γὰρ πρὸς αὐτὴν τὸ ὑγρὸν ἀφίησιν ἕξω· τὸ

^v εἰ ante αἰεὶ om. Fa.Ga. ^w προετικὸν Fa. ^x ἢ post ἦν om. Da.
^y ὡς ἀνὴρ om. Da. ^z ὅσα Da. ^a πάθος om. Ga. ^b δῆλαι om.
 Fa.Ga.

δὲ κατασκελετεύεται, καὶ μικρόν τι γινόμενον ἐξ αὐτοῦ ἀπέ-
 16 πεσέ τε καὶ ἔλαθε διὰ ^c μικρότητα ἐξιόν. Καὶ ὅταν μὲν
 τοῦτο σφόδρα πάθη ἢ ὑστέρα καὶ γένηται ὑπέρξηρος, ταχύ
 τε ἀπέβαλε καὶ ταχύ δῆλον γίνεται ὅτι οὐ κύει· ἐὰν δὲ μὴ
 σφόδρα ταχέως ταῦτα ποιῇ, ἐν τῷ μεταξὺ χρόνῳ δοκεῖ κύειν,
 17 ὃ ^d ἂν ἔχη αὐτὴ πρὸς αὐτήν, ἕως ἂν ^e ἀποβάλλῃ. Καὶ ὅμοια
 συμβαίνει ταχύ ταύταις πάθη οἷα ταῖς ὀρθῶς κούσαις, καὶ
 ἐὰν γίγνηται πολὺς χρόνος, αἴρεται ἢ ὑστέρα, ὥστε φανερῶς
 δοκεῖ κύειν, ἕως ἂν ἀποπέσῃ· τότε δ' ὁμοία ἐγένετο οἷα πρὸ
 18 τοῦ ἦν. ¹ Αναφέρουσι δὲ τοῦτο τὸ πάθος εἰς τὸ δαιμόνιον·
 ὃ ἐστὶ θεραπευτόν, ἐὰν μὴ φύσει τοιαύτη ἢ σφόδρα πά-
 σχουσα τὸ πάσχον. Σημεῖον δὲ τοῦ μὴ τοιαύτας εἶναι, ἐὰν
 φαίνονται μὴ προϊέμεναι, ὅταν λάβωσι παρὰ τοῦ ἀνδρὸς
 4 καὶ μὴ συλλάβωσιν. ^f Κωλύονται δὲ καὶ ἐὰν σπᾶσμα ἔχω-
 σιν αἱ ὑστέραι. Γίνονται δὲ σπᾶσματα ἐν ταῖς ὑστέραις ἢ
 φλεγμασίᾳ διατεινομένης τῆς ὑστέρας, ἢ ἐν τῷ τόκῳ πληρώ-
 ματος πολλοῦ ἐξαπίνης ἐπιπεσόντος καὶ μὴ ἀνοιγομένου τοῦ
 2 στόματος· τότε ὑπὸ τῆς διατάσεως γίνεται σπᾶσμα. Ση-
 μεῖον δὲ τοῦ μὴ ἔχειν σπᾶσμα, ἐὰν μὴ φαίνεται εἰς φλε-
 γμασίαν ἀφικνουμένη ἐν τοῖς ^g αὐτῆς ἔργοις ἢ ὑστέρα· ἔχου-
 σα γὰρ σπᾶσμα φλεγμαῖνοι ἂν ποτε. ⁴ Ἐπι δὲ ἐὰν φῦμα
 ἐπὶ τοῦ στόματος ἢ, πολλὰ ἐλκωθέντος, ἐμποδίζει πρὸς τὰς
 3 συλλήψεις. Σημεῖον δὲ καὶ τοῦ ταῦτα μὴ ἔχειν, ἐὰν φαί-
 νηται ἀνοιγομένη καλῶς ἢ ὑστέρα καὶ συμμύουσα, ὅταν
 γένηται αὐταῖς τὰ γυναικεῖα καὶ αἱ πρὸς τὸν ἄνδρα χρήσεις.
⁴ Ἐπι ἔστιν αἰς ^h πως τὸ στόμα συμφύεται, ταῖς μὲν ἐκ
 γενετῆς ταῖς δὲ διὰ νόσον. Γίνεται δὲ τοῦτο καὶ ἰατὸν καὶ
 4 ἀνίατον. Οὐ χαλεπὸν δὲ τοῦτο γινῶναι, ἐὰν ἢ· οὐ γὰρ οἶόν
 τε οὔτε λαμβάνειν οὐθὲν ὧν δεῖ οὔτε προϊέσθαι. ¹ Ἐὰν οὖν
 φαίνεται καὶ δεχομένη παρὰ τοῦ ἀνδρὸς καὶ ἀφιεῖσα, δῆλον
 5 ὅτι καὶ ἔλεγχος εἶη τῷ πάθει. ⁴ Ὅσαις δὲ τούτων μηδὲν
 ἐμπόδιον ἢ, ἀλλ' ἔχουσιν ὃν τρόπον δὴ εἴρηται ἔχειν, ἂν μὴ

^c σμικρότητα F^a. ^d ἂν—ἕως om. F^a, G^a. ^e ἀποβάλλη F^a. ^f κω-
 λύνονται G^a. ^g αὐτοῖς D^a, F^a, G^a. ^h πως F^a.

ὁ ἀνὴρ αἴτιος ἢ τῆς ἀτεκνίας, ἢ ἀμφότεροι μὲν δύνωνται τεκνοῦσθαι, πρὸς ἀλλήλους δὲ μὴ ὧσι σύμμετροι τῷ ἅμα προίεσθαι ἀλλὰ ^ιπολὺ διαφωνῶσιν, [οὐκ] ἔσονται τέκνα τούτοις. ^κΤοῦ μὲν οὖν ^ιεἶναι τὰ τοῦ ἀνδρὸς αἴτια ἔστι ⁵ μὲν καὶ ἄλλα σημεῖα λαβεῖν· ἀ δὲ ῥάω μάλιστ' ^μἀν φαίνοιτο, πρὸς ἄλλας πλησιάζων καὶ γεννῶν. ^νΤὸ δὲ πρὸς ^οἀλλήλους μὴ συνδρομῶς ἔχειν, πάντων τῶν εἰρημένων ὑπαρξάντων ^ροὐ γεννῶσιν. Δηλοῖ γὰρ ὅτι τοῦτο αἴτιον μόνον. Εἴπερ γὰρ καὶ ἡ γυνὴ συμβάλλεται εἰς τὸ σπέρμα καὶ τὴν ²γένεσιν, δῆλον ὅτι δεῖ ἰσοδρομῆσαι παρ' ἀμφοῖν. Ἐὰν ³οὖν ὁ μὲν ταχὺ ἐκποιήσῃ ἢ δὲ μόλις (τὰ γὰρ πολλὰ αἱ γυναῖκες βραδύτεραι), τοῦτο κωλύει· διὸ καὶ συζευγνύμενοι γεννῶσι μετ' ἀλλήλων· οὐ γεννῶντες ⁴δέ, ὅταν ἐντύχωσιν ἰσοδρομοῦσι πρὸς τὴν συνουσίαν. Εἰ γὰρ ἡ μὲν ὀργῶσα ³καὶ ⁵παρεσκευασμένη εἴη καὶ ἐννοίας ἔχουσα ἐπιτηδείας, ὁ δὲ προλελυτημένος καὶ κατεψυγμένος, ἀνάγκη τότε ^ιἰσοδρομῆσαι ^ναὐτοὺς ἀλλήλοις. ^ωἘτι δ' ἐνίοτε γυναιξὶ καὶ ἐξονειρωξάσαις καὶ ἀνδράσιν ἀφροδισιάσασι συμβαίνει εὐρωστοτέροις εἶναι, μὴ ἰσχύϊ ἀλλ' ὑγείᾳ. Γίνεται δὲ τοῦ- ⁴το, ὅταν πολὺ τὸ σπέρμα ἢ ἠθροισμένον ἐπὶ τὸν τόπον ὅθεν προίενται. Ἐὰν οὖν τότε ἀπέλθῃ, οὐδὲν ἀσθενέστεραι γίνονται· οὐ γὰρ αἰεὶ ἐκλύονται ἀπελθόντων, ὅταν ἰκανὰ ἢ τὰ λειπόμενα· οὐδ' ἂν εἰ ἐκεῖνα ἄχρηστα ἢ ἅμα καὶ ⁵ῥάω, οἷον πλησμονῆς ἀπαλλαγέντα· διὸ οὐκ ἰσχύϊ εὐρωστοτέροις ἀλλὰ κουφότητι γίνονται. Ἄλλ' ὅταν ἀπὸ τοσ- ⁵ούτων ἐπὶ τὸ σῶμα δεῖται, τότε ἀσθενεστέρας ^υποιεῖ. Παύεται δὲ ταχύ, ἂν ἄλλως τις ὑγιάνῃ τὸ σῶμα καὶ ἐν ἡλικίᾳ ἢ, ἢ ταχὺ σπερμοποιεῖ· τῶν γὰρ αὐξανομένων τοῦτ' ἐστὶ ταχύ καὶ τῶν αὐξητῶν. Καὶ λανθάνουσι τότε μάλιστα ⁶κυσκόμεναι. Οὐ γὰρ ^zοἶονται συνειληφέναι, ἐὰν μὴ αἰσθων-

^ι πολλοὶ F^a. ^κ τοῦ μὲν οὖν] τῷ μὲν D^a. ^ι εἶναι] εἰδέναι codices.
^μ ἀν addidit Schneiderus. ^ν τοῦ D^a. ^ο ἀλλήλους intp, ἄλλους D^a,
ἀλλας F^a.G^a. ^ρ οὐ] μὴ D^a. ³ οὖν ὁ] οἱ G^a. ⁴ δέ om. F^a.G^a.
⁵ πεπερασμένη F^a. ^ι ἰσοδραμῆσαι F^a. ^ν ἀλλήλοις αὐτοὺς D^a. ^ω ὅτι
D^a.F^a.G^a. ^z ῥάων D^a. ^υ ποιεῖ] ἐποίει D^a. ^z οἶόν τε F^a.

ται. Προϊέμεναι δὲ τυγχάνουσιν ὑπολαμβάνουσαι ὡς δεῖ ἀπ' ἀμφοῖν συμπεσεῖν ἅμα, καὶ ἀπὸ τῆς γυναικὸς καὶ ἀπὸ τοῦ ἄνδρός. Μάλιστα δὲ λανθάνει, ὅσαι οἴονται ^a ἀδύνατον εἶναι συλλαβεῖν, ἐὰν μὴ ^b ξηρανθῶσι καὶ ἐπιδήλως ἀφανισθῇ τὸ δοθέν. Συμβαίνει δ' ἐνίοτε πλέον ^c προῖεσθαι καὶ αὐτὴν καὶ τὸν ἄνδρα οὗ ἂν ^d δύνηται ἀφανίσαι καὶ τοῦ ἱκανοῦ. Ὅταν οὖν σπάσῃ μὲν ἱκανόν, ^e λειφθῇ δὲ πολύ, τότε ^f λανθάνουσι ⁸ κυϊσκόμεναι. Ὅτι δὲ τοιοῦτον ἐνδέχεται γίνεσθαι καὶ οὐκ ἐξ ἅπαντος γίνεται τὸ πάθος, δηλοῖ ὅσα τῶν ζώων ἀπὸ μιᾶς ὀχείας πολλὰ τίκτει, καὶ ἡ τῶν διδύμων γένεσις, ^g ὅταν ἀπὸ μιᾶς γένηται· δηλον γὰρ ὅτι ἐξ ^h οὐχ ἅπαντος ἐγένετο, ἀλλὰ ⁱ μέρος τι αὐτοῦ ἔλαβε τόπος, τὸ δὲ ^k περιελείπετο ⁹ πολλαπλάσιον. Ἔτι εἰ πολλὰ ἀπὸ μιᾶς ὀχείας γίνεται, ὅπερ φαίνεται ἐπὶ τῶν ὑῶν καὶ τῶν διδύμων ἐνίοτε ^l γιγνόμενον, δηλον ὅτι οὐκ ἀπὸ παντὸς ἔρχεται τὸ σπέρμα τοῦ σώματος, ἀλλ' ἐφ' ἐκάστου εἶδους ἐμερίζετο. Ἀπὸ παντὸς μὲν γὰρ ἐνδέχεται ἀποχωρισθῆναι, καὶ τὸ πᾶν εἰς πολλά. ¹⁰ Ὡστε ἅμα καὶ ^m κατὰ μέρος ἀδύνατον. Ἔτι ἡ γυνὴ προῖεται εἰς τὸ πρόσθεν τοῦ στόματος τῶν ὑστερῶν, οὗ καὶ ὁ ἀνὴρ, ὅταν πλησιάσῃ. Ἐντεῦθεν γὰρ σπᾶ τῷ πνεύματι, ὥσπερ τοῖς στόμασιν ἢ τοῖς μυκτῆρσιν. Πάντα γὰρ ὅσα μὴ ὀργάνοις προσάγεται, ἢ ⁿ εἴσφυσιν ἔχει ἄνωθεν κοῖλα ὄντα, ἢ πνεύματι ^o ἔλκονται ἐκ τούτου τοῦ τύπου. Διὸ ἐπιμελοῦνται ὅπως γένηται ξηρὸς ^p οὕτως, ὥσπερ πρὶν τοῦτο ¹¹ ^q συμβαίνειν. Πέφυκε δ' οὕτως ἡ ὁδός, δι' ἧς ἔρχεται, ταῖς γυναιξίν. Ἐχουσι καυλόν, ὥσπερ καὶ οἱ ἄνδρες τὸ αἰδοῖον. Ἄλλ' ἐν τῷ ^r στόματι ἀποπνεύουσι διὰ τοῦτο μικρῶ τε πόρῳ

^a δυνατὸν Da.Fa.Ga. infra, libro extremo: ibi enim hæc μάλιστα δὲ—sect. 8. fin. πολλαπλάσιον iterum ponunt. ^b ἀναξηρανθῶσι Da.Fa.Ga. infra. ^c προῖεσθαι Da.Fa.Ga. infra. ^d δύναντο Da.Fa.Ga. e ληφθῆ Da.Fa.Ga. et hic et infra. ^f λανθ. καὶ κυϊσκ. Da.Fa.Ga. infra. ^g ὅταν] κἂν Da.Fa.Ga. infra. ^h οὐχ om. Da. ⁱ μέρος τοῦ αὐτοῦ ἔλαβέ τις τόπος Da.Fa.Ga. utrobique. ^k περιέλιπε Da.Fa.Ga. hoc loco, περιέλιπε τὸ infra. ^l γιγνόμενα Da.Ga. ^m μετὰ Fa. ⁿ εἴσφυσιν Ga, εἰ φύσιν Fa. ^o ἔλκων ἢ ἐκ Da.Fa.Ga. ^p οὕτος Da. ^q συμβαίνει Da. ^r σώματι Da.Fa.Ga.

ἀνωτέρω, ἢ οὐρούσιν αἱ γυναῖκες. Διὸ καὶ ὅταν ὀργῶσιν ἀφροδισιασθῆναι, οὗτος ὁ τόπος οὐκ ἔχει ὁμοίως καὶ πρὶν ^s ὀργᾶν. Ἐκ τούτου τοῦ καυλοῦ γίνεται ἔκπτωσις, καὶ ¹² τὸ ἔμπροσθεν τῆς ὑστέρας πολλῶ μείζον ἢ καθ' ἣν εἰς ἐκεῖνον τὸν τόπον ἐκπίπτει. Ὅμοιον δ' ἐστὶ τοῦτο κατὰ τοῦτο ταῖς ῥισίν· καὶ γὰρ αἱ ῥίνες ἔχουσιν εἴσω εἰς τὸν φάρυγγα πόρον τινὰ καὶ εἰς τὸν ἔξω ἀέρα· οὕτω κακείνος καὶ ἔξω ἔχει πόρον μικρόν τε πάνυ καὶ στενόν, ὅσον πνεύματι ἔξοδον, τὸν δ' εἰς τὸ πρόσθεν τῆς ὑστέρας εὐρύχωρον, εὖρον, ὥσπερ αἱ ῥίνες τὸν εἰς τὸν ἀέρα μείζω τοῦ εἰς τὸ στόμα καὶ φάρυγγα. Ὅμοίως δὲ καὶ αἱ γυναῖκες μείζω τὸν εἰς τὸ ἔμπροσθεν τῶν ¹³ ὑστερῶν πόρον ἔχουσι, καὶ εὐρυχωρότερον τὸ ἔξω. Ὅτι συμβάλλεται, εἰς τοῦτο ποιεῖ τῶν αὐτῶν παθημάτων, ὅτι καὶ ἡ γυνὴ γόνιμον προίεται. Τὰ δ' αὐτὰ αἴτια ταῦτα συμβαίνει. Καὶ γὰρ οἷς ἡ νόσου ἢ θανάτου δοκεῖ ἑτέρου τὸ ^t αἴτιον, θεωροῦσι τὸ τελευταῖον ἐπὶ τὰς ἀρχάς, ὃ δεῖ ὀρᾶν. Ὅτι ταῖς μὲν γὰρ ^w ταῦτα αἴτια τὰ πρῶτα, τοῖς δ' οὐδέν, τῶν ¹⁴ δὲ τὰ μὲν τὰ δ' οὐ. Ἀποδίδωσιν οὖν κατὰ λόγον καὶ τὰ ἀποβαίνοντα· καὶ τοῖς μὲν διὰ πάντων συμβαίνει διελθεῖν τῶν αὐτῶν παθημάτων, τοῖς δὲ διὰ πολλῶν, οἷς πολλά, τοῖς δὲ δι' ὀλίγων, τοῖς δὲ δι' οὐθενός, ὅσοις μηδέν. Φανερά δὲ ⁶ τὰ ζῶα ἐστίν, ὅταν ὀχευθῆναι δέηται. Διώκει γὰρ τὰ ἄρρενα, οἷον αἱ ἀλεκτορίδες διώκουσι καὶ ὑφιζάνουσιν αὐταί, ἐὰν μὴ ὀργᾶ ὁ ἄρρην. Τοῦτο δὲ ποιεῖ καὶ ἄλλα ζῶα. Εἰ δὲ ταῦτα πάθη πᾶσι τοῖς ζώοις φαίνεται ὄντα περὶ τὴν συνουσίαν, δῆλον ὅτι καὶ τὰ αἴτια συμβαίνοντα. Ἄλλα μὲν ² ἢ γε ὄρνις οὐ μόνον τοῦ λαβεῖν ἐπιθυμίαν ^x ἔχει, ἀλλὰ καὶ τοῦ προέσθαι. Σημεῖον δὲ τούτου· ἐὰν γὰρ μὴ παρῆ ^y ὁ ἄρρην, πίπτει ὑπ' αὐτὴν καὶ ἔγκυος γίγνεται καὶ τίκτει ὑπηνέμια, ὡς ἐπιθυμοῦσα καὶ τοῦ ἀφεῖναι τότε, καὶ ἀφεῖσα, ὅταν καὶ τῷ ἄρρηνι ἀνὴρ συνῆ. Ποιεῖ δὲ τοῦτο καὶ τᾶλλα, ἐπειδὴ ³

^s ὀργᾶ Da. ^t αἴτιον εἶναι θ. Da. ^v τοῖς Da.Ga. ^w ταῦτα Da.Fa.Ga.
^x ἔχει om. Da.Ga. ^y ὁ om. Da.

καὶ τῶν ἀδουσῶν ἀκρίδων ἤδη τις ἐπειράθη ^z τρέφουσα, ἔτι ἀπαλὰ λαβοῦσα· καὶ ^a ἐγένοντο αὐτόματοι ἔγκυοι. Ἐκ δὴ τούτων δῆλον ὅτι συμβάλλεται εἰς τὸ σπέρμα πᾶν τὸ θῆλυ, εἴ γε καὶ ^b ἐφ' ἐνὸς γένους φαίνεται τοῦτο γιγνόμενον. Οὐδὲν γὰρ διαφέρει τὸ ζῶον τὸ ὑπηνέμιον τούτου, ἀλλὰ τῷ ⁴ μὴ γεννᾶν ζῶον. Τοῦτο δ' ὅτι καὶ παρ' ἀμφοῖν ἦλθεν. Διὸ οὐδὲ τὰ ἀπὸ τοῦ ἄρρενος ἅπαντα γόνιμα φαίνεται, ἀλλ' ἕνια ἄγωνα, ὅταν μὴ ἐξ ἀμφοῖν ὡς δεῖ συναρμοσθῇ. Ἐπι γυναικες ἐξονειρώττουσι, καὶ ταύταις ^c γίνεται, ὡς ὅταν συγγένωνται ἀνδρί, ταῦτα παθήματα μετὰ τὸν ὄνειρωγμόν, διά- ⁵ λυσις καὶ ἀδυναμία. Δῆλον τοίνυν, εἰ ἐν τῷ ἐξονειρωγμῷ φαίνονται προϊέμεναι, καὶ τότε συμβάλλονται, ὅτι μετὰ τοὺς ἐξονειρωγμοὺς ὁ αὐτὸς τόπος ἀφυγραίνεται, καὶ θεραπείας δέονται τῆς αὐτῆς αὐταὶ ὑφ' αὐτῶν, ὥσπερ ὅταν συγγένωνται ἀνδρί. Ὡστε φανερόν ὅτι παρ' ἀμφοῖν γίνεται ⁶ πρόεσις ^d τοῦ σπέρματος, εἰ ^e μέλλει γόνιμον ἔσεσθαι. Προΐενται δ' οὐκ εἰς αὐτὰς αἰ ὑστέρας, ^f ἀλλ' ἔξω, οὐ καὶ ὁ ἀνήρ· εἴτ' ἐκεῖθεν ἔλκει εἰς αὐτάς· ὧν τὰ μὲν γεννᾶ ἀφ' αὐτῶν τὰ ^g θήλεα, οἷον ὄρνις ^h τὰ ὑπηνέμια, τὰ δ' οὐθέν, οἷον ἵπποι καὶ ⁷ πρόβατα. Ἡ ὅτι ἡ μὲν ὄρνις εἰς τὴν ὑστέραν προϊέται, καὶ οὐκ ἔστιν ἔξω τόπος εἰς ὃν ἀφίησιν, οὐδὲ ὁ ἄρρη· διὸ εἰ μὴ τύχη ὀχεύων, εἰς τὴν γῆν ἐκχεῖ τοῖς δὲ τετράποσιν ἔστιν ἔξω τόπος ἄλλος, εἰς ὃν καὶ τὸ θῆλυ προϊέται καὶ τὸ ἄρρη· ὅπερ τοῖς μὲν ἄλλοις μετὰ τῶν ἄλλων ὑγρῶν συγχεῖται, καὶ οὐ συνίσταται ἐν τῇ ὑστέρα διὰ τὸ μὴ εἰσιέναι, ταῖς δ' ὄρνισι λαβοῦσα ἢ ὑστέρα ⁱ συμπέττει καὶ σῶμά τι ὅμοιον τᾶλλα, πλὴν οὐ ζῶον· διὸ δεῖ ἐξ ἀμφοῖν τὸ ζῶον εἶναι. ⁷ Ἐστι δ' ἐνστήναι εἰ ἀληθῆ λέγουσι φάσκουσαι, ^k ὅταν ἐξονειρώττωσι, ξηραὶ ἀνίστασθαι. Δῆλον γὰρ ὅτι ἔλκει ἢ ὑστέρα ἄνωθεν, ὥστε διὰ τί οὐ γεννᾶ αὐτὰ καθ' αὐτὰ τὰ θήλεα,

^z τρέφουσαν F^a.G^a. ^a ἐγένοντο ἀξηθείσαι αὐτ. D^a. ^b ἀφ' F^a.
^c γίνεται om. F^a. ^d τοῦ om. D^a. ^e μέλλοι F^a. ^f ἀλλ' om. D^a.G^a.
^g θήλεια D^a.G^a. ^h τὰ δ' ὑπηνέμια D^a.F^a.G^a. ⁱ συμπέττει G^a, συμπίπτει F^a. ^k ὅταν] ὅτι ἂν D^a.F^a.G^a.

ἐπεὶπερ καὶ μιχθὲν ἔλκει τὸ τοῦ ἄρρενος; Διὰ τί οὐχὶ καὶ αἱ αἰγες τὸ αὐτῆς ἔλκει, ὅπερ εἰς τὸ ἔξω διατείνει; αἷς γίνεται τοῦτο τὸ πάθος κούσαις ἔτη πολλά. Τίκτουσι γὰρ ² ὃ καλοῦσι μύλην, οἶον συνέβη τινὶ γυναικί. Συγγενομένης τῷ ἀνδρὶ καὶ δοξάσης συλλαβεῖν ὃ τ' ὄγκος ηὔξανετο τῆς ὑστέρας καὶ τὰλλα ἐγίγνετο ¹ τὸ πρῶτον κατὰ λόγον. Ἐπεὶ δ' ὁ χρόνος ἦν τοῦ τόκου, οὔτε ἔτικτεν οὔτε ὁ ὄγκος ³ ἐλάττων ἐγίγνετο, ἀλλ' ἔτη τρία ἢ τέτταρα οὔτω διετέλεσεν, ^m ἕως δυσεντερίας γενομένης καὶ κινδυνευσάσης αὐτῆς ἔτεκε σάρκα εὐμεγέθη, ἣν καλοῦσι μύλην. Ἐνίαις δὲ καὶ συγκαταγερᾶσκει τὸ πάθος καὶ συναποθνήσκει. Πότερον ⁴ δὲ διὰ θερμότητα γίνεται τὸ πάθος τοῦτο, ὅταν τύχη ἡ ὑστέρα θερμὴ ⁿ καὶ ξηρὰ οὔσα καὶ διὰ ταῦτα ^o σπαστικὴ πρὸς αὐτήν, καὶ οὔτως ὥστ' ἔστιν ἀνελέσθαι καὶ φυλάξαι πρὸς αὐτήν; Οὔτω γὰρ ἐχούσαις, εἰ μὴ μεμιγμένον ἐστὶ τὸ ἀπ' ἀμφοῖν, ἀλλ' ὥσπερ τὸ ὑπηνέμιον ἐνδέξαιτο ἀπὸ θατέρου, τότε γίνεται ἡ καλουμένη μύλη, οὔτε ζῶον, διὰ τὸ μὴ παρ' ἀμφοῖν, οὔτε ἄψυχον, διὰ τὸ ἔμψυχον ληφθὲν εἶναι, ὥσπερ τὰ ὑπηνέμια. Πολὺν δὲ χρόνον ἐμμένει διὰ τε τὴν ⁵ τῆς ὑστέρας διάθεσιν, καὶ διότι ἡ μὲν ὄρνις πολλὰ εἰς αὐτήν τίκτουσα, ὑπὸ τούτων γινομένης τῆς ὑστέρας, προσάγει καὶ τίκτει· καὶ ὅταν ἅπαξ οἰχθῆ, καὶ ^p τὸ τελευταῖον ἐξέρχεται. Οὐ γὰρ ἐστὶ τὸ εἶργον, ἀλλὰ κατὰ σῶμα ^q προεκτικὸν γενόμενον, ὅτε ἐπληροῦτο οὐκέτι τὴν ὑστέραν ποιεῖ ἀντισπαστικὴν. Ὅσα δὲ ζωοφορεῖ, διὰ τὸ μεταβάλλειν τὴν δύναμιν αὐξανομένου καὶ ἄλλοτε ἀλλοίας δεῖσθαι τροφῆς, ἐπιφλεγμαίνουσά τι ἢ ὑστέρα ποιεῖ ταῦτὸν τόκον. Ἡ δὲ σάρξ, ⁷ διὰ τὸ μὴ ζῶον εἶναι, αἰεὶ τῶν ὀμαλῶν. Δεῖ γὰρ ὃ βαρύνει τὴν ὑστέραν οὐδὲν οἶει φλεγμαίνειν. Ὡς ἐνίαις γε καὶ συναποθνήσκει τὸ πάθος, εἰ μὴ δι' εὐτύχημα ἀσθενήματος συμβῆ, οἶον τῆ ληφθείσῃ ὑπὸ τῆς δυσεντερίας. Πότερον δ' ⁸

¹ τὸ πρῶτον] πρῶτα Fa. ^m ὡς Da.Fa.Ga. ⁿ οὔσα καὶ ξηρὰ Fa.
^o σπαστικὴ οὔσα πρὸς Fa. ^p τὸ τ.] τότε τ. Fa. ^q προεκτικὸν Fa.

ὡσπερ εἴρηται, διὰ θερμότητα γίνεται τὸ πάθος ἢ μᾶλλον δι' ὑγρότητα, ὅτι καὶ ἔστι τὸ πλήρωμα οἶον μύει, ἢ ὅταν μὴ οὕτως ἢ ψυχρὰ ἢ ὑστέρα ὥστε ἀφεῖναι, μηδ' οὕτω θερμῇ ὥστε πέψαι; Διὸ καὶ χρόνιον τὸ πάθος, ὡσπερ ^τ καὶ τὰ ἐν 9 ἐψήσει πολὺν χρόνον διαμένει. Τὰ δ' ἐψόμενα πέρας ἔχει καὶ ταχυτήτα. Αἱ δὲ τοιαῦται ὑστέραι ἀκρόταται οὔσαι τὸν χρόνον ποιοῦσι πολύν. Ἔτι δὲ τὸ μὴ ζῶον εἶναι ^ς μὴ κινούμενον οὐ ποιεῖ τὴν ὠδῖνα· ἢ γὰρ κίνησις τῶν συνδέσμων 10 ὠδὶς ἐστίν, ἣν διὰ τὸ ζῆν προῖεσθαι τὸ ἔμβρυον. Καὶ ἡ σκληρότης δ' ἢ γιγνομένη τοῦ πράγματος κωλύσεως ἔργον ἐστίν. Οὕτω γὰρ γίνεται σκληρὸν ὥστε πελέκει οὐ δύναται διακόπτειν. Τὰ μὲν οὖν ἐφθὰ καὶ πάντα τὰ πεπεμμένα μαλακὰ γίγνεται, τὰ δ' ἀπολελυμένα ἄπεπτα καὶ σκληρά.

11 Ὅτι πολλοὶ ἰατροὶ ἀγνοοῦντες δι' ὁμοιότητα μύλας εἶναι τὸ πάθος ^τ λέγουσιν, ἀν μόνον ἴδωσι τὰς τε κοιλίας ἐπαιρομένας ἀνευ ὑδρωπος καὶ τῶν ἐπιμηνίων σχέσιν, ὅταν χρονίζῃ τοῦτο τὸ πάθος. Τὸ δ' οὐκ ἔστιν, ἀλλ' ὀλιγάκις γίνονται 12 αἱ γιγνόμεναι μύλαι. Ἄλλοτε μὲν σύρρους γίνεται ψυχρῶν καὶ ὑγρῶν περιπτωμάτων καὶ ὑδαρῶν, ἄλλοτε δὲ παχυτέρων, εἰς τὸν περὶ τὴν κοιλίαν τόπον, ἐὰν ^ν τὴν φύσιν τοιαῦτα ἢ ^ω ἢ τὴν ^ξ ἔξιν. Ταῦτα γὰρ οὔτε ὀδυνηρὰν παρέχει οὔτε θερ- 13 μότητα διὰ ψυχρότητα. Αὔξησιν δὲ λαβόντα τὰ μὲν μείζω τὰ δ' ἐλάττω, οὐδεμίαν ἄλλην ἐπισπῶνται νόσον παρ' ἑαυτά, ἀλλ' ὡσπερ πῆρωμά τι ἠσυχάζει. Ἡ δ' ἀπόλειψις τῶν καταμηνίων γίνεται διὰ τὸ δεῦρο καταναλίσκεσθαι τὰ περιπτώματα, ὡσπερ καὶ ὅταν θηλάζωνται· καὶ γὰρ ταύταις 14 ἢ οὐ γίνεται ἢ ὀλίγα. Ἔστι δ' ὅτε καὶ εἰς τὸν μεταξὺ τόπον τῆς ὑστέρας καὶ τῆς κοιλίας συρρέον ἐκ τῆς σαρκὸς δοκεῖ μύλη εἶναι, οὐκ οὔσα. Ἔστι δ' οὐ χαλεπὸν γινῶναι, ἀν μύλη θιγγάνουσα ἢ τῆς ὑστέρας. Ἐὰν γὰρ ἢ εὐσταλῆς καὶ μὴ ἔχουσα αὔξησιν, δῆλον ὅτι οὐκ ἐν ἐκείνῃ τὸ πάθος.

^τ καὶ om. Da. ^ς μὴ] οὐ Da. ^τ λέγουσιν] πάσχουσιν Da.Fa.Ga.
^ν τοιαῦτα ἢ τὴν φύσιν Fa. ^ω ἢ om. Da. ^ξ ἔξιν ὠσιν. ταῦτα Da.

Ἐὰν δὲ τοιαύτη ἦ οἶον ὅτε παιδίον ἔχει μύλην, θερμὴ τε¹⁵
καὶ ψυχρὰ καὶ ξηρὰ ἔσται διὰ τὸ εἶσω τετράφθαι τὰ ὑγρά,
καὶ τὸ στόμα τοιαύτη ὡς οἶον ὅταν κύωσιν. Ἐὰν δέ τι ἄλλο
ἦ ὁ ὄγκος, ἔσται ψυχρὰ θιγγανομένη καὶ οὐ ξηρὰ, καὶ ἀεὶ
τὸ στόμα ὁμοιον.

ὡς οἶον] οἱ δ' Da.Ea.Fa.

INDEX VERBORUM

QUÆ IN HIST. ANIMAL. EXPLICANTUR,

AUT ALIOQUI NOTATU DIGNA SUNT.

Numerus Romanus librum ; Arabicus prior caput, alter sectionem indicat.

| | |
|--|---|
| ἄβολος ἵππος, et ὁ βεβληκῶς τοὺς ὀδόντας, oppos. vi. 22, 12. | ἀδυνατεῖ βλέπειν ix. 34, 1 |
| ἄβρωτοι ὄρνιθες ix. 28, 1 | ἀεὶ μᾶλλον, magis ac magis ix. 32, 7 |
| ἀγαθοὶ φαγεῖν ix. 34, 3 | ἄεισκῶπες ix. 28, 1 |
| ἀγελαῖα ζῷα i. 1, 24. ἀγελαῖά ἐστι ix. 2, 1. pro eodem συναγελάζονται μετ' ἀλλήλων, ibid. et τὰς ἀγέλας ποιοῦνται ix. 2, 2 | ἀθέρας σκληροὺς ἔχουσα κρᾶστις viii. 8, 2. ἀθερίνοι, seu ἀθερίναι, pisces gregales ix. 2, 1. minus recte ἀνθερίνη vi. 17, 6, 11. v. 1. ^k |
| ἀγκη καὶ βήσσας ix. 32, 2 | ἀθρόα pro ἀθῶα ix. 8, 5 |
| ἀγκιστροφάγος ix. 37, 13 | ἄθυμα ζῷα, oppos. τοῖς θυμώδεσι καὶ ἀνδρείοις ix. 1, 5 |
| ἀγκῶν, superior brachii pars i. 15, 2 | αἰγίον γάλα iii. 20, 12 |
| ἀγρευτικὰ ζῷα i. 1, 30 | αἰγίθαλος, avis ix. 15, 2. 40, 37. alibi αἰγιθαλός. vise Lat. ind. |
| † ἀγνώριστα et γνώρ. i. 16, 1 | αἰγιθος ix. 15, 3 |
| ἄγονον σπέρμα iii. 22, 3. ἄγονα ᾧά vi. 3, 18. ἀγονώτερα, minus fœc. iii. 18. | † αἰγίοθος ibid. v. 1. ^w |
| μέχρι ἀγορᾶς πληθούσης [† πληθούσης] ix. 32, 7 | αἰγοθήλας qualis avis, et unde dicta ix. 30, 2 |
| ἀγράμματα ζῷα, oppos. τοῖς διάλεκτον ἔχουσι i. 1, 29 | αἰγοκέφαλος avis splene caret ii. 15, 7. αἰγοκεφάλου fel ii. 15, 15. gula ii. 17, 30 |
| ἀγριαίνεσθαι v. 14, 20. v. 1. ^m | αἰγωλίδς qualis avis ix. 17, 2. αἰγωλίδς, avis ex γαμφωνύχων genere, infestat κάλαριν ix. 1, 17. |
| ἀγροικα ζῷα i. 1, 30 | αἰγώλιος, avis carniv. viii. 3, 3. Pro eodem αἰτάλιος vi. 6, 3 |
| ἀγχιβαθεῖς ἄκται v. 16, 8 | αἰγῶποι ὀφθαλμοὶ i. 10, 1 |
| ἀγχίνους πρὸς τὰ συμβαίν. vii. 10, 1 | τὸ αἰδοῖον, genitale iii. 1, 16. αἰδοῖον, membr. vir. i. 13, 3. αἰδοιῶδες τι v. 6, 3 |
| ἀδελφοὶ unde dicti iii. 1, 21 | |
| ἀδηλα ποιήσῃ αὐτά ix. 37, 5 | |
| ἀδρυνόμενοι νεοττοὶ ix. 34, 3. ἀδρυνόμενον τὸ ἔμβρυον vii. 8, 7 | |

- αἰετός et αετός ix. 34, 2
 αἴθουα, volucris aquatica i. 1, 14.
 avis marit. viii. 3, 14. quando
 et ubi pariat v. 9, 1
 αἴλουροι: vise Cati.
 αἱματικά μόρια i. 4, 2. αἱματικά
 ἴνες vi. 3, 3. αἱματίνη στιγμή vi.
 3, 2. αἱματίζειν pro αἱμάσσειν
 iv. 7, 6
 αἱμοβόρα viii. 11, 1
 αἱμορροΐς iii. 19, 11. αἱμορροΐς duplex
 iii. 19, 9. τὰς αἱμορροΐδας ἔχουσαι
 vii. 11, 3
 αἰξ, avis viii. 3, 16
 αἶρεσθαι ἀπὸ τῆς γῆς ix. 32, 11
 αἰσάλων, accipitrum post triorchon
 fortissimus ix. 36, 1. bellum
 gerit cum vulture ix. 1, 20, 25.
 infestat vulpes; eoque nomine
 a corvo impetitur ibid.
 αἰσθωνται μικρὸν ὄν viii. 21, 2. αἰ-
 σθησιν ἔχει τῆς—viii. 12, 2. αἰσθη-
 τήρια, seu αἰσθήσεων πόροι iv.
 8, 5
 ἀκαλήφη, urtica marina i. 1, 14.
 ἀκαληφῶν φύσις iv. 6, 6
 ἀκάλυπτα βραγχία i. 5, 2
 οἱ ἀκανθηροί ix. 37, 16
 ἀκανθία γαλεοῖ ibid. ἀκανθίου γα-
 λεοῦ ova et partus vi. 10, 11,
 16
 ἀκάνθια λεπτά iii. 7, 11
 ἀκανθίς avis viii. 3, 6. ἀκανθίδων
 forma, vox, victus ix. 17, 2.
 ἀκανθίδες inimicæ anthis et ægi-
 this ix. 1, 27. inimicæ asinis
 ix. 1, 26
 ἀκανθοφάγοι ὄρνιθ. viii. 3, 6
 ἀκανθυλλίς avis viii. 3, 9. ἀκανθυλ-
 λίδος [†ἀκανθυλίδος v. l. 9.] nidifi-
 catio ix. 13, 5. Plin. legit ἀργα-
 θυλίδος: itidemque Gaza et Gesn.
 ἀκανθώδης βράχης iii. 7, 11. ἀκανθώ-
 δεις τρίχες i. 6, 6
 ἀκαρί, animalculum minutiss. v.
 32, 2. ἀκαριαίου τινὸς μεταβάλ-
 λοντος viii. 2, 11
 ἀκέραιον νομὴν νέμεσθαι vi. 21, 4. ἀκέ-
 ραιον καὶ καθαρόν ἕδωρ viii. 24, 11
 ἀκέραια ζῆα ii. 1, 51. viii. 28, 6.
 eadem ἄκερα ζῆα ii. 1, 31
 ἀκέσασθαι τὸ διερωγός ix. 39, 4
 ἀκινήσια v. 19, 20. ἀκινήτίζειν καὶ
 ἡσυχάζειν iv. 10, 12
 ἄκοιλος iii. 5, 1
 τὸ ἀκόλουθον τοῖς προβάτοις, quod
 oves sequitur ix. 1, 4
 ἄκοπον καὶ ἄλυπον x. 1, 2
 ἀκρατίσματος ἄρα vi. 8, 3
 † δι' ἀκριβείας λέγειν i. 4, 5. v. l. 1. et
 i. 6, 8
 ἀκρόδρυα viii. 28, 8
 ἀκροποσθία i. 13, 3. iii. 11, 3
 ἀκρωμία ii. 1, 19
 ἀκταί, litora saxosa et confragosa
 ix. 32, 5
 ἄκυλον, glans iligna viii. 6, 4
 ἄλας πάττειν viii. 10, 2
 ἀλεγίζει, curat vi. 6, 1
 ἀλεειναὶ ἡμέραι v. 12, 4
 † ἀλέες ἐν ταυτῶ ὄσαι v. 15, 5
 ἀλείφειν ἐλαίῳ vii. 3, 2
 ἀλεκτορίδες, gallinæ vi. 2, 19. ἀλε-
 κτορίς θήλεια, gallina ix. 9, 3
 ἀλεώρας ἔνεκα, tutandi gratia ix. 8, 1.
 ἀλεωρῆν ἐν αὐτοῖς ἔχοντα i. 1,
 31
 κατὰ τὴν ἀλήθειαν, vere viii. 12, 3
 ἀλιαιετοί, aq. sp. ix. 32, 4. ἀλι-
 αιετοῦ prædatio ix. 34, 6
 ἀλιάδος ῥύμης iv. 8, 12
 ἀλιεύεσθαι, piscari vi. 15, 5. ὁ
 ἀλιεὺς βάτραχος ix. 37, 1
 ἀλίζειν pro ἄλας διδόναι viii. 10, 2.
 ἀλιζόμεναι, sale si pascantur viii.
 10, 3. ἀλίζεσθαι, saliri, sale con-
 diri vi. 15, 10
 πρὸς ἀλκὴν ὑπάρχει, ad defensionem
 datus est iv. 11, 14. ἄλκιμοι,
 fortes ix. 41, 12
 ἀλκυνόειοι ἡμέραι v. 8, 9. ἀλκυνίδες
 ἡμέραι v. 8, 11
 † ἀλλὰ pro ἀλλ' ἢ, nisi iii. 17, 2
 † ἀλλαχόθι vi. 18, 15. v. l. x
 ἀλληλοφάγοι εἰσὶ ix. 1, 26. ἀλλη-
 λοφάγοι τοῦ γένους τοῦ οἰκείου viii.
 3, 17. ἀλληλοφαγοῦντες ἰχθύες viii.
 2, 25

- ἄλλοθι οὐδαμοῦ ix. 19, 1
 οὐδὲν ἄλογον εἶ— viii. 1, 4
 ἀλοιφή ix. 40, 10
 ἀλοσάχλαι ix. 14, 2
 ἀλσεως κύριον μόριον iii. 5, 4
 ἀλυκὸν ὕδωρ vi. 19, 6
 ἀλώπεκες, seu ἀλωπεκίαι γαλεοὶ vi. 10, 11. ix. 37, 9. ἀλώπηξ καὶ κύων, pisces ex genere τῶν γαλεῶν vi. 11, 8. ἀλώπηξ, δερμόπτερον ζ. i. 5, 10
 ἢ ἄλωσις αὐτῆς γίνεται, pro ἀλίσκεται viii. 3, 10
 ἄμα τοῖς σκυλακίοις τικτομένοις vi. 20, 5
 ἀμαυρότερα ζῷα ix. 1, 1
 ἀμέλγεται γάλα πολὺ iii. 21, 6. ἡμέλγετο γάλα τοσοῦτον ὥστε iii. 20, 10
 ἄμιαι, pisces gregales i. 1, 24. Athenæus ex eo dictas vult, quod οὐ κατὰ μίαν φέρνται, ἀλλ' ἄμα ταῖς παραπλησίαις ἴασιν: idque ipsum etiam Aristotelem innuere. Cetera *vise* in Lat. ind.
 ἀμεννήτεροι, exiliores ix. 41, 12
 ἀμυδρῶς, obscure iv. 8, 7. ἀμυδρῶς ἑρᾶν v. 30, 8
 ἀμύθητον πλήθος vi. 37, 2
 ἀμυντήρες in cerv. corn. quid ix. 5, 6. ἀμυντικά ζῷα i. 1, 31
 ἀμύττειν τοῖς ὄνοι ix. 32, 8
 ἀμφίβια: *vise* ἐπαμφοτερ.
 ἀμφικέφαλον i. 15, 5
 ἀμφικύπελλα ix. 40, 9
 ἀμφίστομοι θυρίδες ix. 40, 9
 † ἀμφόδουν ii. 1, 26. † ἀμφόδοντα ii. 1, 50. Scribitur etiam ἀμφάδων.
 ἄν pro εἰ cum indic. modi verbo † vi. 2, 15. sic ἄν μὴ—ἐστίν— x. 1, 4
 ἄν ἐκάστην ἡμέραν vi. 1, 3. ἀνὰ πέντε ἔτεκε, singulis vicibus quinos peperit vii. 4, 15
 ἀναβαίνουσιν ἀλλήλαις, ineunt vi. 2, 25. ἀναβαίνουσιν ἐπὶ τὴν αὐτὴν vi. 21, 1. ἀναβαδὸν ὀχεύουσι vi. 30, 1
 ἀναδίπλωσις ἐντέρου ii. 17, 25
 ἀναβολοῦται τὸ ὕδωρ viii. 2, 35
 ἀναθυᾶ πάλιν vi. 18, 28. ἀναθυμιᾶ pro ἀναθυᾶ v. 14, 23. v. l. y
 ἄναιμα ζῷα i. 4, 3. ἄναιμον τὸ πῖον iii. 19, 5
 ἀνακαλεῖσθαι πρὸς iv. 9, 11
 ἀνακάπτειν, devor. v. 5, 9, 11. ἀνακάπτουσι τὰ φά vi. 13, 4
 ἀνάκεινται et ἀνατίθενται pro eodem ix. 8, 7
 ἀνακομιδῆ, reditus viii. 12, 9
 ἀνακύτσειν vi. 19, 1
 ἀνακύπτειν πινοῦσας ix. 7, 6. Plinius dicit collum resupinare in bibendo.
 ἀναλέγεται, colligit ix. 9, 1
 ἀνάλογα τούτοις i. 1, 11. ἀναλογία τῶν μερῶν i. 1, 9
 ἀναξυομένης τῆς γῆς vi. 15, 5
 ἀνάπαισιν ποιοῦνται τῶν δρόμων vi. 29, 9
 ἀναπέτεσθαι viii. 17, 9. ix. 36, 3
 ἀναπέττεται καὶ τελεσιουργ. vi. 10, 16
 ἀναπηδῶσιν ἐπὶ τὰ— ix. 6, 1
 ἀναπηνίζεσθαι v. 19, 11. vi. 14, 3
 ἀνάπηροι ἐξ ἀναπήρων vii. 6, 5
 ἀναπίπτοντες ὕπτιοι viii. 2, 3
 ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν τί i. 1, 15.
 ἀνάπνευσις καὶ ἐκπνευσις i. 11, 7.
 ἀναπνοὴ καὶ ἐκπνοή ibid.
 ἀναπόλυτα et ἀπολελυμένα ὄστρεα, oppos. viii. 13, 15
 ἀνάπτυχα iv. 4, 4
 ἀνερωγῶτα στόματα ii. 7, 1
 † ἀναρριχώμεναι πρὸς— ix. 40, 14
 ἀναρχα ζῷα oppos. τοῖς ἡγεμόνας ἔχουσι i. 1, 25. v. 21, 9
 ἀναστομοῦν: *vise* διαστομοῦν
 ἀνασχίσαι vi. 3, 16
 ἀνατέλλουσιν οἱ ὀδ. ii. 4. ἀνατολή ὀδόντων ibid.
 ἀνατρέπουσι τὸ ὕδωρ, pro ἀναταράττουσι seu ἀναθολ. viii. 24, 10
 ἀνατρέφεισθαι viii. 30, 7
 ἀναυξῆς ἰχθύς vi. 15, 2
 ἀναφαλαντίασις τί iii. 11, 8
 τὴν ἀναφορὰν ποιούμενος, pro ἀναφερόμενος ix. 37, 29

- ἀνδρία ἢ πρὸς τὰ θηρία, fortitudo in
 oppugn. feris ix. 1, 4
 † ἀνδρυνόμενα pro ἀδρυνόμενα vi. 10,
 14. v. l.^a
 ἀνεῖλεν ὁ θεός, resp. iii. 20, 11
 ἀνειλοῦνται ἐν— ix. 40, 57
 ἀνεμῆν, evomere viii. 5, 1. ἀνεμοῦσι
 τὸ μέλι ix. 40, 47
 ἀνέλυτρα i. 5, 12
 ἀνεπάλλακτα, τὰ οὐκ ἐπαλλάττοντα
 τοὺς ὀξεῖς ὀδόντας ὁμοῦ ii. 1, 51
 ἀνεπιστημοσύνη ix. 40, 42
 ἀνερωγὸς στόμα ii. 7, 1. 13, 12
 ἄνευ ἄλγους x. 2, 10. idem ἄνευ
 ἀλγήματος x. 2, 7
 ἀνευρότερον iv. 11, 12
 ἀνηθαί καὶ ἄγονοι vii. 1, 10
 ἀνθερίνη: vise ἀθερίνη.
 ἀνθίζει τὴν χεῖρα v. 15, 8
 ἀνθολογούμεναι ζῶσι, pro ἀνθολογοῦσαι
 ix. 42, 1
 τῶν ἀνθέων ix. 40, 6
 ἀνθοφορεῖν ix. 40, 32
 ἀνθρωπόγλωττος ὄρν. viii. 12, 13
 ἀνίσχια σκέλη ii. 1, 28
 ἀνίσχοντος τοῦ σειρίου ix. 49B, 8
 ἀνοῖδησις θηλῶν vi. 20, 7
 ἀνομβρία viii. 28, 12
 ἀνομοιομερῆ i. 1, 3
 ἀνορροπύγιος ὁ καρκ. iv. 2, 8. ἀνορρο-
 πύγιος πτήσις iv. 7, 8
 ἀνοσοὶ τὰ ἄλλα viii. 22, 2. ἀνόσως
 τοῦτο πάσχειν x. 3, 12
 ἀνόχευτα ζῶα v. 15, 1. ἀνόχευτον
 διατελεῖν iii. 21, 6
 ἀντεκτρέφασθαι ὑπὸ τῶν ἐκγόνων ix.
 13, 2
 ἀντιάσας ὡς μαχοῦμενος ix. 8, 8, 9.
 v. l.^g
 ἀντικνήμιον i. 15, 5
 ἀντειλήφθαι v. 22, 10
 ἀντίπυγος ὀχεύει v. 2, 8. ἀντίπυγα
 συμπλέκεται v. 8, 4
 ἀντιφρίξας ὁ ἔς ix. 44, 7
 ἀντίχειρ unde dictus ii. 11, 3
 ἀντλία, sentina iv. 8, 22. δι' ἀντλίας
 ix. 40, 21
 ἀντορχούμενος ἀλίσκεται viii. 12, 12
 † τὸ ἄνω, in summ. viii. 19, 12
 ἀνφθα ζῶα i. 1, 29
 ἀνωμαλέςτερον vii. 1, 3
 † ἀνώσιμοι pro ἀνάσιμοι ii. 5. v. l.ⁿ
 ἄοικα ζῶα i. 1, 27
 ἀορτή, vena minor iii. 3, 7
 ἀπάετος: vise ἄπαστος.
 ἀπαίρουσι, migrant viii. 12, 9. ἀπά-
 ρωσιν ἐντεῦθεν viii. 12, 11. v. l.^q
 † ἀπαλήλιπται v. 23, 3
 ἀπαλλάττουσι ῥῆον, facilius evadunt
 vii. 2, 2. 4, 5
 ἀπαλαὶ pro νέαι x. 6, 3
 ἀπήρηται ἀλλήλων πλεῖστον i. 16, 7
 ἄπαστος γίνεσθαι vi. 6, 2. quidam
 ibi minus recte ἀπάετος legunt.
 ἀπέπωσι διὰ τὸν πόνον vi. 18, 10
 ἀπερείδεσθαι τοῖς ποσὶ vi. 12, 9. ἀπε-
 ρειδόμενος ταύταις iv. 5, 8
 ἀπερύκουσιν, arcent ix. 34, 6
 ἀπιμελώτατα iii. 14. 17, 3
 αἱ ἄπιοι, piri, arb. v. 19, 22
 ἀπισχναίνεται vi. 20, 5
 ἀπλᾶ ἦττον pro πανουργότερα ix.
 1, 5
 ἀπλυσίαι σπόγγοι v. 16, 10
 ἀπογίνεται ἀπὸ τῶν σταθμῶν, ponderi
 decedit viii. 6, 5
 τὰ ἀπόγονα, pro ἔκγονα, proles,
 nati viii. 1, 10
 ἀπογυμνάζοντες ix. 40, 12
 ἄποδα, pedib. car. i. 5, 6
 ἄποδες, ὄρνιθες κακόποδες i. 1, 21.
 οἱ ἄποδες dicuntur a nonnullis κύ-
 ψελοι ix. 30, 1. omni tempore
 visuntur i. 1, 22. τῶν ἀπόδων
 forma et nidificatio ix. 30, 1
 ἀπόδεσις τοῦ ὀμφαλοῦ vii. 10, 2
 ἀποδηλοῖ, significat x. 3, 4. ἀποδη-
 λώσας seu ἀποδειλώσας ix. 49B, 9
 ἀποδιδράσκουσι τοὺς ἄρρηνες vi. 9, 3
 ἀποδύεται, exuitur viii. 17, 8
 ἀπόθεσιν τῆς τροφῆς ποιῆσθαι ix. 38,
 2. 39, 4
 ἀποκάθαρμα v. 15, 3. ix. 40, 10
 ἀποκρεμάμενος, dependens v. 21, 4.
 ix. 37, 2. item ἀποκρεμώμενα v.
 5, 5
 ἀπόκρημνοὶ τόποι vi. 28, 1. ἀπό-
 κρημνοὶ πέτραι ix. 32, 9

- ἀποκτινύναι ix. 29, 3
ἀπολελεπτυσμένον i. 5, 8
ἀπολισθαίνει vii. 3, 1
ἀπολύεται τε καὶ προσφίεται i. 1, 18.
τῶν ἀπολελυμένων differentia i. 1,
19. ἀπολελυμένα αἰδοῖα ii. 1, 42
ἀπομαλακίζηται πρὸς— ix. 7, 4
ἀπονεοττεύουσα vi. 4, 7
ἀποπειραθεὶς τοῦ βάρους ix. 32, 10
ἀπεπιγμένα, suff. vii. 4, 2
ἀποπυτίζειν τὴν θάλατταν iv. 3, 5
†ἀπορραϊδες, ostr. iv. 4, 33. v. l.^{p&w}
ἀπορραίνειν, sc. τὴν γυνήν v. 5, 12.
18, 6. at ἀπορραίνουσι τὰ φά vi.
13, 4. rectius ἐπιρρ.
ἀπορρῦεῖσαι τρίχες iii. 11, 6
ἀποσείεσθαι vi. 2, 20. ix. 40, 15
†ἀπόστασις τῆς φωνῆς v. 14, 8
ἀποστηρίζονται εἰς— vii. 9, 1
ἀποσχάζοντες φλέβα iii. 4, 3. ἀπο-
σχῶσι φλέβας iii. 2, 13
ἀπόταυροι βόες viii. 7, 3
ἀποτελοῦνται et τελειοῦνται pro eodem
vi. 22, 11. v. l.¹
ἀποτίκτειν, partum absolv. v. 12, 1.
τὸ ἀποτικτόμενον, quod partu edi-
tur v. 12, 2
ἀποτοι ὄρνιθες viii. 3, 17. ἀποτα
πάμπαν ἐστὶ viii. 18, 3
ἀπότροφα γένωνται iv. 9, 19
ἀποτυφλοῦσθαι, excæcari viii. 19,
5. ix. 30, 3
ἀποφυάδες ἐντέρων ii. 17, 15, 26.
ἀποφυάδες κέρκου ii. 1, 53
τὰς ἀποφυγὰς οὐ ποιεῖσθαι δεῖ, quo
refugiendum sit ix. 5, 2
ἀποφυσᾶ τὸ ὑγρ. vii. 2, 7
ἀποχωρισθῆναι ἀπὸ— x. 5, 9
ἀποψήχειν τρίχας ix. 45, 6
ἀποψοφοῦντες ὄρν. ix. 49B, 11
ἀπρόσβατοι πέτραι vi. 5, 1. ix. 11, 4
ἀπτεσθαι, de coitu ven. v. 14, 27
ἀραιῶδοντες ii. 3, 2
ἀράχλαι αἰ λειμώναι v. 27, 3. item
masc. gen. ἀράχνης v. 31, 8.
32, 1. ἀράχνον v. 20, 4. οἱ
ἀράχλαι i. 1, 26. v. 26. viii. 4, 3.
οἱ ἀράχλαι ἀφιασι τὸ ἀράχμιον ix.
39, 7. ubi nota ἀράχμιον pro aran-
tela, sicut etiam v. 27, 2. sic
ἀράχμιον ὑφαίνει ix. 39, 2, et mox
3. ἀράχμιον ποιεῖ φαῦλον. item-
que ὑπ' ἀραχνίων κατέχεσθαι v. 19,
27. sed ἀράχμια dicuntur etiam
ipsæ aranæ v. 27, 1. utraque
signif. ἀράχμια τὰ γλαφυρὰ, καὶ
ὑφαίνοντα ἀράχμιον πυκνόν ix. 39, 5.
†ἀραχνιῶδες σῶμα v. 32, 4. v. l.^x.
ἀραχνιῶδες πόροι v. 19, 6. ἀρα-
χνιῶδες γάλα vii. 3, 4. ἀραχνιοῦν
σκωλήκιον viii. 27, 2. ἀραχνιοῦ-
σθαι ix. 40, 23, 24. †ἀραχνιῶδες
ix. 37, 30. v. l.^e. sic ἀραχνῶδης
ἕλη v. 23, 2
ἀργὸς et ὀκνὸς synon. ix. 18, 2
ἄρθρα χειρὸς καὶ βραχίονος i. 15, 4.
ἄρθρα, genitalia membra iii. 1,
20. sic τῶν ἄρθρων ὁσμῶνται ἀλ-
λήλων v. 5, 12
ἀρῖδακρυ μᾶλλον ix. 1, 7
ἄρκται, pisc. v. 17, 10
ἀρκτοῦρος ἐπιτέλλει ix. 22, 1
ἀρουραῖοι μῦες vi. 37, 2
ἀρπεδόνης πάχος iv. 2, 28
ἄρράβδωτα ὄστρ. iv. 4, 6
ἀρρενογόνου σπέρμα vii. 1, 19. ἀρρενο-
γόνου γυναῖκες vii. 6, 2. ἀρρενόγονα
γίνεται, pro ἀρρενογονοῦσι vi. 19,
3. ἀρρενογονίαι vii. 6, 2
ἀρρενοτοκεῖν vi. 19, 4
ἀρρενωπὰ θήλεα viii. 2, 10
ὁ ἄρρη viii. 30, 3
ἀρρίζωτοι διαμένουσι v. 15, 20
†ὁ ἄρρη viii. 30, 3. v. l.ⁱ
ἀρχρειδὲς μῆριον viii. 2, 11
ἀρχὸς, anus, pod. ii. 17, 7
ἀσῶνται, fastid. lab. vii. 4, 6
†ἀσηπτον αἷμα iii. 19, 6. v. l.^s
ἀσηπτον τὸ πῖον ibid.
ἀσθνήμα x. 7, 7. ἀσθενικὸν βρέφος
vii. 10, 3. ἀσθενικὰ ἔκγονα vi.
22, 1. ἀσθενικώτερα ἔκγονα v. 14,
14
ἀσθμα, anhelatio vi. 29, 7
ἀσινῶς ὀχεύει ix. 18, 2
ἄσιτα ζῆν viii. 4, 4. ἄσιτοι εἶναι vi.
8, 2. ἀσιτεῖ τρεῖς ἡμέρας viii.
5, 5
c c 3

- ἀσκαλαβώτης inimicus araneo ix.
 1, 17. ἀσκαλαβωτῶν morsus in
 Italiae locis quibusdam letales
 viii. 29, 4. ἀσκαλαβῶται foe-
 minei generis, grandiores iv.
 11, 9. ἀσκαλαβῶται latitare
 quandiu soleant, et quomodo
 viii. 15, 1. ἀσκαλαβώτου exu-
 vium viii. 17, 6. *vise et κω-
 λώτης.*
 ἀσκαλώπας qualis avis ix. 26. pro
 eodem σκολόπαξ ix. 8, 12. iti-
 demque apud Hesychium. Apud
 Nemesianum—amœna scalo-
 pax.
 ἀσκαρίδες v. 19, 4. ἀσκαρίδων gene-
 ratio v. 19, 14, 17
 ἀσπίσιν ὅμοια ζῶα iv. 7, 14
 ὁ ἀστερίας ἐρωδιός ix. 1, 23. 18, 2.
 ἀστερίας, accip. spec. ix. 36, 1.
 ἀστερίαι γαλεοί v. 10, 1. vi. 11, 4
 ἀστήρ, ostr. spec. v. 15, 20
 ἄστοχος διάνοια vii. 10, 1
 ἀστροβλήτης γίνεται viii. 20, 1
 ἀσύναπτα iii. 7, 6. iv. 5, 3
 ἀσύνηθες αὐτοῖς τὸ— viii. 28, 13
 ἀσύνθετα μόρια i. 1, 1
 ἀσχιδῆ τὰ μώνυχα ii. 1, 30, 31
 ἄτεκνοι ἵπποι vi. 22, 16. ἄτεκνοι δια-
 τελοῦσι vii. 2, 3
 ἀτενεῖς ὀφθαλμοί. i. 10, 3
 ἀτιμαγελεῖν vi. 18, 16. ἀτιμαγελή-
 σαντες ἀποπλανηθῶσι ix. 4, 4.
 idem οὐ συννέμεσθαι ταῖς θηλείαις
 vi. 18, 17. unde patet, male
 pro ἀτιμαγελεῖν in Gazæ ver-
 sione legi *coarmentari*; cum
 potius sit *abarmentari*; ut post
 Erasum notavit etiam Gesne-
 rus 118, 1
 ἀτμητα ζῶα, non exsecta ix. 50, 9
 ἀτρακτυλῖς, seu ἀτρακτυλλῖς ix.
 40, 49
 ἀτραπὸν μίαν βαδίζουσι ix. 38, 2
 ἄτρητα ζῶα i. 1, 28. ἄτρητοι οἱ χόν-
 δροι iii. 8, 2
 ἄττα γένη, pro τινά v. 8, 6
 ἀττελάβων generatio v. 29. partus
 v. 30, 4. est autem ἀττέλαβος,
 communis linguæ; ἀττέλεβος,
 Ionicæ et Atticæ.
 αἶα ξύλα v. 19, 12
 αὐλὸν ἔχοντα i. 5, 2. αὐλὸν τίνα ἔχει
 viii. 2, 8
 αὐλωπίας seu ἀνθίας piscis iv. 17, 7
 ἢ αὐξήσις αὐτοῖς γίνεται τῶν κεράτων,
 crescunt eis cornua ix. 5, 6.
 αὐξήσιν ποιῶνται ταχεῖαν, cito
 crescunt vi. 12, 4. item εἰς αὐ-
 ξήν σώζεσθαι vii. 2, 5. et τὴν
 αὐξήν κωλύει vii. 1, 6. Attice
 pro αὐξήσιν.
 τὰ αὐξήτά x. 5, 5
 αὐξίδες a Byzantinis cur dicantur
 αἰ σκορδύλαι vi. 17, 13
 αὐτοετὲς γεννᾶ, eo ipso anno gignit
 quo natum est vi. 4, 3
 αὐτόματος γένεσις vi. 15, 3. αὐτο-
 μάτη ἐξέληθι vii. 11, 1
 αὐτόπται γεγένηται τούτου ix. 37, 3.
 sic αὐτόπται γεγενημένοι ix. 29, 3
 αὐχὴν, cervix i. 12, 1
 αὐχμηρὰ θρίξ ix. 45, 3. αὐχμηροῖς
 ἔτεσι viii. 27, 3. αὐχμῶδη ἔτη
 seu τὰ αὐχμῶδη τῶν ἐτῶν viii.
 19, 8
 ἀφάκη, pab. ov. viii. 10, 3
 ἀφανεῖς πάμπαν γίγν. vi. 37, 3. ἀφα-
 νισμὸς μῶν ibid.
 ἀφαρεῖς θύννος v. 9, 6
 ἀφεις τοῦ κνήματος καὶ τοῦ θοροῦ
 viii. 30, 7. vi. 22, 8. ἀφέσεις,
 examina, seu colonix emissio
 ix. 40, 25
 ἀφεςμὸς σφηκῶν οὐ γίνεται, οὐτ' ἀν-
 θρηῶν ix. 42, 3. *vise et ἔσμὸς.*
 ἄφθονος, non invidus ix. 32, 3
 † ἀφίωσι pro ἀφιῶσι x. 1, 8
 ἢ ἀφοδος τούτου γίνεται, excernitur
 x. 3, 12
 ἀφρὸς, seu ἀφρῖτις ἀφή, qualis
 piscis vi. 15, 10. unde nascatur
 vi. 15, 4. unde dicta vi. 15, 7
 ἀφυγραίνεσθαι x. 6, 5. pro eodem
 ἐφυγραίνεσθαι x. 3, 12
 ἀφυλακτεῖν vii. 1, 9
 † ἀχαίτης ἔλαφος ix. 5, 8. rectius
 ἀχαίτης seu ἀχαίνης.

