



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

290291 e-1

= S. Trub. 26P



15

ARISTOTELIS OPERA

VOL. I.

DE PARTIBUS ANIMALIUM LIBROS QUATTUOR CONTINENS

EX RECOGNITIONE

BERNHARDI LANGKAVEL



LIPSIAE

IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI

MDCCLXVIII

ARISTOTELIS
DE PARTIBUS ANIMALIUM

LIBRI QUATTUOR

EX RECOGNITIONE

BERNHARDI LANGKAVEL



LIPSIAE
IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI

MDCCLXVIII

ἡ φύσις ἀεὶ διανέμει, καθάπερ ἄνθρωπος
φρόνιμος, ἕκαστον τῷ δυναμένῳ χρῆσθαι.

LIPSIÆ: TYPIS B. G. TEUBNERI.

PRAEFATIO.

Aristotelis opera omnia quamquam non raro edita sunt, tamen dici non potest, quot vitiis scripturae tralaticiae repleta fuerint, quales sordes depravationis per seculorum decursum traxerint, donec Immanuelis Bekkeri perpurgandi diligentia et admirabilis prudentia aut manum Aristotelis aut certe Aristotele non indignam restituit (e. gr. 691^b 28—695^a 19). Antea quidem Schneideri Saxonis opera libri de historia animalium novam paene faciem induerant, quae ad veram ac genuinam prope accederet; quos libros qua sagacitate ille maximus philologorum physicus interpretatus sit, nolo nunc laudibus celebrare, id quod fecerunt ante me et facient semper naturae scrutatores. Illis enim quae habebat subsidiis criticis ea qua par erat diligentia in usum vocatis id potissimum egerat, ut perpetuo respectu habito earum rerum, quarum observationi postea Bekkerus plurimum in crisi Aristotelea tribuit, quae sunt sententiae sanitas, verborum ordo et coniunctio, Aristotelea dicendi ratio, illorum librorum ingentes ac prope inexplicabiles visas difficultates expediret, etiam Stagiritam ipsum saepius corrigeret. Sed alios ad zoologiam, quae vocatur, pertinentes libros ne in lucem ederet, humanae vitae fines prohibuerunt. Quorum in numero diu intacti iacuerunt libri IV de partibus animalium,

quos quindecim abhinc annos in publicum usum edidit
• A. de Frantzius, qui praefationis et introductionis affa-
tim adiecerat his libris, ut nihil foret necesse nunc de-
nuo me in limine huius editionis morari, nisi res ipsa
postularet dandam esse operam ut ne quemquam la-
teret textus apparatus critici indicisque consilium et
ratio.

Editoribus quum duo potissimum in unoquoque
scriptore tenenda sint, alterum commune quiddam toti
huic generi, alterum cuiusvis scriptoris peculiare, ut,
quantum possem, utrique satisfacerem, in his quattuor
libris recensendis summo studio elaboravi. Memor,
quae Waitzii diligentia confirmasset, quaeque dicta es-
sent a Bonitzio in Praef. *Metaphys.* I p. XIV, praeter
collationem codicis Par. 1853 paucis annis post libros
a Frantzio editos mihi paratam codices denuo non
inspexi, sed scholia inedita et editiones, quae aliquo-
sunt loco, et dispersas doctorum hominum adnotationes
omni cura examinavi atque excussi. Iam dudum enim
Arist. libros ad historiam nat. pertinentes in lucem
edendi consilium ceperam. Sed iactis diu ante fun-
damentis nunc demum plusculum quadriennium est,
quum in *Programmate Gymn. Frid. Werd.*, quod
praesidio floret Eduardi Bonnell honestissimo, ho-
rum scholiorum partem edidi, ne amplius reliquator
haberer. Quodsi tria quadriennia in hoc uno negotio
consumpsissem neque subsicivis magis temporibus quam
camino semper ardente haec *Arist.* opera elaborassem,
ad illud nescio quid quod spe et cogitatione praecepe-
ram fortassis aliquanto propius accessissem. (cf. quae dixi
pag. VI, X, XIII libri mei: *Botanik der späteren Grie-
chen Berl.* 1866). Alterum, ut dixi, erat peculiare quid-