- ἄχειρα καὶ ἄποδα iii. 5, 7
 ἀχέται τέττιγες, cicadæ canoræ iv.
 7, 13. v. 30, 2
 ἀχθόμενος τῆ ἐδωδῆ, nutriendi tædio
 vi. 6, 1
 ἄχολον ἦπαρ ii. 15, 11
 ἀχράδες, pira viii. 6, 4
 ἀχρεῖον καὶ ἄγονον vi. 14, 6. † ἄχρειος
 pro ἀχρείος v. 32, 4
 † ἄχρης ἐτῶν τετταράκοντα v. 14, 15.
 v. 1. y
 ἀχρύτεραι vii. 4, 5
 ἄχυλος σὰρξ, insip. viii. 21, 4. v. l.ⁿ
 ἐν ἀχύροις ἄλας διδ. viii. 10, 2. ἀχύ-
 ρωσις τοῦ πηλοῦ ix. 7, 1
 ἄψει, tactu ix. 37, 8. sic ἄψει τῶν
 χυμῶν χαίρειν iv. 8, 31
 ἀψυχότεροι, minus animosi ix. 1, 30
 B.
 Βάδην ὑποχωρεῖ ix. 44, 3
 εἰς βάθος αὐξάνεσθαι, statura seu
 procer. cresc. iii. 18.
 βαίνει, init vi. 21, 1. sic βαίνεσθαι,
 iniri, ὀχεύεσθαι v. 14, 26
 βαίος pro φαίος ix. 19. v. l.ⁱ
 βάλαγρος iv. 11, 7
 βάλανος αἰδοίου i. 13, 3
 βάλλειν ὀδόντας, pro ἀποβ. vi. 20,
 11. 21, 5. idem βάλλειν vi.
 22, 5
 † βαρῖνος, piscis iv. 11, 7
 βαρύνει τὴν ὑστέραν x. 7, 7. βαρυνό-
 μεναι, onustæ ix. 40, 14
 βάσανοι τοῦ χρυσοῦ, probatio auri
 viii. 12, 8
 βασιλεὺς, rex avium, trochilus viii.
 3, 6. ix. 11, 5
 βατῖς, avis verm. vict. viii. 3, 4
 βατίδος pisc. genitale vi. 12, 10.
 βατίδων foetura vi. 10, 9. Gaza
 βατίδα accipit pro βάτον θή-
 λειαν.
 βάτος, πλατὺ σέλαχος ii. 13, 6
 βδάλλειν τὰς βοῦς iii. 21, 2. βδάλλ-
 λονται ἐκάστη ἀμφορέα ibid. sic
 βδάλλεσθαι pro sugi et mulgeri
 iii. 20, 8, 11
 βελόνας, pisces gregales ix. 2, 1.
 βελόνης fel ii. 15, 12. partus vi.
 13, 9. 17, 10. βελόνη hieme parit
 v. 11, 2. e βελόνης ossib. nidus
 halcyonis ix. 14, 4. Plinius et
 belonen vocat, et acum.
 † βελτιότατον pro βέλτιστον seu βέλ-
 τιον v. 14, 14
 βήσσας καὶ ἄγκη ix. 32, 2
 βιβάζειν, facere iniri vi. 18, 28.
 βιβασθεῖσα, inita vi. 23, 3
 ἔτι βίου δεόμενα ix. 34, 2
 βιομήχανος ὄρνις x. 15, 3. 16, 2
 βιοτεύειν ἐν πετραίοις χ. iv. 17, 8.
 βιοτεύειν περὶ λίμν. viii. 3, 12.
 βιοτεύειν περὶ τὰ ἔλη ix. 12, 2, 3.
 βιοτεύουσιν ἀπὸ [ἐπὶ v. l.¹] τῶν
 ἀκανθῶν ix. 1, 26
 βιοῦσι, vivunt vii. 4, 10. ix. 12, 1.
 sic βιοῖ ἔτη μ, vivit—vi. 4, 7
 βιωτικὸς καὶ εὐμήχανος ὄρνις ix. 17, 2.
 idem εὐβίωτος ibid. sect. 1.
 βλαβερὸν πρὸς τὸ πάθος vii. 12, 1
 βλαισὸς τῆ θέσει iv. 2, 13. τὰ βλαισά
 ix. 40, 14. † τὰ βλαισία ibid.
 ἐβλαίσωται ἐπὶ τὰ—ii. 1, 11
 βλακικὸς ὄρνις ix. 30, 2
 ἐπὶ βλασφημίαν ἐπιφέρειν ὄνομά τι
 vi. 18, 8
 βλαφθῆ pro βλαβῆ vi. 18, 27
 τὸ βλένος, mucus viii. 2, 26. idem
 μύξα ibid. βλενώδεις ἰχθύες ibid.
 et ix. 37, 24. † βλένος et βλενώ-
 δεις ibid.
 βλέψασιν ἐπὶ τὴν ἡλικίαν viii. 1, 4
 βλέφαρα i. 8, 2. βλεφαρίδες, αἱ τῶν
 βλεφάρων τρίχες ibid. βλεφαρίς et
 βλέφαρον pro eodem ii. 12, 7, 8.
 sic iii. 11, 7, 11
 βλίττεται τὰ σμήνη v. 22, 9. βλίτ-
 τεται τὸ σμήνος χοῶ ix. 40, 55
 βοηδρομιῶν mensis vi. 29, 2
 βοηθητικὰ πρὸς τὴν ἰσχύν iii. 5, 4
 βοῖδια μικρά iii. 21, 2
 βοῖτοι, pisciculi iv. 8, 16
 βολίταις, boum sterc. v. 19, 18.
 βολίταινα, polypi spec. iv. 1, 27.
 βολίταιναι in euripo nullæ ix.
 37, 16
 βόλος, dentium abjectio vi. 22, 12.
 sic μετὰ τὸν πρῶτον βόλον, post

- primam dentium abjectionem vi. 24, 1. item βόλος, jactus retis viii. 15, 10. βόλοι ὠραῖοι τίνες viii. 19, 13
 βομβεῖ ἢ μέλιττα iv. 9, 3
 βομβυκίων γένεσις v. 24. τὰ βομβύκια ἀναλύειν v. 19, 11
 βομβύλιος, insectum κηριοποιόν v. 19, 10. ix. 40, 3. βομβυλίων nidificatio et partus ix. 43, 9
 βορβόρφ καὶ κόπρφ v. 19, 3
 βορέων καὶ νότων μεταβαλλόντων ix. 6, 10. βορείοις, boreali temp. vi. 19, 4
 βοσκὰς, avis viii. 3, 15
 βόσκεται τὸ πράσιον viii. 2, 24. βόσκεται τοὺς μύρμ. ix. 9, 4. βόσκεται τοὺς σκόκληκας ix. 15, 2. ἐπὶ βοσκῆν ix. 40, 12
 βόστρυχοι, insect. v. 19, 14. βοστρύχιον v. 12, 2. βοστρύχια οἰνάνθης v. 18, 1
 βότρυς quidam e purpurarum genitura v. 15, 5. itidemque in echinorum ovo v. 17, 3
 βουβαλίδος αἷμα iii. 6, 2
 βουβῶν, inguen i. 14, 2
 βράγχια τίνα ἔχει viii. 2, 8. βράγχια pro βρογχία, fauces viii. 21, 1. τὰ βραγχιοειδῆ iv. 2, 13. βραγχιοειδῆ carabis multa iv. 2, 19
 βράγχος seu βράγγη, suum morbus viii. 21, 1. βραγχῶσιν αἱ ἕες viii. 21, 3
 τὰ βραχέα vi. 14, 12. viii. 20, 1
 βραχίων, brachium i. 15, 3
 βραχύπνα iv. 10, 3
 βρέγμα τί, καὶ ποῖον i. 7, 2. 16, 1
 βρένθος, avis marina, bellum gerens cum gavia et harpe ix. 1, 16
 βρίνθος, qualis avis ix. 11, 5. v. l.^f
 †βρίσσοι, echinorum spec. iv. 5, 2
 βροντήσαντος, pro ἐὰν βροντήσῃ ix. 3, 4
 βρύας, bubo, avis nocturna viii. 3, 2
 βρύον καὶ φύκος viii. 2, 29. τὰ βρύα petuntur ab apibus ix. 40, 14.
 βρυῶδη v. 10, 4
 βρύσσοι echinorum spec. iv. 5, 2
 βρωμάται ὡς οἱ τράγοι vi. 29, 6
 †βύας viii. 3, 2
 ὁ βυθὸς τῆς θαλάττης iv. 10, 5
 βύουσι θριξί ix. 50, 6
 βύρσα σκληρά iv. 6, 1
 βύσσου pro βυθοῦ v. 15, 15
 βῶκες, pisces gregales ix. 2, 1
 ὁ βωμολόχος κολοῖός ix. 24, 1
 Γ.
 †Γαλάδες, conchæ iv. 4, 6. v. l.^k
 γάλακες, conchæ iv. 4, 6
 γαλαθηναὶ ἕες viii. 21, 5
 γαλαῖ ἀγρίαὶ vi. 37, 4
 γαλεοῦ ἀποφυάς ii. 17, 26. γαλεοειδεῖς ἰχθύες vi. 11, 8. γαλεώδη σελάχη ii. 13, 6. v. l. Mustel.
 γαλήναις καὶ εὐδαίαις iv. 8, 15
 γαμφὰ κέρατα ix. 45, 4. γαμφότης ix. 32, 12. γαμφούμενον αἰεὶ μᾶλλον ix. 32, 7. γαμφώνυχα iii. 9, 6. et alibi. quib. oppos. εὐθώνυχα.
 γαργαρεῶν i. 11, 7
 γαστροκνημῖαι, turgida caro quæ in tibiis veluti ventrem efficit i. 15, 5. ii. 1, 29
 αἱ γεινάμεναι vii. 2, 4
 γεμισθεῖσαι, oneratae ix. 40, 14
 γένειον, mentum i. 11, 10. γενείου τρίχωσις vii. 1, 19
 γένεσις pro γέννησις, generatio viii. 1, 8. sic γένεσις τῶν ἐκγόνων, sobolis procreatio v. 33, 1. ἀποτελεῖ τὴν οἰκείαν γένεσιν, generat. absolvit viii. 1, 10
 ἐκ γενετῆς iv. 4, 10
 γενναῖα τίνα i. 1, 32
 γέννησις pro γένεσις v. 1, 7
 γένυς gena, quid i. 11, 10
 γεοειδές v. 28, 3
 γέροντας ἐλάφους ix. 5, 5, 6. sic οἱ γέροντες τῶν ἰχθύων viii. 30, 6. et γέρων θύννος ibid.
 γεύματος χάριν εἶρ. i. 6, 8
 †γεωειδές pro γεῶδες v. 28, 3
 γεωργίας ἐργάζεσθαι μεγάλας vi. 37, 2
 γῆρας τί viii. 17, 5. τὸ γῆρας ἐκδύοντα ibid. et 11. γῆρας ὄφειος v. 17, 10
 γῆς ἔντερα, verm. iv. 16, 4

- τὸ γιγλυμῶδες iv. 4, 22
†γιγλυμῶδες ibid.
γίννος, λόφ. ζ. i. 6, 7. γίννου γένεσις
vi. 24, 1, 2. γίννοι genitale gran-
dus habent ibid.
γίνονται et γίγονται viii. 8, 1.
γίγνηται πάλυς χρόνος x. 3, 17
†γλανίς viii. 20, 1. 30, 7. sic γλαιεῖ
i. 5, 10. οἱ γλανεῖς vi. 14, 3. viii.
20, 1. τῶν γλανέων vi. 14, 4, 9.
Reperitur tamen et barytonws
[sicut ubique legitur in hac
ed.] γλάνις ὁ ἄβρην ix. 37. et
γλάνιος φά vi. 14, 10. rectius.
γλαυκῶδεις ὄρνιθες ii. 12, 7
αἱ γλαφύραι, sc. ἀράχλαι v. 27, 4.
γλαφυρώτατοι καὶ λαγαρώτατοι
ἀράχλαι ix. 38, 1. 39, 3
γλιυτῆς i. 13, 2
γλύφεσθαι ἀδύνατος iii. 7, 5
γλωττίς, coturnicum in migratione
comes viii. 12, 11. unde dicta
viii. 12, 12
γλωττοειδὲς σαρκίον iv. 2, 22. γλωτ-
τοειδὲς στιφρόν iv. 4, 15
γνάφαλος avis ix. 16, 2
οἱ γνήσιοι ἀετοί ix. 32, 5, 6
γνώμην ἔχειν, pro γῶμα ἔχειν vi. 22,
12
γνώμονες, dentes ætatis indices vi.
23, 1. τὸν γνώμονα (seu τὸ γῶ-
μα) λείπειν vi. 23, 4
γνωρίζουσι δυοῖν σημείων, dignoscunt
duobus signis ix. 5, 5
γογγραειδέστεροι ὄφεις ii. 14, 1
γύμφιοι ὀδόντες ii. 1, 54. 4
γονή, genitura iii. 20, 4. γονήν
προῖεσθαι μέλαιναν iii. 22, 1
†γόνος, foetura v. 9, 6
γόνιμα ζῶα, fœc. an. v. 14, 18. γόνι-
μος γυνή x. 3, 11. γόνιμον σπέρμα
et ἄγονον, oppos. iii. 22, 3. vii.
1, 16. γόνιμα φά vi. 14, 7. γό-
νιμον πρῶταται καὶ ἡ γυνή x. 5, 13
γονυκροτώτερα iv. 11, 12
γῶδει φωνῇ ἄδειν ix. 12, 4
γράμματα φθέγγεσθαι ii. 12, 10
γρυλισμὸν [†γρυλλισμὸν v. l. p.] ἀφιέ-
ναι iv. 9, 5
τῶν γυναικείων γινομένων vii. 1, 14.
sic γένηται αὐταῖς τὰ γυναικεία
x. 4, 3. τῶν γυναικείων ὀρμή vii.
2, 1
γυπαιετός, ἀετὸς γυπὶ ὄμοιος ix. 32, 3.
Gaza legit ὑπαιετός, subaquila.
γύργαθον πλέκειν v. 27, 4
Δ.
εἰς τὸ δαιμόνιον ἀναφέρεται x. 3, 18
δακτυλῖοι τὸ μέγ. v. 17, 7
οἱ δαμάλεις, vituli adulti ix. 50, 6
δασύνεται τὸ ὄρος ix. 49B, 2
δασύπους solus et intra bucam et
sub pedib. pilos habet iii. 12,
4. mingit retro ii. 1, 45. co-
agulum habet iii. 21, 1. δασυ-
πόδων genus quod geminum ha-
bere videtur hepar ii. 17, 4.
δασύποδος vulva iii. 1, 31. δασυ-
πόδων coitus, conceptus, partus
v. 2, 2. vi. 33, 1. δασυπόδων lac
vi. 33, 2. δασύποδας nullos fert
Ithaca viii. 28, 3. δασυπόδειον
γάλα vi. 20, 6. λαγῶν et δα-
σύποδα indifferenter ab Aristotele
usurpari, adnotat apud Or-
pianum Bodinus pag. 100.
δαψιλεστέρω χρησάμεναι ἀλί vii. 4,
21. δαψίλεια τροφῆς vi. 18, 7
τῆς δείλης, vesperi viii. 9, 2. ἀπὸ
δείλης vi. 8, 3
δειπνοφόρος ὄρνις ix. 18, 1. 34, 2
δέκα καὶ τέσσαρας viii. 9, 2. δεκα-
τέσσαρας ἡμ. vi. 20, 3. τέτταρας
καὶ δέκα vi. 20, 4. τρισκαίδεκα
καὶ τεσσαρεσκαίδεκα ἄρρενες vi.
14, 12. τριακαίδεκα ἔτη vi. 19, 3.
τετταρακαίδεκα ἢ πεντεκαίδεκα vi.
20, 10. ἐκκαίδεχ' ἡμέρας vi. 20,
4. ἐπτακαίδεχ' ἡμέρας vi. 20, 3.
δεκαταίου ἤδη ὄντας vi. 3, 5. δεκα-
ταίαις γίνονται, decimo die obo-
riuntur vii. 4, 3
δελεάζεται τοῖς δυσώδεσι iv. 8, 19.
—τοῖς σαπρῶσι iv. 8, 30
δέλφακας χρηστὰς γεννώσι vi. 18, 29
δελφινίσκος μικρός ix. 48, 3
δελφὺς seu ὑστέρα iii. 1, 21
†δελφίς ibid. v. 18

- δένδρεσι vi. 1, 7. viii. 17, 4. ix. 9, 2
 δερμόπτερα i. 5, 11. δερμόπτερα in pedestr. g. i. 1, 20
 δευτεροτόκος οὔσα v. 14, 20
 δῆγματα θηρίων viii. 29, 2. δηκτικὰ φαλάγγια ix. 39, 1
 δῆλον ἔσται περὶ τούτων, pro δηλωθήσεται v. 1, 7
 δημόν ἔχειν, pingui. viii. 2, 36
 τὴν δῆξιν ποιεῖ ἀσθενῆ ix. 39, 2
 διὰ πέντε ἡμερῶν, sexto quoque die viii. 10, 2. διὰ πλείστου χρόνου, per longa temporum intervalla viii. 15, 8
 διαγωγὴν ποιεῖσθαι ἐν—viii. 2, 1. διαγωγὰς ποιοῦνται πρὸς τῷ ἐδάφει τῆς θαλάττης iv. 8, 18
 διαδήλοι οἱ ὄφθ. vi. 13, 10. διαδήλας εἶναι τῷ ix. 7, 10
 διάζωμα τοῦ θώρακος i. 17, 8, 17
 διακεκρimeνωσ viii. 16, 2
 διακνίζ. καὶ διαιρουμ. iv. 16, 4
 διάλεκτον ἔχειν iv. 9, 13. διάλεκτον ἔχοντα ζῷα i. 1, 29. διάλεκτος τί καὶ τίνων iv. 9, 1
 διάλυσις καὶ ἀδυναμία x. 6, 4
 διαμασῶσθαι ix. 6, 1. 7, 5
 διαμάχεσθαι πρὸς— ix. 8, 10
 διαπεπασμένος μέλανι iv. 2, 11. 3, 7
 διαποίκιλα βάρβδοις iv. 1, 25
 διαρκῆς ἢ τροφή ix. 40, 36
 διαρροία ἀλίσκεσθαι viii. 26, 1. διαρροίας remed. iii. 21, 1
 διασημαίνει τὴν ἔξιν κινουμένην x. 1, 12. διασημαίνονται, discernunt v. 17, 9
 διὰ στομάτων v. 32, 6. διεστομαμένος et ἀνεστομαμένος cogn. sign. x. 2, 6, 7
 διατηρεῖν, observ. ix. 7, 3
 διατριβὴν ποιεῖται ἐν—i. 1, 13. τὰς διατριβὰς ποιεῖται ἐπὶ—ix. 19, 21. vise et διαγωγὴν.
 †διατρίβοντες πρὸς τὰ δένδρα, affricantes ad—vi. 18, 3
 διατρυπᾶν iv. 4, 15
 εἰς διατύπωσιν ἐλθεῖν v. 19, 8
 διαφραγεῖν, perrodere v. 34, 2
 διαφεύγειν τὰ θηρία ix. 30, 2
 διαφθοραὶ τοῦ κνήμ. vii. 3, 7
 διάφραγμα μυκτῆρος i. 11, 8
 διάφυσις vi. 3, 18. 13, 9. διαφύσεις χονδράδεις i. 16, 13
 διαχρίουσι τούτω τὸ— ix. 40, 6
 †διγένοις iii. 11, 13. v. 1.^o
 διδυμοτοκεῖν vi. 19, 3. διδυμοτόκος κριός ibid.
 διεδραῖα in augur. ix. 1, 10. δῖεδρα auguribus quæ ibid.
 διέργει τοῦ μὴ συγκεχῶσθαι vi. 3, 18
 τὸ διεξοδικόν i. 13, 2
 διετίζειν, per totum annum superstitem esse ix. 41, 2, 4. sic v. 33, 4. et alibi.
 διευλαβηθῶσι μηθέν vii. 1, 8
 διέφθον εἶναι v. 15, 20
 δίθαλλος ὄρνις ix. 17, 2
 †δίθαλος ibid.
 δίθυρα τίνα iv. 4, 3. ubi proveniant viii. 20, 8. τῶν διθύρων differentia iv. 4, 4. caro iv. 4, 9. intestina iv. 4, 21
 διιστάμενοι πρὸς ἀλλήλους vi. 18, 4
 διισχυρίζονται, affirm. vi. 21, 3. †37, 5. v. 1.ⁱ
 πρὸς δίκας καὶ φίλτρα utuntur eche-neide pisce ii. 14, 4
 δίκερων ζῶων ii. 1, 32
 δικέφαλος ὄφεις v. 4.
 δικόνδυλος δάκτυλος i. 15, 3
 δικόρυφος i. 7, 4
 δικότυλος τραχύτης iv. 1, 8
 δίκροισι πόροι vi. 11, 1. δίκροισι πόδες iv. 2, 16. δικρόα χηλή viii. 2, 20.
 δικρόα κοιλία iv. 3, 6. δικρόα ὑστέρα iii. 1, 20, 26
 δίοδος τῷ σπέρματι i. 14, 1
 διοιγνύς τὸ στόμα ix. 7, 5. διοίγοντες καὶ συνάγ. v. 16, 2. διοιγόμενος iv. 4, 30
 διορροῦσθαι iii. 19, 8. 20, 7. διορροῦσθαι iii. 19, 12
 δίοστεον ἢ κνήμη i. 15, 5
 διπτυχῆς νεῦρον iii. 5, 4
 δίστοιχοι δδόντες ii. 1, 52. δίστοιχα βραγχία ii. 13, 8
 δισχιδῆ τίνα ii. 1, 30

- διτοκεῖν, bina parere vi. 1, 4
 διφυῆς μαστοῖς i. 12, 2
 διχὰ pro διχῆ ii. 11, 4
 †διχηλά ii. 1, 21. διχηλά τίνα ii. 1, 31. διχηλὸν camelus ut sit ii. 1, 26. διχηλῶν differentia ii. 1, 33, 35. perpetuo in L. et Cam. ed. scribitur διχαλά; sicut et in hac ed.
 διχότομος, bifidus i. 11, 8
 δίχροια seu δίχροα i. 5, 5
 διψηραὶ γίνονται x. 2, 9
 διώκειν τὴν ἀλέαν, teporem sectari v. 17, 9
 δρεπανίς, ὄρνις εὐπτερος μὲν, κακόπους δέ i. 1, 21. raro visitur, nisi æstate cum pluit i. 1, 22
 δραμάδες, pisc. i. 1, 24. iv. 17, 7
 δρόμημα, cursus ix. 44, 4
 δρυκολαπτῶν genera, et tota historia viii. 3, 7. ix. 9
 δυσπαλλακτότεροι γίνονται τῶν ἐμβρύων, difficiliter liberantur partu vii. 10, 6
 δυσφαίρετοι ἀπὸ τοῦ— v. 31, 4
 δυσβατώτατοι τόποι vi. 28, 1
 δυσθεώρητος iii. 2, 2
 δυσθήρατος ὄρνις ix. 12, 1
 δύσθυμα ζῶα i. 1, 32
 δύσριγον πρὸς τὰ ψύχη ix. 46, 2. δυσριγώτατον ζῶον viii. 25.
 δυστοκεῖν vii. 9, 4. δυστοκίαι τῶν γυναικῶν vii. 10, 1
 δυσχείμερα ζῶα viii. 10, 5. 28, 9
 δυσχεραίνει τὸ ποτόν viii. 8, 1. δυσχεραίνουσι τοῖς δυσάδ. ix. 40, 40
 δώδεχ' ἡμέραις vi. 35, 1. δωδεκαταῖα ὄντα vi. 12, 9
 E.
 Ἐὰν cum indic. vii. 4, 18
 ἐβδομαία συνεγένετο, septimo die coit vi. 6, 8
 ἐγκαθεύδειν ψυχρότεραι ix. 3, 3
 ἔγκεντροι ἢ ἄκεντροι ix. 41, 11
 ἐγκρασίχολοι, aruæ sp. vi. 15, 9
 ἐγκύμονα ποιήση v. 14, 27
 ἔγκυον γένηται iii. 20, 7. ἔγκυον ἢ iii. 20, 8. ἔγκυοῖς οὖσαις ibid.
- †ἐγκύουσαι, pro ἔγκυοι οὖσαι viii. 21, 6. v. 1.^v
 ἐγχειροῦσι τῇ ἐργασίᾳ ix. 40, 33
 ἐγγέλυες ii. 13, 11. viii. 2, 38. sic τὰς ἐγγέλυς, anguillas iv. 16, 3. ἐγγέλυσι viii. 30, 8. ἐγγελύων iv. 16, 3, 5. sed reperitur etiam †ἐγγέλεις, anguillæ viii. 2, 36. v. 1.^w. sicut iv. 16, 3. quidam codices pro ἐγγελύων habent ἐγγέλεων; atque inde sunt ἐγγελεῶνες, anguillarum vivaria viii. 2, 34. et †37. [ubi nunc legitur ἐγγελεῶνες] †ἐγγελεστρόφοι viii. 2, 34. v. 1.^o
 ἐγχρονισθῆ vii. 7, 1
 ἔγχυμα v. 19, 2. v. 1.^x
 ἐθηδοκότα ἀλλήλων viii. 29, 4
 ἐδραῖοι ἀνθρωποι vii. 9, 3
 ἐδωδῆς ἐπὶ μιᾷς, uno pastu viii. 9, 1.
 ἐδώδιμα φά iv. 5, 1
 εἴκοσιν ἡμέραις v. 17, 7. εἴκοσιν ἡμέρας vi. 6, 4. 21, 1. εἴκοσιν ἔτη vi. 22, 9
 εἰλεὸς, morb. eq. viii. 24, 2
 †εἰλητικὰ ζῶα i. 1, 20. v. 1.^g
 εἰλιγμὸν ἔχουσαι ὑστέραι, vulvæ involutæ iii. 1, 22
 †εἰλιγμα ibid. v. 1.^m
 εἰρεσίαι τριήρων iv. 8, 10
 εἰρηνοῦντα πρὸς ἄλλ. ix. 1, 10. †εἰρηνεύοντα ibid. v. 1.^z
 εἰσδύονται εἰς τὰς πέτρας iv. 6, 9
 εἰσδυσιν μικρὰν ἔχειν ix. 14, 3
 εἰσπετασθῆ, invol. ix. 40, 15. εἰσπετόμενοι ix. 6, 6
 εἰσπλέουσιν εἰς τὸν Πόντον de piscibus viii. 13, 7, 8. itidemque ἐκπλέουσι viii. 13, 8, 10
 εἰσπτύει τοῖς νεοττοῖς ix. 7, 5
 εἰστρέπεται ἐντός ix. 37, 8
 ἐκατομβαιῶν mensis v. 11, 2. 17, 1
 ἐκβάλλουσι pro ἐκτιτρώσκουσι viii. 21, 6. 24, 8. sic ἐκβόλιμόν ἐστι vi. 21, 3
 ἐκβρωμα ix. 40, 23
 τὰ ἔκγονα, de pull. av. v. 13, 4.
 de pullis eq. v. 14, 14
 ἐκδύνουσι τὸ κέλυφος v. 17, 10. ἐκ-

- δύνουσι τὸ γῆρας viii. 17, 5, et mox
 6. ἐκδύνει τὸ γῆρας, itidemque
 7, et 11. bis. ἐκδύεσθαι pro ἐκ-
 δύνειν τὸ γῆρας viii. 17, 7. τὴν ἐκ-
 δυσιν ποιῶνται pro ἐκδύονται viii.
 17, 10
 ἐκθλασθῆ, exsug. vii. 11, 1
 ἐκκλύζεται εἰς τὸ ξηρ. iv. 1, 28
 ἐκκόλαιψις τῶν φῶν vi. 3, 12
 ἐκκρεμάννυται v. 18, 2
 ἐκλέπειν τὰ φά v. 20, 4. ἐκλέπεται
 τὰ φά vi. 2, 12. vi. 3, 2. ἐκλε-
 πείη τὰ ὠά vi. 2, 5
 ἐκλευκος κόττυφος ix. 19, 1. ἐκλευκό-
 τερὸς viii. 3, 2
 ἐκπέταται ix. 40, 23. ἐκπέτεται
 [†ἐκπέτονται v. l. k.] v. 19, 6
 ἐκπήγνυσι κερανούμενον iii. 20, 15
 ἐκπνέη [†ἐκπνέει v. l. i.] iv. 9, 20
 ἐκποιήση, sc. τὴν γονήν x. 5, 2
 ἐκπονεῖται ἀμφοτέρα περὶ τὴν—ix.
 7, 3
 ἐκπτωσις x. 5, 12
 ἐκρυσις, effluxio †vii. 2, 10. ἐκρύσεις
 post conceptum quæ dicantur
 vii. 3, 3, 7
 ἐκστατικοί i. 8, 1
 ἐκτίκτειν iii. 1, 29
 ἐκτιλθῆ πτερόν vii. 2, 23
 ἐκτιτθεύειν παιδίον iii. 20, 8
 ἐκτιτρώσκουσαι, abort. vii. 4, 20
 ἐκτοπίζειν viii. 12, 3. ἐκτοπίζοντες
 μακράν iv. 8, 23. ix. 10, 1. ἐκτο-
 πίζουσι εἰς τὰ ἔσχατα ἐκ τῶν ἔσχ.
 viii. 12, 8. τοὺς ἐκτοπισμοὺς ποι-
 οῦνται, pro ἐκτοπίζουσι viii. 13,
 14. ἐκτοπιστικὰ ζῶα i. 1, 26
 ἐκτὸς ἀνθρώπου, excepto homine ii.
 1, 28
 †ἐκτότε seu ἐκτότε iii. 12, 5. v. l. f
 ἐκτρέφεται εἰς τέλος v. 14, 13. ἐκ-
 τροφή τῶν τέκνων iii. 20, 13. αἱ
 ἐκτροφαὶ τῶν τέκνων v. 8, 7. viii.
 1, 9
 ἐκτρωσμοί vii. 3, 7
 ἐκφαίνουσι, exeunt et se visendos
 præbent vi. 30, 2
 ἐκχυμίζειν, exsugere viii. 4, 3. idem
 ἐξικμάζειν ibid. 2
 ἐλαττονάκις x. 1, 8
 ἐλαφηβολιών vi. 30, 2
 ἐλαφῶεν ἄρος vi. 29, 5. quidam codd.
 habent ἐλατῶεν.
 ἐλέας avis etymologia, et natura
 ix. 16, 1
 ἔλεγχος εἶη τῷ πάθει x. 4, 4
 ἐλεδώνη, polypti spec. iv. 1, 27
 ἐλεημονέστερον ix. 1, 7
 ἐλειοῦ latitatio viii. 17, 4
 ἐλεός, avis viii. 3, 3
 ἐλεφαντιστής, magister el. ii. 1, 6.
 ix. 1, 31
 ἐλιγμὸν ἔχει [†ὀλίγον] iv. 7, 11
 ἐλιξ in ostracei generis testa v. 15,
 13. item ἐλίκη ὀστράκου iv. 4, 10.
 ἐλίκη κηρύκων iv. 1, 18. ἐλίκαι
 καρίδων iv. 2, 26
 ἐλξουσιν εἰς αὐτάς x. 2, 1. ἔλκει pon-
 derat viii. 6, 5. 20, 7
 ἐλμινθες, lumbr. v. 18, 3. ἐλμίνθια
 iv. 16, 3. ἐλμινθίῳσι ix. 6, 8. ἐλ-
 μινθάδη iv. 11, 4
 ἐλυτρον, involucrium vii. 8, 6. pro
 eodem κέλυφος vii. 8, 5. ἐλυτρον
 πτερῶν i. 5, 12. iv. 7, 8
 ἐλώδη χωρία viii. 10, 5
 ἐμβρυον, conceptus, foetus vi. 22,
 18. τὸ ἐμβρυον καὶ τὸ φῶν de
 piscium foetu vi. 10, 6. ἐμβρυα
 ἔγκυα vi. 37, 5. ἐμβρύων ἐξάρ-
 τησις iii. 1, 31. ἐμβρυα caput
 ubi habeant vi. 10, 14. τὰ ἐμ-
 βρυα προέρχεται, s. in partu vi.
 22, 8
 ἐμετον ποιῶσι ix. 6, 3. ἐμετικὰ ζῶα
 ix. 50, 12
 †ἐμπεριραγέντος τοῦ δέρμ. v. 32, 6.
 v. l. n
 ἐμπίδων generatio v. 19, 14, 16.
 ἐμπίδος exuvium viii. 17, 8. ἐμ-
 πίδες aculeum habent in fronte
 i. 5, 13. aquaticum victum
 mutant in terrestrem i. 1, 17
 ἐμπίπλται v. 18, 2
 ἐμποδίζει τούτοις—v. 5, 1. ἐμποδίζοντα
 τὴν ὑγίειαν vii. 1, 12. ἐμποδίζει
 πρὸς τὰς συλλήψεις x. 4, 2
 ἐμπορικοὶ ἀλιεῖς iv. 7, 14

- ἔμπροσθεν, prius, citius i. 34, 5.
 ἔμπροσθεν τῶν εἰρημ. χρόνων vi.
 21, 3. ἔμπροσθόκεντρα, τὰ ἔμ-
 προσθεν ἔχοντα τὸ κέντρον i. 5, 12
 ἔμπυοι γίγνονται viii. 24, 3. ἔμπυη-
 μάτων φάρμακον ix. 40, 10
 ἐμὺς [† ἐμὺς] testudo palustris seu
 fontana v. 33, 3. sine aquis
 vivere nequit viii. 2, 3. ἐμὺς et
 χελώνη sunt ex genere τῶν φολι-
 δωτῶν viii. 17, 6
 ἐν οἷς, signif. instrum. v. 30, 4.
 † sic ἐν τριόδοντι λαμβ. iv. 10,
 10. v. l.^z
 ἐν μὲν—ἔτι [† ἐν v. l. v.] δ' ἕτερον viii.
 1, 11. κατὰ ἓνα, singulatim ix.
 23, 1. 34, 6
 ἔνασμα ζῷα i. 4, 3
 ἐναλλάξ, per vices ix. 10, 2
 † ἐναπολειφθεὶς ἐν ἀγγ. vi. 37, 1. v. l.^c
 ἐναποληφθεὶς ibid.
 ἐναρμόττουσιν εἰς— v. 6, 4
 ἐναφιᾶσι τὸν γόνον v. 22, 4. 23, 2
 † ἐνδηλός ἐστι v. 14, 4. v. l.^m. ἐνδη-
 λότερα κατὰ τὴν αἴσθ. ix. 1, 1
 † ἐνδύονται εἰς τ. πέτρας iv. 6, 9.
 v. l.ⁱ
 ἐνεδρεύεσθαι, insidiis peti ix. 32, 11
 ἐνθεν καὶ ἐνθεν τῆς ἀκάνθης iii. 1, 29
 ἐνιαύσιοι ἔλαφοι ix. 5, 4. ἐνιαυσία
 ὄνος vi. 23, 1. ἐνιαυσία ἔτεκεν v.
 14, 16. ἐνιαυσιαία ὀχεύεται v. 14,
 13. ἐνιαύσιος ὀχεύει ibid.
 ἐννεοὶ, muti iv. 9, 16
 ἐννεώριο βοός vi. 21, 5
 ἐννοίας ἔχουσα ἐπιτηδείας x. 5, 3
 ἐνόρχαι βόες ix. 50, 7
 ἐνοχλοῦσιν ἀλλήλαις [† ἀλλήλας v. l.^z.]
 ix, 7, 6
 ἐνστατικὰ ζῷα i. 1, 32. ἐνστήναι,
 argumentis instare et urgere x.
 7, 1
 ἐντεροειδῆς κοιλία ii. 17, 5
 ἐντομα τίνα i. 1, 16. iv. 1, 5. ἐντομάς
 ἔχοντα iv. 1, 5
 † ἐντύχημα ἀσθενήματος x. 7, 7. nisi
 forte legendum εὐτύχ.
 ἔνυγρον ἔτος vi. 15, 8
 ἔνυδρα τίνα viii. 2, 1, 5. ἔνυδρα duum
 generum i. 1, 13. ἐνύδρων spe-
 cies altera viii. 2, 9. ἔνυδρα
 trium generum viii. 2, 13
 ἐνυδρίς, animal pedestre aquaticum
 i. 1, 14. ἐνυδρίδων victus viii. 5,
 7, 8. ἐνυδρίδων morsus ibid. 9.
 Herodoto sunt ἐνύδριες.
 ἐνύπνιον εἶδον iv. 10, 14. ἐνυπνιάζοντα
 ζῷα iv. 10, 2
 ἐξαγριαίνεσθαι vi. 18, 6
 ἐξαγωγεῖς, eductores ix. 40, 25
 ἔξαιμον γενόμενον vii. 10, 3
 ἐξαιρεῖν, eximere ix. 40, 4, 26, 36,
 37
 † ἐξαιρεῖν ibid.
 ἐξακριβοῦσι πάσαις vii. 3, 4
 ἐξαμβλοῖ, abortit vi. 23, 5
 † ἐξαμηνόβιος v. 33, 4. v. l.^q
 ἐξανακολουμβῶσι viii. 2, 26
 ἐξανεμοῦσθαι in fœm. quid, et unde
 dictum x. 3, 14. vi. 18, 1. con-
 fert Scaliger vii. 4, 13
 ἐξαντλεῖν τὸ ὕδωρ vi. 16, 2
 ἐξάρτησις τῶν ὄρχεων iii. 1, 5. ἐξάρ-
 τησις τῶν ἐμβρύων iii. 1, 31. τὴν
 ἐξάρτησιν ἔχει ἐκ—iii. 14. ἐξάρ-
 τησιν ἔχουσα τοῖς i. 17, 17
 ἐξαφιᾶσι τὸν θορόν vi. 14, 1
 ἐξερεύγεται ποταμός viii. 20, 6
 ἐξέρπει v. 18, 3. ἐξερπύση viii. 14, 2
 ἐξερρηκός vii. 10, 3
 ἐξήσιν [† ἐξήσιν v. l.^m.] τὸν θορόν vi.
 14, 5
 ἐξικμάζουσι μᾶλλον, plus humoris
 excernunt vii. 2, 10. ἐξικμάζειν,
 exsugere viii. 4, 2. ἐξικμασμένος,
 exsuctus viii. 5, 6
 ἐξιστάμενον ἐκ τῆς αὐτοῦ φύσεως i. 1,
 32
 ἐξολισθαίνουσιν αὐτῶν viii. 2, 19
 ἐξονειρώττειν solent interdum etiam
 mulieres x. 2, 2. 5, 3. 6, 4. post
 ἐξονειρωγμὸν siccas se surgere
 mulieres quædam aiunt x. 7, 1
 ἐξοπισθεὶς εἰς ἔριον iii. 20, 15
 ἐξόπισθεν τῆς κεφαλῆς iii. 3, 1
 ἐξουρεῖ τὴν γονήν vi. 23, 2
 ἐξυγραινόμενον αἷμα iii. 19, 8
 ἐξυδρωπιῶντα ὄμματα v. 20, 5

- ἐξυπτιάζοντα κέρατα ii. 1, 22
 ἔπαργρος ὄρνις ix. 18, 1
 †ἐξ ἐπαγωγῆς vi. 29, 1
 ἐπαίξαι, irruens ix. 44, 5
 ἐπαληλίπται v. 23, 3
 ἐπαμφοτερίζοντα τὴν φύσιν ζῷα ii. 8,
 1. sic i. 1, 23. ἐπαμφοτερίζοντα
 ζῷα, quæ aliis ἀμφίβια viii. 2, 8
 ἐπαναβαίνων ὀχεύει v. 2, 9. *vise et*
 ἐπιβαίνει.
 ἐπαναδίπλωμα χολῆς ii. 15, 14. ἐπανα-
 δίπλωσις ἐντέρων ii. 17, 14
 ἐπανάστασιν ἔχοντα ii. 1, 36
 ἐπανεστηκώς λόφος ii. 12, 11. ἐπανε-
 στηκότα ὄτα i. 11, 5
 ἐπανοιδούσα σάρξ iv. 6, 6. ἐπανοιδεῖ
 τῆς σαρκός iv. 4, 25
 ἐπάργεμος ὄρνις ix. 1, 22. 34, 5
 ἐπαρίστερα x. 3, 6
 ἐπαρσις τῶν αἰδοίων vi. 18, 13. 18,
 18
 ἐπέκεινα τῆς ὁδοῦ viii. 28, 2
 ἐπεκτείνεται εἰς— v. 5, 7
 αἰ ἐπέτειοι μέλισσαι ix. 40, 42
 ἐπιλαῖς: quære ὑπολ.
 ἐπηλυγασάμενοι ἄκανθαν ix. 8, 1.
 minus recte †ἐπιλυγασάμενα ὕλην
 vi. 1, 5. ἐπηλυγισάμενον τοῦ ἀρα-
 χνίου ὀπὴν μικράν ix. 39, 6. Deri-
 vatum autem esse hoc verbum
 ab ἡλύγη, umbra, docuit Syl-
 burgius ad Gen. An. v. 1, 35
 ἐπὶ τοῖς ἄστροις vi. 14, 2. viii. 15, 9.
 ἐπὶ κυνί *ibid.*
 ἐπιβαίνει ἐπὶ τὸ θῆλυ v. 2, 3. (*ibid.*
 2. ἀναβαίνει ἐπὶ—) v. 28, 1. sic
 ἐπιβάντες, ineuntes vi. 20, 1
 ἐπίβουλα ζῷα i. 1, 32
 ἐπίγειοι ὄρνιθες ix. 49 B, 2
 ἐπιγλωττίς i. 11, 12. ἐπιγλωττίδος
 situs et natura i. 16, 10
 ἐπίγρυποι ii. 1, 22
 ἐπιδέξια x. 3, 6
 ἐπίδεσμοι in vuln. ix. 44, 8
 ἐπιδήλως vi. 9, 4. ἐπιδηλωτέως viii.
 21, 6
 ἐπιδημητικὰ ζῷα i. 1, 26
 ἐπιδίδωσιν εἰς παχύτητα viii. 6, 3.
 ἐπίδοσις εἰς τὸ μέγεθος γίνεται ταχεῖα
 vi. 2, 15. ἐπίδοσιν ἔχειν vii. 1, 18
 ἐπιδινοῦντες αὐτοὺς ix. 40, 12
 ἐπικικῶς ἔχουσα μεγέθους i. 17, 18
 ἐπέζευκται αὐτοῖς κοινὸν ὄνομα iv. 7, 1
 ἐπίθεμα iv. 4, 24
 ἐπικαθεύδει, incubat v. 9, 1
 ἐπικάθηται, incubat v. 33, 5. ix. 33.
 ἐπικάθηται ἐπὶ τοῖς κ. ix. 40, 23
 ἐπίκαιρος τόπος x. 1, 5
 ἐπικάλυμμα est veluti πῶμα iv. 4,
 34. τοῖς ἐπικαλύμμασιν ἐπιλαμ-
 βάνων καὶ πάλιν ἀπωθῶν iv. 3, 5
 ἐπικαταβάς viii. 2, 31
 ἐπικαταλαμβάνονται ix. 6, 1
 ἐπικκοιτάζεσθαι ἐν— viii. 14, 2
 ἐπικορίζουσι καὶ ὕβρ. ix. 8, 8
 ἐπίκτησις χρημάτων iii. 20, 11
 ἐπικυϊσκόμενα ζῷα vii. 4, 17. ἐπε-
 κύησε τρίτον vii. 4, 19. τὰ ἐπικυη-
 θέντα vii. 4, 18
 ἐπικύπτων μικρόν iii. 21, 2
 ἐπιλάβηται λίθου, appreh. viii. 2, 17.
 ἐπιλάβηται δασέος, attig. ix. 44,
 3. ἐπιλαμβάνουσι καὶ τοῦ ἐνδεκά-
 του μηνός, extendunt se usque
 ad xi menses vii. 4, 9. ἐπιλαμ-
 βάνει τὰ παιδία σπασμός vii. 12,
 1. ἐπίληπτος οὔσα ix. 8, 3
 ἐπιλυγάζεσθαι: *vise* ἐπηλυγ.
 ἐπιμελεῖς τῶν τέκνων ix. 11, 1. ἐπι-
 μέλειαν ποιοῦνται οὐδεμίαν vi. 6, 6.
 ἐπιμέλειαν πολλὴν ποιεῖται περὶ τὰ
 τέκνα ix. 37, 11. ἐπιμελοῦνται
 ὅπως μὴ—vi. 9, 4
 τῶν ἐπιμηνίων σχέσις x. 7, 11
 τὰ ἐπιμυθεύμενα viii. 24, 9
 ἐπινέμεται πόαν ix. 1, 22. ἐπινέμεται
 τῇ τρίγλῃ [†τὴν τρίγλαν v. l.^w.]
 viii. 2, 31
 τὰ ἐπινέοντα ix. 37, 3
 ἐπιξύνοντες ix. 6, 11
 ἐπιπλόου situs et natura i. 16, 18.
 i. 17, 9. iii. 14. in ἐπίπλοον fe-
 rentes venæ iii. 4, 5
 οἱ ἐπιπολάζοντες ἐν ταῖς χώραις μῦες,
 qui passim per agros visuntur
 vi. 37, 2
 †ἐπέπτυκται iv. 9, 10. v. l. r. ἐπί-
 πτυγμα ἔχειν iv. 2, 21

- ἐπιρραίνει τὰ φά vi. 13, 6. ἐπιρραί-
νει ἐπὶ τὰ φά τὸν θορόν vi. 13,
5
ἐπισημαίνει, manifestis signis se
ostendit v. 14, 3. vii. 2, 8. ἐπι-
σημαίνει, et [†γίνονται v. l. y.] γί-
νεται σημεῖα vi. 18, 19
ἐπίσιον i. 13, 1
ἐν ἐπισκεπεῖ περὶ τὰ ἔλη ix. 16, 1
ἐπίσκιοι τόποι vi. 15, 6
†ἐπισκοπεῖ ix. 16, 1. v. l. d
ἐπιστρεφῆς φωνή ix. 49 B, 3
†ἐπιστρόγγυλα v. 27, 1. v. l. c
ἐπισυμβαίνει †vii. 2, 8. v. l. 1
ἐπισυρττειν ix. 10, 1
ἐπιτέκη pro ἀποτέκη v. 12, 1. v. l. h
ἐπιτηρῶν ἐκπετομένας ix. 40, 41
ἐπίτοκοί εἰσι vi. 18, 20. †ἐπίτοκα
ibid. v. l. b
ἐπιτολαὶ ἄστρον v. 22, 5. ἐπιτολὴ
κυνός viii. 19, 11
ἐπίτονος, nervus iii. 5, 4
ἐπιτραγίαι, pisces iv. 11, 7. †ἐπι-
τραγέαι ibid.
ἐπιφανεῖς, evid. consp. ii. 13, 3
ἐπίφλεβος κίων i. 11, 12
ἐπιφλεγμαίνουσα x. 7, 6
ἐπιφύεται ἐπὶ τοῦ—vi. 22, 17. ἐπι-
φύεται τοῖς πάλαι viii. 24, 9
ἐπομβρον ἔαρ viii. 19, 4. ἐπομβρα
ἔτη viii. 20, 8. †item ἐπόμβρια
ἔτη viii. 18, 2. 20, 6
ἐπόπτῃς ἐποψ τῶν αὐτοῦ κακῶν ix.
49 B, 9
ἐπτάπλευροι i. 15, 1
ἐπτάσι τρισί v. 20, 3
ἐπφάζειν, incubare v. 18, 9. ibidem
divise, ἐπὶ τοῖς φάϊς προκαθῆσθαι.
ἐπφάσεως χρόνος vi. 6, 3. τὸν ἐπφ-
ασμὸν διαλείπειν vi. 9, 4. ἐπφαστι-
κώτεραι ὄρν. vi. 2, 12
αἱ περὶ τὰς ἐπφάδας, incantatrices
viii. 24, 9
ἐπωμῖς i. 12, 1
ἐργάζεσθαι, de avibus victum pa-
rantibus ix. 18, 1. 32, 7
ἐργάται σφῆκες ix. 41, 2, 3
ἐργον ἐστὶ, difficile est ix. 40, 29
ἐργῶδες, difficile est vi. 18, 11
ἐρείσματα, fulc. ix. 40, 24
ἐρηριγμένα, fresa viii. 7, 1
ἐριθάκην ut ferant apes, v. 22, 9.
ἐριθάκην ἐργάζονται ix. 40, 52
ἐρινᾶ, caprifici, ficus silvestris
fructus v. 32, 6. ἐρινᾶ σύκων
ibid. †ἐρινᾶ utrobique. ἐρινεὸς
[†et ἐρινὸς], caprificus, arb. v.
32, 5, 6
ἔρμα ἔχουσι λίθον viii. 12, 8
ἔρπει εἰς τὰς ἐρημίας: de ove ix.
3, 2
ἐρυστικά, reptilia i. 1, 20
[†ἐρυθρικοὶ pro] ἐρυθρῖνοι iv. 11, 8.
[†pro eodem ἐρυθρινὸς] vi. 13,
3. viii. 13, 3
ἐρυθρόπουν v. 13, 3
ἐρύκων, arcens ix. 37, 11, 12
ἐρυσίβη, rubigo v. 22, 3. ἐρυσιβώδης
ἕλη ix. 40, 46. ἐρυσιβώδη ἄνθη
viii. 27, 3
ἐσμὸς et ἀφεσμὸς, examen arum
ix. 40, 13. ἐσμοὶ ἀφίενται πλεῖστοι
v. 21, 1
ἐσπέριος ix. 34, 1
†ἔσπερος ibid.
καθ' ἐταιρίας καὶ συνηθείας νέμονται
ix. 4.
†τέτεροειδῆς κοιλία ii. 17, 25. v. l. c
κατ' ἔτος, quotannis ii. 1, 37. διε-
τεῖς ἔλαφοι ix. 5, 4
εὐαίσθητον ζῷον ix. 46, 1
εὐαπόλυτόν ἐστι iv. 4, 30
εὐαπόσπαστα ἀλλήλων v. 18, 4
εὐαρίθμητον γένος iv. 2, 2
εὐαυξές i. 13, 4
εὐβοσία καὶ ἀφθ. τροφῆς vi. 22, 3.
εὐβοσία χρῆσθαι πολλῇ iii. 16, 2.
εὐβοσίαν ἔχει πολλήν iii. 21, 3
εὐγενῆ τίνα i. 1, 32
εὐγηροὶ ὄρνιθες ix. 12, 3
εὐδιῶν οὐσῶν ix. 40, 36
εὐέκφοροι γυναῖκες vii. 4, 11
εὐετηρία ἢ κατὰ τοὺς ἀνθρ. viii. 19, 4.
εὐετηρίας σημεῖον vi. 19, 7
εὐήθες καὶ ἀνόητον ix. 3, 2. εὐήθεια
et φρόνησις oppos. ix. 1, 1
εὐηκόους εἶναι, obed. et obseq. x.
1, 7. oppos. καφότης ibid. 9.

- εθημεροῦσι τὰ ζῶα κατὰ—viii. 18, 1.
 εθημερία τοῦ σώματος v. 11, 5
 εθήμων ὄρνις ix. 17, 1. 32, 3
 εθηνούντα σμήνη ix. 40, 45. εθηνεῖ
 μάλλον viii. 19, 1. idem εθημερεῖ
 viii. 18, 1. εθηνεῖν ἐν—viii. 19, 3,
 4, 8. item εθηνεῖ μάλλον ἐν—viii.
 19, 1, 10. † et εθηνεῖ viii. 19, 8
 εὔθικτος τὴν διάνοιαν ix. 17, 1
 εὔθεντερον ζῶον ii. 17, 15
 εὔθύνουχα iii. 9, 6. † εὔθύνουχα ibid.
 item εὔθύνουχοι ὄρν. ix. 49 B, 10.
 εὔθύνουχα oppos. τοῖς γαμφώνυξι
 viii. 16, 2
 εὐθὺς γεννώμενοι vi. 13, 3. εὐθὺς γεν-
 νηθείς [† γεννώμενος v. l. f.] vi. 27.
 εὐθὺς γενόμενοι ix. 39, 7. ἐκλέ-
 ψαντες εὐθὺς—statim post exc.
 ix. 8, 2
 εὐκαίρως ἔχειν πρὸς—vii. 1, 18. 3, 1
 εὐκρυφές ἐστι ix. 39, 6
 εὐλαβούμενοι τὰς μυίας ix. 5, 7
 εὐλῶν similes vermes ii. 15, 10
 εὐμελιτῆ τὰ σμήνη ix. 40, 26
 εὐμήχανοι πρὸς τὸν βίον ix. 11, 1
 εὐοπλότερα iv. 11, 11
 † εὐπλευρότερα ibid. v. l. v
 εὐπους ὄρνις ix. 21, 2. 23, 1
 εὐπτερον ὄρνιθιον i. 1, 21
 τὰ εὐριπώδη ix. 37, 17
 εὐρος ἔχον ἔντερον i. 16, 17
 εὐρου σῶμα vii. 1, 9
 εὐρυθμον ὄρνειον viii. 3, 5
 εὐρύχωρος πάρος x. 5, 12. εὐρυχωρέστε-
 ρον ἔντερον ii. 17, 22
 εὐρωστότερος ὑγιεία [† ὑγεία] x. 5, 3
 † εὐσκιον ἄλσος v. 30, 3. v. l. p
 εὐσκοπος τόπος ix. 41, 5
 εὐσταλής x. 7, 14
 εὐτεκνοὶ ὄρνιθες, benigni erga prolem
 ix. 11, 1
 εὐτραφῆ σώματα vii. 1, 12. εὐτραφῆ
 παιδία vii. 12, 1
 εὐφημος ὄρνις, bonas, non querulas
 nec ominosas voces edens ix.
 32, 3
 εὐφορον σῶμα ἔχειν vi. 21, 4
 εὐφυεῖς πρὸς σύλληψιν x. 1, 12
 εὐχειμέροι ὄρνις viii. 10, 5
 εὐχορτον ὑποζύγιον viii. 8, 1
 εὐωχοῦνται, epulantur ix. 40, 12
 ἐφέδρανον i. 13, 2
 ἐφεδρεύουσαι, incub. vi. 8, 1. ἐφε-
 δρεία insessio ix. 9, 2
 ἐφήμερον, animal v. 19, 26
 ἐπιστήσαντες περὶ ἕκαστον i. 1, 12
 ἐφυγραίνεσθαι: vise ἀφυγρ.
 ἐχηνίς, piscis quidam ii. 14, 4
 ἐχίδια μικρά v. 34, 2
 ἐχῖνος, ventris species, ii. 17, 10
 ἐχινομήτραι iv. 5, 2
 ἔχισ epicæno genere de foemina
 iii. 1, 28
 τὰ ἐχόμενα, seq. v. 1, 9
 ἐψομένου ἢ πυρουμένου vi. 2, 16. ἐψη-
 σαντες ἐν ἐλαίῳ viii. 26, 2. ἐψη-
 σις, coctio x. 7, 8
 † ἐψητοῦ ἔντερα vi. 15, 2
 ἕως τοῦτου—ἕως ἂν tantisper dum ix.
 46, 3
 Z.
 Ζεύγη φλεβῶν τέτταρα iii. 3, 1. ζεῦγος
 αἰετῶν ix. 32, 9. κατὰ ζεύγη συν-
 δυάζ. ix. 8, 4
 ζεφύρια dicuntur a quibusdam τὰ
 ὑπηνέμια vi. 2, 13. τοῖς ζεφυρίοις,
 zephyriis temporibus, cum ze-
 phyri spirant ix. 28, 2
 ζῆν ἀπὸ—vise ζωή.
 ζυγαίνης fel ii. 15, 12
 ζυγνίς seu χαλκίς, qualis serp. viii.
 24, 7. Gaza legit δυγνίς.
 † ζυγνίς ibid.
 ζωδάρια v. 32, 1. 34, 1
 τὴν ζωὴν ποιεῖται ἀπὸ τῶν αὐτῶν ix.
 1, 9. idem ζῶσιν ἀπὸ τῶν αὐτῶν
 ix. 1, 28
 ζῶοις ἐκτρέφει, pro ζῶων σαρκί viii.
 3, 11
 ζωτόκα ζῶα i. 5, 1. ζωτόκα τίνα
 v. 1, 4. ζωτοκεῖται ἢ ὀτοκεῖται
 vii. 7, 2
 ζωφαγαῦντα viii. 2, 16. ζωφαγία
 ix. 41, 13
 ζωφορεῖν x. 7, 6
 ζωόφυτα viii. 1, 6
 H.
 τῆς Ἡβης ἢ τρίχωσις v. 14, 3. vii. 1,

2. ἐπὶ τῆς ἤβης τρίχες ii. 1, 18.
τὸ ὑπὸ τὴν ἤβην i. 14, 1
ἠγεμόνες πόδες i. 5, 17
ἠδύκρεως καὶ πίων vi. 7, 5. et seq. v.
ἠδύκρεφ καὶ πίονες.
ἠλιαζονται, in sole apricantur ix.
5, 7
ἠμερότης καὶ ἀγριότης viii. 1, 2.
ἠμεροῦσθαι δυνάμενα i. 1, 28
ἠμιαστραγαλίφ ii. 1, 33
† ἠμιαστραγάλφ ibid. v. l.^h
ἠμικοτύλιον vi. 18, 21
ἠμιόλιος τῶν ἀετῶν ix. 32, 6
ἠμίχοα πέντε ix. 40, 55
ἠνυστρον, ventris species ii. 17, 10
ἠπατίτις φλέψ iii. 2, 7, 13
ἠπίολος seu ἠπίολος, insectum apes
infestans viii. 27, 2
ἠπίος, benigna ix. 34, 2
ἠρυγγος, aruncus, villus caprarum
mento dependens ix. 3, 3
ἠσυχίαν ἔχουσι seu ἄγουσι viii. 15, 3
ἠτρον seu ἴτρον i. 13, 1. ix. 50, 8
⊙.
Θαλάμαι ἰχθύων iv. 8, 10. θαλάμαι
σπόγγων v. 16, 2. θαλάμη πολύ-
που ix. 37, 21. τὰς θαλάμας ποι-
οῦνται ἐν— viii. 2, 20. ἐν θαλάμη
ἐστὶ iv. 8, 32. ἀπὸ τῆς θαλάμης
προέρχονται viii. 15, 4
οἱ περὶ τὴν θάλατταν, qui mare
tractant viii. 13, 12
θαλλοῖς τῶν δένδρων ix. 13, 6. sic viii.
10, 3
θαργηλιῶν, mensis v. 11, 1. vi. 21,
7. ix. 5, 6
θάρη καὶ φόβοι viii. 1, 2
θαυμάζειν in avium genere ix. 1,
15
θέλει εἶναι, pro πέφυκε i. 16, 11.
οὐ θέλει ζῆν, non solet nec potest
vivere vi. 21, 3
τὸ Θεμιστόκλειον vi. 15, 6
θέναρ τῆς χειρὸς i. 15, 3, 4. θέναρ
visitur etiam in simiis ii. 8,
6, 9
θεραπεύηται καλῶς, curetur recte, i.
tractetur v. 14, 18. θεραπευτὸν,
curabile x. 3, 18
VOL. IV.
- θερίζειν ἐν— æstatem degere in—
viii. 12, 2. 13, 6. sic θηριοῦντας
pro θηρίσοντας viii. 19, 2
θερμημερίαι v. 13, 4
θηλαὶ μαστῶν i. 12, 2. ii. 1, 38.
θηλάζει τὰς αἶγας, sugit seu mul-
get capras ix. 32, 3. θηλάση
τὸν μασθὸν ibid. θηλάζεται ὑπὸ
τῶν τέκνων vi. 12, 8
πολύπους ὁ θῆλυς v. 18, 9. θηλέων
ζῳῶν iii. 19, 11. θηλειῶν καράβων
iv. 3, 8. τῶν θηλέων et τῶν θη-
λειῶν ix. 7, 9
θηλυγόνοι ἄνδρες vii. 6, 2, 4. θηλυ-
γόνου σπέρμα vii. 1, 19. θηλυγόνα
γίνεται pro θηλυγονοῦσι vi. 19, 4.
θηλυγονίαι vii. 6, 2
θηλυδρίαὶ ὄρνιθες ix. 49, 3
θηλυτοκεῖν vi. 19, 4
θήρα τῶν δελφίνων iv. 8, 13. θήρας
τῶν ἰχθύων ποιοῦνται, pro θηρεύουσι
τοὺς ἰχθύς viii. 20, 3. θήραν ποι-
εῖσθαι δι— v. 5, 11. θηρευτῆς πέρδιξ
ix. 8, 8. θηρευτικά ζῳῶ i. 1, 27
θηρία, bestiolæ ix. 39, 6
θησαυριστικὰ τροφῆς i. 1, 27
θῆς, piscis litoralis viii. 13, 2. θινὸς
ῥῆζειν ix. 35
θολερὰν καὶ παχὺ ἕδωρ viii. 8, 2
θόλος, atramentum iv. 1, 11. rectius
θολός iv. 1, 19. et alibi. sic enim
et Suid. θόλος, οἶκος περιφερῆς· θο-
λὸς δὲ, τὸ τῆς σηπίας μέλαν.
θοροὶ, piscium iii. 20, 4. θοροῦ πλή-
ρεις πόροι iii. 1, 7. vi. 11, 1.
[† item barytonως θόρου πλήρεις
v. l.ⁿ. v. 5, 6. viii. 15, 6.] θορικὸς
πόρος iv. 2, 24. θορικοὶ πόροι et
ὑστερικοὶ πόροι in pisc. gen. ut dif-
ferant vi. 11, 3
θραυπὶς, avis viii. 3, 6
θριποφάγος ὄρνις ix. 17, 2
θρίσσα, vise τριχίς.
θρομβῶδες σπέρμα vii. 1, 19
θρυλεῖται παρὰ πολλοῖς ix. 13, 2. τὰ
θρυλούμενα περὶ τὸν— ix. 37, 1
† θρυλλεῖται et θρυλλοῦμενα ibid.
θυλακοειδές v. 11, 2
θυμιάμεναι pro καπνίζόμεναι ix. 40, 4
D d

- † θύννης ὄζειν ix. 35
 θύννοι, sive θύννοι, thunni, pisces gregales i. 1, 24. sic θυννίδες, seu θυννίδες, pisces gregales ix. 2, 1. cetera in Latino indice. θυννοσκόποι iv. 10, 8
 θυρίς πλατεῖα iv. 4, 24
 θυῶσα ὕς v. 14, 23. vi. 18, 28
 θαυευτικά ζῶα i. 1, 33
 θώραξ τί i. 7, 1. θωρακίζοντες εαυτούς vi. 18, 3
 I.
 Ἰατὸν καὶ ἀνίατον x. 3, 3
 ἰγνύα τί iii. 5, 4. idem ἰγνύς i. 15, 5. ἰγνύων καὶ σφυρῶν φλέβες iii. 3, 1
 ἰδέα τοῦ ἄριθμος, species seu forma ix. 13, 3. τὴν ἰδέαν μακρὸς vi. 35, 4. τὴν ἰδέαν μεταβάλλει ix. 15, 1
 ἰδεῖν δασύ viii. 29, 5
 ἴδιος αἴσθησις iv. 8, 1. ἴδιος φωνή ix. 40, 30
 ἰδιότροφα i. 1, 26
 ἴδισαν αἱματώδη ἰδρώτα iii. 19, 8
 ἴδρωμα τοῦ τόπου x. 3, 7
 ἴεσθαι ἐπὶ τοῦτον ix. 44, 5
 ἴκτιδος forma, et astutia ix. 6, 11. ἴκτιδος genitale ii. 1, 46. ix. 6, 11. scribitur autem ἴκτις barytonως et apud Suidam.
 ἰλλάς κίχλη ix. 20. apud Eustathium et Athenæum ἰλλάς: aliis τυλλάς.
 ἴνας ἀντὶ φλεβῶν ἔχοντες iii. 4, 15. ἰνῶν natura et ratio iii. 6, 1. ἰνώδεις δεσμοί i. 16, 14. ἰνώδης πόρος ii. 17, 22
 ἰνίον τί i. 7, 2
 ἴννος, λάφουρον ζῶον i. 6, 7
 ἰξίαν ἔχοντες iii. 11, 15
 ἰξοβόρος κίχλη ix. 20.
 ἰαβόλων δῆγματα viii. 29, 4
 ἴονθοι μικροί v. 31, 2
 † ἴος, humor venenatus i. 4, 1. v. l.^t
 ἰουλίδες, pisces gregales ix. 2, 1
 ἴουλος, ἔντομον ἄπτερον iv. 1, 6
 ἰππεῖς, cancr. spec. iv. 2, 3
 ἰπποβῆλαι ὄνοι vi. 23, 7
 ἰππομανῆς τί vi. 18, 10, 11. ἰππομανῆς, τὸ ἐπὶ τῶν πάλων τοῦ μετώπου ἐπιφυνόμενον σαρκίον vi. 22, 17. viii. 24, 9. ἰππομανεῖν de probrosa libidine vi. 18, 8
 ἰππομύρμηκες viii. 28, 3
 ἰπποφορβοί vi. 22, 18. ἰπποφόρβιον τέλειον vi. 22, 7
 † ἰσθμός, instrumentum piscatorium iv. 8, 21. v. l.^w
 ἰσοδρομοῦσι πρὸς τὴν συνουσίαν x. 5, 2. ἰσοδρομῆσαι ἀλλήλοις x. 5, 3. ἰσοδρομῆσαι παρ' ἀμφοῖν x. 5, 2
 ἰσοπαχῆς δι' ὄλου iv. 2, 23. 7, 14
 ἰσοχειλῆ ποιεῖν iv. 9, 12
 ἴστησι τὴν διάρροιαν viii. 26, 1. στήῃ ἢ καιλία, adstricta sit alvus vii. 12, 1. ἰστάντες νῆστιν ὕν, ponderantes viii. 6, 3
 ἰστοί κηρίων ix. 40, 8. 41, 6. v. l.^c
 ἴσχει et ἔχει pro eodem iv. 2, 29
 ἰσχία non habent quadrupedes et aves: homo ea habet admodum carnosā, ut etiam femora ii. 1, 28, 29. ἰσχίον avibus quale ii. 12, 2. τὰ ἰσχία ἐφέλκει, de equo ægr. viii. 24, 5. ἰσχίων in dolore venæ secari quæ soleant iii. 3, 1
 ἴνγξ qualis avicula ii. 12, 4
 ἰχθυοφαγοῦσα ζῆ ix. 14, 4
 ἰχθυωδῶς, more piscium iv. 9, 10
 ἴχνη τρόπων viii. 1, 1
 ἰχώρ, humida animalis pars i. 1, 11. iii. 2, 1. ἰχώρ τί iii. 9, 12. ἰχώρες ὑδαρεῖς ὑπόχροι vii. 9, 2. ἐξ ἰχώρων πετταμένον αἷμα γίνεται iii. 19, 9. ἰχωροειδὲς αἷμα iii. 19, 8. ἰχωρώδης ὑγρότης vii. 7, 3
 K.
 Καθαμμίζειν ix. 37, 5. vise καταμμίζειν.
 καθαπερανεῖ iv. 2, 16
 καθεκτικὰς ἄν λαμβάνουσι x. 3, 3
 καθιάσι τὰ δίκτυα iv. 8, 12
 καθίζανουσα ἐπὶ τῶν— viii. 3, 14. καθίζωνται, sedeant ix. 10, 2
 καθορᾶν τὰ πόρρω ix. 10, 1
 καιροὶ τῆ ἐργασίᾳ διττοί εἰσι ix. 40, 47

- κακαβίζοντες πέρδικες iv. 9, 18
κακόβιοι ὄρνιθες ix. 17, 2
κακοθνεῖν τὰ πρόβατα vi. 19, 7
κακοπετής ὄρνις ix. 15, 3
κακόποδες i. 1, 21
κακόπτερος ὄρνις ix. 22, 2. 23, 1
κακουργεῖ τὰ σμήνη ix. 6, 11. κα-
κουργῶσι τὰ κηρία ix. 40, 28
καλαμῶδη v. 18, 10. vi. 14, 2
κάλαρις avis, infestatur ab ægolio
et cæteris uncungibus ix. 1,
17
†καλίδρις avis viii. 3, 13. v. 1.¹
καλινδῶνται ἐν τῇ γῆ ix. 6, 5. κα-
λινδεῖται πρὸς τὴν κόνιν ix. 7, 2
κάλλαιον in gall. gen. ix. 49, 2.
50, 2
καλλίχοιροι ὄες vi. 18, 29
καλλύντρου ἄνθος v. 21, 1
ἐν κάλυκι ἄνθη ἔχει v. 22, 8
καμηλίτης ix. 47, 1
κάμνουσι ταύτην τὴν νόσον viii. 24, 1.
κάμνουσι νοσήμασι τρισί viii. 21,
1. 22, 1. sic 24, 2. 26, 1
κάμπαι, erucæ v. 19, 5, 10
καμπῆ τῶν δακτύλων ii. 1, 26. καμπυ-
λότητα ἔχειν i. 9, 1
κάναβοι γραφόμενοι iii. 5, 3
κανθοὶ ὀφθαλμοῦ i. 8, 2
καπιζόμενος φεύγει viii. 27, 2
καπρᾶν quid vi. 18, 17
καπρία, suum ab inguine destillans
virus vi. 18, 10. τὴν καπρίαν
ἐκβάλλειν vi. 18, 26. καπρία in
suibus ubi sita, et quomodo
exsecetur ix. 50, 7, 8
καπρίζειν, verrem appetere vi. 18,
10
κάπρος, verres v. 14, 19. vi. 18, 28.
ix. 50, 4. κάπρος, piscis ii. 13,
8. iv. 9, 5
καπτούσης τὸ ὕδωρ viii. 3, 10
καραβοειδῆ iv. 2, 21
καρβατίαις ὑποδύειν ii. 1, 27
καρηβαροῦντας ὑπὸ ψόφου iv. 8, 11,
16, 24
καρίδες, squillæ iv. 2, 1, 2. καρί-
διον v. 15, 15
καρκίνιον ostr. iv. 4, 27, 33
καροῦσθαι ὑπὸ βροντῆς viii. 20, 1
καρπός i. 15, 4
καρποφάγα i. 1, 26
κάρφος περιβάλλεσθαι vi. 2, 20
καρχαρόδοντα τίνα ii. 1, 51
καθ' ἓνα, singulatim ix. 34, 6
καταβρωθῆναι ὑπὸ— ix. 48, 3
καταγνύουσα, frangens viii. 5, 3
κατάδηλος γίνεται v. 5, 9
καταδύνουσιν εἰς— vi. 15, 9. κατα-
δύεται εἰς— ix. 37, 7
κατακολυμβᾶν vi. 2, 20
κατακτὸν, οὐ φλαστόν iv. 1, 4
κατακώχμαι γίνονται τῷ πάθει vi.
18, 12
καταμένουσι viii. 12, 11
καταμήνια, menstrua iii. 19, 11.
τὰ καταμήνια ῥήγνυται vii. 2, 3.
τὰ καταμήνια καταρρήγνυται vii.
1, 6. τὰ καταμήνια φοιτᾷ vii.
2, 1. τὰ καταμήνια ὄρμῃ vii.
2, 3
†καταμμίζουσιν αὐτοὺς ix. 37, 5. qui-
dam scribunt [quod in hac
ed. legitur] καθαμμίζουσιν.
καταμόνας ix. 43, 2
κατανοεῖν, animadvertere iv. 8, 12.
κατανοεῖ τοῦτο ποιῶντα τὸν— ix. 6,
10
καταπίνει, deglutit viii. 5, 5. κατα-
πίνει λίθους viii. 26, 1
καταπλάττουσιν ἑαυτοὺς πληῶ ix. 6, 5
†καταπνεῦσαι τὸν ἀέρα v. 5, 13.
†καταπνευσθῆ τοῦ ἄρρενος vi. 2, 21.
v. 1.^o
καταρράκτης, avis ix. 12, 3. catar-
ractæ gula ii. 17, 31
καταρρήγνυται τὰ καταμήνια vii.
1, 6
κατασιγάζειν τὴν θήλειαν ix. 8, 10
κατασκελετεύεσθαι x. 3, 15
καταστεγάζειν χόρτω viii. 20, 4
κατάστεγοι νεοττίαί ix. 14, 3
κατάστικτος ὄρνις viii. 3, 9. κατε-
στιγμένα φά vi. 2, 3
κατατείνας τρέχει, contento cursu
fertur ix. 44, 4. sic κατατετα-
μένον δρόμημα ibid.
καταφερομένου τοῦ ἡλίου ix. 39, 5

- καταφυσῆ τὸν θόλον v. 12, 1. sed adnotat Gesn. expungendum esse τὸν θολόν, ex Athenæo et Plinio.
- κατεδηδεσμένα viii. 28, 10
κατελεεῖν, commiserari ix. 48, 3
κατεργάζεσθαι τὴν κόπρον quid dicitur v. 19, 19
κατέχεσθαι, pro κάτοχον γίνεσθαι, numine corripit viii. 24, 4
κατηφεῖν et καταπιᾶν ibid.
κατίσχει, occupat ix. 40, 45
κατορθοῦσι τὰ κηρία ix. 40, 32
καταπιᾶν et κατηφεῖν viii. 24, 4
καυλίον, piscium cibus viii. 2, 29
καυλὸς τῆς κύστεως i. 17, 17, 18.
καυλὸς σαρκώδης iii. 1, 20
κάψει πίνειν viii. 6, 1
κεγχραμῖς, granum milii v. 17, 4
κεκρύφαλος, venter qualis, et unde dictus ii. 17, 9. κεκρύφαλοι πλεκτοί ibid.
κελεὸς, λαεδῶ [†λιβυῶ] amicus ix. 1, 27. (at ix. 1, 16. ubi κελεὸς inimicus λιβυῶ dicitur, Gesnerus legit κολιός, picus viridis) κελεοῦ sedes ix. 1, 27. vise †κολεός.
κέλυφος iii. 1, 16. κέλυφος σκληρόν v. 19, 5. κέλυφος φῶν vi. 14, 7.
κέλυφος τὸ περὶ τὰς γενέσεις viii. 17, 5. τὸ κέλυφος ἐκδύνειν v. 17, 10. τὰ κελύφια τῶν καρκίνων ix. 37, 21
κεντρωτοὶ κηφήνες qui ix. 40, 17
κέπφος, avis maritima viii. 3, 14.
κέπφων captura, et qualis eorum caro ix. 35.
κεραῖαι ἀστραγάλων ii. 1, 34. κεραῖαι πρὸ τῶν ὀφθ. καὶ κεράτια μικρά iv. 2, 10. κεραίας ante oculos habent etiam insecta quædam iv. 7, 9
†κέρατα ὑστέρας iii. 1, 22. κέρατα μακρά [†μικρά] iv. 2, 15. κερατώδη ζῷα viii. 28, 6
κέρβιος, qualis avis ix. 17, 2
κερκίδας ἐκτέμνει viii. 5, 8
κερκοφόρα σελάχη v. 5, 1. κερκοφόροι ἰχθύς i. 5, 8
κεφαλὴ μαλακίων an recte nomin. iv. 1, 7
κέφαλος, capito, mugilis species v. 11, 3. vise Capito in Lat. ind.
κηρία triplicia ix. 40, 7. κηρίων οἰκοδόμησις ix. 40, 6. κηρίον, ἐξ ἀνθῶν v. 22, 5
κηριάζοντα ζῷα v. 15, 3, 13. Plin. lib. 9. c. 36. vertit Lentorem cuiusdam ceræ salivantia.
κηρισποιαῖ ἔντομα, eorumque novem genera ix. 40, 1, 2
κῆρινθος quid ix. 40, 5. simile quid σανδαράκη ix. 40, 36
κῆρυκες, τραχυόστρακον iv. 4, 6. carnem intus conditam habent iv. 4, 2. κηρύκων ἔλιξ iv. 1, 18. lingua iv. 4, 15. generatio v. 15, 12. partus v. 12, 3. latitatio viii. 13, 15, 16. κῆρυκες cancellos sibi assumunt custodes et socios v. 15, 22. quamdiu vivant v. 15, 13. Plin. lib. 9. c. 36, κῆρυκας vertit murices: itidemque Glossæ veteres. κηρυκώδης iv. 2, 28
κῆρυλος, avis maritima viii. 3, 14
κῆρωσις πόθεν γίνεται v. 22, 5, 6
†κῆτος v.l.x. pro κύτος i. 5, 9. τὰ κητώδη, cetacea i. 5, 1
κηφήνια, τὰ κηφήνων κηρία ix. 40, 7
κίγκλος, qualis avis viii. 3, 13. ix. 12, 1
κίθαρος piscis ii. 17, 26
κινητικὰ ζῷα viii. 2, 16. oppos. ἀκινήτιζοντα viii. 2, 14
κιναβάρινον χρῶμα ii. 1, 53
κίρκος, accip. spec. ix. 36, 1. infestat vulpem ix. 1, 19. κίρκου λεπάργου ix. 49 B, 9
κισσᾶν in gravidis quid vii. 4, 6.
κίχλη, vise Turdus.
κίων τοῦ στόματος i. 11, 12
κλεῖς corporis humani iii. 7, 5
κλεῖδες ibid. v.l.c
κληματιδες v. 18, 10
κλήρος, vermis apum alveos infestans viii. 27, 2. ix. 40, 45
κνήθεσθαι εἰς ἀκάνθας ix. 1, 18

- κνησμῶν νόσημα vi. 28, 3
 κνῖδαι tactu mordent ix. 37, 8
 †κνῖδαι ibid.
 κνιζόμενα οὐκ αἰσθάνεται vii. 10, 8
 κνίπες mel procul sentiunt iv. 8,
 26. κνιπολόγος, avis viii. 3, 9.
 vise et σκνιπ.
 κεκνιστωμένον δέλεαρ iv. 8, 23
 κνώμενοι αὐτὰ πρὸς— ix. 5, 8
 κόβαλος καὶ μιμητής viii. 12, 12
 κόγγρος pro γόγγρος i. 5, 7
 κοκκύσουσι: de gallinaceo genere
 ix. 49, 2, 3. 50, 2
 κολάπτει τὰ ἔλκη ix. 1, 18. vise et
 τύπτειν.
 †κόλαρις avis, infestatur ab ægolio
 et ceteris uncunguibus ix. 1, 17.
 v. l.^o
 †κολεός seu κολιός, avis inimica creci
 ix. 1, 20. inimica libyo ix. 1,
 16. κολιός qualis avis viii. 3, 8
 ἐν κολεῖ τὸ πτερόν ἔχοντα iv. 7, 1.
 κουλεόπτερα τίνα i. 5, 12. κουλο-
 πτέρων generatio v. 20, 2. κου-
 λεοπτέρων exuvium viii. 17, 8
 κολεραὶ ὄϊες oppositæ ταῖς λασίαις viii.
 10, 5
 κολίαι, pisces gregales ix. 2, 1.
 æstatem ubi, et ubi hiemem
 degant viii. 13, 6. quando ca-
 piantur, et quando optimi viii.
 13, 13. pariunt quotannis semel
 v. 9, 4. v. l.^o. Gaza Latine
 monedulas vocat: quod Gesne-
 rus non probat: præsertim cum
 Plinius quoque Græcam vocem
 retineat.
 κολιός: vise κολεός.
 κόλλα, glutinum iii. 11, 2
 κολοκύνθη, in ovium pab. viii. 10, 2
 †κολοκύνθη ibid. v. l. p
 κολποῦται ὁ ὑμῖν iii. 1, 24
 οἱ κολυμβηταί, ὅταν εἰς βυθὸν ἑαυτοῦς
 ἀφῶσι ix. 48, 6
 κολυμβίς qualis avis i. 1, 14. viii. 3,
 15
 κομμιώδη καὶ γλίσχρα ix. 41, 16
 κόμμωσις: vise κώνυσις.—
 κόνδυλος i. 15, 3
 κονιῶνται, calce inducunt viii. 2,
 34
 κόνιδες, lendes v. 1, 9. 31, 1
 κόνισις ix. 40, 6
 κονίεσθαι aves solent contra pedi-
 culos v. 31, 5. κονιστικοὶ ὄρνιθες
 ix. 49 B, 10. κονίστραν ποιεῖν ix.
 8, 1
 κονύσης ὄσμη iv. 8, 28
 κοπιάσαι, ægrotare viii. 26, 2
 κόπτουσι τοῖς στόμασι, tundunt ori-
 bus v. 5, 10. vise et τύπτειν.
 κορακίας κολοιός ix. 24
 κορακοειδεῖς ὄρνιθες i. 1, 30
 κορδύλος, quadrupes amphibion viii.
 2, 10. et pedibus et cauda natat
 i. 5, 10. in cænosis aquis degit
 i. 1, 15. ubi vise Adnot. Sylb.
 κόρη ὀφθαλμοῦ i. 8, 2. iv. 8, 3
 κορῦδαλος purgat se pulveratione
 ix. 49 B, 10. κορυδάλων γένη δύο
 ix. 25
 †κορυδαλός ibid.
 κόρυδες seu κόρυδοι vi. 1, 5. κορυδου
 sedes ix. 8, 12. κορυδου latitatio
 viii. 16, 2. κορυδου in nido parit
 cuculus ix. 29, 1. κόρυδος in-
 festat ardeam ix. 1, 24. κόρυδος
 σχοινίῳνι amicus ix. 1, 27. κορύ-
 δωνες et ποικιλίδες, bellum inter
 se gerunt ix. 1, 13
 κορυφή, in capite i. 7, 2, 4
 κόττοι pisciculi iv. 8, 16
 κοτυληδῶν femoris i. 13, 2. iii. 7, 7.
 κοτυληδόνες in malaciorum pedi-
 bus iv. 1, 9. κοτυληδόνες τῆς ὑστέ-
 ρας iii. 1, 31. vii. 8, 1
 κουλεόπτερα: vise κουλεόπτερα.
 κοχλίας καὶ κόχλοι iv. 4, 1. cetera
 vise in Latino indice.
 τῶν κόχλων τὸ γένος iv. 1, 4. κόχλοι
 carnem intus conditam habent
 iv. 4, 1. κόχλοις quibusdam in-
 sunt animalcula parvis astacis
 similia iv. 4, 35. κόχλων in-
 testina iv. 4, 20
 κράγγη, squillarum species iv. 2, 6,
 8. eadem κράγγωνες seu κραγγ-
 γόνες iv. 2, 2

- κεκράγασι, clamant ix. 8, 6
 κράμβη nominatur a quibusdam ἢ
 ῥάφανος v. 19, 5
 κραντῆρες ὀδόντες ii. 4
 κράστις, gramen viii. 8, 1
 †κράσις, farrago ibid.
 κρατεῖν, obtinere, vincere vi. 37, 3.
 κρατοῦσι τῆς ταχυτήτος, celeritatem
 superant vi. 37, 4
 ὁ κρατιστεύων, victor ix. 8, 7
 κραῦρα, seu κραυρᾶν, suum morbus
 viii. 21, 2. κραῦρος, boum morb.
 viii. 23, 1. κραυρᾶν in bobus
 idem quod in hominibus πυρέσσειν
 viii. 23, 2
 τὰ κρέα, carnes viii. 10, 5
 κρεμαννύουσιν ἐν— ix. 6, 4. κρέμωνται
 ἐξ ἀλλήλων ix. 40, 58
 κριθίας, morb. eq. viii. 24, 4. rectius
 κριθιᾶν vel κριθιάσις.
 κρικὸς χαλκοῦς ii. 11, 10
 κριμνὰ λεαίνειν ii. 5
 κρίνεται ὡς τέρατα, habentur pro
 portentis ii. 17, 5
 κρόκας ἐμβάλλει ix. 39, 3
 κρόταφος τί i. 11, 5
 κρότῶνες, ricini v. 31, 6. κροτῶνων
 generatio v. 19, 18
 †κτένεσι pro κτεσί v. 15, 18. v. l. l
 κύανος qualis avis ix. 21. κυανοῦς
 ὄλος ibid. κυανοῦς ἀυχὴν viii. 3, 5.
 κυανοῦν χρῶμα vi. 12, 3
 κύημα, foetus i. 5, 3
 κύησεις, uteri gest. vii. 5, 1
 κύϊσκειται, gravida fit v. 11, 4. sic
 vi. 2, 21. x. 3, 14
 κύκλω αὐτῶν, circum eos ix. 37,
 10
 κυκλώπιον, oculi pars iv. 8, 3
 κυλίουσι κόπρον v. 19, 18
 κυμαίνειν τῇ πορείᾳ v. 19, 9
 κυματιζόμεναι ix. 37, 24
 κύμινδις Ionica lingua dicitur ἢ
 χαλκίς ix. 12, 5. raro visitur ix.
 32, 6. Plin. l. 10. c. 8, nocturnus
 accipiter, cymindis vocatur.
 κυνάγκη, canum morbus viii. 22, 2
 κυνάκανθα v. 19, 22
 κυνεία κοιλία i. 16, 17. κύνειον γάλα
 vi. 20, 6
 κυνόθηκτα ἔλκη ix. 44, 8
 κυνόδοντες ii. 3, 1
 κυνοειδέστερα πρόσωπα ii. 8, 1
 κυνοραῖσται v. 31, 6
 †κυνοραῖσται ibid.
 κυνόσουσα φά vi. 2, 13
 †κυνόσουρα ibid. v. l. x
 κύοντες, gravidi viii. 30, 7. κυοῦντες
 ix. 2, 1. κούμενα γόνφ φά vi. 2,
 15
 κύουσι κύματα πολλά v. 11, 4.
 item κύουσιν ἀλλήλας, osculantur
 se invicem vi. 2, 24
 τὰ κυρτὰ τῶν σκελῶν i. 15, 12
 κύρτος, passa iv. 8, 22, 23. viii. 20,
 5. κύρτω θηρεύουσι τοὺς ἰχθύς viii.
 20, 4
 κύτος τὸ ἀπ' αὐχένος μέχρις αἰδοίων i.
 7, 1. κύτος τὸ περὶ τὴν κοιλίαν iv.
 7, 2. κύτος τὸ περιέχον τὰ ἐντός
 iv. 1, 7. ἐπὶ κύτος νεῖν i. 5, 9
 κύτταρος apum v. 22, 9. ix. 40, 17.
 κύτταροι crabronum et vesparum
 v. 19, 8. sic v. 23. κύτταροι κη-
 φήνων ix. 40, 17, 18
 κύφαι, seu κυφαὶ καριδες iv. 2, 2, 5,
 7, 8. κύφων καριδίων γένεσις v.
 17, 8
 κύχραμος, coturnicum in migratione
 comes et excitator viii. 12, 11
 κύψελλοι seu κύψελοι dicuntur a
 nonnullis οἱ ἀποδες ix. 30, 1.
 κυψελλίδες ἐκ πηλοῦ ibid. τὸ κυ-
 ψέλιον, alveus apum ix. 40, 55.
 †κυψέλλιον ibid. v. l. m
 κῶα, talorum spec. ii. 1, 34
 †κῶα ibid. v. l. r
 κωβίος, gobio, quære in Lat. ind.
 κωβίτις ἀφύη vi. 15, 9
 κῶδια προβάτων viii. 10, 5
 κωκάλια, ostr. iv. 4, 2
 κωλῆνες qualia ossa iii. 7, 7. κω-
 λῆνας quæ non habeant iii. 7, 13
 κῶλον, de toto brachii membro i.
 15, 3. κῶλον, de toto cruris
 membro i. 15, 5
 κωλάτης, infestat asinum ix. 1, 23

- †κάνυσις (vel potius κώνησις) quid
ix. 40, 6. apud Plinium est
κάμμωσις.
- κωτίλα ζῶα i. 1, 29
- καφότης, inobedientia: vise εὐή-
κοος.
- Λ.
- εἰς Λάβδα σχίζονται iii. 4, 6. †λάμβδα
ibid. v. l.^d
- λάβρωσ χρῆται τῇ βρώσει viii. 5, 5
- λαβυρινθώδης ii. 1, 33
- λάγνος, libidinosus vi. 21, 2. 29, 7.
- λαγνίστατον ζῶον vi. 22, 2. †λα-
γνέστατον ibid. λαγνεία, coitus,
seu libidinis expletio vi. 21, 2
- λαγῶν, ilia i. 13, 1
- λαγῶς, lepores ix. 32, 12. λαγω-
φόνος ἀετός ix. 32, 2
- λαεδὸς vise †λιβυός ix. 1, 27
- λαίμαργος ἰχθύς viii. 2, 27
- λάλα ζῶα †i. 1, 29. v. l.^s. λαλίστερα
ὄρνιθια iv. 9, 14
- λαμβάνουσι τὰς πλείστας ναυτίαι vii.
4, 4
- λαμπτήρος δέρμα iv. 5, 8
- λαθάνεμος ἄρα v. 8, 9
- †λαυθάνεμος ibid. v. l.¹
- λάπτοντα πίνει viii. 6, 1
- λάρου seu gaviæ gula ii. 17, 31.
- λάρος quando et ubi pariat v.
9, 1. inimicus brento et harpæ
ix. 1, 16. λάρου genera duo,
eorundemque victus viii. 3, 14.
- λάρου color, et victus viii. 3, 13
- λάρυγξ, guttur i. 12, 1. et ii. 1, 20.
- λάρυγξ et φάρυγξ pro eodem iv.
9, 1, 2
- λάταξ, animal pedestre aquaticum
i. 1, 14. λάταξ quadrupes a-
quatica, ejusque forma, pilus,
dentes, morsus, victus viii.
5, 8
- λειμώνια ἀράχλαι v. 27, 3
- οἱ λεῖοι ἰέρακες ix. 36, 1
- λειβαβάτου fel ii. 15, 12
- λειόστρακα iv. 4, 6
- λειοτριχεῖν ποιεῖ viii. 8, 1
- λεκίθους ἔχει δύο vi. 3, 18
- λέληκε pro λακεῖ ix. 32, 3
- λεπάδων caput iv. 5, 5. λεπὰς, in
superficie carnosā est iv. 4,
3. λεπάδων generatio v. 15,
16. migratio v. 16, 2. pastus
iv. 4, 8. et viii. 2, 16. λεπὰς
ἀγρία iv. 4, 26
- λεπίδας τίνα ἔχει iii. 10, 1. eadem
λεπιδωτὰ passim.
- †λέπρα v. 28, 4. v. l.^r
- λεπτότριχοι iii. 11, 10
- λεπτόχειλα ὄστρεα iv. 4, 7
- λεπύρια v. 15, 2. λεπυριάδη v. 15, 4
- λευκερωδιός viii. 3, 12. idem λευκὸς
ἐρωδιός ix. 1, 23
- λεύκη, vitiligo alba iii. 11, 6
- ὁ λέων τίκτει vi. 31, 1, 2
- τὸ λήιον τοῦ σίτου ix. 6, 8
- [†λιβυός] λαεδὸς κελεῶ amicus ix.
1, 27. λιβυός [†κολιῶ] κελεῶ (seu
pico viridi) inimicus ix. 1, 16.
- †λιβυοῦ sedes ix. 1, 27
- λιγυρὰ φωνή ix. 17, 2
- λιμνοθάλατται viii. 13, 5
- λιμνόστρεα iv. 4, 6. λιμνόστρεα, πα-
χυχειλή [†παχύχειλα v. l.^s.] iv.
4, 7. λιμνοστρέοις quoque can-
celli sunt custodes et socii v.
15, 18. λιμνοστρέων generatio
v. 15, 14
- λιπαρότης ἐλαιώδης iii. 20, 11
- λίσσωμα τριχῶν i. 7, 4
- λίσσωσις τριχῶν ibid.
- λιχνότατοι οἱ ὄφεις viii. 4, 1
- λαβὸς ὠτός i. 11, 1
- λόγου χάριν, verbi gratia ii. 1, 36
- λοπὰς ad cap. vesp. ix. 40, 56
- †λοῦνται pro λούονται ix. 49 B, 10.
v. l.^{x & y}
- λοῦσται ibid.
- λοφιὰν ἔχοντα ii. 1, 19. vi. 32, 1.
- λοφιὰ ὄος viii. 21, 5
- λόφον ἔχοντα, cristata i. 1, 7. λόφον
ἔχοντες ὄρνιθες ii. 12, 11
- λόφουρα i. 6, 7. λοφούρων genitalia
i. 13, 4. τὸ λοφαύρων γένος caput
parvum, mandibulas vero longas
habet i. 16, 4. λοφοῦρα [†λοφού-
ρια] superiore tantum corporis
parte fiunt majora ii. 1, 49

- λοχεύεται: de avē ix. 14, 4. λοχεία,
de columbis ix. 7, 4. λοχίων
καθαρόν vi. 18, 21
λύκοι, phalang. spec. ix. 39, 1, 2.
λύκος, monedulæ species ix. 24
λυκόβρωτα πρόβατα viii. 10, 5
λυκώδης τῷ χρώματι vi. 32, 1
λυπρὰ γῆ v. 28, 4. †λέπρα ibid. v. l. r
†λύσωμα τριχῶν i. 7, 4. †λύσωσις
τριχῶν ibid. *vise* Not. Sylb.
λύττα, canum morbus viii. 22, 1.
λυττᾶν, de equo lymphato viii.
24, 4
- M.
- Μαδαρὰ σάρξ iv. 6, 9
μαδιγένειοι iii. 11, 3
μαθητικώτερον, docilius ix. 1, 3.
†μαθηματικώτερον ibid.
μαθήσεως καὶ διδασκαλίας κοινωνοῦντα
ζῷα ix. 1, 2
μαῖαι, cancr. gen. iv. 2, 3. oculos
ubi habeant iv. 3, 3. testam
exuunt viii. 17, 11
μαιμακτηριῶν mensis v. 14, 25. vi.
29, 2. vii. 11, 4
μαινίδες, pisces gregales ix. 2, 1.
omnium piscium fœcundissimæ
iv. 17, 9. colorem pro anni
tempore mutant viii. 30, 5.
optimæ quando viii. 30, 3, 5.
μαινίδων partus iv. 17, 8. μαινίς
mas a fœmina quid differat viii.
30, 3. e mænidibus nascuntur
etiam apuæ vi. 15, 10. μαινίδια
μικρά vi. 15, 2. Gaza μαινίδας
vertit haleces, et μαινίδια hale-
culas: cum halec potius ge-
neris sit nomen: ut adnotat
Gesn. 39, 51. Plinio menæ
sunt lib. 9. c. 26.
μακραίχενες ὄρνιθες viii. 6, 1
μακρόκεντρον iv. 7, 7
μακρόκερκοι ὄνες viii. 10, 5
μακροσκελῆ ζῷα ix. 50, 12
μαλάκια i. 6, 2. μαλάκια quæ iv.
1, 2. μαλάκια sensus omnes
habent iv. 8, 25. voce ac sono
carent iv. 9, 4. ut dormiant iv.
10, 11. μαλακίων partes exte-
riores quæ iv. 1, 7. victus viii.
2, 20, 29. μαλάκια optima
quando viii. 30, 2. μαλάκια
fœminei generis a maribus ut
differant iv. 1, 23. μαλακίων
coitus v. 6, 1. generatio v. 18,
1. partus v. 12, 1. vi. 13, 6.
μαλάκια in Ponto pauca viii.
28, 4
μαλακίζεσθαι, languescere viii. 26, 1
μαλακοκρανεύς, qualis avis ix. 22, 2
μαλακὸν ἦθος ix. 1, 3
μαλακόστρακοι καρκίνοι viii. 17, 11.
μαλακόστρακα ζῷα i. 6, 2. μαλα-
κόστρακα quæ iv. 1, 3. μαλα-
κόστρακα sensus omnes habent
iv. 8, 25. voce ac sono carent
iv. 9, 4. ut dormiant iv. 10,
11. optima quando viii. 30, 1.
μαλακοστράκων genera quot iv.
2, 1. generatio v. 17, 1. coitus
et partus v. 7, 1. viii. 30, 1.
incubatio v. 18, 9. victus viii.
2, 18. latitatio viii. 15, 7
μάλιστα μὲν—οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ—ix.
32, 9
†μᾶλλον θᾶττον, citius vi. 24, 4.
v. l. r
μαρῖνοι, piscium species vi. 17, 2
μαρίς, seu μάρης, mensura cotyla-
rum sex viii. 9, 1
μασᾶσθαι: *vise* τιθασσός.
μαστοί, mammæ i. 12, 2. μαστοειδῆ
iv. 4, 19. passim etiam μαστοί,
nullo signif. discrim.
μασχάλη, axilla, ala i. 14, 2
μάχας ποιοῦνται θαυμαστάς vi. 18, 3
μάχιμοι πρὸς ἀλλήλους εἰσὶ, pro μά-
χεσθαι εἰάθασι πρὸς—ix. 12, 6
μάχονται χωρίζειν, totis viribus an-
nituntur ut separent v. 19,
19
μεγαλόπους ὄρνις ix. 21
Μεγαροῖ v. 19, 17
τὴν μέθοδον ποιῆσθαι i. 6, 9
τὸ μεθόριον αὐτῶν viii. 1, 5
μελαγκόρυφος, avis verm. vict. viii.
3, 5. autumnno dicitur συκαλῆς
seu ficedula ix. 49 B, 4, 5.

- Melancoryphi avis partus, nidificatio, victus ix. 15, 2
 μελαγχρῶτες ix. 41, 1
 μελανάετος, aquilæ species ix. 32, 2
 †μελαναιετός ibid.
 †μέλανες fœm. gen. iii. 21, 7. v. l.^v
 μελανία λιπαρά ix. 45, 4
 μέλη seu membra quæ i. 1, 2
 μέλι ἐργάζονται μάλλον v. 22, 3
 μελίκηρα purpurarum v. 15, 1
 μελισσῆς, apiarii ix. 40, 37
 μελιτουργεῖν οὐθέν ix. 40, 11
 μελίττια, τὰ τῶν μελιττῶν κηρία ix. 40, 8
 μελιττουργοί, apiarii v. 22, 6. ix. 40, 4. et alibi.
 μεμψίμοιρον ἡγυνή ix. 1, 7
 μέρη τε καὶ μέλη i. 1, 2
 μεσεντερίου situs et natura i. 16, 18, 19. 17, 5
 μεταβάλλειν τὸν τόπον iv. 5, 8. v. 15, 19. μεταβάλλωσι τῇ τάξει x. 1, 13
 μεταγεινιῶν mensis v. 17, 1
 μεταθεῖν, discurrere ix. 40, 13
 μετάχοιρον vi. 18, 27. 24, 2
 μετεισδύνει εἰς— v. 15, 22
 μετεωρίζοντες τῷ νότῳ ix. 48, 3
 μετεωροθῆραι ἰέρακες ix. 36, 3
 μετέωρος νεῖν viii. 20, 1
 †μετεώρως ibid. v. l.^t
 μετριωτέρας ἐπίδηλα vii. 9, 3
 μέτωπον τί i. 8
 μέχρις ἐτῶν εἴκοσιν v. 14, 14. μέχρις ὑπὸ μέσσην τὴν γαστέρα ii. 12, 2. μέχρι τῆς ἐξόδου iv. 4, 17. sic μέχρι τῆς κέρκου viii. 17, 8. μέχρι ἐξ ἐτῶν ix. 5, 4. μέχρι πρὸς τὰ— iii. 7, 1. sic iii. 1, 27, 29. iv. 2, 24. μέχρι εἰς τὰ σαρκώδη iv. 2, 29. μέχρι εἰς μέσσην v. 6, 3. μέχρι ἐπὶ τριετοῦς v. 14, 19. μέχρι γέωνται ἐπτὰ μῆνες vii. 4, 1. μέχρι περ ἀφῆκε ix. 48, 2. μέχρι περ ἂν ἐκφύσωσι ix. 5, 7. sic iv. 8, 12. ix. 37, 2
 μήκων μέλαινα iv. 4, 32. τῆς μήκωνος conceptaculum iv. 4, 24. †μήκωνες, seu μύξωνες, pisces gregales ix. 2, 1. μηκόνιον in partu vii. 10, 5
 μῆλις, asinorum morbus viii. 25
 μηλολόνη insectum pennatum iv. 1, 6. pinnas ἐλύτρω tectas habet i. 5, 12. pinnas κολεῶ intectas habet iv. 7, 1. μελολονθῶν generatio v. 19, 18
 κατὰ μῆνα [†μῆνας v. l.^k.], sing. mens. vi. 33, 1
 μῆνιγξ τί i. 16, 5. εἰς μῆνιγγα σχιζόμεναι φλέβες iii. 3, 21
 μηρὸς, femur i. 15, 5
 μηρκαίζοντα ii. 17, 8. μήρυξ, piscis ruminans ix. 50, 12
 μήτρα, matrix, quid iii. 1, 21. μήτραι in vesp. gen. ix. 41, 2, 4
 μικρότερα ἔκγονα v. 14, 20
 μικρόστομα ii. 7, 1
 μικρότριχον ii. 1, 17
 μικροροπούγιοι, seu μικροουπούγιοι ii. 12, 9
 μίλτος, rubrica vi. 2, 3
 μιμήματα τῆς ἀνθρωπίνης ζωῆς ix. 7, 1
 μιυρίζειν ix. 32, 3, 4
 μίτυς: vise μύτις. in apum opere μίτυς ix. 40, 10
 μοναῖαι πορφύραι v. 15, 6
 ἐμνήσθη περὶ αὐτῆς v. 9, 2
 μοιχευθεῖσα Αἰθίοπι vi. 6, 7. μεμοίχεται ὑπ' ἀλλήλων ix. 32, 6
 μολύνειν πηλῶ vi. 18, 3
 μοναδικὰ ζῶα i. 1, 23
 μόνιμα ζῶα τίνα i. 1, 17. μόνιμος φύσις vi. 19, 6. 22, 18
 μονόθυρα τίνα iv. 4, 3. quibus lædantur viii. 20, 8. μονοθύρων σάρξ iv. 4, 9. intestina iv. 4, 21
 μονόκαμπτοι δάκτυλοι i. 15, 7
 μονόκερως et μονοκέρατος ii. 1, 32
 μονοκόιλια καὶ ἀμφώδοντα i. 16, 18
 μονοκόνδυλος δάκτυλος i. 15, 3
 μονοκότυλος πολύπους iv. 1, 27
 μονοξύλοις, lintribus iv. 8, 11
 μονόστεον κρανίον iii. 7, 3
 μονοτόκον ζῶον vi. 22, 3. 23, 2

- μονοφύες i. 13, 1
 μονόχροα ἰά i. 5, 5. τῶν μονοχρόων
 iii. 12, 1
 † μονώνυξ πούς iv. 2, 9. usitatus
 contractum μώνυξ.
 μονῶτις φωνή ix. 40, 30
 μορφὸς αἰετός Homeri ix. 32, 2
 μόσχου, vituli tenelli ix. 50, 6. ἐκ
 μόσχου μέλι κάλλιον ix. 40, 48
 μουνηχιῶν mensis v. 11, 1
 μυγαλῆς δῆγματα viii. 24, 6
 μυγμός: vise μύζειν.
 μύδες: vise ἐμύς.
 μυελώδης ὑγρότης iii. 8, 2
 μύες ostracei generis iv. 4, 4. v.
 15, 13. μύες, λειόστρακον iv. 4,
 6. μύες, λεπτόχειλον iv. 4, 7.
 μύες πυελώδεις v. 15, 17
 † μύες ibidd.
 μύζει ὁ δελφίς iv. 9, 8. viii. 2, 6.
 idem μυγμὸν ποιεῖ ix. 37, 12
 † μύζων, seu μύξων, mugilis species
 v. 11, 3
 μυκτῆρ, nasus seu nares i. 12, 8.
 15, 13. μυκτῆρ ἐλέφαντος ii. 1, 6.
 μυκτῆρ loliginis et sepiae v. 6, 4
 μύλη, τοῦ σκέλους i. 15, 5. μύλη,
 foetura vana x. 7, 2
 μύξινος: vise μύρινος.
 μυξώδης ὑγρότης iii. 5, 6. μυξώδης
 γλισχροῦτης iii. 11, 2. vii. 4, 21
 μύξωνες, pisces gregales † ix. 2, 1.
 quamdiu ferant uterum iv. 17,
 3
 οἱ μυθῆραι ὄφεις ix. 6, 9
 μούσι βλεφαρίδι τῇ κάτω ii. 12,
 7, 8
 μύρινος seu μύξινος quibus lædatur
 viii. 19, 5
 μυρμηκίαι, formicarum sedes iv. 8,
 27
 † μυστίκτης iii. 12, 5
 μῦς τὸ κῆτος pilos suillis similes in
 ore pro dentibus habet ibid.
 μύτις malac. gen. iv. 1, 19. μύτιν
 ἢ μήκωνα iv. 2, 22. μύτιδος situs
 iv. 1, 20. μύτιδι ὁμοίος χυμός iv.
 2, 22. in apum opere μίτυς ix.
 40, 10
- ἐν μυχῶ τοῦ σμήνου ix. 40, 44
 μυπίαί, murium cavernæ vi. 37,
 3. sic et Hesych.
 μύψ aculeum a fronte habet i. 5,
 13. μύπων lingua iv. 4, 15. 7,
 6. generatio v. 19, 21. victus
 viii. 11, 1. interitus v. 20, 5
 μακοῦ καὶ εἴρωνος σημεῖα i. 9, 1
 † μώμου ibid.
 μῶνυξ πούς iv. 2, 9
 μώνυξι ii. 1, 31. μώνυχες ibid. μῶ-
 νυχα, τὰ ἀσχιδῆ ibidd. μώνυχον
 καὶ δίκερων ii. 1, 32. † item sine
 contractione μονώνυξ iv. 2, 9.
 v. l.¹
 μεμωραμένοι ix. 3, 3. † μεμωραμένοι,
 pro μεμωραμμένοι ibid. v. l.^d
 μαρολογίας σημεῖον i. 11, 5
 N.
 Ναίουσι i. 5, 7. pro νέουσι.
 νάτοι, pumiliones vi. 24, 2
 νάρκη μελῶν iii. 5, 7. νάρκη, πλατὺ
 σέλαχος ii. 13, 6
 ναυταί, nausæ vii. 4, 4
 † ναυτικός, polyphi species iv. 1, 28.
 v. l.^s
 ναυτίλληται τῶ ὀστράκῳ ix. 37, 29.
 † ναυτίλληται ibid.
 ναυτίλος, polyphi spec. iv. 1, 28.
 ναυτίλου πολύποδος sollertia ix. 37,
 29
 νεανικὴ βροντή viii. 20, 1. νεανικὸν
 νόσημα viii. 20, 2
 νεαρὸς, vise πρόσφατος.
 νεβρίαι γαλεοὶ nominantur a qui-
 busdam σκύλια vi. 10, 10
 νεβροφόνος αἰετός ix. 32, 1
 νεῖ, natat i. 5, 8. iv. 1, 12. νέουσι,
 natant iv. 1, 9. νέοντι, natanti
 iv. 1, 12
 νεκύδαλος v. 19, 10
 νέμεται τοὺς τόπους ἐν οἷς—ix. 37,
 14. νέμονται τὴν ἰλύν viii. 2, 26
 νεόσφακτον αἶμα vii. 1, 6
 νεοστοί, de pullis testudinis v. 33,
 3. νεόττια iv. 9, 15. ix. 29, 3
 νεοττίδες ἀλεκτορίδων, pullastræ vi.
 2, 19. † pro eodem νεοττίδες v.
 2, 4. v. l.^r

- νεοττεύειν, nidificare vi. 1, 6, 7. ix. 8, 12. 9, 3. sic νεοττεύει ἐπὶ πέτραις vi. 5, 1. νεοττεύειν, de piscibus viii. 15, 3. νεοττεύσεις ποιῆσθαι, nidificare vi. 1, 6. νεοττία, nidus vi. 1, 5. 5, 1. sic νεοττίαν ποιῶνται, nidificant vi. 1, 6, 7. 7, 4. [† νεοττεία ibidd.] item sine diphthongo τῆς νεοττίας εἴσοδος ix. 7, 4. ἐκ τῆς νεοττίας ἐξάγειν ix. 7, 5. τὴν νεοττίαν ποιῆσθαι v. 8, 10. ix. 8, 1
- νευρώδης φλέψ iii. 3, 13
τὴν νεύσιν ποιῆν ἐπὶ— v. 6, 4. νευστικά, natatilia i. 1, 19. νευστικὸς ὄρνις viii. 3, 15
νεφροειδῆ περὶ νεφρούς vi. 22, 16. νεφροειδῆς καρδία ii. 17, 22
νήνεμος τόπος vi. 13, 8
νηρέται, ostr. gen. iv. 4, 31. auditu et olfactu pollutant iv. 8, 33. quomodo adhæreant iv. 4, 33. cancellum sibi socium et custodem assumunt v. 15, 22. νηρειτῶν generatio v. 15, 16. † νηρίται ibidd.
- νηττοφόνος ἀετός ix. 32, 2
τὴν νομὴν ποιῶσι, pro νέμονται, pas-
cuntur viii. 10, 1
νομὸς apum ix. 40, 59
νοσερὰ σώματα vii. 1, 12
νοσηματικά iii. 19, 11
νότια, humiditas v. 19, 3. νότιαι pro νοτίαι, humiditates v. 9, 3. τοῖς νότιοις, austrinis temporibus viii. 12, 10. item sine articulo, νοτίοις vi. 19, 4
† ταῖς νύκταις pro τῆς νυκτός ix. 38, 2
νυκτερινοὶ ὄρνιθες viii. 3, 2
νυκτερόβια ζῷα i. 1, 28
νυκτικὸραξ viii. 3, 2. νυκτικὸρακος appendices ii. 17, 34. νυκτικὸρακες prædari quando soleant ix. 34, 1. νυκτικὸραξ a quibusdam dicitur ὁ ὠτός viii. 12, 12
νυκτίνομος ὄρνις ix. 17, 2
νύμφαι τί v. 19, 8. νύμφαι crabr. et vesparum v. 23, 3
- νυμφίαν, morb. eq. viii. 24, 4
νωθῆς κίνησις ii. 11, 7
νώτον, dorsum i. 14, 2. νωτιαία ἄκανθα iii. 2, 6, 7. νωτιαῖος μυελός iii. 2, 13
- Ξ.
- Ξενικὸς ὄρνις, peregr. avis ix. 16, 2
ἢ ξηρὰ, sc. γῆ v. 10, 3
ξηροβατικά ζῷα vi. 2, 2
† ξηροβιωτικά ibid. v. 1. 0
ξίφος sepia iv. 1, 21
† ξύεσθαι εἰς τὰς ἀκάνθας ix. 1, 18.
ξυόμενοι πρὸς τὰ δένδρα, affricantes se arboribus vi. 28, 3
ξυλοκόπος ὄρνις viii. 3, 8
ξυλοφθόρος vermis vi. 32, 2. † ξυλόφθορος ibid.
- Ο.
- ὀγκᾶσθαι, rudere ix. 1, 18
ὀγκωδέστερον ἢ βαῦς ix. 45, 1
ὀδοντοφυεῖν vii. 10, 10. ix. 6, 1
ὀδονηρῶς τίκτει ix. 1, 23
ὄζολις, polypi species iv. 1, 27
οἰδεῖ τοὺς πόδας vi. 21, 5. viii. 23, 1.
οἰδήματα καὶ ἐπάρσεις τῆς σαρκός vii. 4, 5
ὄϊες, oves ix. 3, 3, 5
οἰκητικά ζῷα i. 1, 27
οἰκογενεῖς ὄρνιθες vi. 1, 3
οἰνάνθη avis ix. 49 B, 8
οἰνὰς, columbæ species v. 13, 4.
οἰνάδος magnitudo, captura, migratio viii. 3, 10, 11. οἰνάδος partus vi. 1, 4
οἶον βλάψαι, tale ut lædat x. 1, 12.
οἶαι ἐπανιέναι πορρωτέρω x. 1, 6.
οἶον—οὔτω iv. 7, 10
οἰσαφάγος, gula, esculentorum vehiculum i. 16, 8. ori contiguus est iv. 1, 18. 2, 23. στενὸς καὶ μακρὸς iv. 1, 18
τὸ οἶστρον θύνου τί viii. 19, 11.
οἶστρος τῶν θύνων v. 31, 8. οἶστρος ἐξ ἐμπιδῶν γίν. i. 1, 17. aculeum a fronte habet i. 5, 13. οἶστρον lingua iv. 4, 15. 7, 6. victus viii. 11, 1. οἶστρος avis, verm. vict. viii. 3, 5

- οίστρῶν viii. 19, 11. οίστρῶντες φέρονται πρὸς—vi. 17, 3
 οἰωνιστικὸν σημεῖον i. 11, 6
 ὀκνὸς ἐρωδίδς, ejusque ortus ix. 18, 2
 ὀκτάμηλαι vii. 4, 2
 ὀλίγαμμα viii. 4, 1. ὀλίγαμμον ἀγγεῖον i. 16, 9
 ὀλιγόγονοι ὄρνιθες vi. 1, 5
 ὀλιγόποτα quæ viii. 4, 1
 ὀλιγοτόκα vi. 17, 9. v. l.^e
 ὀλοθύρια i. 1, 19
 ὀλόκληρα ἐκ κολοβῶν vii. 6, 6
 ὀλολυγῶν βατράχου iv. 9, 11, 12
 ὄμβριον ἕδωρ vi. 15, 7
 ὁμογενῆ ὄρνεα vi. 7, 3
 ὁμόγονα ix. 2, 3
 †ὁμοιογενῆ ὄρνεα vi. 7, 3. v. l.^a
 ὁμοιομερῶν διαίσεις i. 1, 11
 ὁμοιόπτερα i. 1, 21
 ὁμοιότροπα ibid.
 ὁμόχρους v. 10, 3. ὁμόχρουν φόν iv. 1, 24
 ὁμφαλοτομία vii. 10, 1
 ὁμφαλώδης πρόσφυσις v. 18, 6
 ὄμωσ, præcedente καὶ μὴ— x. 1, 4
 ὄνειρωγμὸς pro ἐξονειρωγμὸς x. 6, 4
 ὄνιδες, as. pil. v. 19, 18
 ὄνοι οἱ πολύποδες v. 31, 7. ὄνος, piscis viii. 15, 8
 ὄνυχια, unguiculi ii. 11, 4
 τὰ ὀξέα τῆς καρδίας i. 17, 1. ὀξεῖα καὶ εὐκίνητος φύσις vi. 19, 6. 22, 18. ὀξέως ἀσφραίνεσθαι iv. 8, 24
 ὀξυγκόους εἶναι iv. 8, 17, 18
 †ὀξυγκόους ibid.
 ὀξυλαβῆς ὄρνις ix. 34, 3
 ὀξυπείνος ὄρνις ibid.
 ὀξυωπὸς ὄρνις ix. 30, 3. (†minus recte ὀξύωπος ix. 1, 22.) ὀξυπέστατοι ὀφθαλμοί i. 10, 2. ὀξυωπέστατος ὄρνις ix. 34, 5
 ὀξύτης ὄψεως i. 10, 1
 ὄπαι τῆς γῆς vi. 1, 6. ὄπαι τῶν ἐχίνων ix. 6, 10
 τὰ ὀπίσθια ii. 1, 12
 ὄπαρίζειν ix. 6, 8
 ὄργᾶ πρὸς τὴν ὀμιλίαν v. 8, 7. ὄργῶσι πρὸς τὴν ὀχείαν vi. 18, 13. ὄργῶσιν ἀφροδισιασθῆναι x. 5, 11. ὄργᾶ τεκεῖν ix. 8, 5
 ὄργανα ὀχευτικά v. 2, 2
 ὄρέγων τούτω εἰς— porrigens ii. 1, 6. ὄρεγμα, passus in gressu ix. 50, 9
 ὄρεινὸς αἰγιθαλός viii. 3, 4
 ὄρειπέλαργος, aq. spec. ix. 32, 3
 †ὄρειπελαργός ibid. v. l.^z
 ὄρεὺς, ἀεὶ ἡμερον i. 1, 28. felle caret ii. 15, 9. quibus vescatur et pinguefiat viii. 8, 1. ὄρεῖς foeminei sexus, carent menstruis vi. 18, 22. ὄρέων coitus et partus vi. 24, 1. ὄρέων senectus vi. 24, 4
 ἡ ὄρίγανος, †et τὸ ὄρίγανον ix. 6, 7
 ὄρμα πρὸς ὀχείαν v. 14, 21. ὄρμῶσι πρὸς τὰ ἀφρ. vii. 1, 8. ὄρμητικῶς ἔχειν πρὸς τὴν ὀχείαν vi. 18, 17. ὄρμητικώτερον ἔχουσι πρὸς τὰς ὀχ. magis appetunt c. viii. 12, 7
 ὄρμαθὸς συνεχῆς vi. 1, 6
 ὄρμιὰ piscat. ix. 37, 9
 ὄρνις, avis, quid i. 5, 11. ὄρνις, et ἡ ὄρνις ix. 29, 2, 3
 ὄρنيθοθήραι, aucupes ix. 1, 15
 ὄρنيθοφάγον ix. 6, 11
 ὄρόσπιζος, avis viii. 3, 5. †ὄροσπίζης ibid.
 ὄρροπύγιον: vise οὐροπύγιον.
 ὄρρος, serum, quid iii. 20, 6
 ὄρσοδακνῶν generatio v. 19, 21
 ὄρτυγομήτρα, coturnicum in migratione comes viii. 12, 11. ὄρτυγομήτρας forma viii. 12, 12
 ὄρχιλος †vel potius ὄρχίλος, avis ix. 1, 14
 τὰ ὄστρακηρά iv. 4, 18
 ὄστρακόδερμα φά i. 5, 5. ὄστρακόδερμοι καρκίνιοι viii. 17, 11. ὄστρακόδερμα ζῶα i. 6, 2. ὄστρακόδερμα quæ iv. 1, 4. 2, 4. ὄστρακοδέρμων genus plantis simile, si cum pedestr. anim. conferatur viii. 1, 7. ὄστρακοδέρμων genera, et cum μαλακοστράκοις affinitas iv. 4, 1. ὄστρακόδερμα quomodo a