dam et pro diversa scriptoris condicione et usu diverse temperandum. Nam quum perpauca philologi illam antiquitatis partem, quae ad res naturales earumque historiam et ad medicinam pertinet, industria qua par erat complexi sint, haud est, quod miremur lexica, quorum haec aetas feracissima fuit partim manualium partim *ἀνδροχιδῶν*, etiam nunc adeo manca et nomina rerum naturalium in iis parum accurate explicata esse. Qui locus si ad liquidum unquam perduci potest, hoc tum demum fieri poterit, quum Corpus Historiae naturalis antiquae supellectile critica instructum in publicum prodierit. Utinam insequens aetas quae diu oblituerunt e tenebris eruat, incerta stabiliat, orsis adstruat, defecta suppleat. Ut nunc quidem est, perpauca sunt vocabula hist.-naturalia, quorum propria potestas et significationum a primo fonte progressionem in aperto sint positae. Itaque non tantum Aristoteleae dictionis propria notanda erant, sed etiam, quae esset uniuscuiusque vocabuli, quod ad hominum anatomiam ad animalia plantas lapides metalla eorumque partes pertinet, propria potestas, quo sine abusionis sensu transferri et ultra quem finem progredi non posset, quin naturam suam exueret. Ita quod *παρεμπόρευμα* nullius momenti putabatur, aliquid magnum et basilicum factum est. Neque iam vereor, ne quis hanc operam in eiusmodi vocibus colligendis ordinandis explicandisque positam micrologiae cuiusdam incuset. Nam terminis, qui dicuntur, technicis investigatis hanc confragosam viam egressi pronum habebimus cursum.

Ea scientiae pars, quae plantarum et animalium complectitur explicationem, quum per se esset difficilis, quod res variis dissitas terrarum spatiis simul cum populorum mutatione, quae quotidie paene contingit, ne-

cesse fuit etiam nomina sua commutare: tum est facta morosior, ne dicam odiosa, vel priscorum ignavia vel posteriorum et negligentia et temeritate. Illi enim, quae sua tempestate pro cognitis habebant, describere aggressi, tanquam de fixis atque aeternis agerent, pauca saepe, non raro nulla signa apposuerunt, quibus a successoribus recognoscerentur, nobis saepius mera nomina tradiderunt similiaque illis naturis, quas Plinius ex non genitis gigni dixit. Posteriores autem, dum nihil non scisse videri volunt, aggestis in unum atque indecore coagmentatis omnibus eiusmodi moliti sunt opus, quod importuna opulentia sua facile ostentaret inopiam. Veteres procul dubio si ad causam dicendam evocarentur, rudem indigestamque molem ad Cares ablegarent. Sed nomenclationis hist.-naturalis et medicinae tanta tamque densa et varia seges quum non modo vere sermonis graeci surrexerit sed etiam aestate autumnoque, et iam veteres in multis hujusmodi fingendis terminis technicis titubasse testatum fecerint discordes Grammaticorum sententiae, his temporibus, quibus ex universitate graeci et latini sermonis vix aliquot tessellae relictæ sunt, non solum perarduum videtur contra antiquos scriptores contendere nos illam quasi per transennam adspicientes, verum etiam multum abest, ut accuratam antiqui sermonis intelligentiam arrogare nobis possimus. Nam

1° superat multitudo terminorum de quorum vel similitudine vel dissimilitudine veteres physici et medici nihil tradunt.

2° Vaga et inconstans multorum vocabulorum scriptura, quam philologorum populus lectionem discrepantem nonnunquam vocat, perspicuum reddit veteres ipsos alio tempore aliud probasse et significasse.

3^o Saepe dubium est utrum flexurae diversitate animans idem, an diversus sexus an vero species declaretur.

4^o De nominum accentu difficilis est disceptatio saepeque quasi reciprocis auris in diversa impellimur. Hoc enim unum constat: quum plurima sint animalium nomina ad pisces translata, nulla tamen accentum mutant.

5^o Perrara sunt vocabula, quorum utraque forma quasi vites gemellae apud omnes et in omni genere scribendi aut idem semper aut[!] usquequaque diversum valet.

Sed de his omnibus, quae uberrimam disputandi materiam philologis ad grammaticam patientiam satis duratis praebent, valet, quod de mulieribus dixit poeta comicus, neque cum iis satis commode neque sine iis ullo modo vivi posse. Si philologi desinant inscitiam quandam rerum naturalium iactare atque ostentare, si desinant gestire haec omnia philologiae spineta excedere, si alteris ex castris physicos, qui naturae usque reviscentis vigore oblectati haud sine delicato quodam fastidio antiquitatis parietinas horrent, haereditatem a Graecis et Romanis relictam adire minus minusque pigeat, spes non dubia sit viam a Blumenbachio Cuvierio Linkio Humboldtio al. initam in dies celebriorem fore. Amice iuncti perficient, quod neutris unquam solis ac dissociatis succedere potest. Multa in medio relinquo. Legentes rogatos volo, ne me temeritatis accusent, quod ultra quam fas sit progressus sim, neve cum Sophocle loquantur: τὸ μὲν γὰρ αὐτὸν ἐκ κακῶν πεφρευγέναι ἦδ' ἴστων.