- se invicem differant iv. 4, 1, 2.
sensus quos habeant iv. 8, 30.
sexu carent iv. 11, 3. sola sunt
ἀνόχευτα v. 15, 1. ut generentur
v. 15, 2. quando pariant v. 12,
4. ὄστρακοδέρμων victus qui viii.
2, 14. ὄστρακοδέρμοις quæ tem-
pora et loca conducant viii. 20,
6. ὄστρακοδερμα optima quando
viii. 30, 1. ὄστρακοδέρμων latitatio
viii. 13, 15. ὄστρακοδερμα in
Ponto pauca, in rubro mari
grandia viii. 28, 4
ὄστρείοις pro ὄστρέοις iv. 1, 28
τὰ ὄστρεῶδη viii. 30, 1
ὄσφραίνεσθαι τοῦ οὔρου vi. 24, 4
†ὄσφρηται pro ὄσφρηται vi. 22, 18
ὄσφύς i. 15, 1. ubi sita et unde
dicta i. 13, 2
ὄσχεα, scrotum iii. 1, 12. vise et
ὄχεύς.
ὄταν πρῶτον ἐξάγη vi. 8, 4. ὄταν
θᾶπτον, cum prim. vi. 6, 5. 7, 1
οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ— attamen etiam
ix. 32, 9
οὔθατα τῶν προβάτων ii. 1, 44. τὸ
οὔθαρ καθιέναι iii. 21, 5. τὰ οὔ-
θατα καθιᾶσι μείζω viii. 10, 3
οὔλον, gingivæ i. 11, 12
τὸ οὔραϊον κινεῖντες ὄρν. viii. 3, 13.
οὔραϊον μακρὸν ἔχων viii. 3, 4.
οὔραϊον in piscibus ii. 13, 1. sic
τοῖς οὔραίοις νεῖ i. 5, 10
οὔρανός, palatum i. 11, 2. viii. 24, 4.
οὔρανός σαρκώδης iv. 8, 7
οὔραξ Attice dicitur quæ ceteris
Græcis τέτριξ est vi. 1, 7
οὔρηθρα, ur. meatus i. 14, 1
οὔριον φόν vi. 4, 3. sic οὔρια φά vi.
2, 13. 3, 19
†οὔρινον et οὔρινα ibidd. v. v. l. l
ὄροπύγιον avibus pro cauda est, et
quæ ejus differ. ii. 12, 9. ὄρο-
πύγιον δξύ iv. 1, 25. idem οὔρο-
πύγιον ix. 32, 3. οὔροπύγιον πλατύ
ix. 32, 5. ὄροπύγιον solum
agnoscit Hesychius.
οὔτω—οῖον iv. 7, 10
ὄφθαλμοβόρος τῶν ὀρνίθων, avium
oculos appetit ix. 18, 2
ὄφρῦες i. 9, 1
τὴν ὄχειαν ποιοῦνται v. 2, 8. 3, 4
ὄχεια ἐκ τῶν θηλ. ἐξαιροῦσι vi. 18, 9.
sic ix. 47, 1
ὄχέτευμα ῥίνος i. 11, 8
ὄχευμα, foetus ex initu conceptus
vi. 23, 3. idem enim ἔμβρυον vi.
22, 18
ὄχεύουσι τὰς πρεσβυτάτας [†ταῖς
πρεσβυτάταις v. l. a.] v. 14, 19.
ὄχεύονται καὶ ὄχεύουσι v. 14, 12
†ὄχεύς pro ὄσχεός i. 13, 4
ὄψιαιτέρον, serius iv. 9, 17. x. 3,
2
Π.
Πάγκρεας iii. 4, 5
πάγοι, gelu iii. 22, 2
πάγουροι, cancerum species iv. 2,
3
παιδοτρόφος ἱερά v. 8, 9
παίζουσι πρὸς αὐτάς vi. 18, 12
τὸ παλαιὸν, olim vi. 36, 2. παλαιό-
τερα, provectora ætate iv. 11,
10
παλευτρίας περιστερὰς τρέφειν ix. 7,
8, 9
παμπληθὲς γένος vi. 13, 4
παμφάγα i. 1, 26. viii. 3, 14
πανθῆρος τόκος vi. 35, 3
πανοὔργον καὶ κακὸν ἔργον ix. 8, 4.
πανοὔργα καὶ κακοὔργα i. 1, 33.
πανουργία τοῦ ἥθους ix. 8, 12
ταῖς πανσελήνοις v. 12, 4. item cum
præpos. ἐν ταῖς πανσελήνοις v. 23,
4. vii. 12, 2
παντευχία seu πανοπλία ix. 49 B, 9
παντοδαπώτερον γένος iv. 2, 2
παρὰ μῆνα τρίτον, tertio quoque
mense vii. 2, 1
παράλευκος iv. 1, 10
παρανευρισμένοι χορδαί vii. 1, 3
παραπλησιάζειν, coire x. 3, 1
παραποτάμιον ζῷον ix. 46, 2
παρατριβεσθαι πρὸς— v. 5, 2
παραφυάδες λεπταί iv. 2, 14
τὰ παρδάλια ii. 11, 6
παρδαλιαγγές, ven. ix. 6, 3
παρεγκεφαλίς i. 16, 3

- παρεκκλίνουσιν ἀλλήλας vi. 29, 1
 †παρεμφερής ὄρνιθι iv. 1, 18. v. 1.⁹
 ὁ παρθένιος αὐλός vii. 1, 7
 παρίσθμιον i. 11, 12
 παρισχαινόμενοι v. 14, 18
 παρώξυνε πρὸς τὸ ἔργον, incitabat vi.
 24, 3
 παροχεύονται, præter maritum ine-
 untur ab alio ix. 7, 5
 πάρυδροι ὄρνιθες viii. 3, 13
 παρύφανται τῷ στομάχῳ iv. 4, 19
 παρῶναι ἵπποι ix. 45, 3
 πατάξωσιν οἱ σκορπιοί viii. 29, 2
 πατταλῖαι ἔλαφοι ix. 5, 4. Plinius
 huc respexisse videtur, cum
 lib. 11. c. 37, de corvis loquens
 ait; Aliis simplicia cornua tri-
 buit; ut in eodem genere su-
 bulonibus ex eodem argumento dictis.
 παῦλα τοῦ τεκνῶν vii. 5, 2
 παχύτατος, pinguis viii. 17, 4.
 idem πιάτατος viii. 17, 1
 παχύνονται ἐξ ἰσχνῶν, e gracilibus
 fiunt crassi vii. 1, 11
 παχύχειλα ὄστρεα iv. 4, 7
 πεδιάς, sc. γῆ v. 28, 4
 πεδινοὶ τόποι ix. 32, 8
 πεζὰ ζῶα i. 1, 14. πεζὰ τίνα viii.
 2, 1, 5. πεζὰ trium generum
 viii. 2, 13
 πεζεύοντα ζῶα i. 1, 20. πεζεύουσι
 περὶ τὴν τροφήν, e terra victum
 petunt ut pedestres animantes
 viii. 3, 12
 †πελάγεια pro πελάγια viii. 19, 8
 πελειᾶς qualis col. v. 13, 3. πε-
 λειᾶδων migratio viii. 12, 9
 πελιδνὸν γάλα iii. 21, 7
 ὁ πέλλος ἐρωδίας ix. 1, 23. 18, 1
 πενταδάκτυλος ii. 1, 5
 πενταέτηρος βοῦς vi. 21, 5
 πεντάμηνον ἔτεκε vii. 4, 19
 περαιᾶς, piscis viii. 2, 26
 περαίνει πρὸς τὸν ἐγκέφαλον iv. 8, 9.
 περαίνουσιν εἰς— i. 11, 2
 ἢ πέρδιξ ix. 8, 3, 4
 περὶ, circiter: absol. vi. 12, 9. περὶ
 τὴν ὀχρίαν καὶ τοὺς τόκους ὄσι, oc-
 cupati sint in—vi. 17, 1
 περιαλήλιπται ix. 40, 10
 περιήρμωσται περὶ τοῦτο ii. 1, 37
 περιβάλλονται δικτύοις iv. 8, 13
 †περιβάλλονται ibid. v. 1.⁰
 περιδεῖ καὶ περιελίττει ix. 39, 4
 †περιεδηδεσμένος viii. 2, 22
 περιειργμένα v. 19, 8
 περιελίττονται ἀλλήλοις v. 4. περιει-
 λιγμένον κύημα vi. 14, 3
 περιπταμένη περὶ τὸ— v. 9, 2
 περικαθαίρουσι τὰ δίκτυα viii. 13, 10
 περιλείχουσαι viii. 24, 9
 †περίλευκος iv. 1, 10
 περίνεος i. 14, 2
 περιπέουσι ix. 37, 10
 περιπέφρα τίνα γίνεται iii. 17, 6
 περιπέταται τὴν γλαῦκα ix. 1, 15
 περιπλάττεται περὶ— ix. 37, 15
 περιπλεων γλισχρότητος vii. 4, 21
 περιπλύνεσθαι τὸ βλέννος viii. 2, 26
 περιπωμασθῆ viii. 2, 38
 περιρραγεῖσα πέτρα vi. 29, 4
 †περιρραγής ibid.
 †περιρράνη τῷ θορῶ vi. 13, 5. v. 1.^v
 περιρρήγνυται τὸ κέλυ. v. 19, 6. περιρ-
 ραγέντος τοῦ κελύφους v. 19, 12,
 16
 περιστέρα qualis col. v. 13, 3. περι-
 στεροειδῆ vi. 4, 1
 περισχίσαι v. 18, 8
 περιτρώγουσιν αὐτό viii. 24, 9. v. 1.^e
 περιττὰ ζῶα, in quibus natura mi-
 rabili curiositate lusit iv. 7, 14.
 sic περιττὸς τῆ φύσει ix. 37, 25.
 περιττὴν φύσιν ἔχει iv. 6, 1. πε-
 रिττότατα ἔχει, admodum mira
 est viii. 2, 4
 περιττωματικαὶ γυν. vii. 4, 3. περίτ-
 τωσις, excrementum iv. 4, 26.
 περίττωσις ἢ ἐν τῇ κοιλίᾳ [†τῆς
 κοιλίας v. 1.^e] iii. 19, 2
 περιχάνη σταφυλῖνον viii. 24, 6
 περκνόπτερος ἀετός ix. 32, 3
 πέρκοι, †vel potius περκνοί, accip.
 spec. ix. 36, 1
 †πέργης, vel potius πέρκης, accip.
 spec. v. 1.^e πτέρυς ix. 36, 1
 περόνη corporis hum. iii. 7, 5
 πέτασμα τῶν πλεκτανῶν v. 6, 2

- πέτονται εἰς ὕψος ix. 10, 1. sic πέ-
 τεται, volat v. 19, 16. πετόμενος
 περὶ τὸν λύχνον viii. 27, 2
 πετριδίων σήραγγες v. 15, 16
 πήγμα, coagulum iii. 6, 2
 πηδάλια τῶν πηδητικῶν ἐντόμων iv.
 7, 9
 πηδητικὰ ἔντομα ibid.
 αἱ πηκταί, pro αἱ παγίδες ix. 8, 8
 πήλυσμα: vīse πλύσμα.
 †πηνελόψ, avis viii. 3, 16. rectius
 πηνέλοψ Hesych. et Eust.
 πηνίων generatio v. 19, 9
 πήξις, coagulatio iii. 6, 2
 πηρῶσαι, de castratione ix. 50, 3.
 †πηροῦσθαι εἰς τὸ θῆλυ ix. 50, 4.
 v. l. d. πηρωθῆ τῷ μεγέθει vi. 18,
 27. πεπήρωται τοὺς ὀφθαλμούς ix.
 34, 5
 πηχυαῖον τὸ μέγιστον [†μέγεθος v. l. y.]
 viii. 29, 5
 πείρα οὔσα viii. 16, 3
 πιθηκοειδῆ ζῷα ii. 1, 16
 πικρίδος ὀπός ix. 6, 8
 πιλούμενος, pressus ix. 37, 23
 πιμελή καὶ στέαρ τί διαφ. iii. 17, 1
 πιννοτήραι, †seu πιννοθήραι v. 15,
 17
 πιννοφύλαξ duum generum v. 15,
 15. πιννοφύλακες ἐν ταῖς τῶν σπόγ-
 γων θαλάμαις v. 16, 2
 πιότερα γινόμενα iii. 19, 5. sic viii.
 10, 2. πιότατοι vi. 30, 2. πιότης,
 pinguedo iii. 17, 4
 πίπος avis, bellum gerit cum ardea
 ix. 1, 17
 πίπρα et χλωρεὺς, bellum inter se
 gerunt ix. 1, 13
 πισσόκηρος ix. 40, 10
 πιττωδὲς χρώμα vii. 10, 5
 πίφιγξ amica harpe et ictino ix. 1,
 28. †πίφιγξ ibid. v. l. a
 πλάγγος ἀετός ix. 32, 2. apud Plin.
 plancus est.
 πλαδῶσα πήξις iii. 6, 2
 πλάκας λείας ἔχουσα κοιλία ii. 17,
 10. πλακῶδης κοιλία ibid.
 πλανησιέδρον i. 15, 5
 πλαταμῶνες viii. 2, 34. πλαταμῶδεις
 τόποι v. 16, 1
 τοῖς πλατέσι νεῖ, sc. μέρεσι i. 5, 8
 πλάττονται, fingunt ix. 41, 5
 πλατύγλωττα i. 12, 10. †πλατύ-
 γλωσσα ibid. v. l. y
 πλατύκερκαὶ ὄϊες viii. 10, 5
 οἱ πλατύτεροι ἰέρακες ix. 36, 1
 πλεκτάναις polypus utitur pro ma-
 nibus et pedibus iv. 1, 9
 πλεύμων pro πνεύμων vi. 12, 3.
 πλεύμονες θαλάττιοι v. 15, 21.
 πλευμονώδης σπόγγος v. 16, 10
 πλευραὶ, costæ i. 15, 1
 πλήγμα ὀδυνηρόν ix. 41, 1
 πληθύνεται τὸ γάλα vii. 11, 1
 πληκτικὸν ζῷον ἢ γυνή ix. 1, 7
 πλήκτρα σφυρῶν iii. 7, 7. πλήκτρον
 ἔχ. ὄρνιθ. ii. 12, 11. πληκτρο-
 φόροι ὄρν. ibid.
 πλῆν, præterquam v. 22, 12. πλῆν
 ἔαν μὴ— vi. 19, 2
 τὸ πλῆσμα δέχεσθαι vi. 23, 3. τὸ
 πλῆσμα λαμβάνειν vi. 23, 4
 πλησμονῆς ἀπαλλαγέντα x. 5, 3
 πλόμφ interimuntur pisces viii.
 20, 3. πλομίζειν, πλόμφ inescare
 ibid.
 πλύμα τῶν ἰχθύων lotura piscium
 iv. 8, 22. †πλύσμα ibid. per-
 peram in vulg. ed. πήλυσμα le-
 gitur.
 πλωτοὶ ὄρνιθες ii. 12, 3
 πνευματικῶν γενομένων τῶν ὑστερῶν
 vii. 4, 13
 ποδάγρα, canibus infesta viii. 22,
 2. ποδάγρα boum viii. 23, 1.
 ποδάγρα infestat etiam equos
 viii. 24, 1. ποδαγρῆ ὁ βοῦς vi.
 21, 5
 πόδες τῶν μαλακίων iv. 1, 7. τὰ ἐν
 ποσί, obvia iv. 10, 13. v. 8,
 3
 ποηφάγα viii. 6, 2
 ποικιλίαν ἔχον ὄρνεον viii. 3, 13
 ποικιλίδες et κορύδωνες, bellum inter
 se gerunt ix. 1, 13
 ποίμνιον, grex viii. 10, 2
 πολιότης, canities iii. 11, 5
 πολιτικὰ ζῷα i. 1, 25. πολιτικώτερον

- [†πολιτικώτερος] χράνται τοῖς ἀπο-
γόνους viii. 1, 10
 πολυαγκίστρου ἄκρον iv. 7, 14
 πολυαίμοι iii. 4, 15. πολυαιμότερα
 τίνα iii. 19, 5
 πολύγονον ζῷον v. 12, 2. vi. 1, 4
 πολυδάκτυλα ii. 1, 30
 πολυίδρις ὄρνις ix. 17, 1
 πολυόζοι φλέβες iii. 2, 8
 πολυόστεον i. 15, 6
 πολύπια : *vise* πολύπους.
 πολυπλήθεια †*seu* πολυπληθία vi.
 4, 6
 τοὺς πολύπους, pisc. iv. 8, 22. at 28.
 οἱ πολύποδες. *itidemque alibi sæpe.*
 A priore flexione derivatum est
 deminut. †πολύπια, v. 18, 3. a
 posteriore, πολυπόδια, *ibid.* et ix.
 37, 25. *utrumque pro tenellis*
polypis, seu polyporum foetu.
 πολύποτα ζῷα viii. 18, 3
 πολυστοιχοὶ ὀδόντες ii. 13, 11
 πολυσχιδῆς πνεύμων i. 16, 11. πολυ-
 σχιδῆ καὶ πολυδάκτυλα ζῷα ii. 10,
 2. sic ii. 1, 4. πολυσχιδῆ τίνα
 ii. 1, 30. πολυσχιδῶν partus vi.
 33, 2
 πολυτοκήσασαι vi. 1, 3
 πολύχουν ἐστί ix. 43, 2
 πολύχρους τὰ ὄμματα i. 10, 2
 πολυάνυμον i. 2, 2
 πολυάνυχοι οἱ ὄρνιθες ii. 12, 3
 πόνος in partu vii. 4, 8. πόνος *ægritudo*
 viii. 24, 4. πονοῦσαι ταῖς
 ἀλλείαις iv. 6, 9. πονοῦσιν ὑπὸ πάχνης
 viii. 7, 2
 ποντίλος iv. 1, 28
 πορευτικὰ ζῷα i. 1, 19, 22
 πορίζεται τροφήν ἐκ— i. 1, 16
 πόροι θορικοί iii. 1, 6, 9
 πορφύρια μικρά v. 15, 4
 Ποσειδεῶν mensis v. 9, 6. vi. 17,
 3
 πραγματευόμενοι περὶ ταῦτα viii. 6,
 3
 πραιεῖς εἰσὶν ix. 1, 32
 πρασσοκουρίδες v. 19, 12
 πρέσβυς avis bellum gerit cum
 cornice ac mustela ix. 1, 15.
 πρέσβυς καὶ βασιλεὺς dicitur tro-
 chilus avis ix. 11, 5
 πρεσβῦται γένωνται οἱ λέοντες ix. 44,
 6. *idem* γέροντες.
 πριμάδες pisc. viii. 15, 5. πριμαδαίαι
ibid. v. l.ⁱ
 πρὶν ἂν μὴ— vi. 18, 28
 πριονωτὸν μέρος κρανίου iii. 7, 2
 πρίστιος ceti partus vi. 12, 1. †πρί-
 στης *ibid.* v. l.^g
 προαλγοῦσι τὴν ὀσφύν vii. 9, 1
 προαπολείπειν τὴν κοινωνίαν ix. 7, 4
 προαποτίκτουσιν εἰς— v. 27, 3
 προβαίνειν, progredi viii. 24, 3
 προβοσκίδες μυιῶν iv. 4, 15. προ-
 βοσκίδες μακραι in sepiis et lolig.
 iv. 1, 8
 προδείξασα εἰς τὸ πρόσθεν ix. 37, 20
 προδιδάσκειν, docendo præire iv. 9,
 19
 προεκτίκτουσι πρὸ— v. 17, 8
 προεντίκτουσιν εἰς— iv. 2, 17
 προεξορμῆσαι vii. 10, 6
 πρέσεις τοῦ σπέρματος x. 2, 3. προε-
 τικὸν εἶναι σπέρματος x. 3, 11
 προίεται τὸ ἔκγονον, emittit f. vi. 22,
 8. προίονται, emittant x. 2, 3
 προκαλέσασθαι πρὸς θήραν iv. 8, 20
 προκαταβαίνειν vii. 4, 1
 προκόμιον x. 45, 5
 προλεπτυνθείς iii. 3, 6
 προλιμνάδες τῶν ποταμῶν vi. 14, 2
 προλιμοκτονηθεῖσα, fame prius enecta
 viii. 6, 3. sic viii. 10, 3
 πρόλοβος ὀρνίθων ii. 17, 28. πρόλοβος
 τῶν μαλακίων iv. 1, 18. πρόλόβω
 similis venter iv. 4, 15
 προλελυπημένος x. 5, 3
 πρόμηκες σῶμα iv. 2, 8. προμήκεις
 ἰχθύς ii. 13, 4, 5
 προνευκότα εἰς τὸ πρόσθεν ix. 5, 6
 πρὸξ felle caret ii. 15, 9. προκὸς
 sanguis iii. 6, 2. 19, 4
 προπαρασκευάζων πρὸς— ix. 7, 5
 προσρανθέντα ἄλμη viii. 10, 3. †προρ-
 ρανθέντα *ibid.* v. l.^z
 πρὸς τὴν δειλῆν, sub. vesp. viii. 10,
 3. †πρὸς τῇ δειλῇ *ibid.* v. l.^s. pro
 eodem πρὸς ἐσπέραν viii. 10, 4.

- sic πρὸς τὸ ἔαρ, sub veris initium vi. 29, 8. πρὸς τοὺς τόκους, paulo ante partum viii. 10, 3. πρὸς οὐδὲν, nullius utilitatis gratia ix. 3, 2
- προσάγει πρὸς τὸ στόμα admovet ori vii. 10, 4
- προσαναπτυττομένη v. 17, 6. †προσαναπτυσσομένη ibid. v. 1.^p
- προσαρτῶντας πρὸς τοῖς ὄιστοῖς ix. 13, 6
- προσαφοδεύων ix. 45, 6
- πρόσγειοι θαλάσσης τόποι viii. 13, 2.
- πρόσγειοι ἰχθύες oppos. τοῖς πέλαγίοις viii. 13, 1. sic iv. 1, 26. viii. 2, 26
- προσδιοριστέον viii. 2, 7
- προσεδρεύοντα, καὶ μονίμως viii. 10, 1
- προσεμφερῆς τῇ ἀνθρώπῳ ix. 43, 2
- †προσεντίκτουσιν εἰς— iv. 2, 17
- προσεξαμαρτάνειν x. 1, 12
- προσέοικεν ἰέρακι vi. 7, 2. προσεοίκασιν ἀλλήλοις v. 1, 2
- ἐν προσηνέμφῳ καὶ σκιᾷ ix. 16, 1
- πρόσθια σκέλη ii. 1, 12. πρόσθιοι ὀδόντες ii. 1, 52
- προσῖεται τὰς χεῖρας μάλλον, mansuescit citius ix. 1, 3
- προσίζει πρὸς σαπρὰ [†σαθρὰ v. 1.^d] viii. 11, 2
- προσκαθήμενοι τοῖς ὄρχεσι iii. 1, 15
- προσκαθίζουσιν ix. 40, 24
- †προσκαλέσασθαι εἰς ἄγραν iv. 8, 20. v. 1. ^{p&q}
- προσειλημμένοι vi. 11, 3
- προσσπαστικαὶ οὖσαι, attrahendi facultatem habentes x. 2, 10. 3, 3. †προσπαστικάι. Item divise, σπαστικαὶ πρὸς αὐτάς x. 7, 4
- προσπιέζειν πρὸς τὸ— iv. 2, 13
- †προστρέχει πρὸς— iv. 8, 29
- πρόσφατον δέλεαρ iv. 8, 19. idem νεαρὸν δέλεαρ iv. 8, 23
- προσφύονται πέτραις iv. 4, 34. τῷ προσπεφυκέναι ζῶντα i. 1, 18.
- προσφύη πινηῶν iv. 4, 8. †προσφυῆ ὄστρεα ibid.
- †πρόσω τῆς μήτρας πίπτει, procidit e matr. vii. 3, 2
- πρόσωπον quid, et quorum sit, VOL. IV.
- quasque partes habeat i. 8, 1
- †προτερεῖν τῷ τόκῳ v. 21, 3. v. 1.^b
- πρόφορος in gravidis vii. 7, 3
- προχωρεῖ, excernitur viii. 5, 6
- †πρωτόγονος ὕς v. 14, 20. v. 1.^l
- πρωτόκουρος πόα viii. 8, 2
- πρωτοτόκος ὕς v. 14, 20. πρωτοτόκοι ταψὶ vi. 9, 2
- πτέρνα, calx i. 15, 6
- πτέρνις ix. 36, 1
- πτερορρνεῖν, et τὴν πτέρωσιν ἀπολαμβάνειν, oppos. vi. 9, 3. viii. 16, 3
- πτεροῦσθαι, pennis vestiri vi. 4, 7
- πτερύγια, pinnæ natatiliū i. 5, 7
- πτερωτὰ, pennata i. 5, 10, 11
- πτήσσειν ix. 44, 3
- πτίλωτὰ ζῶα i. 5, 10, 11
- ἐπιτισμέναι κριθαί viii. 7, 1
- †πτοεῖται περὶ ξύλα viii. 3, 7. v. 1.ⁱ
- ἐπτοῆσθαι περὶ τὴν ἀπ' ὀχλείας ἠδονήν vi. 18, 2
- πτύγξ et ὕβρις pro eadem ave habentur a quibusdam ix. 12, 5
- τὸ πτύελον, sputum viii. 29, 4
- πτύσις x. 3, 8
- πτύχες ὑπὸ τὴν κοιλίαν v. 17, 1. πτυχᾶδη v. 7, 2
- τὸ πυγαῖον ix. 35
- πύγαργος ἀετός vi. 6, 5. viii. 3, 13. ix. 32, 1
- πυγηδὸν συνιόντα v. 2, 2
- πυγολαμπίδες iv. 1, 6. πυγολαμπίδων γένεσις v. 19, 14
- πυελᾶδεις μῦες v. 15, 17. †πυελᾶδεις τόποι v. 15, 19. v. 1.^t
- πυετία τί iii. 20, 15. sic alibi: apud Suid. autem πητύα, tamquam παρὰ τὸ πήττειν, sicut coagulum a cogendo.
- πυραμητὸς, messis trit. vi. 17, 15
- πυραύστης, apes infestans vermibus viii. 27, 2
- †πυρινῶδεις pro πυρηνῶδεις vi. 13, 12. v. 1.^v
- ἐκ πυρκαϊᾶς γενέσθαι ix. 1, 20
- πυροῦσθαι, ignem pati iii. 5, 6
- πυρρούλας, avis vermibus victitans viii. 3, 5

- πάλιον, ante pullum a foetis equa-
 bus emittitur viii. 24, 10. τὰ
 πάλια, pulli eq. ix. 4
 πῶρος, ἐκ πύου σηπομένου iii. 19, 9
 F.
 ῥαβδεύεται τοῖς— ix. 37, 5
 ῥαβδία in piscis ore ibid.
 ῥαβδωτὰ ὄστρεα iv. 4, 6
 ῥάγες [†ῥᾶγες] βότρυος v. 18, 7
 ῥάφανος ἢ κράμβη v. 19, 5
 ῥαφή κρανίου iii. 7, 2, 3
 †ῥαφίς ibid. v. 1. r
 ῥάχης, spina dorsii i. 15, 1. ῥάχεως
 compositio iii. 7, 1. ῥάχης πολύ-
 που iv. 1, 10
 ῥέγγειν, stertere iv. 10, 11
 †ῥέει pro ῥεῖ viii. 25. v. 1. q
 ῥήγμα ὑστέρας x. 2, 5. ῥήγματα τῆς
 γῆς ix. 41, 16
 ῥιζούμενα ὄστρεα v. 15, 20
 ῥιζοφάγον ὕς viii. 6, 2
 ῥικνοῦσθαι, et ἔρρικνωμένα μόρια v.
 20, 5
 ῥινόβατος qualis piscis, et unde
 dictus vi. 11, 7. Plin. lib. 9.
 c. 51; Piscium diversa genera
 non coeunt, præter squatum et
 raïam: ex quibus nascitur pri-
 ori parte raïæ similis, et nomen
 ex utroque compositum apud
 Græcos trahit. Idem lib. 32.
 c. ult. Rhina, quem squatum
 vocamus.
 ῥίω ὑλήεντι vi. 28, 2
 ῥίς, nasus i. 11, 6
 ῥοίζουσι pro ῥοιζοῦσι iv. 9, 7
 ῥοῦς τί iii. 19, 11
 οἱ ῥυάδες ἰχθύες iv. 8, 22. quando
 pariant v. 11, 2. vi. 17, 5. vere
 magna ex parte in Pontum
 migrant viii. 13, 6. quando
 migrent, et quando quiescant
 viii. 13, 12. quando capiantur,
 et quando sint optimi viii. 13,
 13
 ῥύακες in delphini mammis ii.
 13, 3
 ῥύβδην φέρονται ix. 40, 12
 ῥύγχος, os avium ii. 12, 6. ῥύγχος
 ὀρνίθων iii. 9, 1
 ῥύμης ἀλιάδος iv. 8, 12
 †ῥυσομήτρις avis viii. 3, 6. rectius
 χρυσομήτρις seu χρυσομήτρις.
 ῥυτιῶδες pro ῥυτιδῶδες viii. 24, 2.
 ἔρρυτιδωμένον δέρμα vi. 25
 †ῥῶγες pro ῥᾶγες v. 19, 26
 ῥωγμὴ ξύλου, fissura ligni ix. 9, 4.
 ῥωγμαὶ γῆς v. 28, 4
 ῥωῶδες καὶ βαθέσι τόποις ix. 37, 9
 †ῥῶδες ibid.
 Σ.
 Σαθερίου victus viii. 5, 8
 σανδαράκη apum ix. 40, 36. simile
 quid κήρινθος ix. 40, 5. Sanda-
 raca jumentis exitialis viii. 24, 8
 σαπερδὶς, piscis viii. 30, 7. apud
 Athen. et Hes. σαπέρδης.
 σαρκοφάγα i. 1, 26
 σαρκῶδες, τὸ παραπλησίαν ἔχον τὴν
 φύσιν τῆ σαρκί iii. 16, 1
 σατυρίου victus viii. 5, 8
 σαυροειδὲς σῶμα ii. 11, 1
 σαφηνίζει τῆ φωνῇ ix. 49 B, 7
 σειρήνων genera duo ix. 40, 2
 σέλαχος τί iii. 1, 26. σελάχη, pisces
 pelagii viii. 13, 3. sunt χονδρά-
 κευθα iii. 7, 10. alia aspera,
 alia levia ii. 13, 11. σελαχῶν
 genera duo, eorumque in pin-
 nis differentia ii. 13, 6. σελάχη
 quædam pinnis carent i. 5, 8.
 σελάχη branchias habent de-
 tectas i. 5, 2. carnivora sunt
 viii. 2, 24, 29. pinguia qua
 parte sint iii. 17, 3. σελάχη
 quædam trizant seu stridunt
 iv. 9, 6. σελάχη ut dormiant
 iv. 10, 10. σελάχη foeminei ge-
 neris majora iv. 11, 9, 10. v.
 5, 3. σελαχῶν vulva iii. 1, 26.
 σελαχῶν latiorum coitus v. 5, 1.
 σελάχη pariunt quotannis semel
 v. 10, 1. ubi pariant vi. 11, 6.
 ova intra se pariunt i. 5, 4.
 animal pariunt omnia i. 5, 1. ii.
 13, 13. vi. 10, 1. paucipara
 sunt vi. 17, 9. superfœtant vi.
 11, 4

- σελαχώδεις ἰχθύς ii. 13, 7. σελαχο-
ειδῆ masculei sexus, quid a
fœminis differant v. 5, 5. σελα-
χάδη pleraque non habent ap-
pendices ii. 17, 27. ut captent
alios pisces viii. 2, 32. σελα-
χάδων partus vi. 10, 15. lati-
tatio viii. 15, 7
- σηκοὺς φῶν ποιῶνται δύο vi. 8, 4
σημαίνουσι δεόμενοι θεραπείας x. 1, 9.
σημαίνεται οὐδὲ ἐν [†οὐδὲν v. l. 2.]
viii. 1, 7
- σημεῖα λευκὰ, et σημεῖα σαρκικὰ τὴν
χρόαν, in menstr. mul. purgat.
x. 2, 6, 7
- σηπίδιον v. 18, 6
σηπίον, os sepiā iv. 1, 21. 7, 10.
at pro σηπίων σαρκία iv. 8, 21.
rectius scrib. σηπιῶν, [sicut in
hac ed.] ad differ.
- τὸ σηπτικόν, sc. φάρμακον viii. 29,
3
- σήραγγες πετρίδιων v. 15, 16
σήτες, tineæ v. 32, 1
- σιαγόνες, mandibula i. 11, 10. σια-
γόνων natura iii. 7, 4
- σιγη̄ πλεῖν iv. 8, 12. σιγηλὰ ζῷα
i. 1, 29
- σιγμὸς testudinum iv. 9, 9
σίλφης exuvium viii. 17, 8
σιλφίω innascens serpens viii. 29,
3
- †σιμώτερος iv. 11, 1. Leon. et
Camot. σιμότερος, per o. [sicut
hæc ed.]
- σινάδων [†σινόδων], litor. pisc. viii.
13, 3. σινόδων piscis gregalis
ix. 2, 1. pisc. carnivorus viii.
2, 24. Scribitur et συνόδων v. l. f.
viii. 2, 28, 29. de quarum
scripturarum utraque ibidem
dictum est, [in Sylb. adnot.]
et rursus ad viii. 13, 3
- σίνος μέγιστον τῷ— v. 15, 2
σκαλίδρις viii. 3, 13
σκαρδαμυκτικοὶ ὀφθαλμοί i. 10, 3
σκέλος, crus i. 15, 5. κατὰ σκέλος
βαδίζειν, τί ii. 1, 15
σκευωρίαν περὶ τοὺς νεοττοὺς ποιούμενοι
- τὴν τῆς θηλείας ix. 49, 3. σκευω-
ρούμενος περὶ— ix. 32, 8
- σκηνοπηγία, de nidificatione ix. 7,
1
- σκιρροφοριῶν mensis v. 11, 1. 17, 1.
vi. 21, 7
- σκληρόδερμα i. 5, 10
σκληροστράκοις commune quid iv.
4, 9
- σκληρόφθαλμα τίνα iv. 2, 10
σκυιπῶν ἕνεκεν ix. 9, 1. σκυιποφάγοι
seu σκυῖπας θηρεύοντες ὄρνιθες viii.
3, 7. vise et κυιποφάγοι.
- σκολόπαξ: vise ἀσκαλώπας.
- σκορδύλαι seu κορδύλαι, thunnorum
fœtus vi. 17, 3. κορδύλος seu
σκορδύλος, diversum est animal,
ut notavit Sylb. ad i. 1, 15. et
vi. 17, 13
- σκορπίδες pisces v. 10, 5. quidam
σκομβρίδες legunt.
- σκορπιῶδες ἔντομον iv. 7, 7
σκότοι πρὸ ὀμμάτων vii. 4, 3
- σκυζῶν dicuntur canes, cum fu-
renter marem appetunt vi. 18,
18. sic σκυζῶσα κύων vi. 20, 4.
sed et σκυζῶσιν αἱ ἵπποι, pro ἵπ-
πομαναῦσιν vi. 18, 12
- σκυλάκια κυνῶν vi. 18, 5. 20, 2
- σκύλια nominantur a quibusdam
οἱ νεβρίαι γαλεοί vi. 10, 10. σκυ-
λίαι οἱ οὐα circa spinam dorsi ad-
hærent vi. 10, 7. σκυλίων partus
vi. 10, 10
- †σκύλλαρος, ostreorum genus iv. 4, 3
- σκύμνοι θηρίων vi. 6, 2. σκύμνοι
ἄρκτων vi. 18, 5. σκύμνος ἐλέ-
φαντος vi. 27. σκυμνία φωκῶν ix.
1, 9
- σκυτώδεις γίνονται ix. 37, 24
- σκώληξ, vermis, quid i. 5, 3. σκωλη-
κοειδῆ ἔντομα v. 20, 3. σκωληκοτόκα
iv. 11, 9. σκωληκοφάγοι ὄρνιθες
viii. 3, 4
- σκῶψ, avis carnivora, minor quam
noctua viii. 3, 3, 4. σκῶπες
duum generum ix. 28, 1
- σμαρίς, piscis viii. 30, 5
- σμήνη, alvei apum v. 22, 1. σμήνος

- ἀγαθόν ix. 40, 27. σμήνους νοσή-
σαντος ix. 40, 44. τὸ σμήνος ποι-
ῶσι μείζων ix. 42, 3
- σμίξων v. 11, 3
σμίραιναι ii. 13, 5. σμῦρος [†σμύρος
v. l. m.] et σμίραιναι v. 10, 3
σοβοῦσι τὸν κάλαμον ix. 36, 4
σοφίζεσθαι, sapientiam profiteri vii.
2, 1
σπάνιος ἢ τροφή ix. 1, 9
σπαργανοῦν ἐρίεις vii. 4, 10
†σπᾶ, sc. τὸ ποτόν viii. 6, 1. σπάσει
πίνειν ibid. σπάσμα ἔχειν x. 4, 1,
2. σπαστικαὶ ὑστέραι x. 1, 6.
σπαστικὴ πρὸς αὐτήν x. 7, 4
σπάταγγοι, echinorum species iv.
5, 2. †σπάταγοι.
σπερματίτιδες φλέβες iii. 2, 15
σπερμολόγος ὄρνις viii. 3, 6
σπερμοποιεῖν x. 5, 5
σπήλυγγας οἰκεῖ ix. 17, 2
σπίζα vermibus victitat viii. 3, 4.
σπίζαι ubi aestate et ubi hieme
degant ix. 7, 11. σπίζης μείζων
ἴνυξ ii. 12, 5. σπιζίας ἰέραξ viii.
3, 1. ix. 36, 1. σπιζίτης αἰγιθαλός
viii. 3, 4
σπιθαμῆς καὶ παλαιστῆς τὰ ὄτα
spithamam longæ sunt viii.
28, 5. —σκέλη viii. 28, 9. σπι-
θαμιαῖα κέρατα ix. 45, 4
σπληνῆτις φλέψ iii. 2, 7, 13
σπόγγος, spongia i. 1, 18. σπογγιᾶς
μείζων ix. 14, 3. σπογγεῖς ix. 37,
6
σποδοειδῆς ὄρνις viii. 3, 2. ix. 22, 2.
23, 1
σπονδύλαι insecti species v. 8, 3
σποράς et ἀγελαία oppos. ix. 25.
σποραδικὰ ζῆα i. 1, 23
σταθεύειν σάρκας iv. 8, 21
σταθμὸς θύννου, pondus thunni viii.
30, 7. σταθμοὺς, stabula vi. 29,
4. ix. 5, 2
σταλαγμὸς μέλιτος v. 23, 4
σταφυλή, colum. infl. i. 11, 12.
σταφυλοφόρον μόριον ibid.
στέαρ καὶ πιμελὴ τί διαφέρουσιν iii.
17, 1. στεατώδη ζῆα iii. 17, 5, 6
- στεγανόποδα τὰ πλωτά ii. 12, 3.
στεγανοπόδων avium genera duo,
eorundemque victus viii. 3,
15. στεγανοπόδων avium victus
viii. 3, 12. ix. 12, 2
στενώτερος per ω ii. 17, 29
στέργουσι τὰ πόλια ix. 4. στέργουσιν
ἀλλήλας ix. 7, 5
στερεὸν et σαρκῶδες oppos. iv. 1, 2.
στερεώτατοι νεφροὶ i. 17, 14
στέριφαι ἵπποι ix. 4
†στερίφαι ibid. v. l. v
στερκτικός ix. 44, 2
†τῶν στηθέων pro στηθῶν iii. 2, 7
στημονίζεται ix. 39, 3
στιβαδοποιεῖται viii. 30, 4. ix. 7, 2
†στιβάδας ποιεῖται ibid.
στιφρὸς καυλός iii. 1, 24. στιφρὰ
[†seu στυφρὰ] πῆξις iii. 6, 2.
στιφρὰ σὰρξ et μαδαρὰ, oppos.
iv. 6, 9. iv. 4, 13
κατὰ στοῖχον iii. 1, 29
στόμα, os i. 11, 10. στόμα ὑστέρας
iii. 1, 20
στόμαχος, gula i. 12, 1. στομάχου
seu οἰσοφάγου situs et etymon
i. 16, 8. στομάχου initium, pro-
gressus, desinentia i. 16, 16. ii.
17, 8
στραγαλίδες γάλακτος vii. 11, 1
στραφῆ τὸ ἔμβρυον vi. 22, 7
στρογγυλοπρόσωπα i. 16, 4
στρόμβοι i. 11, 1. στρόμβοις τίνα
ἐγγίνεται iv. 4, 35. στρόμβοι
cancellum sibi socium et custo-
dem assumunt v. 15, 22. στρομ-
βῶδη, carnem intus conditam
habent iv. 4, 2. τῶν στρομβῶδων
differentia iv. 4, 12. τῶν στρομ-
βῶδων caput iv. 5, 4, 5. τῶν
στρομβῶδων motus iv. 4, 10.
στρομβῶδη, moventur et serpunt
omnia iv. 4, 8
στρουθὸς ὁ ἐν Λιβύῃ ix. 15, 2. †στρου-
θὸς, piscis ii. 16, 14. v. l. a
στρώματα ὑπαβάλλειν ix. 13, 4
†στυφρὸς pro στιφρὸς ii. 17, 29
συγγενεῖς τρίχες, pili qui simul cum
animali nascuntur iii. 11, 7.

- συγγενικὴν μορφήν ἔχοντα ix. 40.
 I. συγγενικοῖς οὔσι πρὸς ἄλληλα
 iv. 7, 1
 συγκαθειῖσα καὶ διαβαίνουσα v. 2, 9.
 συγκαθειῖσα ἐπὶ τὴν γῆν v. 2, 4
 συγκαθίσει ἐπὶ τὰ ὄπισθεν vi. 27
 συγκαμπτεσθαι vi. 21, 1. συγκαμ-
 παί iii. 3, 4
 συγκατααγρᾶσκον πάθος x. 7, 3
 συγκατακλιθέντες v. 14, 23
 συγκαταπλέκει τοῖς κάρφεσι πηλόν ix.
 7, 2
 τὰ συγκλειστὰ ὄστρακα iv. 4, 11
 συγκύπτουσι πρὸς ἀλλήλας vi. 18, 11
 σύζυγες ἰχθύες ix. 2, 2. συνεζευγμένοι,
 de conj. cop. vii. 6, 1
 συκαλὶς autumnali tempore dicitur
 quæ hiberno μέλαγκόρυφος ix.
 49 B, 4, 5. συκαλὶς verm. vict.
 viii. 3, 5
 συκώδης γλυκύτης ix. 40, 5
 συμμύει ἢ ὑστέρα vii. 2, 4
 συμφορούμενος οὐδέν vi. 1, 7
 σύμφυτα ἰγρὰ iii. 20, 4. pro eodem
 συγγενῆ.
 συναγελάζονται ἀλλήλοις ix. 2, 3.
 συναγελάζονται μετ' ἀλλήλων ix.
 2, 1
 συναγρίδος branchiæ ii. 13, 8. συν-
 αγρίδος fel ii. 15, 14
 συναισθάνεται πόρρω iv. 8, 26
 συναϊτίου ὄντος x. 1, 8
 συνακολουθεῖν ix. 40, 31
 συναμπρεύων vi. 24, 3
 συνανθρωπεύομενα ζῆα v. 8, 6. vi. 18,
 7. συνανθρωπεύεται ἐν ταῖς οἰκή-
 σεσι viii. 14, 1. item συνανθρω-
 πίζοντα ζῆα i. 1, 30
 συναπαίρειν viii. 12, 11
 συναποβιάζονται ταῖς ἐπιμελείαις vii.
 1, 4
 συναποθνήσκον πάθος x. 7, 3
 συναποκρίνονται τοῖς— vii. 1, 12
 συνάπτων πρὸς τὸ— iv. 5, 3. συν-
 άπτων πρὸς μῦθον, affinis fabulæ,
 ad fabulam proxime accedens
 vi. 35, 1
 †συναρτεῖται pro συναρτᾶται vi. 3,
 14. v. l.^a
- συναύξησις ix. 37, 31
 συνδάκη ix. 6, 6
 συνδιαφθείρει τὸ προὔπαρχον vii. 4,
 18
 συνδρόμῳ ἔχειν πρὸς ἀλλήλους [† ἄλ-
 λας] x. 5, 1
 συνδυάζεσθαι πλείοσι ix. 7, 4. συν-
 δυασμὸν ποιεῖσθαι τὸν ἐνδεχόμενον
 v. 2, 3. 5, 1. ἐκ συνδυασμοῦ γινό-
 μενα v. 1, 6
 σύνεγγυς ἀλλήλων v. 5, 8
 συνεδρία in augur. ix. 1, 10. συνέδρα
 auguribus quæ ibid.
 συνειδέναι αὐτῷ τὴν δειλίαν ix. 29,
 4
 [†συν]εκπλεῖ τοῖς κολίαις viii. 13,
 13
 συνελιττομένη κέρκος ii. 11, 2
 συνεξεμεί τὸ ἄνθος v. 15, 10
 συνεπαίρειν τὰ σκέλη vi. 22, 15
 συνεπουρίζει τὸ πνεῦμα viii. 13, 9
 συνεπαράζει τῇ θηλείᾳ v. 27, 4
 συνέχουσιν εἰς ἐν iv. 5, 6
 συνήθεις εἶναι τοῖς— ix. 36, 5. συνή-
 θειαι, pro συνήθεις καθάρσεις vi.
 21, 7
 συνηρεφές ἐπικάλυμμα iv. 3, 8. v.
 7, 3
 συνηρμαίνουσι τοὺς νεοττοὺς ἀμφότεροι
 vi. 4, 5
 συνιόντα πυγηδόν v. 2, 2. †συνιοῦσι,
 intelligentibus viii. 17, 7. v. l.ⁿ
 συνίσταται αὐτῶν ἢ ἀρχή v. 15, 14.
 συνίσταται φά vi. 13, 3. sic
 σύστασις.
 συννέμονται τοῖς θήλεσι [†ταῖς θη-
 λείαις] vi. 18, 17. σύννομοι vi.
 18, 4. ix. 4
 σύνοδος, coitus vener. v. 5, 14
 συνόδοντα ut bibant viii. 6, 1. συνό-
 δων piscis vise συνόδων.
 συνῶπται, conspectum est v. 32, 5.
 vi. 35, 2
 συντηκτικόν ἐστι ix. 37, 23
 συντόνω πυρί vi. 2, 18
 συντέρηται πρὸς— iii. 3, 11. σύν-
 τρησις εἰς τὸ στόμα i. 16, 9
 σύντροφα καὶ συνήθη ix. 44, 2
 συνυφεῖς ἰστοί ix. 40, 8. συνυφές
 E e 3

- [†σύνυφες λέπος] ix. 37, 40.
†συνυφύϊαι v. l. r. pro συνύφειαι
ix. 40, 9
σνοφορβεία, greg. s. vi. 18, 3
συρία, sc. πόα ix. 40, 58
συριγγός, sibilus iv. 9, 9
σύρρευσις ὕδατος v. 19, 14
σύρρους, confluxus x. 7, 12
σύσκιον ἄλλος v. 30, 3
σύσκιον τόποι vi. 28, 1
συστάσεις ζώων v. 19, 25. ἡ σύστα-
σις τούτων ἀπ' ὀχείας γίνεται v.
20, 4. τὴν σύστασιν λαμβάνουσι
v. 15, 14. pro eodem συνίσταν-
ται ibid. συστάσεις ξηραί iii. 15, 2
συχὸν ἀποπτᾶς ix. 32, 10
σφαγὴ, jugulum i. 14, 2. σφαγί-
τιδες φλέβες iii. 3, 2, 19
σφάζει τοὺς ἄρνιθας ix. 6, 9
σφαῖραι θαλάσσιαι ix. 14, 2
σφικελίζειν iii. 13, 2
σφᾶς αὐτοὺς, pro ἀλλήλους ix. 1, 29.
σφίσιον αὐταῖς ix. 1, 25
σφηκία, τὰ σφηκῶν κηρία ix. 41, 6,
7, 10, 16. at σφηκίαι, vesparum
nidi ix. 40, 37
σφηκωνεῖς seu σφηκῶνες ix. 41, 5
τοῖς σφῶδρα ψύχεσι, καὶ ταῖς σφῶδρα
ἀλέαις viii. 13, 16
σφονδύλαι, insecti species, earum-
que coitus [†v. 8, 3.] viii. 24, 6.
σφονδύλας captant aves nocturnæ
ix. 34, 1
σφόνδυλοι, seu σπόνδυλοι v. l. c. ii. 1,
3. σφόνδυλος τραχήλου iii. 3, 16.
σφονδύλων natura iii. 7, 1, 2
σφύζει τὸ αἷμα ἐν— iii. 19, 7
σφυράδες excrem. vii. 8, 4
σφύραιναι, pisces gregales ix. 2, 1
σφυρῶν, malleolus pedis i. 15, 5.
τὰ σφυρᾶ, pars τῶν κωλήνων iii.
7, 7
σχάδονος generatio v. 22, 12. σχά-
δονος optimas quando apes gig-
nant v. 22, 9. σχάδονες crabro-
num et vesparum quando nas-
cantur v. 23, 4. σχαδόνων ἐργα-
σία ix. 40, 54. Apud Suid.
quoque σχάδονες legitur: apud
Hesychium vero σχαδῶν et σχα-
δόνες.
σχάση ὑπὸ γλωτταν, venam secuerit
sub lingua viii. 21, 3
σχέσις, retentio x. 7, 11
σχίζεται τὸ κύημα vii. 3, 6
σχιζοπόδων avium victus viii. 3, 12.
ix. 12, 2
σχίσεις ἔχει δύο ii. 1, 31
σχίσματα χηλῶν ii. 1, 26
σχιστός κατὰ μῆκος iii. 5, 6
σχοινίλος avis viii. 3, 13. †σχοί-
νικλος ibid. v. l. d
σχοίνιον κορυθῶν amicus ix. 1, 27
σωλήνες, ostrei genus iv. 4, 4. σω-
λήνες, λειόστρακον iv. 4, 6. auditu
pollent iv. 8, 32. non agunt ra-
dices v. 15, 20. revulsi, vivere
non possunt viii. 1, 6. σωλήνων
generatio v. 15, 14
πρὸς τὰς σωτηρίας τῶν τέκνων, ad
conservationem prolis ix. 11, 1
T.
κατὰ Τακτοῦς τινὰς χρόνους, certis
quibusdam temporibus viii. 15,
2
ταμιεύεται, reponit, recondit ix.
13, 1. ταμιείαν τῆς τροφῆς ποιεῖ-
σθαι ix. 38, 2
ταπίνος seu τύπανος infestatur a
cornice ix. 1, 17
ταριχηρὸν κεράμιον iv. 8, 21. ταρι-
χηραὶ ὄσμαί iv. 8, 20
ταυτός iii. 13, 1
τεταγμένος ἐπ' ἔργον ix. 40, 32
ταυρῶσι, taurum furenter appetunt
vi. 18, 12
ταχὺ et ταχέως pro eodem x. 3,
16, 17
†ταχύσπερμιον ποιεῖ x. 5, 5
†ταῶν pro ταῶς, pavo i. 1, 33. οἱ
ταῶ, pavones vi. 9, 2
τέκνα, de aquilæ pullis ix. 34, 5.
τεκνοποιῶνται, sobolem procreant
vii. 6, 1. sic viii. 12, 4. τεκνο-
τροφεῖν ix. 40, 32. τεκνοτροφία
vi. 4, 5. τεκνοῦν καὶ τεκνοῦσθαι
vii. 5, 2. τεκνοῦσθαι δύνωνται
ἀμφότεροι x. 4, 5. τέκνωσις, sobolis

- procreatio viii. 12, 1. τὴν τέκνωσιν ποιῆσθαι, pro τεκνοῦσθαι, sobolem procreare ix. 29, 4
- †τελέα, pro τέλεα i. 4, 3
- τελεούμενα ii. 1, 48. †τελειούμενα ibid. v. l.^x. τὴν τελείωσιν ἀπολαμβάνειν, pro τελεοῦσθαι vii. 3, 10
- τελεόγονα ἔτεκε vii. 4, 19
- τελεόμηνα τεκεῖν vii. 4, 20
- τελεωθείς ii. 1, 47, 48
- τελεσιουργεῖται vi. 10, 16
- τὸ τελευταῖον, ad extremum x. 7, 5
- τέλματα, paludes, stagna ix. 40, 37. ἐν τέλμασι nasc. pisc. vi. 15, 1. τέλματιαῖα ζῷα i. 1, 15. οἱ τέλματιαῖοι βάτραχοι ix. 40, 37. τέλματώδεις λίμναι vi. 16, 2
- διὰ τέλους, perpetuo usque ad finem vi. 4, 3. ἐπὶ τέλει τοῦ— in fine i. 13, 3. εἰς τέλος, perfecte v. 13, 1. τέλος, ad extremum vi. 10, 4, 5. vii. 8, 4. viii. 19, 6. ix. 32, 7
- τενάγη v. 15, 19
- τενθρηδῶν, insectum κηριοποιόν ix. 40, 2. τενθρηδόνος, forma, victus, nificatio, opus ix. 43, 2. τενθρήνιον, τὸ τῶν τενθρηδῶνων κηρίον ix. 43, 2. In Leon. et Cam. ed. scribitur nonnusquam τερθρηδῶν, et τερθρήνιον: quæ agnoscit etiam Suidas: sed apud Hesychium tantum per ν legitur τενθρηδῶν et τενθρήνιον.
- τένων, tendo iii. 5, 4
- τερηδόνες, teredines viii. 27, 3
- τερθρηδῶν, vise τενθρ.
- τέτανος, morb. equorum viii. 24, 3
- τετράποδες ii. 8, 2
- †τετραποδῶδεις ibid. τετραποδίζων ἔρπει ii. 1, 48
- τετράπτερα i. 5, 12. iv. 7, 8
- †τέτρασι v. v. l. l.^p & t. pro τέτταρσι i. 5, 14
- τέτριξ Attice οὔραξ dicitur vi. 1, 7. ubi pariat vi. 1, 5, 7
- τετταρακοσταῖον ἐξέλεθη, quadragesimo die in lucem exeat vii. 3, 8
- τεττιγόνια, cicadæ minores iv. 7, 13. v. 30, 2
- τεττιγομήτρας ortus v. 30, 5
- τεῦθοι seu τευθοὶ, lolii i. 6, 2. iv. 1, 8. τευθίδες, loligines ibidd.
- τεύχει, alveo ix. 40, 26
- τεφρὸν χρωῶμα ix. 45, 3
- τεχνικαὶ γενόμεναι, sollerti artificio usæ vii. 10, 3. τεχνικῶς, sol-
lenter ix. 13, 5
- τέως, tunc, vel usque ad illud tempus vii. 3, 10
- τήθυα, ostrei genus iv. 4, 5. τηθύων natura quæ iv. 6, 1. τηθύων corpus carnosum est natura viii. 1, 7. τήθυα olfactu minus pollutum iv. 8, 33. τηθύων generatio v. 15, 16. Scribitur nonnusquam τήθεα: itidemque apud Suidam: apud Athenæum vero et contracte τήθη, cum singulari nominativo τήθος: apud Etymologum et τήθεα, et τήτεια, nimirum παρὰ τὸ τητᾶσθαι, τὸ ζητεῖν: quoniam ταῦτα ζητοῦντες ὑποδύουσι. Apud Hesych. quoque et τήθεα et τήθυα.
- τηλῖαι σιτοπωλῶν vi. 24, 3
- τίγγριος καὶ κυνός viii. 28, 14. Bodinus apud Oppianum Cyneget. lib. 3. p. 97. notat, Aristotelem in animalis significatione uti genitivo τίγγριος: pro flumine autem, τίγγρεως et τίγγριδος.
- τιθασσός, commun. gen. v. 13, 3. τιθασσεύεται θᾶττον ix. 1, 3. τιθασσευτικὰ ζῷα i. 1, 33. In L. et C. ed. plerumque ista simpliciter σ scribuntur, sicut etiam μασᾶσθαι et διαμασᾶσθαι.
- τίλλει αὐτὴν καὶ τύπτει ix. 1, 25. †πιλτός iii. 13, 1. v. l.ⁱ
- τίλων piscis vi. 14, 11
- τίτθαι, nutrices vii. 10, 10. 12, 1. τὰ τιτθεύμενα iii. 21, 7
- τετρημένα εἰς τὸν πνεύμονα i. 17, 4
- τιτρώσκει τὸ ὄν, pro κολάπτει vi. 4, 5
- τόκος v. 9, 6. 10, 1
- τοὺς τόκους ποιεῖται pro τίκτει vi. 29, 3

- τομίαι βόες vi. 21, 4. τομίαι κάπροι vi. 28, 2. τομίαι πῶς γίνονται οἱ κάπροι v. 28, 3. iidem ἐκτμηθέντες, exsecti, castrati vi. 21, 4 τραγῶν vites unde dicantur v. 14, 18
 τραγίζειν, vocis affectus vii. 1, 4 τράγοι quando nominantur αἱ μαινίδες viii. 30, 3. τράγοι, spongiarum genus v. 16, 3
 τραυλοί i. 11, 11. †τραυλίζονται pro τραυλίζουσι iv. 9, 17. v. l.^p
 τραχεῖς [†τραχώδεις v. l.^v.] τόποι v. 15, 19. ἐν τραχεσί [†τραχωδέσι v. l.^z.] καὶ πετρώδεσι v. 17, 8
 τραχυόστρακα seu τραχεά iv. 4, 6 τραχύπουν v. 13, 3
 τρέφεσθαι τῷ [†τὸ v. l.^z.] τῶν μελιτῶν ix. 40, 11. pro νέμεσθαι seu βόσκεσθαι.
 τρήμα, foramen i. 16, 10. τρηματῶδη ζῷα i. 1, 28
 τρήσις, foramen i. 16, 10
 τρίγλα seu τρίγλη, mullus piscis v. 9, 5. viii. 2, 31
 τριγμῶς, *quære in τρίζω*.
 τριγωνοειδεῖς ῥαφαί iii. 7, 3
 τριετείς ὄντες ἵπποι vi. 22, 1
 τρίζει τῇ φωνῇ ii. 12, 6. τρίζοντα σελάχη iv. 9, 6. at pro τρίζοντες πέρδικες iv. 9, 19. rectius scr. τιτυβίζοντες. Eadem signif. †τριγμῶν ψοφεῖ iv. 9, 5. v. l.^s. τριγμῶν ἀφήσι iv. 9, 8. ix. 8, 10. forsan etiam iv. 9, 5. [v. l.^m.] ubi legitur τρισμῶς ἀφιαῖσι, rectius scribemus τρίγμους [quod in hac ed. legitur.]
 τριόρχης ἰέραξ viii. 3, 1. accipitrum fortissimus ix. 36, 1. infestat serpentes et rubetas ix. 1, 16
 τρίστοιχοι ὀδόντες ii. 1, 53
 τριταία ἐργάζεται, tertio die opus facit ix. 40, 33
 τριχὰ pro τριχῇ ii. 11, 4
 τριχὰς κίχλη ix. 20
 τριχαῖοι, vel potius τριχίαι, pisces, quando capiuntur viii. 13, 10. τριχίαι pisc. nascuntur ἐκ τῶν τριχίδων vi. 15, 9. pariunt quottannis bis.
 †τριχίαις, mammarum dolor e pili haustu vii. 11, 1. v. l.^k. rectius τριχίαν, vel τριχίαισις.
 τριχίδες, apuæ sp. vi. 15, 9. Ab eadem origine sunt αἱ θρίσσαι ix. 37, 16
 τὰ τριχώδη in rana pisc. ix. 37, 2
 τρόποι οἱ περὶ τὴν ψυχὴν viii. 1, 2
 τροφαλίδες iii. 20, 10. item †τροφαλίδες ibid. 14
 τὴν τροφήν ποιῶνται οὐ τὴν αὐτὴν viii. 3, 23. τὴν τροφήν ἐκ τῶν ἐνύδρων ποιεῖται τόπων viii. 2, 2
 τροφαί ἵπποι: *vise φορβάδες*.
 τρώφιμον γάλα iii. 21, 7
 †τρώγλας, avis fluvi. viii. 3, 13. v. l.^f
 τρυγῶν, columbæ sp. v. 13, 4. *vise Turtur*.
 τρυφαλίδες: *vise τροφαλίδες*.
 τρώγλας πηλοῦ ποιῶνται v. 20, 2. τρωγλοδύται εἰσὶ τὸν βίον viii. 12, 3. τρωγλοδυτικά ζῷα i. 1, 27
 τυμβωρυχοῦν ζῷον viii. 5, 2
 τύμμα, ictus ix. 40, 10
 τύπανος: *vise ταπύνος*.
 τύπτειν et κόπτειν, rostro tundere ix. 1, 19. idem κολάπτειν ibid. 18
 τύπη εἰπεῖν i. 1, 12. ἐν τύπη εἴρηται i. 6, 8
 τύραννος, avis viii. 3, 5
 τυρὸς, caseus, quid iii. 20, 6. τυρεύεσθαι ibid. et 14. εἰς τυρευσιν χρήσιμον iii. 20, 13, 14. pro eodem εἰς τυρείαν χρήσιμον iii. 21, 6
 οἱ τυφλῖναι ὄφεις vi. 13, 9. [†minus recte] τοῖς τυφλίνοις ὄφεσι viii. 24, 7
 Τ.
 ἴβος camelorum ii. 1, 24
 ἴβρις, qualis avis ix. 12, 5
 ὑγιάζεσθαι, sanari viii. 26, 2
 ὑγροκοίλια ix. 50, 12
 ἴγρος, pro ὑγρομελής vi. 35, 4
 ὑδαρῆς οἶνος vii. 12, 1
 ὑδρεύονται ἀπὸ τελμάτων ix. 40, 37
 ὑδρωψ in partu vii. 9, 4

- ὑεία κοιλία i. 16, 17. ὑεία σπλάγχνα
 ii. 17, 16. ὑεία κρέα viii. 26, 2.
 ὑείαι δατᾶ iii. 20, 3. ὑείαι τρίχες
 iii. 12, 5
 ὑεσθαι, pluvia rigari viii. 19, 1
 ὑλαγμῶ, latratu iv. 10, 2
 ὑλοκοπούσα ζῆ ix. 17, 1
 ὑλονόμοι μέλιτται ix. 40, 20
 †ὑλοτομοῦσα ζῆ ix. 17, 1
 ὑμέναιος ἔχοντα iii. 13, 1. ὑμέναιος φύσις
 τίς ibid. ὑμενίοις ἰνώδεσι i. 17, 17.
 ὑμενοειδῆς ἢ κύστις iii. 15, 1. ὑμε-
 νόειδες δεσμοί i. 16, 16
 ὑβοσκοί †seu ὑβόσκοι viii. 21, 2
 ἐξ ὑπαγωγῆς vi. 29, 1
 ὑπαίετος qui et ὑρειπέλαργος, γυπὶ
 ὅμοιος ix. 32, 3
 ὑπαίετος: vīse γυπαιετός.
 †ὑπὲρ pro ὑπὸ— ix. 13, 3
 ὑπέρων generatio v. 19, 9
 ὑπεράλλονται ἰστούς ix. 48, 4, 5.
 †pro eodem ὑπερβάλλονται ibid.
 5. v. 1.^r
 ὑπέργεια ζῶα i. 1, 27
 ὑπερέχοντα τὸ στόμα viii. 15, 7
 ὑπερπτῶνται τὸ ὄρος viii. 12, 4
 †ὑπερξηρανθῶσιν ὑπὸ— viii. 2, 17. v. 1.^o
 ὑπέρξηρος γένηται x. 3, 16
 ὑπερομβρία viii. 19, 7
 ὑπερπετόμενοι v. 5, 13
 ὑπερπεπλῆσθαι ix. 40, 29
 ὑπερπληροῦσθαι viii. 5, 5
 ὑπερφαινεσθαι ἄνωθεν ix. 36, 4. ὑπερ-
 φαίνεται πρὸς τῇ γῆ v. 18, 9
 ὑπερῶν, seu ὑπερῶα, palatum i. 11, 10
 ὑπηνεμίων generatio ut fiat vi. 2, 25.
 x. 6, 6. ὑπηνέμια ut concipiantur
 a gallinis x. 6, 2. ὑπηνέμιοι con-
 ceptus cito fiunt in avibus qui-
 busdam vi. 2, 21. ὑπηνέμια quæ
 aves parere soleant vi. 2, 11.
 ὑπηνέμια ova an sint ceterorum
 ovorum reliquiæ vi. 2, 10. in
 avium genere infœcunda sunt
 v. 1, 7. fœcunda ut fiant vi. 2,
 14. ὑπηνέμιον ζῶον qua re differat
 a ceteris x. 6, 3. 7, 4
 ὑπηνέμιοι νεοττεύσεις vi. 1, 6
 ὑπὴνη καὶ γένειον δασύ iii. 11, 13
 ὑπὸ κύνα, sub ortum caniculæ ix.
 49 B, 7
 ὑποβολιμαίους ποιεῖ, pro ὑποβάλλει,
 supponit ix. 29, 4
 ὑπογλουτίς i. 14, 2
 τὸ ὑπογλώττιον ii. 15, 10
 ὑποδερίδες γυναικῶν v. 34, 2
 ὑποδεδυκέναι ὑπὸ ταῖς πέτραις iv. 8, 16
 ὑπόζωμα iii. 1, 26, 29
 ὑποκάπτειν τὰ προσφερόμενα, præri-
 pere ac devorare ix. 29, 3
 ὑπολαῖς avis verm. vict. †viii. 3, 5.
 ὑπολαῖδος in nido parit cuculos
 ix. 29, 1. ὑπολαῖς cuculi ova
 excludit et pullos educat vi. 7,
 5. In vulg. ed. viii. 3, 5. scrip-
 tuni ἐπιλαῖς. sed solum ὑπολαῖς
 agnoscit Hesychius.
 ὑπολαμβάνει αὐτοὺς, suscipit seu re-
 cipit eos in suam sedem ix.
 34, 4
 ὑπολείμματα, reliquiæ vi. 2, 10
 ὑπονέοντες καὶ μετεωρίζοντες ix. 48, 3
 ὑπόποδα iii. 1, 31
 ὑποπόρφυρον χρῶμα ix. 14, 1
 ὑπόπτερα θηρία v. 19, 24
 ὑπόπτῆς αὐθενός ix. 44, 2
 ὑπόπυον γάλα iii. 20, 9
 ὑπόπυρος ix. 14, 2. †ὑπόπυρος ibid.
 ὑπόρριζον i. 13, 1
 ὑπόστασις τῆς κοιλίας ii. 1, 25. ὑπο-
 στήματα κοιλίας καὶ κύστεως, pro
 ὑποχωρήματα i. 1, 11
 ὑποτριόρχαι accipitres ix. 36, 1
 †ὑποφαίνεται, appareat ix. 40, 26
 ὑποφυομένης τῆς ὄπλης viii. 24, 1.
 ὑποφυῶσιν ἐντός ii. 2, 1
 ὑποχόνδριον i. 13, 1. 17, 8
 ὑποχώρησις, secessus alvi viii. 4, 2
 ὑστέρα, proprium fœminei sexus
 membrum i. 13, 3. ὑστέρα καὶ
 δελφύς iii. 1, 21. ὑστερικὸς πόρος
 iv. 2, 24. ὑστερικοὶ πόροι quo-
 modo a θορικοῖς πόροις differant
 in piscibus vi. 11, 3
 ὑστερογενές i. 7, 2. ὑστερογενεῖς τρί-
 χες iii. 11, 7. ὑστερογενῆ ὑγρά
 iii. 20, 4
 τὸ ὑστερον, secundæ vii. 9, 4. 10, 2

- ἡ ὕστριξ, vel potius ἕσθριξ vi. 30, 2.
sic αἱ ὕστριχες ix. 39, 7. sed
reperitur etiam masc. gen. οἱ
ὕστριχες i. 6, 6. viii. 17, 1. ὕστρί-
χων latitatio viii. 17, 1. hystri-
ches quamdiu latitent et ute-
rum ferant vi. 30, 2
- ὑφαιμοὶ τρίχες viii. 21, 5
τῆς ὑφῆς ἀρχεται ix. 39, 5
ὑφιστάσιν ἐρείσματα ix. 40, 24
ὑφορμοὶ τόποι v. 9, 2
ὑφοράμενος οὐδέν ix. 44, 2
ὑψος, proceritas corporis vi. 22,
10. sic τὸ ὑψος βραχύς, statura
seu proceritate corporis bre-
vior vi. 35, 4
ὑψοῦ πέτεται ix. 32, 11
- Φ.
- Φαβοτύπος: vise φασσοφίνος.
†φάγγρος pro φάγγρος viii. 19, 5
φαγεῖν χειρίστους εἶναι, pessimos esu
esse viii. 30, 3
φάγγροι pisces et ad litus degunt, et
in pelago viii. 13, 3
φάλαγξ in digito i. 15, 3. ὁ φά-
λαγξ, pro τὸ φαλάγγιον, insectum
ix. 1, 13
φάλαινα, balæna i. 5, 2
φαλακρότης τί iii. 11, 8
φαλαρίς avis viii. 3, 15
φαναὶ καὶ λαμπραὶ μέλιτται ix. 40,
50
φανερὸν αὐτὸν ποιεῖ οὐδαμοῦ ix. 5, 2
φαραγγώδεις τόποι vi. 28, 1
φαρμάκεια, seu φαρμακεία venefica
ix. 17, 1. αἱ [†οἱ v. 1 b.] περὶ τὰς
φαρμακείας, veneficæ vi. 18, 10.
φαρμακίδες veneficæ vi. 22, 18
φάρυγξ, guttur seu fauces i. 11, 10.
φάρυγξ et λάρυγξ pro eodem iv.
9, 1, 2. φάρυγξ vocis instru-
mentum iv. 9, 1
ὁ φασσοφίνος [†φασσηφόνος] ἰέραξ ix.
12, 4. φασσοφίνος ix. 36, 1.
idem φαβοτύπος viii. 3, 1
φάττα, col. spec. i. 1, 30. v. 13, 4
φὰψ et φάττα viii. 3, 9. αἱ φάβες
pro αἱ φάτται ix. 7, 9. sic 29, 1
φέρει ἐν γαστρὶ vi. 27. φέρουσι πολ-
- λὰ, sc. ἐν τῇ γαστρὶ vii. 4, 11
φήνης magnitudo et victus viii. 3,
2. natura et mores ix. 34, 2.
Plinius ossifragam vocat lib.
10. c. 3
φθειρώδη ἔρια viii. 10, 5. φθειρώδεις
γίνονται v. 31, 4
φθίνοντας τοὺς μῆνας vii. 2, 1
φθινοπωρινὴ ἰσημερία v. 11, 1
φθίσις σελήνης vii. 2, 1. φθίσεις
[†φθισικαὶ v. 1. q. sc. νόσοι] iii. 11,
14
φθονερὸν ζῷον ix. 1, 7
φιλητικὰ ζῷα i. 1, 33
φιλόλουτρον ζῷον viii. 24, 11
φιλοπαίγμων ix. 44, 2
φιλοπότης, potator vi. 2, 5
φιλοχωρεῖ οὐ ἂν οἰκῆ ix. 1, 27
θλαστὸν [†φλαστὸν v. 1. u.], οὐ θραυ-
στὸν iv. 1, 4
φλεγμαίνοντες τόποι x. 1, 9
φλέψ, vena, quid iii. 2, 1. φλέβες
αἵματος ἀγγεῖον iii. 19, 1. φλεβία,
venulæ iii. 3, 17, 21. φλεβίαν
ortus iii. 5, 3. φλεβικοὶ πόροι iii.
1, 13. vi. 3, 2, 3. φλεβοτομίας
ποιοῦνται τῶν— iii. 3, 1, 2. φλε-
βώδεις ἄνθρωποι vii. 1, 15
φλεώς ix. 40, 49
φλύκταιναι γίνονται viii. 24, 6
φοβεῖσθαι περὶ τῶν τέκνων vi. 11, 6
φοινικόρυγχος ὄρνις ix. 24
φοινίκουρος avis ix. 49 B, 4. †φοι-
νικὸς ibid. rectius φοινίκουρος.
φοινικοῦς λόφος viii. 3, 5
φοιτᾷ αὐταῖς πλείω x. 1, 16. φοιτᾷσι
ταῖς πλείσταις αἱ καθάρσεις vii.
3, 3
φολίδας ἔχοντα i. 6, 4. ii. 13, 10.
φολίδας τίνα ἔχει iii. 10, 1. φολίς,
ὅμοιον χώρα λεπίδος i. 6, 4. φολι-
δωτὸν ζῷον ibid. φολιδωτοὶ οἱ ὄφεις
ii. 17, 18. φολιδωτῶν victus viii.
4, 1
φορβάδες ἵπποι oppos. τοῖς τροφίαις
viii. 24, 1, 2
ἐν φορμίσι ἐντίκτουσι v. 15, 5
φορτός v. 17, 6. ἐκ φορτουῦ καὶ γῆς
ix. 41, 13. sic ix. 13, 6

- φρένες, τὸ διάζωμα i. 17, 8. ii. 15, 5.
 εἰς τὰς φρένας τελευτῶσα φλέψ iii.
 4, 3
 φροντιστικώτερα περὶ— ix. 1, 5
 φρυγάνοις περιφράξαι viii. 20, 5
 ὁ φρῦνος, rana rubeta ix. 40, 41.
 †φρῦνος ibid. οἱ φρυνολόγοι [†φρυ-
 νολόχοι] ἰέρακες ix. 36, 1
 φύκης et φυκῖς qua re differant vi.
 13, 8. φυκῖς quibus victitet viii.
 2, 29. φυκῖς colorem mutat
 viii. 30, 4. φυκίδος cubile et
 partus ibid. φυκίδες quotiēs pa-
 riant vi. 13, 8
 φύκια, algæ vi. 17, 8. viii. 2, 18.
 φυκία καὶ καλαμῶδη v. 18, 10.
 φυκία μικρά v. 19, 15. φυκίων
 ἀπτονται, algam appetunt viii.
 2, 30. φυκίσις τρέφονται viii. 2,
 24. φύκιον unde or. vi. 13, 12,
 13. φυκιοφάγοι ἰχθύες viii. 19, 9
 φύκος, et φύκου ἄνθος vi. 13, 12, 13.
 φύκος τι καὶ βρύον viii. 20, 6.
 φύκος θαλάσσιον vi. 16, 5. φύκος
 νέμονται viii. 2, 29. †φύκει τρέ-
 φεται viii. 2, 25. φυκῶδεις τόποι
 viii. 19, 9
 φυλάττονται ἑρᾶσθαι, cavent ne
 conspiciantur ix. 5, 3. φυλακτικὰ
 ζῆα i. 1, 31
 φῦμά τι tub. al. x. 1, 4. φύματα
 καὶ οὐλαί vii. 6, 5
 φύσα δριμεῖα viii. 5, 6
 φουσητῆρ lolig. et sepia v. 6, 4.
 φουσητῆρα ὅσα ἔχει, ἀναπνεῖ vi.
 12, 3
 τὰ φουσητικὰ, πιαίνει viii. 7, 1
 φουσῶδη νοσήματα viii. 26, 1. φουσῶδη
 sc. βρώματα vii. 12, 1. τὰ φυ-
 σῶδη lac augent iii. 21, 5
 †φῶιξ qualis avis ix. 18, 2. vise
 φῶιξ.
 φωλεῖν tet φωλεύειν viii. 15, 2.
 idem κρύπτειν ἑαυτὸ ibid. 13, 15.
 15, 1. et 16, 1. φωλεύουσι κατὰ
 γῆς ix. 41, 4. φωλεία τῶν χερ-
 σαίων ζῴων viii. 13, 14. τὰς φω-
 λείας ποιοῦνται, pro φωλεύουσι seu
 φωλοῦσι ibid. †φωλεὸν ποιοῦσι viii.
 20, 4. v. l.^b
 φῶλις piscis qualis ix. 37, 15
 φῶρ, in apum genere v. 22, 1. ix.
 40, 20
 X.
 Χαίτην ἔχοντα ii. 1, 19
 χαλαζῶδες σπέρμα vii. 1, 19. χαλα-
 ζῶδεις εἰσὶ pro χαλαζῶσι viii.
 21, 4
 χαλαζοῦνται, grandine vexantur viii.
 21, 6
 χαλαζῶσαι ὕες viii. 21, 5
 χαλαροὶ πόροι iii. 4, 2
 †χαλεπὸν ῥύγχος ix. 21
 χάλλωνες: vise χείλων.
 χαμαίζηλα φυτά vi. 1, 7
 χαμαιτύποι ἰέρακες ix. 36, 3
 †χάσαι: vise χᾶσαι.
 χάννα iv. 11, 8. viii. 2, 24, 28
 χαραδριὸς qualis avis, et unde dicta
 ix. 11, 2. viii. 3, 14
 χάσκειν et συμμύειν oppos. vii. 4, 1
 χαυλιόδοντες, dentes exserti iv. 11,
 14. χαυλιόδοντας ἔχοντα ii. 1, 51
 †χαῦσαι pro χάνσαι viii. 2, 24, 28.
 pro eodem χάνσαι iv. 11, 8. de
 χάννη autem vise in Lat. ind.
 Epicharmus apud Athenæum ad
 etymon hujus piscis alludens,
 dicit μεγαλοχάμμονας χάννας.
 χέδροπες καρποί viii. 5, 3
 χείλη, labia i. 11, 10
 †χείλων seu χελών, mugilis capi-
 tonis species viii. 2, 26. quam-
 diu ferat uterum vi. 17, 3.
 minus recte †χάλλωνες v. 11, 3
 χειμάζειν ἐν— hiemem degere in—
 viii. 12, 2. 13, 6
 χειροῦσθαι τοὺς ἕρπιδας ix. 6, 9
 †χελιδῶν, piscis ii. 15, 14. v. l.^a
 χελών: vise χείλων.
 χερσαίων ζῴων διαίρεσις i. 1, 15, 16
 χηλαὶ pro unguibus in bisulcis
 animalibus ii. 1, 30
 χῆμαι ut nascantur v. 15, 14
 χηναλώπηξ avis viii. 3, 16
 χήνειον φόν v. 33, 5
 χηραμοί ix. 11, 2
 χῆρος ἢ χήρα γένηται ix. 7, 4

- χθαμαλοπτῆται ὄρνιθες ix. 36, 1
 χῖα, talorum species ii. 1, 34.
 perperam in quibusd. ed. scrip-
 tum ἰσχία.
 χιμαίρα καὶ αἰγί iii. 21, 5
 χλιαινόμενα κηρῶ viii. 7, 2
 χλόη κυάμων viii. 7, 1
 χλοῦνην σῦν vi. 28, 2
 χλωρεὺς, avis inimica πίπρα ix. 1,
 13. inimica turturi ix. 1, 17
 χλωρίς, avis verm. vict. viii. 3, 4.
 χλωρίδος etymon, forma, nidifi-
 catio, partus ix. 13, 4. χλωρίδος
 in nido parit cuculus ix. 29, 1.
 Gaza vertit *Luteolam*: quia ix.
 13, 4. dicitur τὰ κάτω ἔχειν
 ὄχρα. Gesnerus tamen a viri-
 ditate nomen traxisse ait, vulgo-
 que notam esse.
 χλωρίωνος etymologia, magnitudo,
 migratio ix. 22, 1. natura ix.
 15, 3. ortus ix. 1, 20. χλωρίων
 inimicus κρεκί ibid.
 χοῶς δύο ix. 40, 55
 χειροπιθήκου πρόσωπον ii. 11, 2
 χολάς i. 13, 1
 χολώδης ὑγρότης ii. 15, 11
 χονδράκανθα iii. 7, 10. 8, 2
 χονδρότυπος κεφαλή ix. 22, 2
 χόνδρου φύσις iii. 8, 1. χονδράδης i.
 12, 1. 16, 13, 14
 οἱ περὶ χορείας σπουδάζοντες, qui cho-
 reas instituere student vii. 1, 4
 χορίον pro χορίον vi. 22, 17. χορίον,
 τὸ κέλυφος τῶν ἐμβρύων, seu τὸ
 περὶ τὰς γενέσεις κέλυφος viii. 17,
 5, 8. χορίον, secundæ vi. 3, 14,
 15. †χορίω περιέχονται vii. 7, 3.
 v.l.ⁿ. τὰ χορία in partu nomi-
 nantur τὰ ὕστερα, secundæ.
 Scribitur etiam χορίον, per ω.
 χοριοειδῆς ἐμῆν vi. 3, 13
 τὸν χοῦν ἐκφέρουσαι, humum seu
 terram egerentes ix. 42, 3
 χρέμψ, piscis acuto auditu pollens
 iv. 8, 18
 χρήσεις αἱ πρὸς τὸν ἄνδρα x. 4, 3
 αἱ χρησταὶ μέλισσαι ix. 40, 21. sic
 ἡ χρηστὴ μέλισσα v. 21, 2
 χρωμῖς, piscis iv. 8, 18. 9, 5. v. 9, 4.
 pro eodem χρωμῖς viii. 19, 5.
 v.l.j. Apud Hes. χρομῖς.
 χρονίζη τὸ πάθος x. 7, 11. χρονίζει
 ἐπὶ τῆς γῆς iv. 10, 5. χρονιζόμενον
 γάλα vi. 20, 6
 χρυσαλλίδες v. 19, 5, 7. 32, 5
 χρυσομήτρις avis viii. 3, 6
 †χρυσόφρυς, piscis viii. 2, 29. pro
 eodem χρύσοφρυς vi. 17, 7. et
 alibi passim, ut Latinus index
 docebit.
 χύμα v. 19, 2
 χυμῶν αἴσθησιν ἔχειν iv. 8, 31. χυ-
 μοῖς χαίρει ἕκαστα ibid.
 χυτὸν καὶ ἄπηκτον iii. 17, 1. χυτοὶ
 pisces qui v. 9, 4
 χώραν ὀμμάτων ἔχει i. 9, 4. ibid.
 τόπον καὶ χώραν— χέραν παρέχειν,
 locum dare x. 3, 4
 χωρῆ, res succedat ix. 40, 44
 †χωρίον, secundæ vi. 3, 14, 15. v.l.^d.
 †χωριώδης ἐμῆν vi. 3, 13. Scribitur
 etiam χορίον prima brevi: apud
 Hesychium vero non tantum
 χωρίον et χορίον in δοχείου signifi-
 catione, sed etiam χορεῖον: quod
 inter alia esse dicit τὸ κάλυμμα
 τὸ συγγινόμενον ἐκ τῆς κοιλίας.
 Ψ.
 Ψαθυρὸν ὄν iii. 1, 23. 10, 1. [†item
 ψαθυρὸν ὄν] v. 18, 1. apud Suid.
 etiam ψαθαρόν, ex Plat. et Arist.
 hist. anim. ψαθυρότης σομφή iv.
 1, 21
 ψαρὰ et ποικίλια diversa signif. ix.
 49B, 2. at ὁ ψάρος, sturnus ix. 26
 ψελλοὶ καὶ τραυλοὶ i. 11, 11. ψελλι-
 ζεῖν καὶ τραυλίζειν iv. 9, 17
 ψηλαφώμεναι χειρὶ vi. 2, 13
 ψῆνες, culices ficarii vi. 32, 5, 6
 ψῆτται, passerres, pisces iv. 11, 8
 ψίαθος vi. 2, 5
 ψιλὸν ἔμβρυον vi. 30, 1. ψιλὰ ἔντα,
 implumia ix. 34, 5. ψιλοῦσθαι
 τῶν ἐμένων iii. 13, 2
 ἡ ψιττάκη viii. 12, 13
 ψοιαί iii. 3, 2
 ψόφος τί iv. 9, 4. ψόφος ut fiat iv.

- 9, 3. ψόφον ἀφιέναι iv. 9, 5. ψο-
φοῦσι λίθοις iv. 8, 13. ψοφήση
pro βροντήση ix. 3, 4. ψοφητικὰ
ζῶα i. 1, 29
ψύλλοι, pulices iv. 10, 4. ψύλλα,
phalang. spec. ix. 39, 1
†ψύλων piscis vi. 14, 11. v. l. r
ψυχαί, papiliones ins. iv. 7, 9. v.
19, 5, 6. Sunt qui differentiae
caussa scribant ψύχαι.
ψαμίζειν ὄρνιθας viii. 3, 1
Ω.
Ὠιδικὰ ζῶα i. 1, 29. ὠδικὸς ὄρνις ix.
11, 5. ὠδικοί οἱ κύκνοι ix. 12, 4
ὠδὶς τί x. 7, 9. ὠδῖνος ἀρχή vii. 4, 8.
ὠδίνουσιν αἱ γυναῖκες vii. 9, 1.
ὠδίνειν δοκοῦσι vii. 4, 8
ὠθοῦνται πρὸς— irruunt vi. 18, 17
ὠκυβόλος ὄρνις ix. 32, 3
ὠλέκρανον i. 15, 3, 4
ὠμιαία, vena seu nervus iii. 5, 4
ὠμμένη ἐστὶ pro ὠπται i. 7, 3
[†τὸν] ὠμοπλάτην iii. 2, 12. at 3, 3.
τὰς ὠμοπλάτας: itidemque iii.
7, 6. ὠμοπλάται δύο i. 15, 1
ὠμοφάγα ζῶα ix. 1, 10
ὠὸν, ovum, quid i. 5, 3. ὠοειδεῖς
σκώληκες v. 28, 2. ὠοφόροι ἰχθύες
ix. 37, 17. ὠοφυλακεῖ vi. 14, 8,
13. ix. 37, 11, 12
ὠπται pro ὠμμένοι εἰσὶ vi. 2, 10
ἄραϊοι βόλοι τίνες viii. 19, 13
ὠσπερανεί ii. 9, 9
†ὠτιδες quales aves ix. 33. v. l. v
ὠτὸς qualis avis, et quo alio no-
mine dicatur viii. 12, 11, 12
ὠφέλειαν παρεχόμενος οὐδεμίαν ix. 37,
11

INDEX RERUM

QUÆ IN ANIMALIUM HISTORIA

VISÆ SUNT MEMORABILIORES.

- ABORTUS quid, et quomodo sexus in eo possit conspici vii. 3, 7, 8, 9. abortum mulieribus et equabus ciet lucernæ extinctæ odor viii. 24, 8. abortum ovibus ciet tonitru, si singulatum sint dispersæ ix. 3, 4. cum abortu conceptus vii. 4, 20
- Accipitris splen ii. 15, 7. accipitris fel ii. 15, 15. accipitrum victus viii. 3, 1. accipitrum nidificatio, pastus, aucupium ix. 11, 3. accipiter quamdiu incubet vi. 6, 3. accipitrum pulli pingues et esu suaves vi. 7, 5. accipitres disparere quando soleant vi. 7, 1. accipitrum genera, et natura viii. 3, 1, 2. ix. 36, 1, 2. accipitres Ægyptii viii. 28, 7. accipitres Thracici, homines in aucupio adjuvant ix. 36, 4
- Acetabula uteri iii. 1, 31. vii. 8, 1. acetabula in malaciorum pedibus iv. 1, 9
- Achaites (vel potius Achaines) cervus ix. 5, 8. Achaiarum cervorum fel ii. 15, 9
- Acharnas piscis viii. 2, 27. 19, 7. *vide* †Archanas.
- Achilleæ spongiæ v. 16, 3, 6
- Actiones animalium quæ viii. 12, 1
- Aculeum insecta quæ habeant, quæque a fronte vel a tergo i. 5, 12, 13. aculei differentia insectis quæ sit iv. 7, 7
- Acus, piscis : *vide* βελόνη.
- Adeps et pinguedo quid differant iii. 17, 1
- Adhæsione viventia aquatica i. 1, 18. adhærentia radices quasdam habent v. 15, 20
- Adorare regem docentur elephantii ix. 46, 1
- in Adrian ex Istro migrant pisces viii. 13, 10. Adrianicæ gallinæ vi. 1, 3
- Adultera gemiuos parit, alterum marito, alterum mœcho similem vii. 4, 19
- Ægithali, apes infestant ix. 40, 37. Ægithalorum partus ix. 15, 2. victus viii. 3, 4. genera tria ibid.
- Ægithus avis, bellum gerit cum asino ix. 1, 18. antho inimicissimus ix. 1, 27. Ægiothi sive Ægithi natura ix. 15, 3
- Ægyptus quæ animalia majora ferat, quæ minora, quæ paria ceteris regionibus; et cur viii. 28, 7. in Ægypto partus octimestres sunt vitales vii. 4, 11
- Ægyptii feras ut cicures et mansuetas reddant ix. 1, 12. Ægyptii ova ut excoquant vii. 2, 5. Ægyptiæ mulieres, crebro gemellos pariunt vii. 4, 14. Ægyptiæ columbæ vi. 4, 6. Ægyptii mures vi. 37, 5
- Aerem exceptare et reddere i. 1, 15. in aere paucò conclusa, suffocantur vii. 2, 38
- Æschyli locus de upupa ix. 49 B, 9
- Æstate potentiores in frigidis locis degunt viii. 12, 2
- Æthiops ex avo Æthiope natus in Sicilia vii. 6, 7. Æthiopum ungues nigri, ut cutis; dentes vero albi, ut ossa iii. 9, 3. Æthiopum genitura an nigra iii. 22, 1. Æthiopicæ oves et capræ vi. 19, 3. Æthiopici serpentes i. 5, 11
- Ætolius : *vide* Αἰτωλίος.
- Africa : *vide* Libya.
- Agnos nigros e Psychri fl. potu oves pariunt iii. 12, 3. *vide et* Oves.
- Agrestia animalia sunt omnia quæ cura i. 1, 29. agrestium alia mansuescunt, alia non i. 1, 28
- Alis quot moveantur pennata i. 5, 14
- Alaudarum genera ix. 25. *vide et* κορύδαλος in Gr. ind.
- Albedo piscibus nonnullis inde viii. 19, 6
- Album oculi i. 9, 2. album oculi plerisque omnibus simile i. 10, 1.

- album in κόχλοις iv. 4, 20, 23. albumen in sepiae ovo ad extremum absumitur totum v. 18, 6
- Alcibiades ubi mortuus est vi. 29, 5
- Alcmæonis Crotoniatæ de prima pubis lanugine dictum vii. 1, 2. Alcmæon capras auribus spirare dixit; falso i. 11, 1
- Alcmau poeta, pediculari morbo absumptus v. 31, 3
- Alga victitant minores pisces ix. 37, 5. v. 1.^a. Algosa loca piscibus conferunt viii. 19, 9
- Alimenti administræ partes duæ i. 2, 1. alimenta familiaria suppeditat locus cuique natalis ix. 37, 14. alimenti mutatio grata omnibus animalibus viii. 21, 6
- Alopeconnesium mare lacustre viii. 13, 5
- Alvus, sicci excrementi conceptaculum i. 2, 3. alvus lubrica iis quæ longa habent crura ix. 50, 12. alvi profluvium viii. 21, 2, 3
- Ambidexter homo solus ii. 1, 7
- Amiæ, pisces gregales i. 1, 24. proveniunt etiam in lacustri mari viii. 13, 5. cito crescunt vi. 17, 14. carnivora sunt viii. 2, 24, 30. vere in Pontum migrant viii. 13, 6. amiarum dentes ix. 37, 10. fel ii. 15, 14. sollertia ix. 37, 10. amia inescantur pisces iv. 8, 8
- Amisenum mel v. 22, 15
- Amphipolis: *vide* Cedropolis.
- Amygdalam rostro diffindit picus ix. 9, 4
- Anatis gula ii. 17, 31. anatum victus viii. 3, 15
- Anatomicorum librorum mentio vi. 11, 3. et alibi.
- Angina suum viii. 21, 1
- Anguillæ pisces leves ii. 13, 11. pinnas habent binas i. 5, 7. ovum non habent iii. 10, 1. nec semen habent, nec ovum vi. 14, 14. sexus discrimine carent iv. 11, 4, 5. Anguillis sexus unde tribuatur, et utræ illarum meliores viii. 30, 8. anguillæ an pariant iv. 11, 4. generare cur visæ nonnullis vi. 16, 3. anguillarum generatio seu ortus qualis vi. 16, 1, 2. anguillæ e fluviis et lacubus in mare descendunt vi. 14, 14. quibus victitent et sustententur viii. 2, 34. quibus lædantur, et exanimentur viii. 2, 35. quamdiu vivant viii. 2, 38. ut capiantur iv. 8, 21. viii. 2, 35. mortuæ, non innatant aquis, sed merguntur viii. 2, 36
- Anguillæ branchiæ ii. 13, 8. viii. 2, 35. pinnae ii. 13, 4. gula ii. 17, 3. fel ii. 15, 12. pinguedo iii. 17, 4
- Anguli oculorum quid sint, et quid pro diversa qualitate significant i. 9, 2
- Animalium differentia in quot et quibus potissimum posita i. 1, 12. animalia partium ratione ut differant i. 1, 3, 4. seminariarum partium ratione ut differant i. 3, 1, 2. foetus et partus ratione ut differant i. 5, 1. humoris vitalis ratione ut differant i. 4, 1. pedum ratione ut differant i. 5, 6. victus ratione ut differant i. 1, 13. actionum ratione ut differant i. 1, 23. pro moribus ut differant i. 1, 32. quomodo differant ratione loci in quo degunt viii. 2, 1
- Animalium genera majora quæ i. 6, 1. animalium generatio seu ortus duplex v. 1, 5. animalium partes ut differant i. 1, 1, 6. animalium vitæ ut differant viii. 1, 9. 2, 13. animalium actiones quæ viii. 1, 8, 9, 11. 12, 1. animalium quorundam munus nullum est præterquam sola generatio viii. 1, 8. animalium victus ut differat viii. 1, 11. animalium mores diversi pro diversitate locorum viii. 29, 1. animalium natura variat pro loci differentia viii. 28, 1. animalium sollertia ix. 5, 1. 6, 2. 7, 1. animalium migrationes pro anni tempore viii. 12, 2. animalium validudo et invalidudo viii. 18, 1. animalia habitiora sunt alia alio tempore viii. 30, 1. animalia inimicitias et bellum inter se quæ gerant, et cur ix. 1, 9. animalia duces et imperatores habent quædam, quædam non i. 1, 25. Animalia mixti generis, mediæ scilicet inter homines et quadrupedes naturæ i. 8, 1. animalium mistio in Libya unde sit tam diversimoda viii. 28, 12
- Animalcula in lana, vestibis, libris, lignis, et similibus nascentia v. 32. animalia plantarum quandam naturam habentia viii. 1, 6. animalium quorundam, ob raritatem, genus statui non potest iv. 7, 14
- Anni partes quæ quem dierum numerum habeant vi. 20, 2. anni tempora qualia salubriora viii. 19, 4
- Anser, pudibundum et cautum animal i. 1, 33. anseres post coitum aqua se immersant vi. 2, 20. anserum incubatio vi. 6, 3. 8, 1. anseris gula ii. 17, 31. anserum genera duo, eorundemque victus viii. 3, 16. anseres parvi, gregales aves viii. 12, 13
- Antandriæ regionis fluvii et oves iii. 12, 3

- Anthiæ, pisces gregales ix. 2, 1. sacri cur habeantur ix. 37, 6. quando pariant vi. 17, 7. iidem ἀλωπίαι, ibid.
- Anthus, qualis avis, et unde vivat viii. 3, 5. ix. 1, 22. 12, 2. ægitho inimicissimus ix. 1, 27. equum infestat ix. 1, 22
- Aorta, seu vena minor iii. 3, 7. vena est nervosa iii. 5, 1. aortæ initium et progressus iii. 3, 12. aortæ venæ scissio seu divisio vii. 8, 6. aorta in partes seu ramos ut scindatur iii. 4, 1. aorta spinæ ubi annexa iii. 4, 6, 7. aortæ meatus in renes ferentes i. 17, 14. ex aorta in vesicam ferentes meatus i. 17, 15
- Aper iracundum, et bruto impetu irruens animal i. 1, 32. aper leonem repulit ix. 44, 7. apri coire quando incipiant v. 14, 12. apri coitus tempore quam sæviant vi. 18, 3. apro-rum conceptio et partus vi. 28, 1. vox vi. 28, 2. testes ii. 1, 43. v. l. z. apri castrati quales vi. 28, 2. apri nulli in Africa viii. 28, 4. *visæ* et Sus.
- Aper piscis grunnitum edit iv. 9, 5. apri piscis branchiæ ii. 13, 8
- Apis, exsanguè animal i. 4, 3. multipes i. 5, 6. aculeo armata v. 21, 5. civile animal i. 1, 25. habitationem sibi comparat i. 1, 27
- Apum pinnæ quaternæ iv. 7, 8. apum pinnæ evulsæ, non recrescunt iii. 12, 5. apum aculeus iv. 7, 7. apum excretio et sterquilinum ix. 40, 50
- Apes bombum edunt iv. 9, 3. noctu quiescunt et a bombis cessant iv. 10, 12. plausu et tinnitu gaudent ix. 40, 51
- Apum labor qui ix. 40, 3. apes opus aggredi quando soleant ix. 40, 33. opus mellificii quomodo, et quo ordine peragant v. 22, 4. ix. 40, 5, 6. munia distribuere ut soleant ix. 40, 32, 52. pigras et prodigas ejiciunt ix. 40, 51
- Apes victitare quibus soleant viii. 11, 2. apum cibus qui ix. 40, 3, 5, 36. apum pabulum ix. 40, 46. apes plantis quibus gaudeant ix. 40, 58. a plantis quibus mel et ceram soleant decerpere ix. 40, 49. e quibus floribus mel decerpant v. 22, 8. cibum e dulcibus tantum petunt i. 1, 26. iv. 8, 29. mel procul sentiunt iv. 8, 26. fructum nullum lædunt in mellis decerptione v. 22, 8. carnes nullas attingunt ix. 40, 32. olidis et unguentis offenduntur ix. 40, 40. apum potus ix. 40, 47
- Apes adversus ventos ut se saburrent ix. 40, 46. tempestates præsagiunt ix. 40, 57. munditiei student ix. 40, 40. cadavera suorum foras efferunt ix. 40, 28, 40. bestiolas alveis nocentes non ferunt ix. 40, 35. infestari a quibus animalibus soleant viii. 27, 2. ix. 40, 37, 41, 56. fugere animal nullum solent, nisi sui generis ix. 40, 38. pungunt et occidunt etiam majores animantes ix. 40, 39. pugnant tum inter se, tum adversus vespas, fucos, fures et alia ix. 40, 27, 38. vicinos alveos spoliant, si prælio vincant ix. 40, 44
- Apes valere quo indicio cognoscantur ix. 40, 54. pigriores quando fiunt ibid. fame quando maxime angantur ibid. interire quibus casibus soleant ix. 40, 41. aculeo privatæ moriuntur iii. 12, 5. pungendo aculeum amittunt, et una cum aculeo vitam ix. 40, 39
- Apum nidificatio ix. 40, 16. incubatio v. 22, 10. ix. 40, 23. generatio v. 21, 1. fœtificatio v. 22, 4. apum fœtus quando copiosior, quando paucior v. 22, 3. ix. 40, 59. apum fœtus qualis v. 22, 10. apum vermiculi v. 19, 8
- Apum quies ix. 40, 53. latitatio viii. 14, 1, 2. exuvium viii. 17, 9
- Apum morbi ix. 40, 45. apum morbi unde potiss. oriantur ix. 40, 46. apes morbosæ infestantur nonnunquam a vicinis valentioribus ix. 40, 44. apum vita quam longa v. 22, 13, 14
- Apum examen seu emigratio quibus indicibus prænoscatur ix. 40, 30, 58. apes migrationem parantes, detineri ut possint ibid. apes congregari et in alveum revocari ut soleant ix. 40, 51
- Apum sedes, seu locus apum alvearibus accommodus ix. 40, 46. prope apum alveos quæ plantæ serendæ sint ix. 40, 58. apes dignosci ab apiariis ut soleant ix. 40, 59
- Apum genera quot v. 22, 1. ix. 40, 19. apes bonæ, seu operariæ v. 21, 2. apes bonæ quale opus faciant, et quomodo ix. 40, 21. apis optima quæ ix. 40, 19. apes parvæ operosiores ix. 40, 50. apes nitidæ, minus operosæ ibid. apes degeneres unde nascantur ix. 40, 42. quale opus faciant ix. 40, 22. apes montana pascentes, a ceteris quid differant ix. 40, 20. apes juveniculæ seu novellæ quæ ix. 40, 42. apum seniorum munia quæ, quæ item juniorum ix. 40, 43. apes matres seu matrices v. 21, 2
- Apum præco seu tubicen ix. 40, 53

- Apum duces seu reges, plures in singulis alveis v. 22, 2. duum generum sunt v. 21, 2. 22, 2. ix. 40, 19. aculeum habent quidem, sed eo non pungunt v. 21, 5. minus sunt difficiles, minusque pungunt ix. 40, 4. ubi favos et cellas suas habeant ix. 40, 7, 8. fœtum qualem habeant v. 22, 11. quando prodeant ix. 40, 12, 29. cur interdum interimantur ab ipsis apibus ix. 40, 25, 31. apes regum favos quando disturbent ix. 40, 25
- Apes Ponticæ et Scythicæ v. 22, 14
- Appendices ventris seu intestinorum, in piscium et avium genere ii. 17, 26. appendices in avibus absolutæ ii. 17, 34
- Apuarum genera, et ortus vi. 15, 4, 5, 9
- Aqua potabilis e mari quomodo possit concipi viii. 2, 15. aquarum mutatio, colorem quoque in animalium pilis mutat iii. 12, 2. aquæ nonnullæ nigros, nonnullæ albos, quædam rufos seu flavos faciunt pecorum fœtus iii. 12, 3
- Aquatica animalia quæ viii. 2, 1, 5. aquaticorum divisio i. 1, 15. aquatica duum generum i. 1, 13. aquaticorum species altera viii. 2, 9. aquatica triplicia viii. 2, 13. aquatica victum e terra non petunt viii. 2, 2
- Aquila divinus ales unde dicitur ix. 32, 11. visu acutissimo prædita ix. 34, 5. invida et avida volucris ix. 34, 3. invisâ volucris omnibus ix. 1, 21. bellum gerit cum dracone ix. 1, 13. cum ardea ix. 1, 20, 24. cum sitta et trochilo ix. 1, 21. cum vulture et cyeno ix. 1, 26. trochilum cur oderit ix. 11, 5. internecino bello impetitur a chalcide et hybride ix. 12, 5. sæpe a cyeno vincitur ix. 12, 3. opus facere seu victum parare qua diei hora solet ix. 32, 7. prædas captare quas solet ix. 32, 12. prædatur etiam in mari, et quomodo ix. 34, 6. aquilæ in prædando cautio ix. 32, 10. aquila bibens ab Hesiodo [†Herodoto v.l.c.] inducitur, falso viii. 18, 3. Aquilarum nidificatio, nidorumque propugnatio ix. 32, 8, 9. aquila ova quot pariat, quotque pullos educet, et quomodo vi. 6, 1. aquilæ incubatio vi. 6, 3. aquila pullis cibum recondit ix. 32, 8. pullorum oculos ut exercent ix. 34, 5. pullos adultos plane abigit ix. 32, 9. aquilæ pullos a parentibus expulsos recipit et educat phene ix. 34, 2. aquilarum pulli et ipsi inter se pugnant ix. 34, 4
- Aquilæ volatus ix. 32, 11. aquilæ vita longa ix. 32, 12. aquilæ senio confectæ, fame pereunt, et cur ix. 32, 7
- Aquilarum genera plura, et dissimilis erga pullos affectus vi. 6, 5. aquilarum genera plura, earumque natura ix. 32, 1
- Aquila, piscis ex cartilinoso genere v. 5, 3
- Arabici cameli ii. 1, 15. lacertæ viii. 28, 9. mures ibid.
- Arachoti seu Arachotæ, pop. ii. 1, 21
- Araneorum seu Araneorum genera plura ix. 39, 1, 5. araneorum quæ species maxime industria ix. 38, 1. 39, 5. araneorum labor qui ix. 40, 3. araneæ telam unde faciant ix. 39, 7. araneæ quæ animalia capiant ibid. muscis victitant i. 1, 26. animalcula capta ut exsugant viii. 4, 3. inimicæ ascalabotis seu stellionibus ix. 1, 17
- Araneorum generatio v. 27, 1, 2. araneorum pratensium generatio v. 27, 3
- Arbores a pico ita excavantur ut corruant ix. 9, 4
- Arcadica merula ix. 19
- † Archanas piscis, mugilum fœtum adultum devorat viii. 2, 27. v.l.c. æstate pejus valet
- Ardearum genera, earumdemque natura ix. 1, 23. 18. ardearum genera, et victus viii. 3, 12. ardea amicitiam colit cum cornice ix. 1, 27. inimicitias gerit cum aquila, vulpe, alanda ix. 1, 24. infestatur a pipo seu pipone ix. 1, 17
- ex Arena nascentes pisces vi. 15, 1. in arena se abdunt pisces nonnulli, ad capiendam commodius prædam ix. 37, 5
- Argathylis : *vise ἀκανθυλῖς*.
- Arginusa, Asiæ insula vi. 29, 5
- Aries qui cuius coloris agnos gignat vi. 19, 5. Arietes Libyci viii. 28, 6. *vise* et Oves.
- Arteria quid i. 12, 1. arteriam quæ habeant i. 16, 8. ii. 15, 3. arteriæ situs et natura i. 16, 8, 9, 15. arteriæ initium in serpentibus ubi ii. 17, 20. arteria cum pulmone et corde connectitur i. 16, 12, 14. arteria in pulmonem tendit omnibus ii. 17, 6
- Artum flexio in animalibus ut differat ii. 1, 8—14
- Arum quando et cur ab ursis comedatur ix. 6, 1
- Arundines non crescunt nisi pluviis rigatæ viii. 19, 2. arundines pro vitiis statuminibus seu palis v. 30, 4.

- Ascalaphi avis appendices ii. 17, 34
 Aselli multipedes v. 31, 7. Aselli piscis
 latitatio viii. 15, 8. sollertia ix. 37, 5
 Asiaticæ feræ agrestiores viii. 28, 11
 Asilus, *vide* *ὄστρος*.
 Asinus dentes quando et quos abjiciat
 vi. 23, 1. coire quando incipiat v. 14,
 16. vi. 23, 1. in coitu citius implet
 quam equus vi. 22, 2. equam post
 equum si ineat, equinum fœtum cor-
 rumpit vi. 22, 18. 23, 3. equam si
 suxerit, ab equabus ad coitum ad-
 mittitur vi. 23, 7
 Asini quibus vescantur et pinguefiant
 viii. 8, 1. asinus infestatur a corvo
 ix. 1, 19. infestatur ab ægitho ave
 ix. 1, 18. infestatur ab acanthide ix.
 1, 26. infestatur a *κωλώτη* seu stel-
 lione ix. 1, 23. nec pediculis infesta-
 tur, nec ricinis v. 31, 6
 Asini sanguis qualis iii. 19, 6. asi-
 norum morbus viii. 25. vita quam
 longa vi. 23, 4
 Asini et asinæ coire quando incipiant
 v. 14, 16. asinæ conceptio et partus
 vi. 23, 1. asinæ et equi mistionem
 quæ consequantur symptomata vi.
 23, 5. asinæ purgatio menstrua vi.
 18, 20. asinæ lac iii. 20, 7
 Asini parvi ubi, et ubi nulli viii. 25.
 28, 9
 †Asini Ægyptii viii. 28, 7. v.l.r. asi-
 nus Indicus unicornis ii. 1, 32. asini
 feri, cicuribus perniciores vi. 36, 1
 Aspera testa quibus iv. 4, 6. aspera
 maris loca quibus signis piscatores
 dignoscant v. 17, 9
 Aspides Libycæ viii. 29, 1. aspis ab
 ichneumone ut oppugnetur ix. 6, 5
 Assyritis, vel potius Astyritis, Chalcidis
 Thracicæ pars iii. 12, 3
 Astaci, a carabis ut differant iv. 2, 1.
 ubi nascantur v. 17, 8. astaci partes
 exteriores quæ iv. 2, 11. astacorum
 exuvium viii. 17, 10. coitus v. 7,
 1, 2
 in Atheniensium portu quæ reperiatur
 apua vi. 15, 9
 Athos sues quam fortes ferat viii. 29, 1.
 ad Athon nascuntur carabi v. 17, 8
 Atramenti in malaciis sedes iv. 1, 19.
 atramentum unde emittant polypus
 iv. 1, 11. atramentum effundi cur a
 malaciis soleat ix. 37, 19
 Attagen purgat se pulveratione ix. 49 B,
 10. attageni similis ascalopax ix. 26
 Attritus pro coitu v. 5, 2
 Auditus sedes i. 15, 13. auditus sensum
 habent etiam piscis iv. 8, 10. auditum
 piscibus acutum esse volunt nonnulli
 iv. 8, 17
 Avis quid i. 5, 11. aves partes quas
 cum ceteris animalibus easdem ha-
 beant, quas diversas ii. 12, 1, 2. ar-
 tuum flexionem quam habeant ii. 1,
 13. moventur alis duabus et pedibus
 totidem i. 5, 14. pedibus et alis ut
 differant i. 1, 21. volatu quomodo
 differant ii. 12, 9. sunt *ἀνίσχιοι* ii.
 1, 28
 Avium interiora quibus in rebus tum
 ab aliis animantibus tum a se in-
 vicem differant ii. 17, 28. avium in-
 testina proprii quid habeant ii. 17,
 26. aves fel non eodem loco habent
 ii. 15, 15. avium testiculi iii. 1, 4.
 v. 5, 7. avium testiculi coitus tem-
 pore majores sunt vi. 9, 4. avium
 vulva iii. 1, 24. avium genitura alba
 vi. 2, 6. aves fœcundæ quæ, et quo
 sensu dicantur fœcundæ vi. 1, 4.
 avium coitus qui sit, et quas habeat
 differentias v. 2, 3, 4. aves coire quo
 tempore pleræque soleant v. 8, 8.
 avium conceptio vi. 2, 6. aves parere
 ubi soleant vi. 1, 5. aves pariunt
 verno tempore pleræque omnes vi.
 1, 4. aves pariunt pleræque semel v.
 13, 1. avium partus, ovum vi. 1, 1.
 aves ex ovo nasci ut soleant vi. 3, 1
 Avium vox, ad sermonem humanum
 proxime accedit iv. 9, 13. aves loqui
 quæ soleant ii. 12, 10. aves loqua-
 ciores quæ, et quando iv. 9, 14. aves
 vocales et garrulæ magis tempore
 coitus ix. 49 B, 7. aves parvæ in
 cantu sæpe degenerant a parentibus
 iv. 9, 19
 Avium victus qui viii. 3, 1, 12. aves
 bibere quæ soleant, quæ non: quau-
 tum item bibant, et quomodo viii. 3,
 17, 6, 1. aves bibere quæ non soleant
 viii. 18, 3. aves operosiores quæ ix.
 40, 50
 Avium domicilia et sedes, præsertim
 ferarum ix. 11, 1, 5. avium migratio
 pro anni tempore viii. 12, 3, 5. aves
 latitare quæ soleant, quamdiu item,
 ubi, et quomodo viii. 16, 1
 Aves mutantes ingenium, speciem,
 colorem, vocem ix. 49, 1. 49 B, 9.
 aves colorem unde mutant iii. 12, 1.
 aves purgantes se lotionem aut pulve-
 rationem ix. 49 B, 10. aves gregales
 quæ viii. 12, 13. aves palustres nidi-
 ficare ubi soleant vi. 8, 2. avium
 graviorum nidificatio ix. 8, 1
 Aves defendere se ut soleant ix. 32,
 8. 33. 34, 6. aves valere quibus tem-
 poribus melius aut pejus soleant viii.
 18, 2. avium in valetudinis indicium
 in pennarum perturbationibus viii.

- 18, 4. aves ulceribus ut medeantur ix. 6, 8. aves exsecari ubi soleant, et quomodo ix. 50, 2
- Aucupes noctua** capiunt omnis generis aviculas ix. 1, 15. aucupii socios hominibus in Thracia se præbent accipitres ix. 36, 4
- Aures** quæ habeant, quæ non i. 11, 3. aurium situs, munus, partes, diversitas, significatio pro diversa qualitate i. 11, 1. aures longæ Syriis capris viii. 28, 5. aures immotæ homini soli i. 11, 3. aurium arrectio, attentum et acuti auditus signum in cervo ix. 5, 10. aurium dejectio in morbo viii. 23, 2. 24, 5. aurium dejectio in sue, conceptionis signum v. 14, 23
- Auricula marina** iv. 4, 26
- Austrina loca** viii. 19, 10
- B.
- Bactriani cameli** ii. 1, 15. ab Arabicis qua re differant ii. 1, 24
- Balæna fistulam in fronte** habet i. 5, 2. mammas habet iii. 20, 5. ut dormiat iv. 10, 11. balænæ respiratio mira viii. 2, 4. balænæ partus vi. 11, 8. 12, 1, 2. balæna (rectius phocæna) et delphino exceptis, Pontus non fert cetaceos pisces viii. 13, 7
- Balleri piscis morbus** viii. 20, 2. at pro βαρῖνος iv. 11, 7. quidam legunt βάλλαγρος.
- Barbæ diversitas** iii. 11, 13. barba mulieribus nulla iii. 11, 9. barba Caricarum sacerdotum ominosa ibid. barba passerum ix. 7, 10. De gallinaceorum barba *vide* in Gr. ind. κάλλαιον.
- Bellum et inimicitias inter se** quæ gerant animalia, et cur ix. 1, 9. et seqq. bello petuntur inferiores et imbecilliores a valentioribus ix. 2, 4
- Bibere animalia ut soleant** viii. 6, 1. bibere parcius quæ soleant, et quæ plane nihil viii. 3, 17. 4, 1. 18, 3
- Bilis, flava et nigra, similis pars corporis** iii. 2, 1
- Bistonii lacus pisces** viii. 13, 5
- Bisulca, seu bifidas ungulas habentia, quæ** ii. 1, 31. bisulcorum differentia ii. 1, 33, 35
- Bœotix miraculum** viii. 28, 2
- Bolbe, lacus** ii. 17, 4
- Bombo et excitantur et sopiuntur apes** ix. 40, 53
- Bombycum generatio** v. 24. bombycinam telam prima quæ invenerit v. 19, 11
- Bonasi patria, cornua, juba, ungulæ** ii. 1, 35. bonasi patria, forma, mores, defensio mira ix. 45. bonasus jubam habet ii. 1, 19. bonasi pellis et caro ix. 45, 5, 6. bonasi interiora qualia ii. 16
- Borealia loca** viii. 19, 10
- Bos dentes quando abjiciat** vi. 21, 5. ungulas in podagra non abjicit ibid. bovis renes ii. 16. boves quidam os in corde habent ii. 15, 5. boum cornua sequacia ut fiant viii. 7, 2. boum pedes ut muniantur ibid. boum e corio gluten iii. 11, 2
- Boum conceptio et partus** vi. 21, 1—3. boves lac habere quando incipiant, et quale vi. 21, 6. bubulum lac quale iii. 20, 7. boves masculi, minus libidinosi vi. 21, 2. boum vox pro sexu et ætate diversa v. 14, 8. boves fœminæ vocem graviolem edunt quam mares iv. 11, 13
- Boves ut crescant magis** viii. 7, 3. quibus vescantur, et quibus pinguefiant viii. 7, 1. potum qualem requirant viii. 8, 2. 24, 11. boum mos in pascendo ix. 4. boum morbi duo viii. 23, 1. boves et pediculis infestantur, et ricinis v. 31, 6. boum vita quam longa vi. 21, 4. boves exsecti seu castrati ibid. boum duces qui constituentur ibid.
- Boves Phrygii** iii. 9, 5. boves Syriaci viii. 28, 5. boves Ægyptii viii. 28, 7. boves silvestres i. 1, 29. boves silvestres ubi sint, et qua re a cicuribus differant ii. 1, 21
- Bos, piscis ex cartilagineo genere** v. 5, 3. bovis cetacei partus vi. 12, 1
- Bosporus Cimmerius** v. 19, 26. Bospori subversio sub ortum cauculæ viii. 15, 9
- Brachii partes** i. 15, 3. brachii flexio i. 15, 3, 4, 12. brachiis respondent crura i. 15, 2. pro brachiis quadrupedes habent crura anteriora ii. 1, 4
- Branchiæ piscium** ii. 13, 4. branchiarum differentia in piscibus ii. 13, 5, 7. branchiæ detectæ quibus i. 5, 2. brachiis carent quæ fistulam habent i. 5, 2
- e Brassicæ foliis nascuntur erucae** v. 19, 5
- Brysonis sophistæ pater Herodorus** vi. 5, 1. ix. 11, 4
- Bubo, avis nocturna** viii. 3, 2
- Bubali sanguis** iii. 6, 2
- Byzantinorum piscatorum erga trichias religio** viii. 13, 10
- C.
- Cæci e cæcis** vii. 6, 5. cæcos catulos pariunt pleraque multifida vi. 33, 2. cæcitatem piscibus nonnullis quæ ferant viii. 19, 5

- Cæciliæ serpentes vi. 13, 9. viii. 24, 7
pro Calcaneo aves unum habent digitum
aversum ii. 12, 4
- Calcarigeræ aves ii. 12, 11. pleræque
masculei generis iv. 11, 14
- Callionymus, piscis litoralis viii. 13, 3.
Callionymi fel ii. 15, 13
- Calvities quid iii. 11, 8. calvities in
quæ hominum genera non cadat iii.
11, 8, 9. calvi minus qui fiunt iii. 11,
13, 15. calvities in occiput non cadit
iii. 11, 8
- Cameli qua re a ceteris quadrupedibus
differant ii. 1, 24. ut ingrediantur ii. 1,
15. dentati utrimque non sunt ii. 1, 51.
cameli mammæ ii. 1, 41. genitale
ii. 1, 46. v. 2, 9. mictio ii. 1, 45.
camelorum coitus v. 2, 8. cameli
coitus tempore asperiores vi. 18, 4.
matres non ineunt ix. 47, 1. cameli
conceptio et partus vi. 26. cameli
quando parere incipiant, quamdiu
uterum ferant, quotque pullos pari-
ant, et quam diu v. 14, 25. cameli
lac et carnes iii. 20, 7. vi. 26
- Cameli potum qualem requirant viii.
8, 2. sitim per quadriduum ferre
queunt ibid. equis infensi sunt vi.
18, 4. in bello carbatinis induuntur
ii. 1, 27. camelorum pernicitas ix.
50, 9. morbi viii. 22, 2. vita quam
longa viii. 9, 2
- Cameli duum generum, Bactriani
et Arabici ii. 1, 15. cameli Bactriani
ab Arabicis qua re differant ii. 1,
24
- Cameli castrari qui soleant, et cur
ix. 50, 8. camelos possident nonnulli
ad ter mille ibid. 9
- Cancellus in ostreorum genere iv. 4,
27, 33. cancelli generatio et migratio
v. 15, 22. cancellus pinnæ nonnun-
quam socius et custos est v. 15, 15.
cancelli insinuant se etiam quibusdam
silicea testa tectis v. 15, 17
- Cancrorum genera quæ iv. 2, 2, 3.
cancrorum genus carnosam partem
intus, solidam foris habet iv. 1, 3.
cancrorum corpus rotundum iv. 2, 8.
cancrorum os et dentes iv. 2, 24. 3,
4. oculi iv. 3, 3. chelæ seu forcipes
iv. 3, 2. pedes iv. 2, 5. cancer pedes
ductores habet quatuor i. 5, 17. can-
cери gradiuntur seu incedunt in aqua-
ticorum genere i. 1, 19. orropygio
seu cauda carent iv. 2, 8. aquam
quâ accipiant et reddant iv. 2, 19. 3,
5. testam exuunt viii. 17, 11. testam
vere solent exnere v. 17, 10
- Cancrorum coitus v. 7, 2. cancrorum
saxatillum victus viii. 2, 18. cancri
venenatorum morsibus medentur ix.
5, 9
- Canis iracundum animal, sed amans et
ablandiens notis i. 1, 33. canum
vox in provecata ætate gravior v. 14,
6. canis venter ii. 17, 12, 22. canis
cranium ex uno et solido osse iii. 7,
3. canes dentes an abjiciant ii. 2, 1.
dentes quos abjiciant, et quando vi.
20, 11. mingere ut soleant, tum
mares, tum fœm. vi. 20, 1, 8. coire
quando incipiant v. 14, 13. vomitu
se purgant ix. 6, 3. contra lumbricos
ut sibi medeantur ix. 6, 8. canum
fuga ix. 44, 7
- Canum ætas ut exploretur ii. 2, 2.
vi. 20, 12. canum morbi viii. 22, 1.
canum vita quam longa vi. 20, 10.
canum menstrua vi. 20, 4. canum
conceptio et partus vi. 20, 1. canes
uterum quamdiu ferant v. 14, 13.
parere quot catulos soleant vi. 20, 9.
post partum asperiores sunt catulo-
rum suorum caussa vi. 18, 5. post
partum quando rursus coeant v. 14,
14. quamdiu mares admittant et pa-
riant v. 14, 24. canum quarum catuli
quamdiu cæci vi. 20, 2, 3. canibus
lac quando scaturiat vi. 20, 5
- Canes Laconici et Indici unde nati
vi. 28, 13, 14. canes e Molossicis
et Laconicis prognati ix. 1, 4. *vise*
L. et M.
- Canes silvestres i. 1, 29
- Canis, piscis ex γαλεῶν genere vi. 11, 8
- Canitie causa, et symptomata iii. 11,
5, 6
- Cantharidum coitus v. 8, 3. canthari-
dum generatio v. 19, 22
- Cantharus, litoralis piscis viii. 13, 3
- Cantus avium iv. 9, 15. canere et gar-
rire volucres maxime solent coitus
tempore i. 1, 29. in cantu a parenti-
bus degenerant interdum aviculæ iv.
9, 19. canunt etiam cicadæ iv. 9, 3
- Caper lac reddens iii. 20, 10
- Caprarum ingenium et mores ix. 3, 3.
capræ hiemem difficiliter ferunt †viii.
10, 5. v. l. p. ix. 3, 3. vesci quibus so-
leant, et quomodo viii. 10, 1. jacere
ut soleant ix. 3, 5. coire quando in-
cipiant v. 14, 10. caprarum con-
ceptio et partus vi. 19, 1. capris se-
minalis humor destillat ante coitum
et partum vi. 18, 19. capræ bis ubi
pariant vi. 19, 1. in capris lac quo-
modo excitent (Ætæi iii. 20, 9. ca-
prarum urina vi. 18, 23. caprini
oculi i. 10, 1. capras auribus spirare
Alcmæon dixit falso i. 11, 1. capræ
a caprimulgo si mulgeantur, et lac

- et visum amittunt ix. 30, 3. capræ ricinis obnoxiae v. 31, 6. capra si eryngium (vel potius aruncum) in os sumat, et ipsa stat, et ceteras stare facit ix. 3, 3. capræ vita quam longa vi. 19, 2, 3
- Caprarum proles qualis quibus ex caussis fiat vi. 19, 4, 5. caprarum gregi cur non præficiatur dux vi. 19, 6
- Caprarum Creticarum sollertia in curandis sagittarum ictibus ix. 6, 2. †capræ Ciliciæ tonsiles viii. 28, 5. v.l.^d. capræ Syriacæ viii. 28, 5
- Capræ silvestres i. 1, 29. capræ silvestres in Libya nullæ viii. 28, 4
- Capra, avis viii. 3, 16
- Caprifici prope ficus cur serantur v. 32, 6
- Caprimulgus, avis ix. 30, 2
- Caput in omnibus summitatem corporis obtinet i. 15, 10. capitis partes quæ i. 7, 1. caput ex ossibus sex compositum iii. 7, 4. caput majus quibus, et quibus minus i. 16, 4. caput homini pilosissimum ii. 1, 17. caput sub ala condunt dormientes grues ix. 10, 2. in caput nascuntur omnia, naturaliter vii. 8, 3. 10, 4
- Capito, mugilis species v. 11, 3. piscis squamosus et oviparus vi. 13, 1. quibus victitet viii. 2, 24, 25, 26. quibus lædatur viii. 19, 5, 6
- Capitonis partus vi. 17, 6. capitonum foetus non comeditur a ceteris piscibus antequam grandescat viii. 2, 27. capito, qui Labeo seu *χελων* dicitur, litus sectatur viii. 2, 26
- Carabi, exsanguè animal i. 4, 3. corpore sunt oblongo iv. 2, 8. molli testa intacti sunt i. 6, 2. carnosam partem intus, solidam foris habent iv. 1, 4. aquam qua accipiant et reddant iv. 2, 19. cauda natant i. 5, 9. caraborum cauda et pinuæ iv. 2, 7. pedes iv. 2, 5. gressus viii. 2, 21. chelæ seu forcipes iv. 2, 18. dentes iv. 2, 15, 20, 22. meatus seminarii iv. 2, 24. coitus v. 7, 1. generatio v. 17, 1, 7. victus viii. 2, 19, 20. pugna ibid. 21. latibula et venatio viii. 2, 20, 21. latitatio viii. 17, 11
- Carabi ubi nascantur v. 17, 8. carabi in euripo nulli ix. 37, 16. carabi congros capiunt et devorant viii. 2, 19. vincuntur et comeduntur a polyphis ibid. inescantur olidis iv. 8, 28. optimi quando viii. 30, 1. testam vere exuunt v. 17, 10. longævi sunt omnes ibid. carabus mas a fœmina quid differat iv. 2, 9, 27
- Carabi, insecti species iv. 7, 9. carabi, insecti generis, unde nascantur v. 19, 12
- Caricarum sacerdotum barba ominosa iii. 11, 9. Carici scorpiones viii. 29, 2. Caricum mare quibus abundet v. 15, 21. Caricus delphin ix. 48, 2. Caricæ purpuræ v. 15, 6
- Carnis, et eorum quæ carni respondent, situs, et natura iii. 16, 1. caro, similis corporis pars iii. 2, 1. carne pinguescere quæ soleant iii. 16, 3
- Carnivoræ aves viii. 3, 1. carnivora, vaga sunt pleraque ix. 37, 14
- Cartilaginis natura et ratio iii. 8, 1. cartilago, similis pars corporis, ossi respondens iii. 2, 1. De cartilaginosa piscium genere *vide* in Gr. ind. *σέλαχος*.
- Caseus quid iii. 20, 6. caseo aptius lac quod iii. 20, 13
- Castoris victus viii. 5, 8
- Castratio: *vide* Exsectio.
- Castum corvinum volucrum genus i. 1, 30. castitas columbini generis ix. 7, 4. castitas turturum et palumbium ix. 7, 7. castitatis violatæ auctor pœnas luit ix. 47, 1
- Catorum coitus v. 2, 7. partus vi. 35, 3. catæ libidinosæ v. 2, 7. cati aves captant ix. 6, 11
- Caudæ pilositate corpus referunt ii. 1, 23. caudæ latæ Syriis ovibus viii. 28, 5. cauda aculeata ii. 1, 53. caudæ commotio frequentior in equabus prurientibus vi. 18, 11. caudæ laceratis et serpentibus amputatæ crescunt ii. 17, 24. caudatæ quadrupes ii. 1, 16
- Cauda avium ii. 12, 9. caudam motitantes aves viii. 3, 13. cauda aspera in piscibus quibusdam vi. 10, 17. caudati pisces pinnis carent i. 5, 8
- Cavernas subeuntia i. 1, 27
- Caule carentes pennæ iv. 7, 8
- Cebi, quale simiarum genus ii. 8, 1. 9
- Cedropolis, Thraciæ oppidum ix. 36, 4. rectius Amphipolis.
- Celtia non fert asinos viii. 28, 9
- Cenchridis venter ii. 17, 31. partus vi. 1, 5. ova rubra vi. 2, 3. potus viii. 3, 17
- Cephaleniæ fluvius viii. 28, 1
- Cera bombycum v. 24. cera quando conficiatur ab apibus, et quando eximi soleat ix. 40, 49. ut colligatur et convehatur ab apibus ix. 40, 5, 14. cereum vas circumquaque obturatum si demittatur in mare, aquam potabilem intra diei et noctis spatium concipit viii. 2, 15

- Cerebrum quæ habeant, et quale i. 16, 2. cerebrum pinguibus quale, quale item adiposis iii. 17, 5. cerebrum, sanguinis et venarum expers iii. 3, 22. sanguinis expers in omnibus et tactu frigidum i. 16, 5. sensu caret iii. 19, 2. sub sincipite situm est i. 7, 2. 16, 2. in cerebrum ex oculo ferunt meatus seu viæ tres i. 16, 6. cerebri membranæ i. 16, 3, 5
- Cervicis situs et partes i. 12, 1. cervicis differentia quæ sit in animalibus ii. 1, 3
- Cervus, prudens et timidum animal i. 1, 32. felle caret ii. 15, 9. cervi hepar etsi felle caret, habet tamen in fellis sede humorem felleum ii. 15, 11. cervi intestinum amarum ibid. cervi sanguis iii. 6, 2. 19, 4. cervi cornua sola in totum solida ii. 1, 36. iii. 9, 4. cervus cornua quando producere incipiat ix. 5, 4. cervus cornua quando abjiciat ix. 5, 6. cornua quotannis abjicit post bimatum, nisi castretur ii. 1, 37. iii. 9, 5. cornua ubi abjiciat ix. 5, 3. cornu sinistrum abscondere dicitur ibid. post cornuum abjectionem interdum se addit ix. 5, 7. cervis cornua enasci ut soleant ibid. cervi in cornib. producendis quomodo variant, et quamdiu ix. 5, 4. cervi vermes in capite quales habeant, et quot ii. 15, 10
- Cervi genitale nervosum ii. 1, 46. cervorum coitus quomodo et quando fiat vi. 29, 1. cervorum symptomata interea dum fœminæ uterum ferunt vi. 29, 6. cervorum vox v. 14, 5, 6. cervorum ætas quibus indicibus cognoscatur ix. 4, 4, 5, 6. cervæ vita quam longa vi. 29, 4
- Cervi ruminare solent ix. 50, 10. pingues quando vi. 29, 7. pinguissimi quando ix. 5, 2. a venenatis morsi, qua re sibi medeantur ix. 5, 9. capi ut soleant vi. 29, 7. ix. 5, 10. cervis exsectis quæ accidunt ix. 50, 5. cervorum caro quando mala vi. 29, 8. cervorum hinnuli cito crescunt vi. 29, 3, 4. cervorum stabula vi. 29, 4. ix. 5, 2
- Cervæ cornibus carent iv. 11, 14. cervarum purgatio vi. 29, 3. conceptio et partus vi. 29, 2. papillæ vi. 29, 5. sollertia in partu fœtusque ac sui ipsarum conservatione ix. 5, 1. cervæ secundas post partum statim devorant ix. 5, 9. hinnulos suos ut educant et protegant vi. 29, 4. mares rarius admittunt ob nimiam genitalis intusionem vi. 2, 6
- Cervæ auribus fissis sunt in Arginussa vi. 29, 5. e cervi Achainæ cornibus hedera enata ix. 5, 8. cervi Achainæ fel ii. 15, 9
- Cervini cornus suffitu abiguntur insecta pleraque iv. 8, 27
- Cervi nulli in Libya viii. 28, 4
- Cete quæ respirent vi. 12, 3. cete, mammas habent iii. 20, 5. cetorum partus; eorum scilicet quæ fistulam pro branchiis habent vi. 12, 1
- Cetacea, branchiis carent, et fistulam habent, alia in dorso, alia in fronte i. 5, 2. cetaceorum respiratio mira viii. 2, 4. cetacei generis coitus v. 5, 4. cetacea vivipara sunt i. 5, 1. 11, 3. cetacei pisces quomodo capiant alios pisces viii. 2, 32
- Chalcidicæ oves in Thracia, nigros agnos pariunt iii. 12, 3. Chalcidicæ oves in Eubœa, carent felle i. 17, 11. Chalcidenses urticæ iv. 6, 8
- Chalcis piscis quoties pariat v. 9, 4. vi. 14, 2. ubi pariat vi. 14, 11. Chalcidis piscis sonus iv. 9, 5. pastus ix. 37, 14. morbus viii. 20, 2
- Χαλκίδος seu ζυγνίδος serpentis morsus et forma viii. 24, 7
- Χαλκίς qualis avis ix. 12, 4, 5
- Chalcitidis fornaces v. 19, 24
- Chamæleontis descriptio ii. 11, 1. Chamæleo colorem ut mutet ii. 11, 6
- Channe, piscis pelagius viii. 13, 3. carnivora est viii. 2, 24, 28. sexus dubii est vi. 13, 3. ova habet iv. 11, 8
- Chromis piscis, lapidem in capite habet viii. 19, 5. acuto auditu prædita iv. 8, 18. parit quotannis semel v. 9, 4. sonum edit iv. 9, 5
- Chrysophrys, litoralis piscis viii. 13, 3. provenit etiam in lacustri mari ibid. 5. carnivorus est viii. 2, 29. ubi pariat v. 10, 5. quando pariat vi. 17, 7. tridente capitur, cum dormit viii. 10, 10. latitat viii. 15, 8. hieme æger est viii. 19, 7
- Chrysophryos pinnæ i. 5, 7. appendices ii. 17, 27
- Cibi confectio, ore perficitur i. 4, 2
- Cicadæ ubi nascantur, ubi non v. 30, 2. in regionis ejusdem una parte sunt, in alia non sunt viii. 28, 1. cicadarum genera iv. 7, 13. v. 30, 1. cicadarum sexus ut dignoscatur v. 30, 6. cicadarum coitus v. 30, 3. partus v. 30, 4. alimentum v. 30, 7. urina ibid. exuvium viii. 17, 9. cicada, ore carens, quomodo rorem lambat iv. 7, 12. ut canat iv. 9, 3. ut decipiatur v. 30, 8
- Ciconiæ victus viii. 3, 13. latitatio viii.

- 16, 2. pietas erga parentes ix. 13, 2. ciconiæ ulceribus ut medeantur ix. 6, 8
- Cicures animantes quæ sunt, eadem etiam agrestes i. 1, 29. cicurum animalium genera duo i. 1, 28. cicurat alimenti copia ix. 1, 11, 12
- Cilia i. 8, 2. ciliorum differentia quæ sit in animalibus ii. 1, 18. cilia quadrupedes utrimque non habent ii. 8, 4
- †Ciliciæ capræ viii. 28, 5
- Cimicum generatio v. 31, 1, 2
- Cinnamomus avis, ejusque nidificatio ix. 13, 5, 6. cinnamomum ut colligatur ibid. 6
- Cirri: *vise* *πλεκτάναι*.
- Civilia seu politica animalia i. 1, 25. civilia animalia alia duces habent, alia non habent ibid.
- Claudi e claudis vii. 6, 5
- Clypeis similia animalia in mari iv. 7, 14
- Cneci [†Cneci] semen v. 19, 2
- Cnidia *τέλματα* vi. 15, 1
- Coagulum, *πυετία*, quid iii. 20, 15. coagulum quæ habeant iii. 21, 1. coagulum optimum hinnuli ibid. coagulari lac quibus soleat iii. 20, 15
- Cochlearum genus quale sit iv. 1, 4. fœtura v. 12, 5. dentes iv. 4, 14. cochlea sine testa sua vivere non potest v. 32, 4. cochlea e testa sua non egreditur iv. 1, 29. cochleæ terrestres carnosam partem intus condunt iv. 4, 2. cochlearum terrestrium latitatio viii. 13, 15. cochlea ubi visitur, ibi nec sus nec perdix est ix. 37, 6
- Coctio emollit ea quæ coquantur x. 7, 10
- Coitus quorum animalium sit, et qualis in quoque genere v. 2. coitus appetentissima quæ animalia vi. 18, 8. coitus appetentiam quibus signis indicet fœmineus sexus x. 6, 1. coitus quando appetatur magis ab animalibus viii. 12, 7. coitus tempus et ætas, certis limitibus in plerisque animalibus definita v. 8, 5. coitus tempus non idem est omnibus v. 18, 25. coitus tempus pro animalis cujusque ætate quod sit v. 14, 10. coitui apta ætas quibus signis se ostendat v. 14, 3. coitus maturior, incrementum corporis impedit viii. 7, 3. coitus tempore asperiores fiunt plerique mares vi. 18, 2. ad coitum animalia voce peculiari se invitant iv. 9, 11. e coitu uno fœtus plures x. 5, 8. *vise* et *Inire*.
- in Colli vertebram tendens vena iii. 3, 16. *vise* et *Cervix*.
- Collyrionis avis magnitudo, victus, captura ix. 23, 2
- Colorem pilorum unde mutant animalia quædam iii. 12, 2. colorem pro anni tempore mutant et pisces quidam, et aves viii. 30, 4. colorem mutant pisces ix. 37, 21, 22. colorem mutant aves ix. 49 B, 7—9. colorem unde mutant aves iii. 12, 1. coloris mutatio chamæleoni unde sit ii. 11, 6
- Columba gregale animal i. 1, 24. columbæ splen ii. 15, 7. columbæ fel ii. 15, 15. columbæ coire quando incipiant, quamdiu uterum ferant, et quamdiu incubent vi. 4, 6, 7. columbis in coitu peculiaria quæ vi. 2, 23, 24. columbæ post coitum caudam attrahunt vi. 2, 20. columbarum partus vi. 1, 4. columbæ quando pariant v. 13, 4. quoties pariant quotannis vi. 4, 6. pariunt quovis anni tempore vi. 4, 2. pariunt æstate tota v. 13, 2. quot ova pariant vi. 4, 1. columbarum ova alba vi. 2, 3. columbæ ovum retinere diutius possunt vi. 2, 23. columba ad partum redit post diem xxx. vi. 4, 7. columbæ fœtus seu pulli vi. 4, 4. columbarum pulli quando meliores v. 13, 4. columbarum castitas ix. 7, 4. columbarum adulteria ibid. 5
- Columbini generis victus viii. 3, 9. in potu mos ix. 7, 6. pugnae inter se ibid. columbæ accipitrum insidias qua cautione declinent ix. 36, 3. columbarum vita quam longa ix. 7, 8. columbi sollicitudo in partu fovendo ix. 7, 4. sollicitudo in fœtu nutriendo et educ. ibid. 5
- Columbini generis species plures v. 13, 3
- Columella oris i. 11, 12
- Compositæ partes quæ i. 1, 1
- Conceptio quando et quomodo fiat vii. 2, 3. conceptio in quibusdam difficilior, at partus facilior; et contra vii. 6, 3. conceptio fit interdum latentem x. 5, 6, 7. conceptionis signa vii. 3, 1, 3. conceptionis signa fallunt interdum vii. 4, 13. conceptio impediri quibus soleat vii. 3, 2. ix. 1, 1. et deinceps. conceptus impedimentis sublatis, primus partus solet esse fœmineus vii. 6, 4. conceptus post conceptum seu, superfœtatio, etiam in mulieribus vii. 4, 18. concipiunt et procreant ex seipsis etiam locustæ interdum x. 6, 3

- Conchæ aliæ levi, aliæ aspera testa in-
tectæ iv. 4, 6. aliæ virgatæ, aliæ non
ibid. non agunt radices v. 15, 20.
concharum generatio v. 15, 14, 16.
sollertia ix. 37, 28
- Conchyliorum ortus ix. 37, 31. con-
chyliis pascuntur testudines marinæ
viii. 2, 17. conchyliia linguæ acumine
perforat purpura v. 15, 13. conchyliia
venatur etiam polypus ix. 37, 21
- Congri, pisces leves ii. 13, 11. pinnas
habent binas i. 5, 7. congri branchiæ
ii. 13, 8. gula ii. 17, 3. fel ii. 15, 14.
congri quidam adipem tantum ha-
bent, non ova vi. 17, 17. congri
ovum quale iii. 10, 1. congrorum
fœtura vi. 17, 16. latitatio viii. 15, 2.
congri, carnivori sunt viii. 2, 24.
sui generis piscem [†non] comedunt
viii. 2, 25. polypis cirros suos ambe-
dunt viii. 2, 19, 22. capiuntur et
devorantur a carabis viii. 2, 19. con-
gris cauda interdum usque ad anum
a muræna abroditur ix. 2, 4
Congri albi degunt in pelago; ni-
gri, et litorales sunt et pelagii viii.
13, 3. Apud Plin. l. 32. c. ult. legitur
etiam Gonger.
- Conjuges interdum cum aliis congressi
generant, cum inter se non possint
vii. 6, 1. x. 5, 1, 2
- Consiliorum capax solum humanum
genus i. 1, 34
- Convulsio infantum vii 12, 1
- Cor quæ habeant ii. 15, 5. cor quæ
habeant, quo loco, et quale ii. 17, 1.
cor reni simile in serpentibus ii. 17,
22. cor arteriæ ut connexum i. 16,
14. cor, venarum principum origo,
et quodammodo pars iii. 3, 8. cor et
pulmo, viscerum sola sanguinem ha-
bent i. 17, 7, 8
Cordis partes i. 17, 1. cordis mucro
seu pars acuminata i. 17, 1, 2. cordis
mucro quem situm in animalibus ha-
beat ii. 17, 1. cordis ventriculi tres
i. 17, 1, 4. iii. 3, 9. cordis ventriculi
qui qualem habeant sanguinem i. 17,
8. cordis spiracula seu spiratorii
neatus i. 17, 6. in corde os quæ
habeant ii. 15, 6. cordis dolor in
equo insanabilis viii. 24, 5
Cor avis non comedit accipiter ix.
11, 3
- Coracini, pisces gregales ix. 2, 1. cora-
ciorum partus v. 10, 4. vi. 17, 7, 8.
coracini quando pariant vi. 17, 15.
melius valere quando soleant viii. 19,
8. optimi quando viii. 30, 5. latitant
hieme viii. 15, 2
- Cornicis gula ii. 17, 30. incubatio vi.
8, 3. erga pullos suos studium vi. 6,
6. cornix locum non mutat pro anni
tempore ix. 23, 2. amicitiam cum
ardea colit ix. 1, 27. bellum gerit
cum noctua ix. 1, 14. bellum gerit
cum regulo ix. 1, 15. infestat tapy-
non seu typanon ix. 1, 17
Cornices marinæ viii. 3, 14
- Cornuum natura et differentiæ in ani-
malibus ii. 1, 31, 32. iii. 9, 4. cornuæ
quadrupedum ut differant inter se ii.
1, 36, 37. cornua cuti magis quam
ossi agnata iii. 9, 5. cornua mobilia
bobus Phrygiis ibid. cornua resupina
ii. 1, 22. cornua fœminei sexus in-
validiora iv. 11, 15. cornua boum ut
valeant melius viii. 23, 1. cornua
boum quomodo pro libito ductari
queant viii. 7, 2. cornuum color,
cutis et pilorum colorem sequitur
iii. 9, 2. cornua quæ abjiciant, et
quando iii. 9, 5. cornua abjicientes
quadrupedes ii. 1, 37
Cornua per metaphoram tribuuntur
quibusdam animalibus ii. 1, 36. cor-
nua parva in carabis et astacis iv. 2,
10, 15
Cornigera, in solo quadrupedum
genere sunt ii. 1, 36. utrimque den-
tatæ non sunt ii. 1, 50. pleraque
omnia magna sunt ii. 17, 15. corni-
gera in Libya nascuntur cornuta viii.
28, 6. cornuta alibi, in Ponto Scy-
thico carent cornibus ibid. cornige-
rorum victus viii. 6, 2
- Cortex testaceus v. 34, 1
- Corvi gula ii. 17, 30. partus et incu-
batio vi. 6, 4. ix. 31, 1. corvi pullos
adultos et nido et tota vicinia eji-
ciunt ibid. angustis et macris in locis
bini tantum sunt ibid. locum non
mutant pro anni tempore ix. 23, 2.
significationum inter se intellectum
habent ix. 31, 2. corvus bellum gerit
cum ictino ix. 1, 16. infestat tauros
et asinos ix. 1, 19. vulpem, ut ami-
cam, contra æsalonem defendit ix.
1, 25
Corvus albidus iii. 12, 1. corvus
marinus viii. 3, 15. corvi Ægyptii viii.
28, 7
Corvinum volucrum genus, castum
i. 1, 30
- Costarum situs et numerus i. 15, 1. iii.
7, 5. costæ serpentibus triginta ii.
17, 23
- Cotti, †seu boiti, pisces iv. 8, 16
- Coturnicum ingluvies et gula ii. 17, 30,
33. sedes ix. 8, 12. nidificatio ix. 8,
1, 12. libido cæca ix. 8, 11. partus
vi. 1, 5. migratio viii. 12, 6, 9. duces

- et comites viii. 12, 11. coturnix voce pugnā ciet iv. 9, 14. coturnicum devictorum servitus ix. 8, 7. coturnices fœminæ non cantant iv. 9, 15
- Crabronum natura et ingenium ix. 42, 1. crabrones aculeo armati omnes ix. 42, 6
- Crabronum generatio v. 23, 1, 2. vermiculi v. 19, 8. nidus seu alveus sub terra ix. 42, 3. cellæ v. 23, 2. favi copiosi ix. 42, 4. victus ix. 42, 1. dux seu rex ix. 42, 2, 5
- Cranium quid, et quale os i. 7, 1, 2, 3. iii. 7, 2. quale os, et quas suturarum habeat differentias i. 7, 3
- Crepitum emittentes aves ix. 49 B, 11
- Crescit fœmineus sexus citius quam masculus vi. 22, 10, 11. crescere post partum tertium desinunt fœminæ vii. 1, 17
- Creticarum caprarum sollertia in curandis sagittarum ictibus ix. 6, 2
- Crex qualis avis ix. 17, 1. inimicitias gerit cum [+coleo,] merula, cholorione ix. 1, 20
- Crista avium ii. 12, 11
- Crocodylus animal pedestre aquaticum i. 1, 14. sine aquis vivere nequit viii. 2, 3. crocodylorum fluvialium oculi, dentes, ungues, pellis ii. 10, 4. crocodylus fluvialis mandibulam superiorem movet solus i. 11, 10. iii. 7, 4. crocodyli Ægyptii lingua ii. 10, 2. crocodyli venter ii. 17, 17. testiculi iii. 1, 4. partus v. 33, 4. crocodyli ex ovo parvo fœtus maximus v. 33, 5. crocodyli longitudo ad cubitos septemdecim ibid. crocodyli fluviales latitare quamdiu soleant, et quo modo viii. 15, 1. crocodyli Ægyptii a sacerdotibus benigna tractatione cicurantur ix. 1, 12. crocodylis dentes purgant trochili ix. 6, 6
- Crudivoræ bestię ceteris omnibus exosæ sunt ix. 1, 10
- Cruris partes i. 15, 5. crurum in animalibus quæ sit differentia ii. 1, 28. crura longa quibus sunt, alvum habent lubricam ix. 50, 12. crura flectuntur ante se i. 15, 11. crura brachiis respondent i. 15, 2. crura anteriora quadrupedibus sunt pro brachiis ii. 1, 4. crure sublato mingit etiam leo viii. 5, 6
- Ctesię narratio de [+mantichoræ] mantichoræ dentibus exploditur ii. 1, 53. Ctesię narratio de Indicis animalibus parum fide digna viii. 28, 4. Ctesias de elephantorum genitura falsum scripsit iii. 22, 3
- Cubitus, brachii pars i. 15, 3
- Cuculus an ex accipitrum genere in istam speciem transeat vi. 7, 1. et colorem mutat, et coccyssum amittit ix. 49 B, 7. quando se abdat, et quando iterum prodeat ibid. cuculi nidificatio vi. 1, 7. partus vi. 7, 3. partus et fraudulenta suppositio ix. 29, 1. impia ingratitude vi. 7, 4. ix. 29, 3. timiditas ix. 29, 4. cuculi caro quando suavis vi. 7, 5
- Cuculus piscis unde dictus iv. 9, 5. cuculi pisces et ad litus degunt, et in pelago viii. 13, 3
- Cucurbita inescatur salpa viii. 2, 24
- Culicum aculeus iv. 7, 6. culicum generatio v. 19, 23. 20, 3. v. l. e. culex acida tantum appetit iv. 8, 29. culicibus victitantes aves viii. 3, 7
- Cunilæ odor iv. 8, 28
- Cupiditates gravidarum variæ vii. 4, 6
- Cute vestita quæ sint iii. 11, 4. cutis tenuissima homini iii. 11, 2. cutis scissa quibus in locis non coalescat iterum i. 13, 3. iii. 11, 3. cute incisa, et flatu immisso, pinguefiunt boves viii. 7, 1. cutis humor mucosus iii. 11, 2. cutis colorem sequitur color cornuum, unguium, ungularum, forcipum iii. 9, 2
- Cuteis pennis volantiæ, *δερμόπτερα* i. 1, 20. cuteis alis quæ volent i. 5, 10, 11
- Cycnorum natura, victus, certamen cum aquilis, cantus in funere ix. 12, 3, 4. cycni gregale animal i. 1, 24. viii. 12, 13. bellum gerunt cum aquilis ix. 1, 26. devorant se invicem ibid.
- Cycni appendices ii. 17, 34. victus viii. 3, 15
- Cyllenia merula ix. 19, 1
- Cynocephali, quale simiarum genus ii. 8, 1
- Cypriæ officinæ v. 19, 24
- Cyprinus piscis nec ovum habet, nec genitale semen iv. 11, 7. parere ubi soleat vi. 14, 12. parere quoties soleat vi. 14, 2. cyprini ova quantæ magnitudinis vi. 14, 10. cyprini tardius ex ovis emergunt vi. 14, 9. cyprini branchiæ ii. 13, 8. palatum iv. 8, 7. morbus viii. 20, 1
- Cyrene cicadas ubi habeat, ubi non v. 30, 2, 4. Cyrenaicæ ranæ olim non erant vocales viii. 28. Cyrenaicum mare v. 31, 9
- Cytisus lac auget iii. 21, 4
- D.
- Dascillus piscis quibus victet viii. 2, 24
- Decimestres partus in fœmineo sexu crebriores quam in masculo vii. 3, 10

- Defensoriæ partes utri sexui magis datæ iv. 11, 14, 15
- Degenerantia i. 1, 32
- Delphin auribus caret i. 11, 4. delphin auditorios meatus non habet evidentes iv. 8, 11, 24. felle caret ii. 15, 12. fistulam in dorso habet i. 5, 2. respirationem habet miram viii. 2, 4, 6. ut dormiat iv. 10, 11. viii. 2, 6. etiam stertit inter dormiendum iv. 10, 11. vi. 12, 4. mammas habet ii. 13, 2. iii. 20, 5. delphini testiculi iii. 1, 4. ossa iii. 7, 9. sonus iv. 9, 8. delphinorum coitus v. 5, 4. partus i. 5, 1. vi. 12, 1, 2. lactatio vi. 12, 4
- Delphinorum natura et mores ix. 48, 1. velocitas mirabilis viii. 2, 33. velocitas et saltus ix. 48, 4. delphini, carnivori sunt viii. 2, 29. pisces alios ut capiant ibid. 32. quando se abdant vi. 12, 5. ut capiantur iv. 8, 11, 24. in retibus cito suffocantur viii. 2, 6. diu vivunt vi. 12, 6. in Ponto parvi, extra Pontum majores viii. 13, 7
- Delphinulos minores tuetur aliquis e majoribus ix. 48, 2. delphini proles cito crescit vi. 12, 4
- Delphini pediculus, piscis v. 31, 9
- Democritus de araneorum textura ut senserit ix. 39, 7
- Dentium natura, et sedes iii. 7, 5. situs et qualitas i. 11, 12. differentia in animalibus quæ ii. 1, 50. dentium ordo duplex nulli animali, nedum triplex ii. 1, 52. dentes quando infantibus oriuntur, et quibus citius vii. 10, 10. dentes ultimi qui emergant ii. 4. dentium numerus in masculis major; idemque signum longævitatatis ibid. dentium raritas, brevioris vitæ indicium ii. 3, 2. dentes canini quales, et ubi siti ii. 3, 1. dentes exserti suis masculis dati iv. 11, 14
- Dentes ossium naturam sequuntur, etiam in colore iii. 9, 3. dentes abjicere quæ soleant, et quos, et quando ii. 1, 54
- Dentientes ursæ ligna mandunt ix. 6, 1
- Dictamni Cretici vires ibid. 2
- Dies critici v. 20, 4
- Digitos quæ habeant iii. 9, 6. digitorum partes, differentia, flexio i. 15, 3, 4, 6, 7
- Diogenes Apolloniates de venis quæ tradiderit iii. 2, 6
- Dissimilares partes e similaribus compositæ i. 1, 3
- Domicilia pro anni tempore mutantur ab hominibus viii. 12, 2
- Dormire quæ soleant, et quo modo iv. 10, 1. dormientes aculeo puncti, cur non emittant sanguinem iii. 19, 9
- Dorsi situs, partes i. 15, 1. in dorsi dolore venæ secari quæ soleant iii. 3, 1
- Draco serpens glanidem piscem in brevibus ictu suo perimit viii. 20, 1. bellum et inimicitias gerit cum aquila ix. 1, 13. ut se purget ix. 6, 8
- Draco, piscis litoralis viii. 13, 3
- Duces gregis vi. 19, 2
- Dulcibus saginantur etiam boves, ut ficibus, uvis, vino viii. 7, 1
- E.
- Echinorum genera plura iv. 5, 1. echini peculiare quid habeant ibid. testaceam cutem habent iv. 4, 1. carnem nullam habent iv. 4, 2. olfactu minus pollent iv. 8, 33. ut se moveant iv. 5, 4. spinis utuntur pro pedibus i. 6, 6. iv. 5, 8. echinorum caput iv. 5, 4, 5. echinorum ova iv. 5, 1. echini marini ova quando habeant v. 12, 4
- Elaphoëis seu Elatoëis mons vi. 29, 5
- Elegini, pisces gregales ix. 2, 1
- Elephantus pedes, digitos, et nasum qualem habeat ii. 1, 5, 6. artus ut flectat ii. 1, 9. elephantum nasus qualis i. 11, 9. vox iv. 9, 20. dentes ii. 5. lingua ii. 6. digiti iii. 9, 6. venter quadruplex ii. 17, 16. viscera ibid. intestinum ibid. genitale ii. 1, 43. testiculi iii. 1, 4. elephantum fœminæ genitale ii. 1, 44, 45. elephantum mammæ ii. 1, 7, 39. elephantorum coitus v. 2, 9. generatio v. 14, 26, 27. conceptio et partus vi. 27. de elephantorum genitura falsum scripsit Ctesias iii. 22, 3
- Elephantum natura et mores ix. 46, 1. elephantum omnium minime hispidi ii. 1, 23. mite et mansuescens animal i. 1, 33. ut mitiores reddantur vi. 18, 7. pugnant inter se ix. 1, 29. coitus tempore asperiores fiunt vi. 18, 6. elephantorum percitorum vis ix. 1, 30. elephas quid quantumque comedat ac bibat viii. 9, 1, 2. ut cubet ii. 1, 9. capi ut soleant ix. 1, 31. elephantorum morbi viii. 22, 2. 26, 1. elephas quamdiu vivat viii. 9, 2. ix. 46, 2
- Elephantum fœminei generis, minores sunt et minus animosi: nihilominus et ipsi ab Indis ad bellicosos usus adhibentur ix. 1, 30. elephantum pullus vi. 27
- Ellopiis branchiæ ii. 13, 8. ellopiis fel ii. 15, 14
- Emerita mula vi. 24, 3

- Ephemeron unde dictum, et quot signis moveatur i. 5, 16
- Epirotica pascua iii. 21, 3. Epiroticæ quadrupedes, pleræque omnes magnæ; in primis boves et canes ibid. Epirotici boves viii. 7, 3. Epiroticæ boves qua statura sint, et quantum lactis reddant iii. 21, 2. Epirotici tauri sæpe vix intra trimestre visuntur vi. 18, 16. Epirotici asini viii. 28, 9. De Epiroticis seu Pyrrhicis bobus, *vide* Brod. Aduot. in Oppian. p. 56
- Equi oculos habent glaucos i. 10, 2. equi nonnulli os in corde habent ii. 15, 6. dentes quot habeant, quando eos et quos abjicere incipiant vi. 22, 5. equorum dentes ætate magis albescunt ii. 3, 1. equi pilus canescit iii. 11, 5. equus quam diu crescat vi. 22, 10. equi vicens ætas quæ vi. 22, 12. equorum ætas ut cognoscatur vi. 22, 12, 13
- Equi et equæ coire quando incipiunt v. 14, 14. vi. 22, 1. quamdiu coeant, et quamdiu vivant v. 14, 15. equi coitus tempore sæviunt in se invicem vi. 18, 3. ineunt etiam matres et filias suas vi. 22, 7. equus post asinum si equam ineat, foetum ex asino conceptum non corrumpit vi. 23, 3
- Equi quibus vescantur et pinguescant viii. 8, 1. pascuis qualibus, et quali potu gaudeant viii. 24, 10. potum qualem requirant viii. 8, 2. æmulorum et rivalium vocem agnoscunt viii. 24, 10. odore gregales suos agnoscunt vi. 18, 15. equus infestatur ab antho ave ix. 1, 22. equus ab apibus interemptus ix. 40, 39. equorum morbi viii. 24, 1. equorum et ovium morbi tot fere quot hominum viii. 24, 7. equorum vita quam longa vi. 22, 8, 9. equi hinnitum imitatur anthus avis ix. 1, 22. equus Scythicus generosissimus, ad matrem ineundam dolo inductus, vitam ipse sibi adimit ix. 47, 2
- Equæ post muliebrem genus libidinosissimæ vi. 22, 2. equarum coitus tempore furor vi. 18, 8. equarum libido ut sedetur vi. 18, 14. equarum menstrua vi. 18, 19, 21. equarum conceptio et partus vi. 22, 1. equæ et asini mistionem quæ symptomata consequantur vi. 23, 5. equa marem admittit etiam cum gravida est vii. 4, 17. equabus gravidis cur equitent Scythæ vi. 22, 7. equæ pullos amant et educant, etiam alienos ix. 4. equa Pharsalica cognomento Justa vii. 6, 8
- Equinum lac iii. 20, 7
- Equorum genus *φιλόστοργον* ix. 4. equinum armentum quando perfectum judicetur vi. 22, 7. equino armento cur non præficiatur dux ab armentariis vi. 22, 18
- Equi silvestres i. 1, 29
- Equi fluvialis in Ægypto descriptio ii. 7, 2. equus fluvialis ungulas habet pro unguibus ii. 1, 30. equi fluviales sine aquis vivere non possunt viii. 2, 3
- Equites, cancri species iv. 2, 3
- Erinacei terrestres, pilos habent spinosos i. 6, 6. iii. 11, 1. erinacei testiculi iii. 1, 4. erinaceorum coitus v. 2, 5. erinacei ventos sagaciter præsentiant ix. 6, 10. De marinis erinaceis *vide* in Echini.
- Erithacus ætate mutato colore dicitur *φοινίκουρος* ix. 49 B, 4
- Erucarum involucra v. 19, 27. erucarum generatio v. 19, 5, 10
- Ervum lac auget, sed gravidis est incommodum iii. 21, 4
- Erythrinus, piscis pelagius viii. 13, 3. ova habet iv. 11, 8. de Erythrini sexu ambigitur vi. 13, 3
- Esca aliis alia grata est iv. 8, 19
- Esitant animantes aliæ alia i. 1, 26
- Etelis, piscis squamosus et oviparus vi. 13, 1
- Euhoicæ oves felle carent i. 17, 11
- Eunuchorum natura ix. 50, 3. eunuchi non calvescunt ibid.
- Euripus Pyrrh. quære in P.
- Europicæ feræ fortiores viii. 28, 11
- Exclusio ovarum vi. 2, 12
- Excrementa seu Superfluitates quæ iii. 2, 1. sunt similes partes corporis ibid. ex humidarum partium genere sunt i. 1, 11. dum generum sunt i. 2, 3. excrementa humidiora quibus avibus ii. 17, 32. excrementa ventris, sensu carent iii. 19, 2. excrementum vesicæ in quadrupedum genere, quid ab humano differat vi. 18, 23. excrementorum emissio per flatuosos morbos impeditur viii. 26, 1
- Exsanguia animalia i. 4, 3. exsanguia quæ i. 6, 2, 3. exsanguium genera quæ iv. 1, 2. exsanguia sanguineis minora i. 6, 13
- Exsecari quæ soleant animalia ix. 50, 1. exsectio in aliis alibi fit, et aliter ix. 50, 2. exsectio naturam animalium mutat ix. 50, 1. in exsectis parvulæ particulæ ademptio totam animalis naturam mutat viii. 2, 11.

- exsecta vocem quoque in fœmineam naturam mutant v. 14, 9. exsecta fiunt longiora seu proceriora ix. 50, 9
- Exueutia senectam viii. 17, 5. exuentia corticem et testam viii. 17, 8, 10
F.
- Fabæ lac augent iii. 21, 5
- Fabula de luparum partu vi. 35, 1, 2. fabula de aquila fame pereunte ix. 32, 7
- Faciendi facultas seu vis, in dissimilibus partibus inest i. 4, 2
- Facies quid sit, quorum sit, et quas partes habeat i. 8, 9 -
- Fame prius enecantur quæ saginare volunus viii. 6, 3. 10, 3
- Fastidia gravidas quando potissimum vexent vii. 4, 6
- Favorum fabrica ix. 40, 6. favus e floribus extruitur v. 22, 5. favorum cellæ sexangulæ v. 23, 2. favos triplices in terra construunt apes nonnullæ v. 22, 16. favos ruentes ut corrigant apes ix. 40, 24. favorum vindemia qua cautione facienda ix. 40, 36. favos conficientium insectorum species novem ix. 40, 2
- Fel quæ habeant, quæ non ii. 15, 8, 9. fellis expers est hepar in plerisque: in quibusdam miraculosa est ejus copia i. 17, 10. fellis situs aliis alius ii. 15, 12. fel serpentum ii. 17, 23
Felleus humor ii. 15, 11
- Femur i. 15, 5. femora homini carnosissima ii. 1, 29. femora avium qualia ii. 12, 2
- Feræ in Asia ferociores, in Europa fortiores, in Africa formis diversissimis viii. 28, 11. feræ cicurantur benigna tractatione ix. 1, 12. ferarum morsus differunt pro loci diversitate viii. 29, 2
- Ferramenti admotionem facile sentiunt pisces quidam iv. 8, 32. ferramenta seu spicula e corpore ejicit potus olei viii. 26, 2
- Festuca se lustrant gallinæ post coitum et partum vi. 2, 20
- Fibræ pro venis in quibusdam iii. 4, 15. fibrarum natura et ratio iii. 6, 1
- Ficus et ficarii culices v. 32, 6. ficulneus fucus iii. 20, 15
- Fistulam quæ habeant viii. 2, 8. fistulan habentia, branchiis carent i. 5, 2
- Flatibus vexantur elephantii viii. 22, 2. 26, 1. flatu acres emittit leo viii. 5, 6
Flatulenta alimenta, pinguefaciunt viii. 7, 1. flatuosa lac augent iii. 21, 4
- Flexio artuum in animalibus ut differat ii. 1, 8
- Fluor seu *ρῶς* quid iii. 19, 11
- Fluvios cur petant pisces quidam viii. 19, 3. fluvialium piscium victus viii. 2, 39. fluviales pisces quando boni viii. 30, 7. fluviales aves viii. 3, 12
- Fœmina quid i. 3, 2. fœminæ quibus differant a maribus iv. 11, 11, 12
Fœminei sexus fœtus, in utero maturatur tardius; post partum vero crescit citius vii. 3, 10. fœminæ crescunt citius quam mares vi. 22, 11. in quo animalium genere grandiores sint, et diutius vivant iv. 11, 9. maribus fortiores sunt in ursorum et pardorum genere ix. 1, 5. fœminæ viriles, seu viragines viii. 2, 10. fœminei sexus animalia coitus appetentissima quæ vi. 18, 8. fœmina sæpe marem inscendit v. 2, 2. fœminæ se invicem ineunt interdum absente mare vi. 2, 25. fœmineus sexus asperior est ubi primum peperit vi. 18, 2. fœmina opus facit in phalangiorum genere ix. 39, 5. fœminarum sanguis iii. 19, 10
- Fœnum quale jumenta pinguefaciat viii. 8, 1
- Fœtus ex utero dependet iii. 1, 31. qua figura seu quo habitu in utero vel ovo maneat vii. 8, 2. caput ubi habeat, et quando vi. 10, 14. nutritur per umbilicum vii. 8, 1. fœtus excrementa vii. 8, 4. fœtus venæ vii. 8, 5. fœtus quadragesimo die quantus vii. 3, 8. fœtus maturari tardius qui soleat vii. 3, 3. fœtus masculus in utero citius perficitur quam fœmineus vi. 22, 11. fœtus movere se in utero uter magis soleat, et uter exeat citius vii. 4, 7. fœtus masculus et fœmineus quando et utro in latere se movere soleat vii. 3, 5. fœtus masculus non semper in dextro latere est, nec fœmineus semper in sinistro vi. 10, 14. fœtus cum se vertit in utero, partus dolores quosdam affert vii. 4, 8. fœtu perfecto partus fit i. 5, 4. fœtus exire ex utero ut soleat vii. 10, 4. fœtus plures ex uno coitu x. 5, 8. in abortivo fœtu diviso evidenter cernuntur viscera majora vi. 10, 14
Fœtus murium Persicorum in utero matris gravidus vi. 37, 5. fœturam suam devorant pisces vii. 2, 23
- Foramina sibi comparantes animantes i. 1, 28
- Forceps seu *χηλῆ*, respondet manui i. 1, 9. forceps dexter cancro plerumque grandior et validior iv. 3, 2. forcipem carabi alterutrum majorem

- habent iv. 2, 18. forcipes senescen-
tibus majores iii. 11, 16. forcipum
seu ungarum color, cutis et pilo-
rum colorem sequitur iii. 9, 2, 3
- Formicæ civile animal i. 1, 25. habita-
cula sibi comparant i. 1, 27. ducem
non habent in sua republica i. 1, 25.
formicarum generatio v. 25. industria
et sollertia ix. 38, 2. labor qui ix.
40, 3. formicæ alatae iv. 1, 6. for-
micæ quomodo pellantur iv. 8, 27
- Fremitus cervorum et hircorum vi.
29, 7
- Frictio ex oleo et sale viii. 26, 2
- Frigus hibernum fugiunt etiam pisces
ix. 37, 16
- Frons quid sit, et qualis naturæ præ-
beat indicia i. 8, 1
- Fruges sæpe omnes a muribus absu-
muntur vi. 37, 2. frugibus victitantes
aves viii. 3, 9. frugibus vescuntur
etiam cornutæ quadrupedes viii. 6, 2
- Fucus apiarius, seu qui cum apibus
degit ix. 40, 2. qualis apis v. 22, 1.
fuci, mares apum generis habentur
a nonnullis v. 21, 3. nascuntur e de-
teriori apum genere ix. 40, 22. apum
alveo quid prosint ix. 40, 57. ex alveo
ejici quando soleant ix. 40, 43. ab
alvearibus excludi ut soleant v. 22, 1.
fucis pinnas quando apes abedant
v. 22, 13
- Fuci aculeo armati non sunt v. 21,
5. fuci aculeati qui dicantur ix. 40,
17. fucorum generatio ibid. fœtus
v. 21, 2. 22, 10. cellæ ix. 40, 18.
favi seu cellæ: eorundemque opus
et victus ix. 40, 11, 24. fucorum
favos seu cellas quando disturbent
apes ix. 40, 26
- Fur in apum genere qui ix. 40, 20. v.
22, 1. fures in apum genere unde
nascantur ix. 40, 22. furum opus ix.
40, 24. furum maleficia, et pœnæ
ix. 40, 28. fures ab apibus occidun-
tur ix. 40, 24
- G.
- Galli cantant et aute pugnam, et post
victoriam iv. 9, 14. gallinacei non-
nulli plane fœminæ sunt naturæ ix.
49, 3. galli gallinarum mores interdum
induunt in pullis educandis ibid.
gallinaceorum devictorum servitus
ix. 8, 7. gallinaceorum castratio ut
fiat ix. 50, 2. gallinacei sacri ix. 8, 7
- Gallinaceum genus, venerum i. 1,
30. gallinacei generis coitus v. 2, 4
- Gallinæ marem ad coitum quomodo
provocent x. 6, 1. gallinarum post
initionem ritus vi. 2, 20. gallinæ
concupiunt interdum ex se ipsis x. 6,
2. in hypenemiorum conceptione quo
genituram emittant x. 6, 7. 7, 5. pariunt
per totum annum, exceptis duo-
bus mensibus brumalibus v. 13, 2.
vi. 1, 2. gallinæ quædam perpetuo
gemella ova pariunt vi. 3, 19. gallinæ
juvenculæ quando parere incipiant,
et qualia pariant vi. 2, 19. gallinæ
ovum quanto temporis spatio ab-
solvatur vi. 2, 22. gallinarum iucu-
batio quanto tempore peragatur vi.
3, 1. gallinæ pullus quanto tempore,
et quomodo absolvatur ibid. et seq.
gallinæ minus cantant quam
iv. 9, 15. gallinæ purgant se pulve-
ratione ix. 49 B, 10. gallinarum post
devictos a se gallos mores et gestus
ix. 49, 2. gallinæ duum generum
vi. 1, 2
- Gavia: *vise λάρος*.
- Gemini ex uno coitu x. 5, 9. gemellos
unde pariant oves et capræ vi. 19, 3.
gemellus partus frequens in Ægyptiis
mulieribus vii. 4, 14. gemelli partus
in humano genere raro sunt vitales,
si alter mas sit, alter fœmina vii. 4,
16. gemelli non semper sibi similes
vii. 6, 8
- Gena seu γένυς quid i. 12, 10
- Generatio animalium et plantarum du-
plex v. 1, 4. generatio conjugum
quibus ex caussis impediatur x. 1, 1.
ad generationem confert etiam mu-
lier x. 5, 2. 6, 3. gignere quamdiu
viri soleant vii. 6, 1. gignendi fa-
cultas in viris sæpe ad tempus cessat
vii. 6, 5
- Generosa quæ i. 1, 32
- Genitale semen emittit etiam mulier
x. 5, 13
- Genitalia, τὰ εἰς τὴν γένεσιν συντελοῦντα
μόρια iii. 1, 1. genitalium situs, par-
tes, natura i. 13, 3, 4. genitalium
situs, compositio, et pro sexu dif-
ferentia i. 17, 18, 19. genitalium in
animalibus quæ sit differentia ii. 1,
42, 46. genitalia masculi sexus ut
differant iii. 1, 2, 3. genitalis mu-
liebris natura i. 14, 1. genitalia fœ-
minarum omnia interius sunt iii. 1,
1. genitalium elatio seu tumor in
coitus appetentia vi. 18, 13, 18. geni-
talia turgidiora quo ætatis anno fiant
vii. 1, 5. genitalia carnosæ, cartila-
ginosa, nervosa, ossea ii. 1, 46. geni-
talis intensio in cervo et tauro vehe-
mentior v. 2, 6. genitalia mutuo
odorantur quadrupedes v. 5, 12
- Genitali virili similia animalia in
mari iv. 7, 14

- Genituram non habent omnia iii. 20, 4.
ad genituram confert etiam mulier
x. 6, 3. *vide et Semen.*
- Genu quid i. 15, 7
- Genus in animalibus quid i. 1, 5. genus
in speciebus rarioribus certum statui
non potest iv. 7, 14
- Germanæ seu genuinæ aquilæ quæ, et
unde dictæ ix. 32, 5, 6
- Gibbus seu tuber in dorso cameli ii.
1, 24
- Glaber et lêvis in animalium genere est
homo solus vii. 2, 8, 9
- Gladius sepiæ iv. 1, 21. de Gladio
pisce *vide in Xiphias.*
- Glandium esus quæ incommoda pecu-
dibus afferat viii. 21, 6. glandes
marinæ, olfactu minus pollent iv.
8, 3. glandium marinarum generatio
v. 15, 16
Glans viril. m. i. 13, 3. glandem
tegens pellis discisa non coalescit
ibid.
- Glanidis branchiæ ii. 13, 8. fel ii. 15,
12. partus vi. 14, 3, 4, 9. ova quantæ
magnitudinis vi. 14, 10. glanidis
morbus viii. 20, 1. glanides dra-
conum ictibus interimuntur viii. 20,
1. glanis quando malus viii. 30, 7.
glanis fœmina melior quam mas
ibid. 8. glanis mas qua diligentia
fœtum tueatur ix. 37, 11. glanis
mygmo pisciculos a fœtu suo abster-
ret ix. 37, 12
- Glani seu Hyænæ forma, et victus viii.
5, 2
- Glaucus, piscis pelagius viii. 13, 3.
quando bonus viii. 30, 5. glauci
piscis venter ii. 17, 27. latitatio viii.
15, 8
- Globosa forma nidus ix. 13, 5
- Gluten unde fiat iii. 11, 2
- Gobius piscis litoralis viii. 13, 3. piscis
gregalis ix. 2, 1. quibus victitet viii.
2, 29. pinguescit in fluviis viii. 19, 3.
frigus non fugit hieme ix. 37, 16.
gobionis appendix ii. 17, 26. go-
biorum partus vi. 13, 7. e gobiis
parvis nascuntur apuæ cobitides vi.
15, 9
Gobii Cretenses, pingues viii. 13, 4.
gobius albus in pelagus non egreditur
ex enripo ix. 37, 16
- Gonger: *vide Congri.*
- Gramen quale jumenta pinguefaciat
viii. 8, 1, 2
- Grando in ovi luteo, nihil confert ad
generationem vi. 2, 17. grando in
suibus quomodo cognoscatur viii. 21,
5. grando in suibus tiphæ esu curatur
ibid.
- Grandinosi sues qui fiunt, et unde
viii. 21, 4. grandinosi fiunt soli sues
viii. 21, 6
- Gravida animalia, marem non admit-
tunt, excepta equa et muliere vii. 4,
17. gravida cum sunt animalia quæ-
dam, optima sunt viii. 30, 1, 2. gra-
vidæ cum sunt quadrupedes, pin-
guiores sunt vi. 18, 25. gravidarum
symptomata vii. 3, 4. 4, 3, 12
- Gregis duces vi. 19, 2
Gregalia animalia i. 1, 24. gregales
aves quæ viii. 12, 13. gregales pisces
vere in Pontum migrant, præfecto
sibi duce viii. 13, 6, 7
- Gradients animantes i. 1, 19. gressus
ratione ut differant animalia i. 5, 6
- Grus, gregale animal i. 1, 24. civile
animal i. 1, 25. †rostro longo præ-
dita i. 1, 7. v. l.^b. senescens, nigrior
fit iii. 12, 1. gruum coitus v. 2, 4.
grus ova quot pariat ix. 12, 6. gruum
migratio viii. 12, 3, 8. prudentia et
sollertia ix. 10, 1. grues ducem ha-
bent in sua rep. i. 1, 25. gruum dux,
ejusque munus ix. 10, 1, 2. gruum
pugna inter se ardentissima ix. 12, 6
- Gulam quæ habeant ii. 15, 3. 17, 3.
gulam longam quæ habeant ii. 17,
33. gulæ situs, progressus, desinentia
i. 16, 8, 16. ii. 17, 8. gulæ cum ven-
triculo connexio ii. 17, 6. gula avium
ii. 17, 30
- Gustus in homine exactus i. 15, 14.
gustus sensum habent etiam pisces
iv. 8, 8. gustu pollent etiam insecta
iv. 8, 29. gustus instrumentum lingua
iv. 8, 6
- Guttur vocis instrumentum iv. 9, 1
H.
- Habitationes sibi comparantia animalia
i. 1, 27
- Habitudo corporis mutatur circa vene-
reorum prima tempora vii. 1, 11
- Halcyonis forma et nidificatio ix. 14, 1.
partus ibid. 4. halcyo quando pariat
v. 8, 8, 9. quot ova pariat ibid. 11.
quando et ubi visatur v. 9, 2. victum
e mari petit viii. 3, 14. halcyonum
species duæ ibid.
Halcyonii dies v. 8, 9, 10
- Halec: *vide mauris.*
- Hami insidias ut eludant pisces non-
nulli ix. 37, 8, 9
- Harpe, avis inimica *λάρφα* et *βρένθη* ix.
1, 16. amica ictino et pipheci ix.
1, 2
- Hebdomadibus limitatæ generationes
v. 20, 3. hebdomadam numero li-
mitatus etiam piscium partus vi.
17, 2

- Hedera virens e cervi Achainæ cornibus enata* ix. 5, 8
- Hellespontus astacos fert* v. 17, 8. *Hellesponti fucus* vi. 13, 12. *Hellespontiacæ spongiæ* v. 16, 7
- Hepar quæ habeant* ii. 15, 6. *hepatis situs* i. 17, 9. *hepar venæ magnæ annexum* i. 17, 12. *hepatis differentia quæ sit in iis quæ illud habent* ii. 17, 3. *hepar in sinistro latere habent quædam; monstrose ibid.* 5. *hepar in plerisque felle caret* i. 17, 10. *hepar pingue quibus* iii. 17, 3. *hepatis humani figura* i. 17, 10
- Hepatis portæ* i. 17, 12. vii. 8, 6. *hepatis dolor cuius venæ sectione levetur* iii. 4, 3
- Hepatica seu Jecoraria vena* iii. 2, 7, 13. *hepatica et vicinæ venæ secari quando soleant* iii. 2, 13
- Hepati piscis venter* ii. 17, 27
- Heracleotici cancri* iv. 2, 3. *Heracleotici cancri oculos ubi habeant* iv. 3, 3
- Herbas esitantia* viii. 6, 2. *herbæ esu canes et lupi sese purgant* viii. 5, 1
- Hercules et Iphitus gemini, sed temporibus disjuncti* vii. 4, 18. *Hercules inter LXXII liberos nnam tantum filiam habuit* vii. 6, 4
- Herodorus, Brysonis pater, de vulturibus quæ tradiderit* vi. 5, 1. *de accipitribus quæ tradat* ix. 11, 4
- Herodotus Æthiopum genituram nigram esse scripsit; falso* iii. 22, 1. †*aquilam bibentem fecit; perperam* viii. 18, 3. v. l.e.
- Hesiodus aquilam bibentem fecit; perperam* viii. 18, 3
- Hieme potentiores degunt in locis calidioribus* viii. 12, 2. *hibernum frigus fugiunt etiam pisces* ix. 37, 16
- Hinnuli coagulum optimum* iii. 21, 1. *vise et Cervus.*
- †*Hippardium, jubatum animal* ii. 1, 20
- Hippelaphus jubatus est ibid. qua magnitudine sit, et ubi reperiatur* ii. 1, 21. *barbam habet* ii. 1, 20. *hippelaphi cornua* ii. 1, 22. *hippelaphus fœmina non habet cornua* ii. 1, 21
- Hippurus piscis latitat hieme* viii. 15, 2. *hippuri partus* v. 10, 2
- Hirci vox in coitu peculiaris* iv. 9, 11. *hirci vetulas capras prius ineunt* v. 14, 19. *hirci, pingues cum sunt, minus sunt fœcundi ibid.* 18. *hircorum caro quando olida* vi. 29, 8
- Hirci quando nominentur mænides pisces, et cur* viii. 30, 3
- Hirci spongiarum genus* v. 16, 3
- Hirquientes vites* v. 14, 18
- Hirundo alis quidem probe valet, at pedibus male* i. 1, 21. *hirundinis sollertia in nidificatione, pullorumque nutritione, et institutione* ix. 7, 1—3. *hirundinis nidificatio* vi. 1, 6. *hirundinis partus* vi. 5, 2. *hirundo parit bis* vi. 13, 1. *hirundinum latitatio* viii. 16, 1. *hirundo, carnivora* viii. 3, 3. *apes infestat* ix. 40, 37. *hirundinum pullis oculi effossi renascuntur* ii. 17, 24. vi. 5, 2
- Hirundo albida* iii. 12, 1
- Hirundinis fel* ii. 15, 15
- †*Hirundinis pisces fel* ii. 15, 14
- Homerus, Scamandrum fl. cnr Xanthum appellavit* iii. 12, 4. *Ulyssis canem quo ætatis anno obiisse fecerit, et an recte* vi. 20, 10. *Homeri narratio de Libycis arietibus* viii. 28, 6. *Homeri μορφὸς ἀετός* ix. 32, 2. *Homeri locus de chalcide ave* ix. 12, 5. *locus de vena colli* iii. 3, 16. *locus de apro* vi. 28, 2. *locus de facibus leonem terrentibus* ix. 44, 5. *loci duo de boum ætate* vi. 21, 5
- Homo, politicum animal* i. 1, 25. *solus consilia capit, et reminiscitur* i. 1, 34. *hominis natura perfectior quam cet. anim.* ix. 1, 6. *hominis sensus* iv. 8, 2. *homo sensibus quibus magis polleat, et quibus minus* i. 15, 14. *hominis venter* ii. 17, 12. *homo, ambidexter solus* ii. 1, 7. *homo gignere quamdiu soleat, tum masculinum fœmina* v. 14, 17
- †*Hominues silvestres* i. 1, 29. v. l.e.
- Hospitis læsi ultio* ix. 32, 7
- Humerorum flexio ut differat in animalibus* ii. 1, 12
- Humidæ animalium partes* i. 1, 11. *humida animantibus partim ab ortu innata, partim post existant* iii. 20, 4. *humidæ corporis partes, sua quæque habent vasa et conceptacula* iii. 20, 1
- Humor unicuique animali est, nec sine eo potest vivere* i. 4, 1. *humor albus ab equarum genitalibus destillat cum coitum appetere incipiunt* vi. 18, 18
- Hyænæ seu glani forma et victus* viii. 5, 2. *hyænæ fœminæ descriptio* vi. 32, 1. *hyæna fœmina raro capitur* ibid. 3
- Hydrus, serpens aquaticus* i. 1, 14. *hydri fel* ii. 17, 23
- Hypanis fl. mirac.* v. 19, 26
- ex Hyperboreis in Delum translata Latona* vi. 35, 2

I & J.

- Jaci procul e corpore nihil potest sine vi spiritali vii. 7, 1
- Ibium Ægyptiacarum genera duo ix. 27
- Ichneumonius Ægyptii prudentia in aspidis oppugnatione ix. 6, 5. ichneumonum partus vi. 35, 3
Ichneumones vespæ v. 20, 1. ichneumones vespæ bellum gerunt cum phalangis ix. 1, 13
- Ictini splen ii. 15, 7. ictini fel ibid. 15. ictinus ova quot pariat vi. 6, 3, quamdiu incubet ibid. carnivorus est viii. 3, 1. bibit raro viii. 3, 17. ictini latitatio viii. 16, 1, 3. ictinus bellum gerit cum corvo ix. 1, 16. amicus pipheci et harpæ ibid. 28. Plinius Latine milum nominat.
- Ictus sonum minorem reddunt, si armis subjiciantur spongiæ Achilleæ v. 16, 3
- Ignis animalia quædam non urit v. 19, 25. ex igni existantia animalcula ibid. 24. igni terretur leo ix. 44, 5
- Illyrici asini viii. 28, 9. Illyrici sues ii. 1, 31. in Mirabil. libro c. 68. dicuntur Emathiotici sues.
- Imitantur hominis sollertiam cetera quoque animalia, præsertim minora ix. 7, 1. imitari voces humanas quæ possint aves viii. 12, 13
- Immota quiete pinguescunt quadrupes viii. 6, 4
- Impubes et infœcundi sunt quidam natura vii. 1, 10
- ab Inanimis ad animata paulatim natura transit viii. 1, 5
- Incompositæ partes quæ i. 1, 1
- Incubatione excoquantur ova vi. 2, 5. incubare aves quamdiu soleant vi. 6, 3. incubatio alternis plerumque fit vi. 8, 1. incubatio sepiarum, polyporum, et similium v. 18, 9
- Indi elephantos utriusque sexus ad bellicosos usus assuefaciunt ix. 1, 30. Indi elephantos coitu cur prohibeant vi. 18, 6. Indorum domicilia frivole structa ibid.
de Indicis animalibus quæ narret Ctesias viii. 28, 4. Indici canes ibid. 14. Indicus serpens viii. 29, 5. Indica avis, psittacus viii. 12, 13
- Inediam diutius tolerare quæ possint viii. 4, 4. 5, 5
- Infantes nasci ut soleant, et quomodo se primis mensibus habeant vii. 10, 4. 8. infantum morbi vii. 12, 1. *vide et* Pueri.
- Inferior corporis pars quæ dicatur, et quæ sit ejus in animalibus differentia ii. 1, 47. inferiores partes superiori-
- bus similes i. 15, 2
- Inflammati attrahit humores x. 1, 9
- Ingluviem habentes aves ii. 17, 28. ingluvies in avibus quid ibid. ingluviei avium similis venter in ostreis quibusdam iv. 4, 15. ingluvies malaciorum iv. 1, 18
- Inimicitias inter se quæ animalia gerant, et cur ix. 1, 9
- Init seu inscendit mas fœminam v. 2, 3. nonnunquam etiam fœmina marem, v. 2, 2. fœminæ prurientes inscendunt mares vi. 18, 13. inire pullos suos solet perdix, cum eos educit vi. 8, 4. itidemque columbus ix. 7, 5. post initionem ritus avium quarundam vi. 2, 20. iniri quæ non soleant v. 15, 1. *vide et* Coitus.
- Insecta quæ dicantur i. 1, 16. iv. 1, 5. insectorum partes communes quæ iv. 7, 2. insecta aculeos quæ habeant iv. 7, 7. insecta oculos quæ habeant iv. 7, 5. insecta sensus omnes habent iv. 8, 25. insectorum lingua iv. 7, 5. insectorum intestina iv. 7, 12. insecta strepitum quomodo edant iv. 9, 3. insecta dormiunt iv. 10, 12. insectorum victus viii. 11, 1. insectorum latitatio viii. 14, 1. insectorum exuvium seu senectæ depositio viii. 17, 8. insecta valere melius quando soleant viii. 27, 1. insectorum interitus v. 20, 5. insecta odore acuto pleraque exanimantur iv. 8, 26. insecta perimuntur oleo viii. 27, 3
Insectorum species plures iv. 7, 1. insectorum pennatorum differentia iv. 7, 7. insecta pennarum ratione triplicia iv. 1, 6. insecta salientia iv. 7, 9. insecta divisa, quæ vivant, quæ non iv. 7, 3. insectorum laboriosissima, formicæ et apes ix. 38, 1
Insectis sexus an sit omnibus iv. 11, 4. insecta fœminei generis grandiora quam gen. masc. iv. 11, 9. insectorum coitus v. 8, 1. insectorum generatio v. 19, 1, 3. insectorum carnivororum generatio v. 31, 1. insecta quando pariant v. 9, 3
- Insidiosæ animantes i. 1, 32
- Insomnia in quæ animalia cadant iv. 10, 2. insomnia in hominem maxime cadunt iv. 10, 13. insomnia quando se offerant homini: et serius oblata quid portendant iv. 10, 14. *vide et* Somnia.
- Intiores corporis partes minus cognitæ i. 16, 1. interiores partes in sanguineis animalibus ut se habeant ii. 15, 1

- Intestinorum differentia in animalibus quæ sit ii. 17, 14. intestina piscium et avium ii. 17, 25
- Iphicles et Hercules gemini, sed temporibus disjuncti vii. 4, 18
- Iride exsplendescente nascitur mel aërium v. 22, 5
- ex Istro in Adriam migrant pisces viii. 13, 10
- Itali lusciniæ quando aliud nomen dent ix. 49 B, 3. Italici stelliones viii. 29, 4
- Ithaca *δαούποδας* non fert viii. 28, 3
- Jubata ii. 1, 19. viii. 5, 2. ix. 45, 2
- Jugulares venæ iii. 3, 2, 19
- Jumenta quibus vescantur et pinguescant viii. 8, 1
- Juniora venerem magis appetunt in equino et bubulo genere vi. 18, 14
- Juvenulæ si tenera ætate venereos lusus experiantur, fiunt libidinosiores vii. 1, 9. juvenularum conceptio et partus qualis ibid. 16
- L.
- Labiorum situs et qualitas i. 11, 10
- Labrax, piscis squamosus et oviparus vi. 13, 1. lapidem in capite habet viii. 19, 5. pinnas habet quatuor i. 5, 7. acuto auditu præditus iv. 8, 18. carnivorus est viii. 2, 24, 30. mugili caudam abrodit ix. 2, 4. labrax et mugil, alioqui inimicissimi, gregem nonnumquam faciunt ix. 2, 3. labrax capitur tridente, cum dormit iv. 10, 10. malus quando sit viii. 30, 5. quando pariat vi. 17, 7. parit quotannis bis v. 9, 4. hieme parit v. 11, 2. ubi pariat v. 10, 5. Plinius lupum vocat.
- Lac quæ habeant, quæ non iii. 20, 5. lac maribus an sit ibid. 10. lac etiam viris i. 12, 2. lactis sedes, mammæ iii. 20, 5. lactis partes iii. 20, 6. lactis mistura ibid. 12. lac quando existat in animali iii. 20, 7, 8. lac copiosius quibus iii. 20, 13. lac copiosius quæ reddant animalia iii. 21, 2. lac argentia ibid. 4. lac provocari quomodo soleat in capris iii. 20, 9. lac coitus tempore quale in quadrupedibus vi. 18, 24
- Lac tenuius quibus iii. 20, 7. lac crassum quibus animalibus vi. 20, 6. lac concrecere facilius quod soleat iii. 20, 6, 12. lac in lapideam durtiem concrescens vi. 21, 6. lac caseis conficiendis magis idoneum quod iii. 20, 13. lac coagulare quæ soleat ibid. 15
- Lac in muliere gravida quando bonum esse incipiat vii. 5, 1. lac mulierum quale melius iii. 21, 7.
- lac mulieribus augeri quando soleat, et quo modo vii. 11, 1. lac dum fluit, cessant menstrua, ut plurimum ibid. 2. lac in animalibus post conceptum exstinguitur ibid. lac exstinguentia iii. 21, 4
- Lactatio attenuat animalia viii. 6, 5. lactantibus fluunt interdum menses vii. 11, 2
- Lacteus humor v. 5, 6
- Lacertarum lingua ii. 17, 21. venter ii. 17, 17. testiculi iii. 1, 4. coitus v. 4. partus v. 33, 4. victus viii. 4, 1. latitatio viii. 15, 1. exuvium viii. 17, 6. vita brevis v. 33, 4. lacertæ Arabicæ viii. 28, 9
- Lacerti, pisces gregales ix. 2, 1
- Laconici canes, e canis et vulpis coitu nati viii. 28, 13. Laconicarum canum conceptio et partus vi. 20, 2, 9. Laconicæ canes masculos ingenio et indole superant ix. 1, 3. quamdiu vivunt vi. 20, 10
- Lacrymæ oculorum variis ex causis x. 3, 7
- Lacustres pisces quando boni viii. 30, 7
- Lamia, piscis ex cartilaginoso genere v. 5, 3
- Lana promissior quibus iii. 11, 16. lana pediculosior quæ viii. 10, 5
- Lapides deglutit elephas in flatuosis torm. viii. 26, 1. lapis serpentum veneno medens viii. 29, 3. lapidem in capite habentes pisces viii. 19, 5
- Lascivia in mulieribus crebriore partu temperatur vii. 1, 18
- Lati pisces, pinnis carent i. 5, 8
- Latitare seu in Latibula se condere animalium quæ soleant, quando item, cur, et quomodo viii. 13, 14. latitare ubi animalia soleant viii. 15. latitantium quædam pennas abjiciunt viii. 16, 3. quædam senectam exuunt viii. 17, 5
- Latona unde in Græciam translata, et qua specie vi. 35, 2
- Lavacra calida pinguefaciunt boves viii. 7, 1. lavationis mutatio pediculos gignit v. 31, 7. lotionem se purgare quæ aves soleant ix. 49 B, 10
- Lebadica Bœotiæ regio, talpas non fert viii. 28, 2
- Lectum, promontorium v. 15, 6
- Lemnius caper lac reddens iii. 20, 10
- Lendes v. 31, 1. lendes, pediculorum foetus v. 1, 9
- Leo, liberum, virile, ac generosum animal i. 1, 32. cervicem quale habeat ii. 1, 3. leonis dentes ii. 1, 51. leo dentes quos et quando abjiciat vi. 31, 3. leonis ossa qualia, et cur me-

- dulla carere credita iii. 7, 9. 20, 3.
 leonis talus ii. 1, 33. leonis venter
 ii. 17, 12. leo interiora canis habet
 similia ii. 1, 3. leonis interiora gra-
 vius olent viii. 5, 7. leouis excre-
 menta ibid. 6. leonis mictio ii. 1, 45.
 viii. 5, 6. leonum coitus v. 2, 2. leo-
 nes coitus tempore sæviores vi. 18, 5
 Leonis ingenium et mores ix. 44, 2.
 leo ut ingrediatur ii. 1, 15. leo qui-
 bus vicitur, et quomodo viii. 5, 5.
 leonis potus ibid. 6. leones urbes et
 homines invadere quando soleant ix.
 44, 6. leonis morsus et vulneratio
 quo modo corpus afficiant ibid. 8.
 leo ictus qua parte minus ferre queat
 ibid. ignem timet ix. 44, 5. ab apro
 repulsus ix. 44, 7. leonis fuga qualis
 ix. 44, 3, 7. leonum vita longa ibid. 6
 Leonum genera duo ix. 44, 7. leo-
 nes Syriaci quoties pariant vi. 31, 3.
 leones in quibus Europæ locis inve-
 niuntur ibid. 2. viii. 28, 11
 Leæna jubam non habet vi. 31, 3.
 leænæ mammæ ii. 1, 41. leonum
 coitus, conceptus, partus vi. 31, 1
 Leontina pascua, ovium renes nimium
 pinguefaciunt iii. 17, 6
 Lepus, prudens et timidum animal i. 1,
 32. lepores Ægyptii viii. 28, 7. *vide*
et δασύπους.
 Lesbii pisces ix. 37, 17
 Libris innascens animalculum scorpium
 specie iv. 7, 7. v. 32, 3
 Libya semper aliquid novi viii. 28, 11.
 Libya cervos, capras silvestres, et
 sues agrestes nullos habet ibid. 4.
 Libyci serpentes ibid. 10. Libycæ
 aspides viii. 29, 3. Libycæ cornigera,
 coruuta nascuntur viii. 28, 6. Libycæ
 feræ multifformes et variæ ibid. 11
 Ligna tudentes aves viii. 3, 7, 8, 9
 Limus putrescens colorem ut mutet v.
 19, 15. e limo nascentes pisces vi. 15, 1
 Linguae situs, munus, diversa qualitas,
 partes i. 11, 11. lingua in infantibus
 serius absolvitur et perficitur iv. 9,
 17. linguae avium differentia quæ sit
 ii. 12, 9. lingua lusciniæ et melan-
 coryphi mucronato acumine caret ix.
 15, 3. lingua lata præditæ aves, vo-
 ces humanas imitari possunt viii. 12,
 13. lingua piscium qualis iv. 8, 7.
 lingua spinosa piscibus ii. 10, 2. lin-
 gua ostraceo generi et insectis qualis
 iv. 7, 5. lingua serpentum et vituli
 mariui fissa ii. 17, 21
 Linguae similis particula, in pur-
 pura et insectis quibusdam ita firma
 est ut cutem quadrupedum perforet
 iv. 4, 15
 Lini globus ix. 13, 5
 Litteræ quæ quo modo proferantur iv.
 9, 2
 Litoralia maris loca qua re pelago
 præsent viii. 13, 2. litorales pisces
 qui ibid. 3
 Locali avis appendices ii. 17, 34
 Loca quædam, animalia quædam aut
 non ferunt prorsus, aut ferunt ab
 alibi nascentibus diversa viii. 28. loca
 alia aliis magis commoda viii. 19, 8.
 locorum diversitas mores quoque in
 animalibus diversos parit viii. 29, 1.
 loci mutatio pro anni tempore viii.
 12, 2. locus ad fœturam multum
 confert v. 11, 5
 Locustæ sonitum quomodo edant iv.
 9, 4. serpentes ut debellant ix. 6, 8.
 locustarum intestinum iv. 7, 12. ge-
 neratio v. 28. locustæ ex seipsis con-
 cipere et procreare possunt x. 6, 3.
 locustarum exuvium viii. 17, 9
 Loligines ut a ceteris malacis et a se
 invicem differant iv. 1, 14, 15. loli-
 ginum interiora qualia ibid. 21. loli-
 ginum proboscides ibid. 8. coitus v.
 6, 1, 4. victus viii. 2, 22. partus
 v. 18, 11. loligines optimæ quando
 viii. 30, 2. loligo atramentum metu
 effudit ix. 37, 19
 Lolii a loliginibus ut differant iv. 1, 15,
 16. v. 18, 12. v.l.^m. loliorum interiora
 iv. 1, 21. proboscides ibid. 8. lolii
 pisces gregales ix. 2, 1. brevioris
 vitæ sunt v. 18, 11
 Longævitatatis index linea i. 15, 4
 Lucernæ extinctæ odor abortum ciet
 viii. 24, 8
 Lugubris cantus in cynorum funere
 ix. 12, 4
 Lumbornm situs i. 15, 1
 Lumbricorum generatio v. 19, 3, 4.
 genera tria ibid. lumbrici lati quo
 signo deprehendantur in intestinis
 v. 19, 4
 Lunam fœminam esse quo argumento
 dixerint nonnulli vii. 2, 1
 Lupi, generosum, sed agreste et insi-
 diosum animal i. 1, 32. numquam
 mansuescunt ibid. 28. lupi genitale
 osseum ii. 1, 46. luporum coitus,
 conceptus, partus v. 2, 7. vi. 35, 1.
 luporum victus viii. 5, 1. lupus in-
 festat tauros, asinos, vulpes ix. 1,
 19. lupi piscatoribus socios se præ-
 bent ad Mæotidem paludem ix. 36,
 5. lupi Ægyptii viii. 28, 7. lupi Cy-
 renaici coeunt cum canibus ibid. 13
 Lupus, monedulæ species ix. 24. lupi,
 phalangiorum species ix. 39, 1, 2.
 De Lupo pisce *vide* Labrax.

- Luscinæ lingua ix. 15, 3. lusciniæ canit utraque; sed mas diutius iv. 9, 15. lusciniæ pullo in cantu præit ibid. 19. vocem, colorem, et nomen pro anni tempore mutat ix. 49 B, 2, 3. quando et quot ova pariat v. 9, 3. quando et quamdiu se in latibulum condat ibid. et ix. 49 B, 3
- Luto se loricare vi. 18, 3. ix. 6, 5. lutosâ maris loca quibus signis dignoscant piscatores v. 17, 9
- Lyciæ capræ viii. 28, 5
Lyciæ spongiæ v. 16, 6
Lydia monedula ix. 24
Lyncis talus ii. 1, 33. lyncum coitus v. 2, 2. lynx retro mingit ii. 1, 45
Lyræ piscis sonus iv. 9, 5
- M.
- Mædici bonasi ii. 1, 35
Mæotis palus ix. 36, 5
Magis et Minus, in excessu et defectu posita i. 1, 8
Magnitudo corporis grandior quibus animalibus i. 5, 13
Malarum seu labiorum cutis scissa, non coalescit iterum i. 13, 3
Malleolorum uterque aurem imitatur i. 15, 11
Mammas quæ habeant iii. 20, 5. mammis carentia ii. 1, 41. mammarum situs, qualitas, differentia i. 12, 2. mammæ aliis alia parte sitæ i. 1, 10. ii. 1, 7. mammarum in animalibus differentia quæ sit ii. 1, 38. mammæ in totum sunt spungiosæ vii. 11, 1. mammæ turgidiores quo ætatis anno fiant, et quomodo vii. 1, 5, 6. mammæ virilis sexus ut differant, et cur vii. 1, 15. mammæ virginum ut differant ibid. 13. mammæ e pili haustu torquentur donec pilus exsugatur vii. 11, 1
Mandibularum situs, partes, motus i. 11, 10. natura iii. 7, 4
Mansuetissimus ferarum omnium elephas ix. 46, 1
†Mantichoræ descriptio ex Ctesia ii. 1, 53. v. l. γ.
Manus partes i. 15, 3. manus parvæ quibus pedes parvi ibid. 2
Marathon apuas fert vi. 15, 16
Maris loca quæ quibus meliora viii. 13, 2. maris interiora loca plerumque talia sunt quale litus v. 17, 9. mare subvertitur sub ortum caniculæ viii. 15, 9. e mari potabilis aqua ut possit concipi viii. 2, 15. mare rubrum *δοτρακίδεσμα* fert prægrandia viii. 28, 4
Marina animalia triplicia i. 1, 31. marina quædam, partim animal, partim planta sunt viii. 1, 6. marinorum animalium species quædam raræ iv. 7, 14. marinorum animalium solertia ix. 37, 1. marinæ aves viii. 3, 14. ix. 12, 1, 2
Marini, pisc. species vi. 17, 2
Martichoræ descriptio ex Ctesia ii. 1, 53
Mas quid i. 3, 2. mares quibus differant a fœminis iv. 11, 11. mares in quibus animalibus et majores sint, et longius vivant ibid. 9. mares in avium quarundam genere minus diu vivunt, contra morem ceterorum animalium ix. 7, 9, 10. mares sæviores sunt coitus tempore vi. 18, 2. mares fœminei viii. 2, 10
Masculus et fœmineus sexus in quibus iv. 11, 1. masculus et fœmineus sexus in omnibus animalium generibus a natura suis proprietatibus est distinctus ix. 1, 2. masculi sexus ingenium et mores ix. 1, 5, 8. masculus fœtus, in utero citius maturatur; post partum vero, crescit tardius vii. 3, 10
Matrem non init camelus ix. 47, 1
Matrix quid iii. 1, 21
Meatus aurium et narium, in infantibus interdum fissi et aperti non sunt vii. 4, 10. meatus genitales in masculo et fœmineo piscium genere quid differant vi. 11, 3. meatus semivarii pro testiculibus iii. 1, 6. meatus venosi ibid. 13
Mederi sibi animalia quædam ut soleant ix. 6, 2
Mediæ hospites, seu milites mercede conducti ix. 31, 2
Medicæ regicuis nix v. 19, 23. Medica herba iii. 21, 4. viii. 8, 2. ix. 40, 58. Medici seu Mædici bonasi ii. 1, 35
Medimnus Macedonicus viii. 9, 1
Medullæ sedes et natura iii. 20, 1. medullam ossa quæ habeant ibid. 3. medulla carere ossa quæ videantur iii. 7, 9. medulla dorsi iii. 2, 13. medulla sensu caret iii. 19, 2
Medulleus humor iii. 8, 2
Mellificii tempus duplex ix. 40, 47. mellificii ratio quæ v. 22, 7. mel e floribus depromitur, non conticitur v. 22, 6
Mel præstantius quod ix. 40, 47, 48. mel auctumnale melius v. 22, 4. mel aerium ibid. 5. mel album, anrei coloris, rufum ix. 40, 48. mel album et crassum v. 22, 15
Mel eximi ex alveis quando soleat v. 22, 9. mellis vindemia qua cautione facienda ix. 40, 36, 54, 55

- Mel Ponticum et Scythicum v. 22, 14, 15
- Melauri piscis victus v. 2, 24
- Meleagridum ova vi. 2, 3
- Melitæi catelli magnitudo ix. 6, 11
- Membra seu μέλη quæ dicantur in animalibus i. 1, 1, 2
- Membrades, apuæ e phalerica nascentes vi. 15, 9
- Membranas quæ habeant iii. 13, 1. membranæ natura ibid. membranæ maximæ quæ iii. 13, 2. membrana fœtum cingens, plena venis vii. 7, 2
- Memoria, desiderium accendit vii. 1, 9
- Menstruus sanguis qualis sit vii. 1, 6. menstrua in quadrupedibus nonnullis vi. 18, 19. menstrua purgatio muliebri generi copiosior quam ulli animali iii. 19, 11. vii. 2, 7. menstrua muliebri sexui quando fluere incipiant vii. 1, 6. quando mulieribus fluant, et quomodo vii. 2, 1. sæpe ter in mense fluunt ibid. 6. copiosiora unde, et unde parciora x. 1, 16. quibus pejus fluant, et per meatus insolitos vii. 11, 3. menstruus fluor unde vitietur iii. 19, 11 menstruus fluor in lac quando vertatur vii. 3, 4. menstruorum intermissio unde proficiscatur x. 7, 13. menstrua quando cessent in muliere vii. 5, 3
- Menstrua punicea x. 1, 16. menstrua aquosiora unde ibid. menstrua lactea ibid. menstrua alba vii. 1, 6. x. 1, 11. menstruorum alborum odor x. 1, 17
- Mentum pilis vestiri quando incipiat vii. 1, 19
- Mergus: *vise αἰθυια κολυμβίς.*
- Meropum avium forma, domicilium, partus, pietas erga parentes ix. 13, 2. †meropis nidificatio vi. 1, 6. v. 1. x. merops apes infestat ix. 40, 37
- Merularum genera, et natura ix. 19, 1. merula inimica creci ix. 1, 20. amicitiam colit cum turture ibid. 28. colorem et vocem pro anni tempore mutat ix. 49 B, 1. merulæ nidificatio ix. 13, 4. partus v. 13, 1. latitatio viii. 16, 2
- Merulæ pisces, colorem pro diversitate temporis mutant viii. 30, 4. merularum piscium latitatio viii. 15, 3
- Messapius mons ix. 45, 1
- Metretæ Macedonici viii. 9, 2
- Mictionis ratione ut differant animalia ii. 1, 45. mingere canes ut soleant vi. 20, 8. mingunt crebrius equæ et vaccæ marem appetentes vi. 18, 13
- Migrationes animalium pro anni tempore de loco in locum viii. 12, 3. migrationis initium faciunt animalia imbecilliora ibid. 6
- Milesiæ pars cicadas fert, pars non fert viii. 28, 1
- Milvus: *vise Ictinus.*
- Mixtio diversorum animalium in Libya unde viii. 28, 12
- Mola, qualis uteri tumor x. 7, 2. indicii quibus cognoscatur x. 7, 14. unde oriatur x. 7, 4. periculosa ibid. 3. molæ durities ibid. 10. in molæ appellatione vulgo erratur a medicis ibid. 11, et 14
- Molares dentes, omnium postremi nascuntur ii. 4, 1. nulli animali excidunt ii. 1, 54
- Mollia quædam pedibus pariter et pinnis natant i. 5, 9. *vise in Græco indice μαλάκια.*
- Molotticorum canum genera duo, et ntrum præstantius ix. 1, 4
- Monapus Pæonum lingua dicitur Bonasus ix. 45, 1
- Monedulæ gula ii. 17, 30. monedularum genera tria ix. 24. De monedula pisce *vise κολιάς.*
- Montanæ animantes i. 1, 30
- Mora medentur suibus viii. 21, 3
- Morborum dies critici v. 20, 4
- Mores animi, brutis quoque plerisque insunt viii. 1, 2. mores qui quorum animalium i. 1, 32. mores animalium quibus rebus differant ix. 3, 1. 44, 1. mores animalium quorum evidentiores, quorum obscuriores seu cognitu difficiliores ix. 1, 1, 6
- Mormyrus piscis quando pariat vi. 17, 7
- Morsus ferarum differunt pro locorum diversitate viii. 29, 2
- Motus animalibus qualis sit ii. 1, 15. motus animalium diametralis i. 5, 17. motus in animalibus quot signis perficiatur i. 5, 14. motus e loco in locum, pedibus, alis, vel consimilibus perficitur i. 4, 2
- Muco suo victitat mugilum genus quoddam viii. 2, 26
- Mucosus humor iii. 11, 2
- Mugil, litoralis piscis viii. 13, 3. piscis squamosus et oviparus vi. 13, 1. piscis celerrimus ix. 37, 4. auditu pollet iv. 8, 18. gulosus est viii. 2, 27. quibus victitet viii. 2, 25. ix. 37, 14. sui generis pisces non comedit viii. 2, 25. e mari in fluvios et lacus ascendit vi. 14, 14. in metu capit abdit viii. 2, 27. quibus lædatur viii. 19, 5. mugili cauda nonnumquam a labrace usque ad anum abroditur ix. 2, 4. mugil et labrax, alioqui inimi-

- cissimi, gregem nonnumquam faciunt ix. 2, 3. mugiles tridente capiuntur, cum dormiunt iv. 10, 10. mugiles mugilibus ut capiant Phœnices v. 5, 11. mugiles capiuntur etiam a torpidissimis piscibus ix. 37, 4. mali quando sint viii. 30, 5
- Mugilum pinnæ ii. 13, 4. venter ii. 17, 26. mugil uterum ferre quando incipiat v. 11, 3. parit quotannis semel v. 9, 4. hieme parit v. 11, 2. parit inter primos vi. 17, 6 ubi pariat v. 10, 5. mugilum gravidorum furor vi. 17, 3, 4. mugiles quidam e limo et arena nascuntur v. 11, 3. †mugilum species e coitu nascens vi. 15, 2. e mugilibus nascuntur etiam apuæ vi. 15, 10
- Mulæ grandiores sunt, et diutius vivunt quam muli iv. 11, 9. muli asinis perniciores vi. 36, 1. mulæ vigeus ætas quæ vi. 22, 12. mulæ vita quam longa vi. 24, 3, 4. †mula bis peperit vi. 22, 3. v.l.w. †parit perpetuo vi. 22, 16. v.l.x. quamdiu lactet vi. 22, 11
- Mula Atheniensis vi. 24, 3. mulæ Syriacæ i. 6, 7. mularum Syriacarum forma, velocitas, partus vi. 36, 1, 2
- Mulieres sanguine abundant iii. 19, 11. tardiores plerumque x. 5, 2. morbis quibus minus sint obnoxie iii. 19, 11. æstate coitum magis appetunt v. 8, 7. ad generationem conferunt et ipsæ x. 5, 2. 6, 3. semen quo emittant in congressu cum viro x. 5, 10. quædam tantum masculos liberos procreant vii. 6, 4. parere quot soleant in his regionibus, quot item in aliis vii. 4, 14, 15. parere quamdiu soleant vii. 5, 3. mulier et vir quo minus generent, quibus de caussis fiat x. 1, 1
- Mulieres fluidiores quæ vii. 2, 10. mulieres nitidæ minus operosæ ix. 40, 50. mulieribus pili in mento quando nascuntur iii. 11, 9
- Muliebris sexus ingenium et mores ix. 1, 3, 7
- Mulli pisces gregales ix. 2, 1. pisces litorales viii. 13, 3. quibus plerumque victitent viii. 2, 24. ix. 37, 14. quando pariant vi. 17, 7. pariunt quotannis bis v. 9, 5. ubi pariant vi. 17, 7. mulli appendix ii. 17, 26
- Muræna pinnis caret, nec distinctas habet branchias i. 5, 7. ii. 13, 5. murænarum branchiæ ii. 13, 8. fel ii. 15, 14. coitus v. 4. ovum iii. 10, 1. muræna parit omni anni tempore v. 10, 2. murænae partus numerosus est, et cito crescit ibid. murænae et ad litus degunt, et in pelago viii. 13, 3. carnivoræ sunt viii. 2, 24. congris caudas abrodunt ix. 2, 4. murænarum latitatio viii. 15, 2. muræna et murus ut differant v. 10, 3
- Murices: *vise κήρυκες*.
- Muris vulva iii. 1, 31. murium partus et fœcunditas mira vi. 37, 1. mures salem si lambant, sine coitu fiunt gravidæ ibid. 5. mures ut bibant viii. 6, 1. mures potu moriuntur viii. 28, 13. mures capiuntur a serpentibus pariter et mustelis ix. 6, 9
- Murium arvalium fœcunditas mira vi. 37, 2. murium arvalium deletio vi. 37, 3. mures bipedes ibid. 6. mures Ægyptii erinaceis pilorum duritia similes ibid. 5. mures Arabici viii. 28, 9. murium Persicorum fœcunditas vi. 37, 5. mures Pontici ruminant ix. 50, 12. muris Pontici albi latitatio viii. 17, 4
- Mures ostracei generis iv. 4, 4. v. 15, 13, 17. *vise et μδες*.
- Musæi versus de aquilæ partu vi. 6, 1
- Muscarum lingua iv. 7, 6. muscæ, aculeum a fronte habent i. 5, 13. sonitum ut edant iv. 9, 4. victitare quibus soleant viii. 11, 1. muscarum generatio v. 19, 19. muscæ in coitu arctius et diutius cohærent v. 8, 2. muscarum fœtus v. 1, 9
- Mustelæ genitale, osseum ii. 1, 46. mustela bellum gerit cum cornice ac regulo ix. 1, 15. aves quo astu capiat ix. 6, 9. inimica serpenti ix. 1, 24. 6, 9. contra serpentes munit se ruta ix. 6, 7. mustelæ agrestes, mures capiunt et devorant vi. 37, 4
- Musteli pisces branchias habent detectas i. 5, 2. musteli piscis appendix ii. 17, 26. vulva iii. 1, 26
- Mustelini generis branchiæ ii. 13, 9. pinnæ ii. 13, 6. hepar ii. 17, 4. fel ii. 15, 12. mustelini generis mares quid a fœminis differant v. 5, 5. mustelini generis vulva vi. 10, 8. coitus v. 5, 3. partus vi. 10, 16. 11, 4. mustelini generis pisces quoties pariant v. 10, 1. non nascuntur in euripo ix. 37, 16
- Mutatione alimenti gaudent animalia omnia viii. 21, 6. mutatio naturæ, morum, speciei, fit non tantum per ætatem et anni tempora, sed etiam per exsectionem ix. 50, 1
- Muti sunt qui a primo ortu sunt surdi iv. 9, 16
- Mutæ literæ: *vise Vocales*.
- e Mutilis nascuntur etiam integri vii. 6, 6

- N.
- Nasci^m n caput solent omnia vii. 8, 3.
10, 4. nascentia sua sponte, seu casu
fortuito, et plantæ et animalia v. 1,
4, 5. vi. 15, 3
- Nares bifidæ i. 11, 8. narium meatus
duplex x. 5, 12
- Nasi situs, munus, partes, diversitas,
et pro ea diversitate significatio i.
11, 6
- Nassa pisces capiuntur viii. 20, 5
- Natatiles animantes i. 1, 19. natatili-
um differentia, natationis scilicet respectu
i. 5, 7. natatili-um volucrum pedes
ii. 12, 3. natatile tantum, piscis est
i. 1, 20
- Nates i. 13, 2
secundum Naturam quod est, gratum
et jucundum est cuique animanti viii.
1, 11. 2, 12
- Nauplia in Argiva regione viii. 19, 7
- Nauseæ gravidarum vii. 4, 4
- Naxia pecora felle supra modum abun-
dant i. 17, 11
- Nervi quæ habeant iii. 5, 7. nervi
ubi plurimi ibid. nervorum natura
et ratio iii. 5, 1. nervorum partes
maximæ quæ ibid. 4
- Nervi arcuum e pudendis camelorum
v. 2, 9
- Nessum et Acheloum inter reperiuntur
leones vi. 31, 2. viii. 28, 11
- Nictatio avium ii. 12, 7
- Nidificare ubi soleant aves vi. 8, 2.
nidificatio avium diversa vi. 1, 5.
nidificatio graviorum avium ix. 8, 1.
nidificationis sollertis exempla ix.
7, 1. 13, 1, 5. 14, 2. nidorum to-
mentum seu stratura ix. 13, 1, 4.
pro nidis certant columbæ ix. 7, 6
- Nidiosa pisces appetunt omnia iv.
8, 21
- Nigrum oculi i. 9, 2. nigrum oculi non
omnibus idem est, et quid pro sua
diversitate in physiogn. signif. i.
10, 1
- Nili fontes viii. 12, 3
- Nini obsidio viii. 18, 3
- Nisæi equi ix. 50, 9
- Nitidæ ut mulieres, ita et apes, minus
operosæ ix. 40, 50
- Nix vetustate rubescit v. 19, 23. e nive
nascentia ibid.
- Noctu victum quærentia i. 1, 28.
nocturnæ aves quando prædentur, et
cur ix. 34, 1. nocturnarum avium
ungues et victus viii. 3, 2
- Nocturnæ splen ii. 15, 7. appendices ii.
17, 34. latitatio viii. 16, 3. noctua,
carnivora est viii. 3, 2. prædari quando
soleat ix. 34, 1. noctu victum quæ-
ritat i. 1, 28. bellum gerit cum cor-
nice ix. 1, 14. bellum gerit cum or-
chilo ibid. interdiu impetitur etiam
a minoribus aviculis ix. 1, 15. ut
capiatur viii. 12, 12. noctua capiunt
aucupes omnis generis aviculas ix.
1, 15. 22, 2
- Nomina pueris septimo die imponi cur
solita vii. 12, 2. nomine citatur gre-
gis dux vi. 19, 2
- Notus, humidus et gravis ventus viii.
12, 10
- Numismatum probatio i. 6, 11
O.
- Obstetricum diligentium munus vii.
10, 1
- Occiput quid i. 7, 2. inane et cavum
est ibid. et i. 16, 4
- Octimestres abortus vii. 4, 2. octi-
mestres partus vii. 4, 11. octimestres
partus in Ægypto vitales, in Græcia
non item ibid. octimestres partus in
Græcia non putantur esse ulli ibid.
- Oculi ubi siti, quot sint, et quid pro
diversa qualitate signif. i. 9, 1, 2. 10.
oculorum distantia in homine minima
i. 15, 14. oculi equis glauci, homi-
nibus varii i. 10, 2. oculi avium ii.
12, 7. oculi in piscium fœtu statim
evidentes sunt vi. 13, 10. 14, 6. oculi
in fœtu gallinaceo quanti vi. 3, 6.
oculi in fœtu maximi vii. 3, 8
Oculi duri quibus iv. 2, 10. oculis
duris prædita, obscurum cernunt iv.
10, 13
Oculi sani quæ indicia x. 1, 2, 4.
oculis caret talpa i. 8, 3, 4
- Œtæi lac in capris quomodo excitent
iii. 20, 9
- Olearum proventum copiosiore-
rumque comitantur crebriora apum
examina v. 22, 3
- Olei potus spicula et ferramenta e cor-
pore ejicit viii. 26, 2. oleum e pisci-
bus iii. 17, 3
- Olera pluviis crescunt melius quam
terrestri aquæ rigatione viii. 19, 1
- Olfactus quid, et qua parte fiat i. 11, 8.
odorationis meatus iv. 8, 6. odorari
genitalia mutuo solent quadrupes
v. 5, 12. olfactu pollent etiam pisces
iv. 8, 19
- Orchilus avis, bellum gerit cum noctua
ix. 1, 14
- Orchomenos Bœotiæ viii. 28, 2
- Orcynes ubi pariant v. 10, 5
- Origani vires ix. 6, 6—8
- Orphus, litoralis piscis viii. 13, 3. crescit
cito v. 10, 5. orphi piscis latitatio
viii. 15, 1. orphi, caruivori sunt viii.
2, 24

- Ortus** : *vide* Generatio.
- Oryx, unicornis**, bifidas habet ungulas ii. 1, 32
- Os**, pars corporis quæ alimentum accipit i. 2, 2. oris situs, partes, munus i. 11, 10. oris differentia quæ sit animalibus ii. 7, 1. os avium quale ii. 12, 6
- Ossium natura et ratio** quæ iii. 7. os, et ossi respondentia, similes sunt corporis partes iii. 2, 1. ossi respondent spina et cartilago ibid. ossium omnium postremum perficiturincipit i. 7, 2. os flecti aut findi non potest, sed tantum frangi iii. 9, 1. os abscisum non crescit iii. 8, 1. ossa membranis nudata, sphacelo corripiuntur iii. 13, 2. ossa medullam quæ habeant iii. 20, 3. ossa collisione ignem edentia iii. 7, 9. os in corde quæ habeant ii. 15, 5, 6
- Ossa genitalia** ii. 1, 46
- Osculatio mutua in columbarum coitu** vi. 2, 24
- Ossifraga** : *vide* φήμη.
- Ostreorum genus** quale sit iv. 1, 4. ostrea, animalia testacea cute tecta i. 6, 2. iv. 4, 1. animalia aquatica nec aerem nec humorem exceptantia i. 1, 14. ostreorum bona pars adhesionem victum quæritat i. 1, 18. ostrea quædam immota ibid. 19. ostrea excrementorum exitum quem et ubi habeant viii. 2, 15, 16. ostreorum generatio v. 15, 16, 19. ostreum pictorum ibid. 21
- Ostracea optima** quando viii. 30, 1
- Otis** quamdiu incubet vi. 6, 3. otidis gula ii. 17, 31. appendices ibid. 34
- Oves coire** quando incipiant v. 14, 10. quomodo concipiant et pariant vi. 19, 1. ex ovium coitu, seu coitus appetentia, qualis annonæ signa colligant pastores vi. 19, 7. ovibus vox in coitu peculiaris iv. 9, 11. ovibus seminalis humor destillat ante coitum et partum vi. 18, 19. oves parere quamdiu soleant v. 14, 18. bis ubi pariant vi. 19, 1. uterum ferentes, pinguiores sunt vi. 18, 25. ovium proles qualis quibus ex caussis fiat vi. 19, 4, 5. ovino lacti miscetur caprinum iii. 20, 12. ovium urina vi. 18, 23
- Ovium ingenium et mores** ix. 3, 2. oves vesci quibus soleant, et quomodo viii. 10, 1. pingue fieri quibus soleant ibid. quibus attenuentur et lædantur viii. 10, 4. oves hiemem facilius quæ ferant ibid. 5. oves valentiores quo signo explorentur ibid.
4. oves jacere ut soleant ix. 3, 5. tonante cælo cur in unum concurrant ibid. 4. apibus inimicæ ix. 40, 56
- Ovium morbi** tot fere quot hominum viii. 24, 7. oves ricius ohnoxia v. 31, 6. oves moriuntur e rennum obesitate nimia iii. 17, 6. ovium vitam quam longa vi. 19, 2, 3
- Oves Ægyptiæ** viii. 28, 7. oves Syriacæ ibid. 5. oves silvestres i. 1, 29
- Ovum** quid i. 5, 3. ovi generatio vi. 2, 22. ovorum differentia i. 5, 5. ovi album et luteum naturam habent contrariam vi. 2, 16. ovi putamen in avium genere durum vi. 2, 1. ovorum excoctio ut perficiatur ibid. 5
- Ova avium** ut differant vi. 2, 2, 3. ova avium bicolora ibid. 1. ova ubi nascantur avibus ibid. 9. ova concepta, mutantur nova maris initiatione vi. 2, 14. ova plura parere quæ agrestium avium soleant ix. 15, 2. ova gemella vi. 3, 18. ovorum sexus ut dignoscatur vi. 2, 4. ovorum exclusio vi. 2, 12. ova in leporina vulpinave pelle excludit otis ix. 33. ova ceterarum avium devorare solet cuculus vi. 7, 4
- Ovum piscium** quale, et quomodo pisces ex eo generentur vi. 10, 3. 13, 1. ova piscium fœcunda quæ, quæ non vi. 13, 5. 14, 10. ova piscium parvorum, videntur esse unum ovum iii. 1, 23. ovum arenidum qui pariunt pisces, squamosi sunt iii. 10, 1. ova custodire pisces qui soleant vi. 14, 8, 13. ova sua sponte nunquam in animal transeunt in piscium genere v. 1, 8
- Ovi in ostraceis situs** iv. 4, 25. ovum polypo, sepiæ, et ceteris malacis quale iv. 1, 24
- Ovum polypi**, polypi species iv. 1, 28
- Oviferi pisces** quando vigeant ix. 37, 17
- Oviparorum vulvæ** iii. 1, 23
- P.
- Pæonicæ et Mædicæ regionis confinium** ix. 45, 1. Pæonici sues ii. 1, 31. Pæonici bonasi ii. 1, 35. ix. 45, 1
- Palatum** i. 11, 2, 10. palatum piscium iv. 8, 7
- Palmipedes aves** ii. 12, 3. *vide et στεφανόποδες ὄρνιθες.*
- Palpebræ** i. 9, 2. palpebrarum cutis scissa non coalescit i. 13, 3. palpebrarum pili quibus et quando defluant iii. 11, 11
- Palumbi testiculis hieme carere** cur putentur iii. 1, 11. palumbes ruri

- degunt i. 1, 30. frugibus victitant viii. 3, 9. semper visuntur ibid. 10. siccis temporibus melius valent viii. 18, 2. hiberno tempore silent ix. 49 B, 6. palumbium in potu mos ix. 7, 6. migratio viii. 12, 9
- Palumbium sexus discretu difficilis ix. 7, 7. palumbes coire quando incipiant vi. 4, 9. palumbium nidificatio ix. 7, 9. palumbinum partus vi. 1, 4. palumbes parere quando soleant vi. 4, 2. parere quot ova soleant ibid. 1. palumbium incubatio vi. 8, 3. ix. 7, 7. castitas ibid. vita quam longa vi. 4, 7. ix. 7, 7
- Palustres aves viii. 3, 12. palustre pabulum malas carnes gignit viii. 10, 5
- Pauphila Platis [†Latoi v.l.k.] fil. telam bombycinam apud Coos prima invenisse dicitur v. 19, 11
- Pantheræ partus vi. 35, 3. *vide et* Pardalis.
- Papillones antenas ante oculos habent iv. 7, 9. papilionum generatio seu ortus v. 19, 5. partus ibid. 2. fœtus v. 1, 9
- Papillas cameli habent quaternas sicut vaccæ ii. 1, 25
- Pardales ubi proveniant viii. 28, 11. pardis sunt fortiores ix. 1, 5. numquam mansuescunt i. 1, 28. quo astu feras capiant ix. 6, 4. ut sibi medeantur contra pardalianches venenum ibid. 3. ut captantur ix. 6, 4. pardalis dentes ii. 1, 51. mammæ ii. 1, 41. odor gratus feris ix. 6, 4. Plinius inter pardalim et pantheram nihil facit discriminis, cum Græci plerique omnes diversa faciant ea animalia: ut prolixius apud Oppianum notant Brodæus pag. 86, et Bodinus pag. 85
- Pardalus, avis qualis ix. 23, 1
- Parere semel quotannis quæ soleant v. 9, 3. parere quadrupedes quo modo soleant vi. 22, 8. parere quædam dicuntur per similitudinem seu metaphoram iv. 11, 1
- Partus ratione ut differant animalia i. 5, 1. partus hominis, a ceterorum animalium partu tempore plane discrepat vii. 4, 9. partus ut fiat, et quæ eum comitentur in humano genere vii. 10, 4. partus mense septimo, octavo, nono, decimo, undecimo vii. 4, 9. partus xi mensem non putatur ullus excedere vii. 4, 13
- Partus uter facilius et levior vii. 4, 7, 8. partus facilius ut fiat ibid. 8. parturientium symptomata vii. 9, 1. partus dolor quid sit x. 7, 9. partus speciem quandam præbet fœtus cum se vertit in utero vii. 4, 8. partu rumpitur belone seu acus piscis vi. 13, 9. 17, 10
- post Partum mulieribus quæ accidunt vii. 11, 1. post partum pleraque animalia sunt asperiora et sæviora vi. 4, 5
- Partus crebrior, lasciviam in libidinosioribus fœminis temperat vii. 1, 18. partus in muliere non excedit annum ætatis L vii. 5, 3
- Partes animalium, aliæ eadem specie, aliæ diversæ i. 1, 4. partes animalium, plerumque pro diversitate generum, specie sunt diversæ ii. 1, 2. partes animalium communes i. 2, 1. partes necessariæ, animalibus sunt omnibus, vel saltim plerisque i. 3, 3. partes maximæ in animalibus quæ i. 7, 1. partes interiores in animalibus ut se habeant ii. 15, 1. partium proportio seu respondentia in diversis animalibus i. 1, 9. partes cum homine easdem quas habeant animalia cetera, quas diversas ii. 1, 3. partes animalium ordine method. exponuntur i. 6, 9
- Pascere seorsum solent plerique silvatici generis mares vi. 18, 17. pastum pleraque quæritant ubi nata sunt ix. 37, 14. pastio caprarum et ovium quid differat viii. 10, 1
- Passer vermibus victitat viii. 3, 4. passerum coitus v. 2, 4. passerum vita quam longa ix. 7, 10. passer albidus iii. 12, 1
- †Passeris piscis fel ii. 15, 14. v.l.a. passeris pisces ova habent iv. 11, 8. pariunt quotannis semel v. 9, 4. passeris marini sollertia ix. 37, 5
- Pastinaca marina: *quære* Turtur.
- Pavo, invidum et pulchritudinis affectans animal i. 1, 33. pennas quando abjiciat, et quando resumat vi. 9, 3. quamdiu vivat, quando parere incipiat, et quomodo pariat vi. 9, 1
- Pecten, virgatum ostreum iv. 4, 6. cavus est iv. 1, 28. visum habet iv. 8, 32. pectinum marinorum motus ix. 37, 15. pectines volare dicuntur iv. 4, 8. volatum et stridorem quomodo peragant iv. 9, 7. pectinum generatio v. 15, 14. incrementum ibid. 17. latitatio viii. 13, 15, 16. pectines optimi quando viii. 30, 1. quibus lædantur viii. 20, 7. pectinibus quoque cancelli sunt custodes et socii v. 15, 18. Plinius plerumque pectunculos nominat.

- Pectus quid, et quale i. 12, 2. pectoris differentia in animalibus ii. 1, 7. pectus latum quibus est, vomunt facilius ix. 50, 12
- Pedestrium animalium tria genera i. 1, 20. *vide et* Terrestria.
- Pediculis quæ animalia sint obnoxia, quæ non v. 31, 5. pediculis qui homines magis obnoxii ibid. 4. pediculi quando oboriantur ibid. 7. pediculorum generatio ibid. 1, 2. pediculorum fœtus v. 1, 9. pediculi feri v. 31, 4
- Pediculi et pulices piscium iv. 10, 4. pediculi marini v. 31, 8. pediculus delphini; piscis ibid. 9
- Pedicularis morbus v. 31, 3. pediculari morbo interit etiam calceis piscis viii. 20, 2. pediculosior lana quæ viii. 10, 5
- Pelagii pisces qui viii. 13, 3
- Pelamides, pisces gregales i. 1, 24. ix. 2, 1. *πηλαμίδες* quando nominentur *αἱ σκορδύλαι* vi. 17, 13. pelamides anno juniores thunnis ibid. 11. pariunt quotannis semel v. 9, 4. pariunt in Ponto tantum v. 10, 5. vere in Pontum migrant viii. 13, 6. Scribi autem et *πηλαμῖς* et *πηλαμῖδς*, adnotavit Sylburgius ad vi. 17, 13
- Pelecani, gregales aves viii. 12, 13. pelecatorum sollertia in aperiendis conchis ix. 10, 2. migratio viii. 12, 4
- Pelusiacæ ibies ix. 27
- Pennata quæ i. 5, 11. pennæ præcisæ non crescunt, sed excidunt iii. 12, 5. pennæ evulsæ quæ non recrescant ibid. pennæ colorem unde mutant iii. 12, 1. pennarum in volucris exsanguibus differentia i. 5, 12. pennarum insectis differentia quæ iv. 7, 8
- Percæ piscis branchiæ ii. 13, 8. appendix ii. 17, 26. partus vi. 14, 2. latitatio viii. 15, 3
- Perdix olfactu pollet vi. 2, 21. perdicis cautus et voces aliæ ix. 8, 10. perdices voce differunt iv. 9, 18. purgant se pulveratione ix. 49 B, 10. venereum sunt animal i. 1, 30. perdicum libido cæca ix. 8, 11. connubia verna ibid. 4. coitus v. 5, 13. perdices ut concipiant ibid. ex afflatu maris concipiunt vi. 2, 21. perdicum nidificatio ix. 8, 1, 12. perdicum partus vi. 1, 5. perdix ova quot pariat ix. 8, 4. perdicis ova alba vi. 2, 3. perdicum incubatio vi. 8, 4. perdicis astutia in pullis servandis ix. 8, 3. perdix marem a pellice ut retrahat ix. 8, 11
- Perdices vidui qui dicantur ix. 8, 6. perdicum pugnæ, victique servitus ibid. perdices mares quomodo fœminas ab incubatione prohibeant ix. 8, 5. perdices testiculis hieme carere cur putentur iii. 1, 11
- Perdicum dux ut decipiatur ab aucupe, et quomodo a suis retrahatur ix. 8, 8, 11
- Perdix venaticus, seu Perdix cicur, quo allicitur ferorum perdicum dux ix. 8, 8, 9. perdices cicures, feros ineunt ix. 8, 8. perdicum vita quam longa vi. 4, 7. ix. 7, 8
- Persicorum murium fœcunditas vi. 37, 5
- Pes quid i. 15, 6. pedes quibus parvi, iisdem et manus ibid. 2. pedes numero pares sunt in omnibus animalibus i. 5, 6. pedum ratione ut differant animalia ibid. pedes quaternis plures habent scolopendra et apis ibid. pedes pariter et pinnas habent mollia quædam i. 5, 9. pedes ductores seu anteriores i. 5, 17. pedibus carent serpentes i. 6, 4
- Pestilentia corripit quæ animalia soleant viii. 19, 15. 20, 1
- Phalangiorum genera plura ix. 39, 1. phalangii industria et labor ibid. 3. phalanguia inedia tolerare diu possunt viii. 4, 4. oppugnantur a vespis ichneumonibus ix. 1, 13. phalangia fœminei generis grandiora iv. 11, 9. phalangiorum coitus v. 8, 3. generatio v. 27, 4. fœtus numerosus, et impius v. 27, 4, 5. phalangiorum morsibus medentur cancri ix. 5, 9
- Phalerica nascuntur membrades vi. 15, 9
- Pharii scorpiones viii. 29, 2
- Pharmacopolæ viii. 4, 4. ix. 39, 2
- Pharnaces, Pharnabazi pater, Pbrygiæ satrapa vi. 36, 2
- Pharsalica equa cognomento Justa vii. 6, 8
- Phasiani a pediculis infestantur v. 31, 5. purgant se pulveratione ix. 49 B, 10. phasianorum ova vi. 2, 3. phasiani boves iii. 21, 2
- Pherecydes Syrius pediculari morbo interiit v. 31, 3
- Philtris adhibetur echeneis ii. 14, 4
- Phocænæ et delphini differentia, ac partus utriusque vi. 12, 3. De Phoca *vide in* Vitulo marino.
- Phœnices ut pisces capiant v. 5, 11. viii. 20, 3. Phœnicii cancri iv. 2, 3
- Phœnicurus: *vide* Erithacus.
- †Phorbix Opuntii equus vi. 22, 15. v. l. m.
- Phoxini pisces vi. 13, 3. phoxinorum partus vi. 14, 2

- Phrygii boves iii. 9, 5. Phrygius caseus iii. 20, 13. Phrygia monedula ix. 24
 Picæ vox, nidificatio, partus, sollertia in victu reponendo ix. 13, 1
 Picorum martiorum genera et tota historia viii. 3, 7. ix. 9
 Pictorum ostreum v. 15, 21
 Pietatis erga parentes exemplum nobis præbent ciconiæ ac meropes ix. 13, 2
 Pilæ forma nidus ix. 13, 5. pilæ marinæ ix. 14, 2
 de Pilis, et iis quæ respondent pilorum generi iii. 10, 1. pilos quæ habeant ibid. pilos quæ habent, vivipara sunt i. 6, 5. pilorum differentia quæ sit animalibus ii. 1, 17. pilorum alii simul nati, alii post iii. 11, 7. pilis post-natis qui careant iii. 11, 10. pili crescere qui magis soleant ibid. pili crescunt non in summitate, sed a radice iii. 11, 15. 12, 5. pili in morbis et senectute crescunt, atque etiam post mortem iii. 11, 14. pili decidere, ubi, quando, et cur soleant iii. 11, 8, 14. pili vulsi quamdiu renascantur iii. 11, 12. pili crassitie, tenuitate, ac magnitudiue ut differant iii. 10, 2. 11, 1. pili molliores quibus iii. 10, 3. pili duriores quibus iii. 10, 2, 3. pili spinosi i. 6, 6. iii. 11, 1. pili promissiores quibus iii. 11, 16. pili natura fissiles iii. 11, 1. colorem ut mutant iii. 11, 5. pilorum colorem unde mutant animalia quædam iii. 12, 2. pilorum varius color unde iii. 11, 12. pilorum colorem sequitur color cornuum, unguium, unguularum, forcipum iii. 9, 2
 Pinguescunt seniores citius quam iuniora iii. 18. pinguescere animalia qua parte maxime soleant iii. 17, 5. pingueferi sues et similes quadrupedes ut soleant viii. 6, 3. 10, 2. pinguiora quando sint animalia viii. 12, 7
 Pinguium sanguis qualis iii. 19, 5. pinguis, fœcunda minus iii. 18
 Pinguedo nascitur e sanguine concocto iii. 19, 9. ab adipe quid differat iii. 17, 1. pinguedine carentia iv. 7, 11
 Pinnæ, immobile et adhærens ostr. iv. 4, 8. radicibus affixæ hærent v. 15, 20. adhæsione victitant viii. 1, 6. testam habent asperam iv. 4, 6. virgis carent ibid. pinnis socius et custos individuus, cancellus aut squillula v. 15, 15, 17. pinnarum generatio v. 15, 15
 Pinnas quæ habeant aquatica, et qua differentia i. 5, 7. pinnæ quibus piscibus quot sint ii. 13, 4. pinnis carentia i. 5, 7
 Pisces partes quas cum ceteris animalibus easdem habeant, et quas diversas; quibus item plane careant ii. 13. piscium exteriores partes ibid. oculi ii. 13, 12. os ibid. dentes ii. 1, 52. 13, 11. linguæ ii. 10, 2. 13, 11. iv. 8, 7. palatum ibid. gula ii. 17, 3, 6. cor ii. 17, 1. spinæ iii. 7, 16, 11. venter et intestina ii. 17, 25. piscium ventres cum ore conjuncti viii. 2, 28. piscibus magnis venter in citatiore impetu procidit in os ii. 17, 6. pisces fel non eodem loco habent ii. 15, 12—14. piscium longorum fel ii. 15, 12. piscium adeps iii. 17, 3. pisces sanguine præditi omnes ii. 13, 13. piscium semen v. 5, 6. piscium seminarii meatus ibid. pisces testiculis carent iii. 1, 3, 6. v. 5, 6. pisces pro testiculis habent meatus seminarios iii. 1, 6. pisces masculi coitus tempore seminarios meatus genituræ plenos habent vi. 11, 1. piscium vulvæ vi. 10, 2
 Pisces sensus quos habeant, et quæ sensuum iumenta ii. 13, 12. iv. 8, 7, 9. auditus sensum habent iv. 8, 10 auditum acutissimum habere putantur ibid. 17. auditu acutiore præditi qui ibid. 18. olfactu pollutent ibid. 19. gustus sensum habent iv. 8, 8. voce carent; sed sonos tamen quidam illorum edunt iv. 9, 5. sonum quomodo edant ibid. 6. dormiunt iv. 10, 3, 7. dormire quando et ubi soleant ibid. 8
 Piscium victus qui viii. 2, 23. pisces comedunt se invicem ibid. 25. pisces amicitiam inter se qui colant, quique bellum inter se gerant ix. 2, 1. pisces magni spretis minoribus insectantur majores viii. 19, 12. pisces majores captare minores ut soleant viii. 2, 32
 Piscibus quibus quæ loca magis accommoda viii. 19, 8. piscium migratio pro anni tempore viii. 12, 5. 13, 1. pisces hibernum frigus et ipsi fugiunt ix. 37, 16. piscium latitatio viii. 15, 2, 7. pisces colorem pro anni tempore mutant viii. 30, 4
 Pisces valere melius aut pejus quibus temporibus soleant viii. 19, 1, 4, 5. pisces boni quando, et quando mali viii. 30, 2. pisces meliores qui viii. 13, 1. pisces masculi meliores fœminis viii. 30, 8. pisces optimi quando ibid. 2. pisces optimi quibus in locis viii. 19, 3. pisces mali quando viii. 30, 5, 6. piscium senectus quibus

indiciis cognoscatur *ibid.* 6. piscium morbus quibus indicibus deprehendatur *viii.* 19, 15. pisces pestilentiam experiuntur nullam *ibid.* piscium pediculi et pulices *iv.* 10, 4. *v.* 31, 7. pisces suffocantur si in pauciore aqua asserventur *viii.* 2, 38. pisces mortui plerique aquis innatant *viii.* 2, 36

Pisces perimi et capi quibus escis soleant *viii.* 20, 3. †pisces piscium pinguedine inescantur *iv.* 8, 8. *v.l.x.* pisces piscibus capiuntur in Phœnicia *v.* 5, 11. piscium sanguis, et piscium lotura, fugiuntur a piscibus *iv.* 8, 22, 3. pisces tridente capi quando possint *iv.* 10, 9, 10. pisces capi quo diei tempore possint commodius *viii.* 19, 13. in piscium captura observari quæ soleant *iv.* 8, 12

Piscibus sexus an sit omnibus *iv.* 11, 4. pisces sexus discrimine qui careant *vi.* 13, 3. pisces foeminae grandiores maribus *iv.* 11, 9. *v.* 5, 3. pisces foeminae longæviores maribus *iv.* 11, 10. piscium coitus *v.* 5, 1. piscium coitus est tantum cum cognato genere *vi.* 11, 7. piscium coitus verus raro videtur *v.* 5, 1. pisces nec coitus nec partus idem habeant tempus *vi.* 17, 15. piscium coitum quæ antecedere et comitari soleant *vi.* 17, 1. pisces parere quoties soleant quotannis *vi.* 13, 8. pisces parere qui quo tempore soleant *vi.* 13. pisces pariunt plerique vernis mensibus *v.* 11, 1. pisces parere ubi soleant, et cur *vi.* 13, 7. pisces parere quando cessent *vi.* 17, 4. piscium partus diversus *vi.* 10, 1. pisces ova parere qui soleant *vi.* 13, 1. pisces ovipari qui, et qui vivipari *ii.* 13, 13. piscium oviparorum coitus *v.* 5, 9. piscium generatio ex ovo ut fiat *vi.* 13, 10. piscium ex ovo generatio quid ab avium generatione differat *vi.* 10, 3. piscium ovum coloris est uniusmodi *ibid.* piscium quorundam foetus est continuus *vi.* 14, 3. piscium ova et foetura dissipantur plerumque ac devorantur a majori piscium genere *vi.* 13, 7. *viii.* 19, 12. piscium foetus quomodo alatur in ovo *vi.* 10, 6. pisces oves pariter et semine carentes *iv.* 11, 7. pisces e limo et arena qui nascantur *vi.* 15, 1. pisces crescunt cito plerique omnes *v.* 10, 4. *vi.* 17, 14

Pisces gregales qui, et quando *ix.* 2, 1. pisces litorales qui *viii.* 13, 3. pisces pelagii qui *viii.* 13, 3. piscium fluvialium et lacustrium partus *vi.*

14, 1. pisces albi omnes ovipari *vi.* 13, 1. pisces leves, anguilla excepta, ovipari sunt *ibid.* pisces asperi, pauci; pauciores, leves; plerique omnes, squamosi sunt *ii.* 13, 10. pisces longi *ii.* 13, 4, 5. 15, 12

Pituita, similis pars corporis *iii.* 2, 1
Plantarum genus, medium est inter inanima et animata *viii.* 1, 5. plantarum ortus et incrementum duplex *v.* 1, 4. plantarum sexus qui *iv.* 11, 3. plantarum munus quod *viii.* 1, 8. de plantis scripsit Aristoteles *v.* 1, 4. Supposititios autem esse libros qui sub Aristotelis nomine De plantis sunt editi, conjiciunt quidam cum aliunde, tum ex hoc etiam loco.

Plausu et tinnitu gaudent apes *ix.* 40, 51

Pleiadis occasus hibernus *vi.* 11, 5
Pluviae foecunditas *viii.* 19, 1, 2. pluviae aestivalis salubriores *ibid.* 4

Polybus venarum paria facit quatuor *iii.* 3, 1. Polybus autem hic legendum esse, non Polybius, ut habent editiones vulgatae, notarunt cum alii, tum Hieronymus Mercurialis in Censura Hippocratis operum.

Polypi partes exteriores *iv.* 1, 9, 10. partes interiores *iv.* 1, 22. genitale *v.* 12, 3

Polypus a ceteris malaciis ut differat *iv.* 1, 14. polypus foemina quibus a mare differat *iv.* 1, 23. polypus mas quibus a foemina differat *v.* 12, 3. polyporum coitus *v.* 6, 1, 2. polypi partus *v.* 12, 2. polypus ovorum quantum pariat copiam *v.* 18, 2. ubi pariat *ibid.* 1. ut incubet *ibid.* 9

Polypus robustum animal *ix.* 37, 27. †ex parte ambulat *i.* 5, 9. in siccum egreditur *ix.* 37, 27. colorem cur mutet *ibid.* 21, 22. atramentum metu effundit *ix.* 37, 19

Polypi unde victitent *viii.* 2, 22. superant et comedunt carabos *ibid.* 19. escam quanta pertinacia retineant *iv.* 8, 28

Polyporum sollertia in piscando *ix.* 37, 21. industria in victu recondendo *ibid.* amentia *ibid.* polypi conyzæ odore abiguntur *iv.* 8, 28. polyporum cirri ambeduntur a congris *viii.* 2, 22. polypi optimi quando *viii.* 30, 2. polyporum vita quam longa *v.* 18, 11. *ix.* 37, 23. polyporum latibula quibus indicibus cognoscantur *viii.* 2, 22. polypi in euripo nulli *ix.* 37, 16. polypis assis inescantur pisces *iv.* 8, 22

Polyporum genera plura *iv.* 1, 26

- Polypi ovum, species polypi iv. 1, 28. Plinius plerumque polypos polysyllaba flexione dicit: Græci vero et *πολύπους* et *πολύποδας* appellant, ut ex Græco Indice cognosces.
- Pontus quæ piscium genera non ferat viii. 28, 4. cete nulla fert præter delphinum et phocænam viii. 13, 7. in Pontum migrare pisces quando et cur soleant viii. 6, 7. 19, 2. in Ponto pisces cito crescunt vi. 17, 14. e Ponto emigrare quando soleant animalia; et quando in eundem reverti viii. 12, 3, 5. Ponti purgatio vi. 13, 12. *vide et Propontis.*
- Pontus Scythicus sine cornibus ea fert animalia quæ alibi sunt cornuta viii. 28, 6. Pontus non fert asinos viii. 25
- Pontici mures ruminant ix. 50, 12.
- Ponticæ apes v. 22, 14
- Pordoselenes miraculum viii. 28, 2. Insulam banc a quibusdam ad tegendam nominis turpitudinem appellari Poroselenem, docet Stephanus Byzantius et Plinius.
- Porphyrio avis collum habet longum ii. 17, 32. ut bibat viii. 6, 1
- Potor sessione continua potat, donec ova subjecta excoquat vi. 2, 5
- Potum qualem boves, qualem item equi et cameli requirant viii. 8, 2. potu pinguefiunt jumenta ibid. 1. potu pinguescunt oves quoque viii. 10, 2. *vide et Bibere.*
- Probatio seu exploratio fit ad notissima quæque i. 6, 11
- Proles ut nascatur, et ut mascula nascatur aut fœminea, multum interest conjugia esse apta vii. 6, 1. proles masculi aut fœminei sexus unde sit vi. 19, 4. proles juniorum qualis vii. 1, 16. proles parentum plerumque similis vii. 6, 5, 6. cum prole, postquam adolevit, quædam animalia nihil amplius communionis habent viii. 1, 10
- in Propontide manent pisces quidam, nec in Pontum ingrediuntur viii. 13, 6
- Proportio seu respondentia partium in diversis animalibus i. 1, 9
- Prudens et timidum animal cervus i. 1, 32
- Pruina, boum pedes offendit magis quam nix viii. 7, 2. pruina valetudinem ovium pastores ut explorent viii. 10, 4
- Psittacus, qualis avis viii. 12, 13
- Psychrus fluvius iii. 12, 3
- Pubes v. 14, 3. pubes in quæ animalia cadat ibid. 4. pubis lanugo prima, est seminis quidam quasi flos vii. 1, 2
- Pudenda, *vide Genitalia.*
- Puellæ quando præcipue custodia indigeant vii. 1, 8
- Puerorum animus a brutorum animo parum differt in infantia viii. 1, 4. pueri, habitus in maturiore ætate futuri significationes aliquas et specimina præbent ibid. pueri, ut ceterorum membrorum, ita et linguæ non sunt compotes iv. 9, 17. *vide et Infantes.*
- Pugnæ ardentis et cæcæ exemplum in avibus ix. 12, 5
- Pulicum generatio v. 31, 1, 2. pulicum fœtus; vel potius papilionum v. 1, 9
- Pulices piscium iv. 10, 4. pulex, phalangii species ix. 39, 1
- Pulli ex ovo generatio ut differat in avibus vi. 2, 6, 7, 22. pullus in ovo quanto tempore, et quo modo absolvatur vi. 3, 1. pullus in ovo vocem emittere quando soleat vi. 3, 12. *vide et Fœtus.*
- Pullos sub alas suas recipiunt gallinæ, perdices, coturnices ix. 8, 2. pullos munditiem docet mater hirundo ix. 7, 3. pullos ejicere cur soleant aves quædam vi. 6, 1, 4. pullos suos inire solet perdix mas, cum eos educit vi. 8, 4. itidemque columbus ix. 7, 5
- Pulmo geminus esse videtur in quibusdam i. 16, 12. hipertitus est omnibus ibid. 11. spongiosus est i. 17, 7. inanis an sit ibid. sanguinem habet plurimum ibid. sanguinem ubi habeat i. 17, 8. totus sanguine plenus esse videtur iii. 3, 15. pulmonis fistula i. 17, 7. in pulmonem tendens vena iii. 3, 15. in pulmonem a corde ferentes meatus i. 17, 5
- Pulmonem spongiosum habentia, parcius bibunt viii. 4, 1. pulmonis putrefactio in boum crauro viii. 23, 2. pulmonem quæ habeant ii. 15, 4. pulmone quæ careant ii. 15, 6. pulmone quæ carent, voce carent iv. 9, 1
- Pulmonum marinorum generatio v. 15, 21
- Pulsus sanguinis in venis iii. 19, 7
- Pulveratione se purgare quæ aves soleant ix. 49 B, 10
- Pupilla oculi i. 9, 2. adiposa est in omnibus animalibus iii. 18
- Purgatio fœminei generis in animalibus diversa est vii. 2, 8. purgationes quadrupedum, qualis in mulieribus

- fluor menstruus vi. 18, 25. *vise*
Menstr.
- Purpuræ, carnem intus conditam habent iv. 4, 2. purpurarum lingua iv. 4, 15. v. 15, 13. generatio v. 15, 2. partus v. 12, 3. incrementum v. 15, 17. gressus ix. 37, 15. victus viii. 2, 16. purpuræ quibus lædantur viii. 20, 6. in latibula quando se condant viii. 13, 15, 16. inescari quibus soleant iv. 8, 30. purpuræ captæ quibus alantur, et quamdiu vivant v. 15, 13. viii. 20, 6
- Purpurarum genera plura v. 15, 6. purpuræ florem unde accipiant vi. 12, 13. purpurarum flos quando pessimus v. 15, 9. in purpurarum contusione observari quæ soleant ibid.
- Pus e sanguine putrefacto iii. 19, 9
- Pygmæorum sedes et pugna cum gruibns viii. 12, 3
- Pyralis inimica turturi ix. 1, 15. Gaza *ignariam* Latine vertit: Codrus Urcus et Adrianus Junius Animadvers. lib. 6. c. 7. potius *frugipetam* vertendam censent: ut denominatio sit a *πυρὸς, triticum*; et *ἄλλεσθαι, salire*. Plinius, retento nomine Græco, *pyralidem* vocat, lib. 10. c. 74.
- Pyrrhæus euripus v. 12, 4. 15, 20. pectunculis interdum plane viduatus viii. 20, 7. quos pisces non ferat ix. 37, 16. Pyrrhæi euripi frigus ibid.
- Pyrrhichi boves viii. 7, 3
Pyrrhica oves iii. 21, 3. *vise et* Epirot.
- Q.
- Quadrupedes, quas corporis partes cum homine easdem habeant, quas item diversas ii. 1, 3. quot et quibus signis moveantur i. 5, 14. quadrupedum species i. 6, 4, 7. differentia ii. 1, 30. coitus v. 5, 12. partus vi. 22, 8. victus viii. 5, 1, 7. quadrupedum carnes quo pastu fiant pejores viii. 10, 5. quadrupedes vetulæ sint necne, quomodo cognoscantur vi. 25
- Quadrupedes oviparæ sanguineæ, quas partes cum homine easdem habeant, quas diversas ii. 10, 1. quadrupedum oviparorum intestina et venter ii. 17, 17. vulva iii. 1, 25. coitus v. 3. generatio v. 33, 1. vox iv. 9, 9
- R.
- Rabiosi canis morsus interimit omnia animalia præter hominem viii. 22, 1
- Radices agentia ostrea v. 15, 20. radices esitat sus viii. 6, 2
- Raiæ pinnis carent i. 5, 8. raiarum branchiæ i. 5, 2. ii. 13, 6. coitus v. 5, 1. partus vi. 10, 17. pro Raia fœmina Gaza accipit *τὴν βατίδα*: de qua *vise* in Græco Indice.
- Ranarum lingua et sonus iv. 9, 10, 12. ranæ fœmiei sexus, grandiores iv. 11, 9. ranarum coitus v. 3. ranæ fœtus continuus vi. 14, 3. ranæ sine aquis vivere nequeunt viii. 2, 3. apes aquantes captant ix. 40, 37. in Cyrenaico agro non erant olim vocales viii. 28, 3
- Rana, piscis cartilaginei generis v. 5, 3. ranæ piscis pinnæ ii. 13, 7. partus vi. 10, 1, 17. 17, 9
- Ranæ piscatricis sollertia ix. 37, 5. v. l. x.
- Recondunt alimenta formicæ et apes ix. 38. 40, 4. recondunt in futurum etiam aquilæ ix. 32, 8
- Regio: *vise* Locus.
- Reminisci potest solus homo i. 1, 34
- Renes quæ habeant ii. 16. reum situs, qualitas, differentia i. 17, 13. ii. 17, 5. circa renes maxime pinguescunt animalia iii. 17, 5. ren dexter minus pinguis ibid. renes quatuor esse videntur in quibusdam equinis pullis vi. 22, 16
- Repletionem liberatum corpus, salubrius redditur x. 5, 4
- Resina vivens turdus ix. 20
- Rex avium trochilus ix. 11, 5. regum pluralitas, multitudinem distrahit ix. 40, 25
- Ricinorum generatio v. 19, 18. ricinis obnoxia quæ sint animalia, quæ non v. 31, 6
- e Rore nascentia v. 19, 3
- Rostrum avibus pro ore est ii. 12, 6. rostrum aliis longum, aliis breve i. 1, 7. rostrum pici validissimum et acutissimum ix. 9, 4. rostra senescentibus majora iii. 11, 16. rostrum superius aquilæ ita curvatur, ut tandem fame pereat ix. 32
- Rubeta apes devorat ix. 40, 41. infestatur a triorche accipitre ix. 1, 16. 36, 1
- Rubigo apibus noxia ix. 40, 46, 59
- Ruminare quæ soleant ix. 50, 10. ruminat piscium solus scarus ii. 17, 25. viii. 2, 31. ruminantia natura ix. 50, 10. ruminantia ventres quot habeant ii. 17, 8. ruminantia coagulum habent omnia iii. 21, 1
- Rumpitur partu belone piscis vi. 17, 10. rumpuntur præ pinguedine thunni ibid. 11
- Rutæ vires ix. 6, 7
- S.
- Sacer piscis, anthias ix. 37, 6
Sacer serpens viii. 29, 5

- Sagittarum ictibus medetur dictamnium Creticum ix. 6, 2. Sic in Mirab. ausc. 4
- Sal ovibus quando, qua mensura, et cur detur viii. 10, 2
Salis usus largior, gravidis nocet vi. 4, 21
- Salamandra ignem exstinguit v. 19, 25
- Salamin apuas fert vi. 15, 6
- Saliva hominis, medetur plerisque venenatorum ictibus viii. 29, 4
- Salpa acuto auditu prædita iv. 8, 18. quibus victitet viii. 2, 24. ix. 37, 14. inescatur stercore iv. 8, 19
Salpæ partus vi. 17, 6. salpa parit autumno v. 9, 5. 11, 1. provenit etiam in lacustri mari viii. 13, 5
- Saltus instrumentum proprium iii. 5, 4
Saltus mirificus in delphinis ix. 48, 4
- Salientia insecta, et quomodo saltum peragant iv. 7, 9
- Sanguis, similarium partium animalibus communissima pars iii. 2, 1. communissima et maxime necessaria sanguineis pars iii. 19, 1. unde fiat, et in quæ transmutetur ibid. 9. existit primum in corde ibid. 7. in pulmone et corde inest i. 17, 7, 8. occurrit ad quancumque carnis aperturam iii. 19, 2. in somno ad interiora se recipit ibid. 9. sensu caret ibid. 2
Sanguinis vas seu conceptaculum vena iii. 2, 1. 19, 1. sanguinis sapor naturalis, dulcis iii. 19, 3. sanguinis color, rubens ibid. sanguis qualis in qualibus iii. 19, 5. sanguinis differentia pro ætate ibid. 12. sanguis fœminarum a marum sanguine quid differat ibid. 10. sanguis tenuissimus et purissimus homini iii. 19, 6. sanguis crassissimus et nigerrimus tauro et asino ibid. sanguis crassior et nigrior in inferioribus partibus corporis ibid. sanguinis pars crassissima, a carnosus venis absorbetur iii. 2, 15. sanguinis copia major quibus iii. 19, 5. sanguis facillime putrefit, itidemque sanguinea ibid. 6. sanguinis corrupti exitus ibid. 9. sanguinis profluvium duplex iii. 19, 9, 11. sanguinis emissio nimia, occidit; humefactio, morbos parit ibid. 8. sanguis coagulari seu concrecere qui soleat, et cur; et quomodo ejus coagulatio impediri possit iii. 6, 1, 2
Sanguineus sudor iii. 19, 8
Sanguinea, seu sanguine prædita animalia i. 4, 3. sanguinea moventur signis quateruis i. 5, 14
- Sanæ constitutionis indicia quæ x. 1, 2
- Sapientiæ et artis particula aliqua est etiam in brutis animalibus viii. 1, 3
- Saporum sensum habent pleraque iv. 8, 31
- Sargus uterum ferre quando incipiat v. 11, 3. quando et quamdiu ferat uterum vi. 17, 3. parit quotannis bis v. 9, 5. parit autumno v. 11, 1. captat mullos viii. 2, 31
- Sargini, pisces gregales ix. 2, 1
- Saxatillum piscium latitatio viii. 15, 3, 7
- Scamander fluvius cur Xanthus ab Homero dictus iii. 12, 4
- Scarus piscium solus ruminat ii. 17, 25. viii. 2, 31. quibus victitet viii. 2, 24. non nascitur in euripo ix. 37, 16. scari branchiæ ii. 13, 8
- Scarabæus pinnas corticeo putamine intectas habet i. 5, 12. scarabæi exuvium viii. 17, 8. scarabæorum generatio v. 19, 18
- Sciæna, piscis viii. 19, 5
- Scolopendra, insectum pennis carens iv. 1, 6. multipes i. 5, 6. dissecta, nihilominus utroque versum graditur iv. 7, 4. scolopendræ terrestris morsus et tactus ix. 37, 8
Scolopendræ marinæ ii. 14, 2. scolopendræ marinæ sollertia ix. 37, 8
- Scombri, pisces gregales ix. 2, 1. quando coeant vi. 17, 12. scombrorum migratio viii. 12, 6
- Scorpionis aculeus iv. 7, 7. scorpiones pro locorum diversitate diversi, tum magnitudine, tum ictu viii. 29, 2. scorpionum generatio v. 26. scorpionum assimilabile, insectum, in libris nascens iv. 7, 7. v. 32, 3
- Scorpii piscis appendix ii. 17, 26. scorpii pisces pariunt quotannis bis v. 9, 5. et ad litus degunt, et in pelago viii. 13, 3
- †Scyrus insula ix. 21. v. l. v.
- Scythici equi ix. 47, 2. Scythæ equitant etiam gravidis equabus, et cur vi. 22, 7. Scythicæ †otides ix. 33. v. l. t. Scythia non fert asinos viii. 25, 28, 9
- Secundæ, partus pedissequæ vii. 9, 4. 10, 2. secundas statim a partu devorat equa vi. 22, 17. secundas post partum devorat etiam cerva ix. 5, 1, 9
- Semen quæ emittant iii. 22, 1. semen copiosissimum ab homine emittitur pro magnitudinis ratione vii. 2, 9. seminis natura iii. 22, 2. semen an proveniat ab universo corpore x. 5,

9. seminis meatus quibus qui sit v. 5, 8. seminis color qualis iii. 22, 1. semeu hominis promit se ætatis hebdomade secunda; tertia, fœcundum esse incipit v. 14, 3. semen virili sexui promit se ætatis anno XIV vii. 1, 2. seminis exitum spiritus antecedit vii. 7, 1. seminis emissio prima dolorem cum voluptate conjunctum habet vii. 1, 5. seminis emissio, sive per somnum, sive per coitum, allevat et sanitati confert in utroque sexu x. 5, 3. semen per somnum emittunt etiam mulieres x. 2, 2. 6, 4. semeu ab ambobus, viro pariter et muliere, proficisci oportet, ut fiat generatio ib. 5. ad semen et generationem confert etiam mulier x. 5, 2. 6, 3. semen a muliere quo emittatur in coitu x. 6, 6
- Semen fœcundum esse quando incipiat vii, 1, 16. semen fœcundum in adultioribus dumtaxat v. 14, 1. semen fœcundum an infœcundum sit, quomodo cognosc. iii. 22, 3. vii. 1, 19. semen quale masculinum, quale fœmineum fœtum gignat vii. 1, 19. semen copiosius viris quibus vii. 2, 9.
- Seminariæ partes i. 3. seminariarum partium ratione ut differant animalia i. 3, 2. seminariæ venæ iii. 2, 15. seminarii meatus pro testiculis iii. 1, 6, 9. seminarii meatus in piscibus et serpentibus ib. et v. 5, 6
- Senescentibus crescunt pili, ungues, unguæ, forcipes, rostra iii. 11, 14, 16. senescunt fœminæ citius vii. 3, 10
- Senectam quæ exuant, et quid sit ea senecta viii. 17, 5. senectus sen senium serpentis v. 17, 10. senectam exuunt cancri quoque viii. 17, 11
- Sensus numero quinque iv. 8, 1. sensuum differentia in animalibus quæ sit ib. sensuum et sensoriorum sedes i. 15, 13. sensus exactissimi in homine, tactus et gustus, cæteri minus exquisiti ib. 14. sensus animalibus omnibus communis tactus i. 3, 3. sensus et sensoria piscibus quæ sint ii. 13, 12. sensoria, seu sensuum instrumenta, manifesta in quibusdam sunt, in quibusdam non iv. 8, 5
- Sepia, exsangue animal i. 4, 3. sepiarum genus carnosam partem foris, solidam intus habet iv. 1, 2. sepiarum proboscides et pedes iv. 1, 8, 2, 27. sepiæ interiora qualia ib. 21. sepia a loligine ut differat iv. 1, 14. sepia fœmina quibus a mare differat iv. 1, 25. sepia mas quibus a fœmina differat v. 12, 1. 18, 12. sepiarum coitus v. 6, 1, 4. partus v. 18, 4. vi. 13, 6. sepiæ quando pariant v. 12, 1. parere ubi et quoinodo soleant v. 17, 6. 18, 10. ut incubent v. 18, 9. sepia colorem mutare et ipsa dicitur ix. 37, 22. sepiæ versutia in atramenti effusione iv. 1, 19. ix. 37, 19. sepiarum victus viii. 2, 22. sepiæ sollertia in piscatione ix. 37, 20
- Sepiæ optimæ quando viii. 30, 2. inescantur olidis iv. 8, 28. sepiamas, fœminæ percussæ succurrit; at fœmina marem deserit ix. 1, 8. sepiarum vita quam longa v. 18, 11. ix. 37, 27. sepiæ carnibus assis inescantur pisces iv. 8, 21
- Sepiolæ singulæ e singulis ovis nascuntur v. 18, 12. De sepiæ osse *vise* in Gr. indice *σηπίου*.
- Septi transversus situs, natura, partes i. 17, 8
- Septimestres partus vii. 4, 10
- Sermo quid, et quorum sit iv. 9, 1. soli homini proprius est ib. 16. usu fingitur et informatur ib. 19. sermo idem hominibus non est, licet eadem vox sit ib. 20. sermonis differentia pro loco iv. 9, 17, 18
- Serpentes quale animal i. 1, 32. 6, 4. serpentum genera duo, terrestre et aquaticum ii. 14, 1. serpentium genus a lacertis quæ re differat ii. 17, 18. serpentes quas partes cum aliis animalibus easdem habeant, et quas diversas: quibus item plane careant ii. 14, 1. serpentum exteriores partes ib. interiores partes ii. 17, 18. dentes ii. 17, 23. lingua ii. 17, 20. sibilus iv. 9, 9. venter ii. 17, 22. cor ib. fel ib. costæ ii. 17, 23. dorsum spinosum iii. 7, 11. serpentes quibus signis moveantur i. 5, 15. serpentes pro testiculis habent meatus seminarios iii. 1, 6. serpentum seminarii meatus v. 5, 6. coitus v. 4. partus v. 34, 2. partus duplex, ovum aut animal iii. 1, 28. serpentum ova continua v. 34, 2. serpentum pullis oculi effossi renascuntur ii. 17, 24. serpentes fœminæ grandiores iv. 11, 9
- Serpentes quibus victitent viii. 4, 1. cupediis et vino dediti sunt viii. 4, 1, 2. animalia capta ut devorent viii. 4, 2. in ediam pati diu possunt viii. 4, 4. latitare quamdiu, ubi, et quomodo soleant viii. 15, 1. seium vere exuunt v. 17, 10. serpentum exuvium viii. 17, 7, 8

- Serpens amicitiam colit cum vulpe ix. 1, 28. inimica mustelæ et sui ib. 24. oppugnatur a mustela ix. 6, 9. infestatur a triorche accipitre ix. 1, 16. a locusta ut perimatur ix. 6, 8. serpentum ictus differunt pro loci diversitate viii. 29, 3
- Serpens sacer viii. 29, 5. serpentes cornuti ii. 1, 36. serpentes Æthiopici i. 5, 11. serpentes Libyci viii. 28, 10.
- Serpentes aquatici et marini ii. 14, 1. serpentis marini forma, et sollertia ix. 37, 7
- Serum quid iii. 20, 6
- e Servo ignavo natus dicitur ἐρωδίδς cognomine δκνός ix. 18, 2
- Seselis herba comeditur a cervis post partum ix. 5, 1
- Sexus in omnibus animalibus a natura certis proprietatibus est distinctus ix. 1, 2. sexus distinctio in quibusdam animalibus nulla est i. 3, 2. sexus in quibus animalibus vere, et in quibus per similitudinem iv. 11, 1
- Sibilus pro voce in quibusdam animalibus iv. 9, 9
- Siccæ animalium partes i. 1, 11
- Siccitates avibus conferunt, piscibus nocent viii. 18, 2.
- Siculum fretum halcyoniis diebus plerumque tranquillum v. 8, 11
- Sideratio in piscibus viii. 20, 1
- Sigeum, promontorium v. 15, 6. 17, 8
- Signa motionis in animalibus v. 15, 6. signa e parentibus sæpe migrant in liberos vii. 6, 5, 6. signa conceptionis fallunt interdum vii. 4, 13.
- Silvestria: quære Agrestia
- Simiæ, animalia ex hominum et quadrupedum genere mista ii. 8, 1
- Similes parentibus nati ut plurimum vii. 6, 5, 6. similes filii non semper patri, nec filiæ matri vii. 6, 7
- de Similaribus partibus iii. 2, 1. similiarium partium divisio i. 1, 11
- Simonidis locus de halcyoniis diebus v. 8, 9
- Sinciput quid i. 7, 2. pueris sero datur et solidatur vii. 10, 9
- Sinistra dextris imbecilliora in homine i. 15, 2. in quadrupedibus minus absoluta quam in homine ii. 1, 5
- Siphæensis lacus ii. 13, 4
- † Sippe, qualis avis ix. 17, 1. v. l.^h rectius Sitte [quod ubique in hac ed.] ix. 1, 21. et apud Hesych.
- † Sirio exsplendescente nascitur mel aerium v. 22, 5. v. l. t
- Sitte: quære Sippe.
- Sol pabula copiosiora et meliora suo calore efficit viii. 13, 1. soles pinguefaciunt boves viii. 7, 1
- Solstitium hibernum quando serenum sit v. 8, 10
- Solidæ et firmæ animalium partes i. 1, 11
- Solitaria seu solivaga i. 1, 23
- Sollertia animalium ix. 5, 1. 6, 2. sollertia major in minoribus animalibus ix. 7, 1. sollertia marinorum animalium ix. 37, 1
- Somnus in quæ animalia cadat iv. 10, 1
- Somnia referunt nobis quæ vigilantes animo agitamus x. 3, 1. somniaat quidem infantes, sed somniorum visa tardius memoria complectuntur vii. 10, 9. *Vise et Insomnia*
- Sonitus seu strepitus quid iv. 9, 4
- Spari piscis appendix ii. 17, 26
- Sparsim vagantia i. 1, 23
- Spartum degustatur ab apibus ix. 40, 49
- Speciem et colorem mutantem aves ix. 49 B, 1, 8. speciem seu formam mutat upupa pro anni tempore ix. 15, 1
- Spina respondet ossi i. 1. 9. pro osse est iii. 7, 10. spina, ossi respondens, est similis pars corporis iii. 2, 1. spinum pro osse quæ habeant iii. 7, 10. spinulæ tenues ib. 11.
- Spina dorsi iii. 2, 6, 7. spina dorsi unde composita iii. 7, 1. spinæ dorsali differentia ib. 12.
- e Spinis victum petentes aves viii. 3, 6
- Spinæ echino sunt pro pedibus iv. 5, 8
- Spinosi pili i. 6, 6. iii. 11, 1
- Spirationis meatus i. 11, 6. 12, 1
- e Spiritibus seu flatibus sola sternutatio sacrum signum habetur i. 11, 6
- Spirituali vi destituta, procul e corpore emitti nequeunt vii. 7, 1
- Splenis situs qui, et quomodo interdum variet i. 17, 9. ii. 17, 5. splenis humani figura i. 17, 10. splenem quæ habeant ii. 15, 6. splenem parvum habentia ib. 7
- Splenetica seu lienaria vena iii. 2, 7, 13. splenetica et vicinæ venæ secari quando soleant iii. 2, 13
- Spongiæ, plantis in totum similes sunt viii. 1, 7. sensum habent i. 1, 18. v. 16, 5. spongiarum genera tria v. 16, 3. spongiarum latibula, et socii seu custodes ib. spongiarum venatores, anthiam piscem observant ix. 37, 6
- Spuma capiuntur cepphi ix. 35.

- Squamæ respondent pennis i. 1, 9.
 squamas quæ habeant iii. 10, 1.
 squamæ duriores quibus iii. 11, 15.
 †Squamosi pisces quando mali viii.
 30, 5. v. 1, 7
- Squatinae piscis fel ii. 15, 12. squatarum
 coitus v. 5, 2. squatinae partus vi.
 10, 16. 11, 5. squatina quando pariat
 v. 11, 1. parit quotannis bis v. 10, 1.
 squatinae cum raia coitus insolitus
ῥινόβατον peperit vi. 11, 7. sqa-
 tinae piscis sollertia ix. 37, 5. sqa-
 tina colorem mutat sola in piscium
 genere ib. 22. Plinius nunc squatum
 dicit, nunc squatinam.
- Squillarum corpus oblongum iv. 2, 8.
 squillarum pedes ib. 5. cauda et pin-
 nae ib. 7. capreoli iv. 2, 26, 27. coitus
 v. 7, 1. genera iv. 2, 2. squillarum
 gibbarum generatio v. 17, 8. squilla
 colorem pro anni tempore mutat viii.
 30, 4.
 Squillula pinnæ nonnumquam socia
 et custos est v. 15, 15
- Stabiles animantes quæ i. 1, 17
 Staphylinus insect. viii. 24, 6
 Status seu statio animalium qualis ii.
 1, 15
- Stella marina, ostr. v. 15, 20
 Stellio: *vise* in Gr. ind. *ασκαλαβώτης*,
γαλεώτης, *κωλώτης*.
- Stercus, similis pars corporis iii. 2, 1.
 stercus humanum, pardali et pro
 deliciis et pro medicamento est ix.
 6, 3. stercore suo se defendit bona-
 sus ix. 45, 6. stercus urens ib.
- Sternutatio qua parte fiat, et quale sig-
 num sit i. 11, 6
- Stertit inter dormiendum etiam del-
 phin vi. 12, 4
- Stesichorus de alcyone v. 9, 2
- Stigma avi translatum in nepotem vii.
 6, 6
- Stomachum seu gulam quæ habeant ii.
 17, 3. stomachi seu gulæ cum ven-
 tre connexio ib. 6
- Stranguriæ in gravidis vii. 4, 4. stran-
 guriæ remed. iv. 5, 2. ix. 6, 11
- Strepitus, non est vox iv. 9, 1. fit
 etiam sine vocis instrumentis ib. 2.
 caput gravat iv. 8, 11, 16. strepitus
 magnos fugiunt etiam pisces iv. 8,
 10
- Struthocameli partus ix. 15, 2
 Strymoniae anguillæ viii. 2, 35
 Stupor: *vise* Torpedo
- Sturni magnitudo et color ix. 26. lati-
 tatio viii. 16, 3
- Styracis suffitus iv. 8, 27
- Subulones: *vise* *παρταλίου*.
- Suffocatio in piscibus et respirantibus
 animalibus unde viii. 2, 38
- Sulfuris odor perimit insecta pleraque
 iv. 8, 26
- Superciliorum situs, natura, significa-
 tio physiogn. i. 9, 1. supercilia qui-
 bus crescant, et cur iii. 11, 11
- Superfluitates: *vise* Excrementa.
- Superfœtatio non tantum in leporino
 genere, sed etiam in mulieribus vii.
 4, 17
- Superior corporis pars quæ dicatur ii.
 1, 47. superior et inferior corporis
 pars in homine et ceteris animalib.
 ut differant ib. superior corporis
 pars, major in pueris; in adultis,
 minor ib. 48
- Suppositivus partus ix. 29, 4
 Suræ hominis, carnosæ ii. 1, 29
- Surdi a nativitate qui sunt, ii etiam
 muti iv. 9, 16
- Sus dentes non abjicit ii. 1, 54. suis
 venter ii. 17, 12. suilla ossa, me-
 dullam exiguan vel nullam habent
 iii. 20, 3. sues coire quando inci-
 piant v. 14, 11. suis vox in coitu
 peculiaris iv. 9, 11. in sue concep-
 tionis signum quod v. 14, 23. sues
 quam diu ferant uterum et quot su-
 culos pariant vi. 18, 26. sus grava-
 da ut tractanda v. 14, 21. sus partu
 primo qualem edat prolem ib. 20
- Sus quibus vescatur viii. 6, 2. de-
 vorat serpentes ix. 1, 24. dimicat
 etiam cum lupo viii. 6, 5. suis
 pinguefaciendis quæ accommodatis-
 sima viii. 21, 6. sus pinguescere
 quam brevi soleat, et quomodo viii.
 6, 3. suis ponderi quantum decedat
 in mactatione ib. 5.
- Suum morbi, eorumque remedia
 viii. 21, 1. suum pediculi v. 31, 6.
 sues scorpionum ictu qui pereant, et
 quomodo viii. 29, 2. sues exsecari
 ut soleant ix. 50, 7. sues quam diu
 vivant, et quomodo tractandi vi. 18,
 29
- Sues solidas ungulas quibusdam in
 locis habent ii. 1, 31. sues in Atho
 monte fortissimi viii. 29, 1. sues
 feri a cicuribus ut differant ii. 1, 22.
 suum agrestium coitus tempore furor
 vi. 18, 17. suum ferarum concep-
 tio et partus vi. 28, 1. *vise* et Apri.
- Suturæ capitis i. 7, 3. sutura cranii
 quid iii. 7, 2. suturarum cranii dif-
 ferentia et numerus ib. 3. suturis
 carens caput viri i. 7, 3
- Sycinus ager ii. 17, 4
 Syennesis Cyprius medicus, de venis
 quæ tradiderit iii. 2, 5.
- Syria supra Phœniciam sita vi. 24, 2.

- Syria herba ix. 40, 58
 Syriaci leones vi. 31, 3
 Syriacæ mulæ vi. 24, 2. 36. Syriacæ
 oves, capræ, boves, quales sint viii.
 28, 5
- T.
- Tactus, animalium omnium communis
 sensus i. 3, 3. iv. 8, 5, 29. in homine
 exactissimus est i. 15, 14. in simi-
 lari parte iuest i. 4, 2
- Tænia, piscis ii. 13, 4
- Talorum in animalibus quæ sit dif-
 ferentia ii. 1, 33
- Talpæ, oculos an habeant i. 9, 3. iv. 8,
 2, 3. habitacula sibi comparant i. 1,
 27. in Lebadica Bœotia regione
 nullæ sunt viii. 28, 2
- Tarentinus delphin ix. 48, 1
- Tauri sanguis, crassissimus et niger-
 rimus iii. 19, 6. tauri sanguis omnium
 citissime concrecit ibid. 4. tauri
 quando ineant, et quo modo vi. 21,
 1. coitus tempore sæviunt in se in-
 vicem vi. 18, 2, 16. taurus castratus,
 cum statim post exsectionem inisset,
 adhuc generavit iii. 1, 18. tauri non-
 numquam a grege aberrantes, interi-
 muntur a feris ix. 4, 4. infestantur
 non tantum a lupis, sed etiam a cor-
 vis ix. 1, 19
- Tempora alia aliis magis salubria viii.
 18, 1
- Tempora capitis quid i. 11, 5. tempora
 canescunt prima ibid.
- Tendo, qualis nervus iii. 5, 4
- e Terra nascentes plantæ, gaudent cæ-
 lesti aqua viii. 19, 1. ad terram pa-
 rere cur soleant pisces nonnulli vi.
 13, 7
- Terræ intestina, verm. vi. 16, 4
- Terrestria animalia quæ viii. 2, 1, 5.
 terrestrium animalium differentia i.
 1, 15, 16, 20. terrestria animalia
 triplicia i. 1, 20. viii. 2, 13. terrestria
 quædam ex aquis victum petunt i. 1,
 13. viii. 2, 2
- Testarum in ostraceis differentia quæ
 iv. 4, 5, 6. testa intacta, alia duram
 eam habent, alia mollem i. 6, 2.
 testa dura tectis commune quid iv.
 4, 9. *Vise όστρακόδερμα et μαλα-
 κόστρακα.*
- Testam exuentia viii. 17, 10, 11.
 testam vere carabi et cancri exuunt
 v. 17, 10. testæ generatio et incre-
 mentum ix. 37, 31
- Testiculorum situs et natura i. 13, 4.
 testiculorum natura in animalibus
 quæ sit iii. 1, 13. testium differentia
 in animalibus quæ sit iii. 1, 2. testium
 situs in animalibus ut differat ii. 1,
 42. ix. 50, 1. testiculi avium, coitus
 tempore sunt majores vi. 9, 4. testi-
 culis hieme carere cur putentur aves
 quædam iii. 1, 11
- Testiculi dextri saltitatio in equo
 ægr. viii. 24, 2. testiculis privari mares
 quibus modis soleant iii. 1, 18. testi-
 culos ut elidant apri vi. 28, 3. testi-
 culis adeptis, seminarii meatus sur-
 sum revelluntur iii. 1, 18. testibus
 quæ careant v. 5, 6
- Testudinis venter ii. 17, 17. testudo
 vesicam inter ovipara habet sola iii.
 15, 1. testudinis testiculi iii. 1, 4.
 testudinum coitus, tum terrestrium,
 tum marinarum v. 3. testudinum
 partus v. 33, 2. sonus iv. 9, 9. mo-
 tus, segnis et tardus ii. 11, 7. testudo
 erigano se contra viperæ venenum
 munit ix. 6, 6
- Testudinis palustris seu fontanæ
 partus v. 33, 3. testudinis marinæ
 renes ii. 16. testudinis marinæ partus
 v. 33, 3. testudinum marinarum
 victus viii. 2, 17. testudines marinæ
 sine aquis vivere nequeunt viii. 2, 3.
 testudines marinæ volant iv. 9, 7.
 testudinum marinarum interitus viii.
 2, 17
- Thasus astacos fert v. 17, 8
- Thebani serpentes, cornuti ii. 1, 36
- Themiscyrenses apes v. 22, 14
- Themistoclis fanum apuas fert vi. 15, 6
 ad Thermodontem fluvium cur plerique
 in Ponto pisces pariant vi. 13, 8
- Thorax quid i. 7, 1. thoracis partes
 i. 12, 2
- Thorace duro se muniunt conchæ
 ix. 37, 28
- Thoum forma, et partus vi. 35, 4.
 thoum ingenium et mores ix. 44, 9.
 thos interiora habet lupo similia ii.
 17, 12. colorem et pilos pro anni
 tempore mutat ix. 44, 10. bellum
 gerit cum leone ix. 1, 28. thoum
 genera quot, et qualia illa ix. 44, 10
- Thracæ ut sues pinguefaciant viii. 6, 4.
 Thracici asini viii. 28, 9. Thracici
 accipitres ix. 36, 4
- Thunni seu Thyuni, pisces leves ii. 13,
 11. pisces gregales i. 1, 24. pelam-
 midibus anno seniores vi. 17, 11.
 oculo dextro plus cernunt viii. 13,
 11. tepore maxime gaudent viii. 19,
 12. iu Pontum quomodo immigrent,
 et quomodo inde remigrent viii. 13,
 11. vere in Pontum migrant ibid. 6.
 quando et ubi se condant in latibula
 viii. 15, 3. carnivori sunt viii. 2, 24.
 capi quædo incipiant, et quamdiu
 viii. 15, 3. boni quando sint, et

- quando mali viii. 13, 4. pinguissimi quando viii. 15, 3. rumpuntur præ pinguedine vi. 17, 11. thunni senis pondus, et quanta ejus cauda viii. 30, 7
 Thunnorum œstrum v. 31, 8. viii. 19, 11. thunni œstro quando exagitantur viii. 19, 11. quamdiu vivant vi. 17, 11
 Thynnus mas a fœmina quid differat v. 9, 6. thunnorum coitus quando fiat vi. 17, 12. thunnorum partus qualis, et quando fiat ibid. thynnus parit quotannis semel v. 9, 4. thunni pariunt in Ponto tantum v. 10, 5
 Thuunides pisces gregales ix. 2, 1. cito crescunt vi. 17, 13. quibus victitent viii. 2, 30. quando pariant v. 11, 2. parere bis cur videantur v. 9, 6. thunnidis partus qualis v. 11, 2
 Tbymum florens quale mel gignat ix. 40, 48
 Tibia quid, quæque ejus partes i. 15, 5. tibiæ homini carnosissimæ ii. 1, 29
 Tigridis et canis coitus viii. 28, 14
 Tillonis piscis morbus viii. 20, 2
 Timiditas insignis in cuculo ix. 29, 4
 Tineæ lanæ et vestibis quando in-nascantur v. 32, 1, 2
 Tiphæ esus grandinosis suibus prodest viii. 21, 5
 Tofus e pure putrefacto iii. 19, 9
 Tonitru ova inter incubandum corrumpit vi. 2, 12. abortum ciet ovibus ix. 3, 4
 Tonsura sedatur furens equarum libido vi. 18, 14
 Toronensium de spongiis dubitatio v. 16, 5. Toronenses echini iv. 5, 3. Toronenses boves iii. 21, 7
 Torpedo (seu stupor) non occupat partem in qua non sit nervus iii. 5, 7
 Torpedo, piscis ex cartilaginoso genere v. 5, 3. torporem affert etiam hominibus ix. 37, 4. torpedinis pinnæ i. 13, 6. fel ii. 15, 12. partus v. 11, 1. vi. 10, 16. 11, 5. sollertia in capiendis piscibus ix. 37, 3, 4
 Trabibus similia animalia in mari iv. 7, 14
 Tridente capiuntur pisces dormientes iv. 10, 9, 10
 Trochilus dicitur etiam *πρόσβυς* et *βασιλεύς*: eoque nomine aquilæ est invisus ix. 1, 21. 11, 5. trochili habitatio, ingenium, mores ibid. victus viii. 3, 14. trochili crocodilis dentes purgant ix. 6, 6
 Turdorum genera, et natura ix. 20. turdi latitatio viii. 16, 3. turdus colorem pro anni tempore mutat ix. 49 B, 2
 Turdus, piscis litoralis viii. 13, 3. colorem pro anni tempore mutat viii. 30, 4. in latibulum se condit viii. 15, 3. turdi piscis branchiæ ii. 13, 8
 Turtur, columbæ species v. 13, 4. turturum sexus, discretu difficilis ix. 7, 7. turturis castitas ibid. turtures coire quando incipiant vi. 3, 6. turturum nidificatio ix. 7, 9. turturum partus vi. 1, 4. turtur parere quando soleat vi. 4, 2. turtur ova quot parere soleat ibid. 1. turturum incubatio ix. 7, 7. turturum in potu mos ibid. 6. turtures crepitus emittunt ix. 49 B, 11. turtur amica merulæ ix. 1, 28. bellum gerit cum pyralide ix. 1, 15. bellum gerit cum chloreo ibid. 17. æstate tantum visitur, hieme se abdit in latibulum viii. 3, 10. æstatem ubi, et ubi biemem degat ix. 7, 11. turturum migratio viii. 12, 9. latitatio viii. 16, 2. vita quam longa ix. 7, 8
 Turtur, piscis pelag. viii. 13, 3. pinnis caret i. 5, 8. turturum marinarum coitus v. 3, 5, 1. partus vi. 10, 17. sollertia ix. 37, 4. Pastinacam a Latinis dici hanc marinam *τρυγώνα*, testatur Plin. lib. 9. cap. 48
 V.
 Vaccæ urina vi. 18, 23. vaccarum purgatio seu menstrua vi. 18, 21. vaccarum prurientium furor ibid. 12. vaccæ tauros rarius admittunt, ob genitalis intensionem vehementiorem v. 2, 6. *vide et Bos*.
 Valetudo et invaletudo animalium pro temp. divers. viii. 18, 1
 Varices ex sanguinis corruptione iii. 19, 9. varices qui habent, minus calvescunt iii. 11, 15
 Varius color quibus in cute ac lingua, iis etiam in pilis iii. 11, 12
 Ubra urticis fricata, lac citius reddunt iii. 20, 9
 Venæ, sanguinis conceptaculum iii. 2, 1. 19, 1. venæ hominis crassæ i. 17, 9. venæ, exeunte sanguine, collabuntur iii. 2, 3. venarum ratio ut exposita sit a veteribus, Syennesi, Diogene, Polybo iii. 2, 4, 6. 3, 1. venas corporis omnes a duabus maximis ortum ducere, censuit Diogenes Apolloniates iii. 2, 7. venarum paria quatuor facit Polybus iii. 3, 1. venarum principium et ortus an recte a capite ac cerebro deductus a veteribus iii. 3, 5. venarum natura ex Aristotelis sententia iii. 3, 7. venarum natura in mortuis evidenter perspicere non potest iii. 2, 3. vena

- ignem patitur iii. 5, 6. venæ principes seu maximæ duæ iii. 2, 6, 3, 7. venæ principes ortum a corde ducunt iii. 3, 8. venæ magnæ situs, initium, progressus, desinentia iii. 3, 7, 11. vena magna sub corde ut se habeat iii. 4, 2. venæ magnæ meatus in pulmonem ferentes i. 17, 7. venæ magnæ meatus in renes ferentes i. 17, 14. venæ magnæ adnexum hepar ibid. 12. itidemque splen, ibid. De minore vena principe, *vide* Aorta.
- Vena cava et nervosa e renibus tendens i. 17, 16. venæ sub corde ut se habeant iii. 4, 2. venæ seminariæ iii. 2, 15. venæ ex utero in fœtum tendentes vii. 8, 6. venæ jugulares iii. 3, 2, 19. venularum ortus iii. 5, 3
- Venosi meatus iii. 1, 13
- Venenatorum morsus quando exitiales viii. 29, 4. venenatorum ictibus plerisque medetur saliva hominis ibid.
- Veneræ animantes i. 1, 30. veneri crebro indulgentibus defluunt pili, etiam e palpebris iii. 11, 11, 14
- Ventrem quæ habent, non omnia vesicam habent i. 2, 3. ventrem quæ habeant, ubi situm, et quas ejus differentias ii. 7, 7. venter, alimentum conceptaculum est i. 2, 2. venter exos est iii. 7, 6. ventris situs et partes i. 13, 1. venter unus quibus sit, et qualis ii. 17, 11. ventres quatuor quibus sint, et quales ibid. 8. venter grandior quibus ibid. 12. ventres parvos habentia, carne pinguescunt iii. 16, 3
- Venter humanus, similis canino i. 16, 17. venter inferior, similis suillo ibid. venter serpentum ii. 17, 22. venter longus avibus quibus sit ii. 17, 31. ventres piscium cum ore conjuncti ii. 17, 6. viii. 2, 28. ventres ejiciunt pisces quidam majores, dum insectantur minores ibb.
- Ventorum mutatio, præ sagitur ab erinaceis ix. 6, 10
- Vernum tempus coitui animalium a natura tributum v. 8, 5. de verna et autumnali animantium migratione, *quare in* Migrare.
- Vermis quid i. 5, 3. vermium (seu vermiformium fœtum) differentia ib. 5. vermes oviformes v. 28, 2. vermiculorum primordia parva v. 19, 20
- Vermiculi innascuntur in piscium ventribus vi. 17, 4. in cervorum etiam capite vermes existere, notatum est in Cervo.
- Vermibus victitantes aves viii. 3, 4
- Verres coire quando incipiat v. 14, 19. ut tractandus, et quamdiu generationi aptus ibid. 22. ut tractandus tempore coitus vi. 18, 28. verres etiam adulti castrantur sine periculo ix. 50, 4
- Versuta et improba i. 1, 33
- Vertebrarum natura iii. 7, 2. vertebrae colli non habet leo ii. 1, 3
- Vertex capitis q. i. 7, 2, 4. vertex capitis geminus i. 7, 4
- Vesicam quæ habent, eadem et ventrem i. 2, 3. vesicam quæ habeant iii. 15, 1. vesica, humidi excrementi conceptaculum est i. 2, 3. vesicæ situs, natura, partes i. 17, 17. vesicæ natura iii. 15. in vesicam e renibus et aorta ferentes meatus i. 17, 15. vesicæ conversio, eq. morb. viii. 24, 5
- Vespa exsanguie animal i. 4, 3. civile animal i. 1, 25. vesparum aculeum iv. 7, 7. vespæ aculeum aliæ habent, aliæ non habent ix. 41, 11. vesparum duces seu reges ix. 41, 5, 8, 9. vesparum favi seu cellæ, non uniusmodi ibid. 16. vespæ favorum cellas ubi fingant, unde item, et quomodo ibid. 13. vesparum cibus qui ibid. vespæ, apes infestant ix. 40, 37. capi ab apiariis ut soleant ix. 40, 56. divisæ, nihilominus vivunt iv. 7, 3. masculæ quæ, et quæ fœminæ ix. 41, 12, 15. vesparum coitus ibid. 14. generatio v. 23. ix. 41, 5. vespæ ubi et quando maxime oriantur ix. 41, 13. vesparum vermiculi v. 19, 8. vesparum latitatio sub terra ix. 41, 4
- Vesparum genera duo ix. 40, 59. vesparum cicurnm genera duo ix. 41, 3. vespæ operariæ ix. 41, 2, 3. vesparum operariarum munus ix. 41, 8. vespæ matricæ ix. 41, 2, 3, 10. vespæ matricæ capi ubi et quando soleant ibid. 16. vesparum matricum generatio ix. 41, 6. vespæ ichneumonum v. 20, 1. vesparum ichneumonum cum phalangiis inimicitia ix. 1, 13
- Vespertilioes, volucres [†bipedes v.l.i.] cuteis pennis volantes i. 1, 20. noctu victum quæritant i. 1, 28. vespertilionis vulva iii. 1, 31
- Vetula citius pinguescunt quam juvenula iii. 18. vetula quadrupes quo indicio cognosci possit vi. 25
- propter Vias cerva cur pariat ix. 5, 1
- Victi, serviunt in perdicum, coturnicum, et gall. genere ix. 8, 6
- Victus ratione ut differant animalia

- i. 1, 13, 26. viii. 1, 11. victum mutant quaedam i. 1, 17
- Vidui perdices qui dicantur ix. 8, 6. ante viduitatem aliud conjugium non ineunt columbæ ix. 7, 4
- Vinum a gravidis fastiditur vii. 5, 1. vinum quod infantibus lactentibus magis noceat vii. 12, 1. vino saginantur etiam boves viii. 7, 1
- Viperarum partus v. 34, 1. viperæ, serpentum solæ viviperæ i. 6, 5. iii. 1, 28. scorpione devorato letaliter mordent viii. 29, 4. ut capiantur viii. 4, 2. viperarum latitatio viii. 15, 1. exuvium viii. 17, 7
- Virgata ostrea iv. 4, 6
- Viri, hieme salaciores v. 8, 7. viri gignere quamdiu soleant vii. 6, 1. viri quidam, fœminei tantum sexus liberos gignunt ibid. 4. vir et mulier quo minus generent, quibus de causis fiat x. 1, 1. viri culpa an generatio impediatur, quibus signis cognoscatur x. 5, 1
- Virgines quando præcipue indigeant custodia vii. 1, 8. virginum mammæ ut differant, et cur vii. 1, 13
- Viscera sanguinem quæ habeant i. 17, 7. viscerum situs in quibusdam moustrose transmutatur ibid. 9. visceribus carentia iv. 7, 11
- Visco et resina vivens turdus ix. 20
- Vitæ animalium ut differant viii. 1, 9. 2, 13
- Vitellos binos habent ova gemina vi. 3, 18
- Vitiligo alba iii. 11, 6
- Vitulorum vox gravior quam adultorum boum v. 14, 8. vituli exsecari quando soleant, et quomodo ix. 50, 6
- Vitulus marinus artuum flexionem quam habeat ii. 1, 14. pedes habet mutilos i. 1, 20. mammæ habet iii. 20, 5. auditorios meatus habet evidentes i. 11, 4. vituli marini vox vi. 12, 10. dentes ii. 1, 52. lingua ii. 17, 21. renes i. 17, 14. cauda ii. 1, 16. genitale vi. 12, 10. vitulorum marinarum coitus v. 2, 10. vituli mariui partus vi. 12, 7. vitulus marinus, viviparum animal est i. 5, 1. vituli mariui siue aquis vivere nequeunt viii. 2, 3. bellum inter se gerunt inter necinum ix. 1, 9. vitulus marinus occidi difficulter potest vi. 12, 10
- Vivipara quæ animalia i. 5, 1. v. 1, 4. viviparorum differentia i. 5, 4. 6, 4
- Ulceribus ut medeantur aves ix. 6, 8
- Umbilicus quid sit vii. 8, 5, 6. umbilicus, ventris radix i. 13, 1. umbilici piscium vi. 14, 5. umbilicus in piscium pullis qualis vi. 10, 5. umbilicus in viviparorum fœtu annexus est utero; in oviparis, ovo vii. 7, 2. 8, 1. umbilici in partu sectio et ligatio vii. 10, 1
- Unguentorum odore offenduntur apes ix. 40, 40
- Ungues quæ habeant iii. 9, 6. unguium differentia ibid. unguium genus, in animalibus quibusdam nihil differt iii. 11, 1. unguium color, cutis et pilorum colorem imitatur iii. 9, 2. ungues Æthiopum nigri, ut cutis ibid. 3. ungues crescunt in morbis, atque etiam post mortem iii. 11, 14. ungues fœtui adimit largior salis usus vii. 4, 21
- Ungula respondet ungui i. 1, 9. unguularum color, cutis et pilorum colorem sequitur iii. 9, 1. unguulæ senescentibus majores iii. 11, 16. bobus [non] decidunt in podagra viii. 23, 1. decidunt etiam equis in podagra viii. 24, 1. unguulas solidas habentia ii. 1, 30, 31
- Unicornia quæ ii. 1, 32
- Vocales litteræ, gutture et voce efferruntur; mutæ, lingua et labiis iv. 9, 2
- Vola manus i. 15, 3, 4. volæ species visitur etiam in simiis ii. 8, 6, 9
- Volatus piscium iv. 9, 7
- Volucrum differentia, volatus scilicet ratione i. 5, 10. volucrum exanguium differentia ibid. 12. volucres aquaticæ i. 1, 14. volucre tantummodo, nullum est animal i. 1, 20. *vide et Aves.*
- Voluptas naturalis appetitur ab omnibus viii. 1, 11
- Vomitum gravidarum vii. 4, 4. vomitus pro menstruis vii. 11, 3. vomitu purgant se lupi et canes viii. 5, 1. ix. 6, 3. vomitu (seu humani vomitus imitatione) canes capit hyæna viii. 5, 2. vomunt facilius quibus pectus est latum ix. 50, 12
- Vorare sui generis avem aves non solent, ut pisces sæpe faciunt vi. 7, 3. viii. 3, 17
- Vox et strepitus diversa sunt iv. 9, 1. vocis instrumenta, pulmo et guttur ibid. vocis meatus per arteriam i. 12, 1. vox usu et arte effingitur atque informatur iv. 9, 19
- Vocis differentia quæ iv. 9, 17, 18. vox pro sexu et ætate ut discrepet in animalibus iv. 11, 13. v. 14, 5. vii. 1, 7. vocis mutatio quo ætatis anno incipiat, et quomodo vii. 1, 3, 7. vocem mutantes aves pro anni tempore ix.

- 49 B, 3, 7. vox mutatur etiam e castratione ix. 50, 4. voce peculiari ad coitum se invitant animalia iv. 9, 11. voce prædita quæ iv. 9, 1
- Upupæ habitatio i. 1, 30. ix. 11, 5. nidificatio vi. 1, 7. ix. 15, 1. upupa colorem et speciem pro anni tempore mutat ibid. ix. 49 B, 8
- Urinæ exitus in mulieribus ubi x. 5, 11. urina quadrupedum ab humana quid differat vi. 18, 23. urinæ emissio: *quære* Mictio.
- Ursi brachia viii. 5, 4. pedes ii. 1, 27. digiti ii. 1, 14. gressus viii. 5, 5. venter ii. 17, 12
- Ursini generis coitus v. 2, 5. ursi coitus tempore sæviores vi. 18, 5
- Ursus quibus victitet viii. 5, 2, 3. ut bibat viii. 6, 1. ursorum sollertia ix. 6, 1. ursorum latitatio viii. 17, 1, 3. ursi e latibulo prodeunt arum cur degustent ibid. 4
- Ursa urso fortior ix. 1, 5. ursi mammæ ii. 1, 39. ursarum coitus, conceptus, partus vi. 30, 1. viii. 17, 2. ursæ a partu sæviores ob catulos suos vi. 18, 5. catulos suos quando educant viii. 17, 2. ursæ foeta non facile capitur ibid. 3
- Ursæ, pisces testacei generis v. 17, 10
- Urticis fricare ubera iii. 20, 9
- Urticarum marinarum natura quæ iv. 6, 6. urticæ, animalia aquatica, nec aerem nec humorem concipientia i. 1, 14. urticarum marinarum corpus carnosum est natura viii. 1, 7. urticarum marinarum victus, et os viii. 2, 15. urticæ et adhæsione et abscessione victum quæritant i. 1, 18. urticarum marinarum generatio v. 16, 1. urticarum mar. genera duo iv. 6, 8. v. 16, 1
- Ustio in castratione ix. 50, 2, 6
- Utero seu matrici quæ accidere oporteat ad procreationem sobolis x. 3, 1. uterus recte se ad generationem habens, quomodo constitutus esse debeat x. 1, 5. uterus rectus ni sit, conceptio fieri non potest x. 2, 4.
- uterus semen attrahit spiritu x. 2, 3, 13. 5, 10. quando descendat, et quando in locum suum redeat vii. 2, 6. post conceptum claudi quando incipiat, et quando hiascere vii. 4, 1
- Uteri sani seu recte habentis signa quæ x. 1, 3. uteri inflammati signa ibid. 10. uteri flatu x. 3, 4. uteri distensio ibid. uteri convulsiones x. 4, 1. uteri strangulatio et murmur, menstrui fluxus prænuntia vii. 2, 3
- Uteri os quomodo se habere oporteat ad procreationem sobolis x. 1, 2. uteri os tuberculum si habeat, conceptio impeditur x. 4, 2. uteri os concreescere si contigerit ibid. 3. *vise et Matrix, Vulva.*
- Uva, columellæ inflammatio i. 11, 12
- Vulpes, versutum et malitiosum animal i. 1, 33. vulpis genitale osseum ii. 1, 46. vulpis coitus et partus vi. 34. vulpes amicitiam colit cum serpente ix. 1, 28. infestat ardeam ibid. 24. venatur etiam mures vi. 37, 3. infestatur a lupo ix. 1, 19. a circo accipitre ibid. infestatur ab æsalone, et contra eundem a corvo ut amica defenditur ibid. 24. vulpes Ægyptiæ viii. 28, 7
- Vulpes, piscis e mustelino genere vi. 10, 11. 11, 8. vulpium piscium versutia ix. 37, 9
- Vulturis nidificatio vi. 5, 1. ix. 11, 4. partus vi. 5, 2. ix. 11, 5. victus viii. 3, 2. vultur bellum gerit cum æsalone ix. 1, 20, 25. cum aquila ix. 1, 26. vulturum genera duo viii. 3, 2
- Vulvæ, dictæ *παρὰ τὸ ἐλιγμα ἔχειν* iii. 1, 22. vulvam quæ habeant iii. 1, 30. vulvæ situs ibid. 22. vulvæ cornua ibid. vulvarum differentia quæ sit animalibus iii. 1, 19, 30, 31
- X.
- Xanthus cur dictus ab Homero Scamander fl. iii. 12, 4
- Xiphie piscis branchiæ ii. 13, 9. xiphie fel ii. 15, 14. xiphie œstro exagitati saltus viii. 19, 11. xiphie œstro quando exagitantur ibid.