Nunc redeo unde abripi me passus sum longius et verbo dico de apparatu critico, quem textu

praestruxi. Compositus est ex his partibus. 1^o Discrepantes lectiones a Bekk. ad calcem paginarum additas integras feci meas, hic illic correxi e collatione mea codicis 1853. Sed quum taedeat brevitati ita servire, ut meros numeros e numeris seram, plenius enoto quod ex cod. E vel referre Bekker neglexit vel falso retulit. 640^a 11 γίνεσθαι, ^b 27 εἶη, 34 αὐτήν, 41^a 32 ἀπορήσειεν, 42^a 1 δύο, ^b 13 δὲ, 31 ἔσθ', 45^a 31 ὀτινοσοῦν, 47^b 2 διαλήψεσι, 49^b 24 ὀπότερον, 51^b 16 γίνεται αὐτοῖς περίττωμα, 34 τῆς, 52^b 29 τε, 53^a 14 ὑπνώσοντες, 54^a 11 ἀντικειμένοις, 18 οὔτω, 33 ἠργμένης, ^b 20 γένηται, 55^b 11 πᾶσι, 56^a 16 γάρ, 57^a 21 δὲ, 59^b 8 ἔχει, 61^a 1 ταύτη, 23 δὲ, ^b 26 δάκνουσι, 62^a 27 ἀνερωτότατα, 63^b 31 περισωματικῆν, 64^a 5 ἄρρεσι, 19 πνεύμονα, ^b 11 πνεύμονος, 23 πέφυκε δὲ τούτοις ἀντι, 32 μεμηχάνηται δὲ καλῶς, 65^a 23 μηδὲ, ^b 1 δὲ, 67^a 7 τινες, ^b 5 δοθίνων, 68^a 6 δὲ ἐν, 16 αἰεὶ, ib. τὸ, 69^a 18 πνεύμονα, ^b 26 ἐν δὲ τοῖς μὴ ἐξ ἁ. ἔχουσι, 33 ζώοις, 71^a 31 κύστιν δὲ οὐ πάντα ἔχει?, 73^a 16 φθεγγομένου^η, 74^a 33 ἔχει, ^b 5 δὲ, 75^a 35 στενωότερον πρὸς τῷ τέλει, 77^b 11 τῆν, 78^b 35 πρὸς τῇ κοιλίᾳ, 79^a 22 πολύπους?, ^b 11 μῆκων ἐστίν, 89^a 30 συνειναί, ^b 5 μικροῦ.

2^o Partim notas Bekkerianas correxi e discrepantibus scripturis quas Bekkerus ipse margini editionis Desid. Erasmi nitidissime adscripserat. Bibliotheca Regia Berolinensis libri manu scripti instar hoc exemplar asservat (cf. Torstrik in Philologo XII, 3 pag. 494—530 et XIII, 1 pag. 204—206). Hae notae intra recti anguli signa < > seclusae sunt. Quod si cui videatur operosius factum quam utilius, sciat etiam in iudicanda

orthographiae diversitate „aliquid inutile me maluisse adicere quam omittere quod prodesse possit, praesertim quum in his rebus alia aliis videantur utilia“ (cf. contra Detlefsen Plin. Sec. nat. hist. Praef. 8: quae ad meram orthographiam pertineant prorsus suppresserim, denique minutissima quaeque discrimina neglexerim).

3^o Quum ad hos edendos libros me adtingerem, G. A. Beckeri editio (libros de somno et vigilia, de insomniis rec. atq. illustr. G. A. B. Lips. 1823) mihi in memoriam revocavit „varias lectiones in IV libr. de part. an.“ pag. 91—106. De quibus in praefat. XIII haec: „felici casu licet magno pretio ex Italia mihi comparavi principis Aldi Manutii editionis volumen tertium, physica continens, quod olim fuerat Christophori Mauricii cuiusdam, docti viri, qui Aldinae verba cum MSS. contulit et varias lectiones in margine adscripsit, cuius rei in fine operis rationem reddit. Ibi enim legitur: Christophori Mauricii, qui hunc pariter ut ceteros codices emendatiores curavit haberi ex collationibus factis cum aliis manuscriptis. Quot fuerint horum codicum haud facile dixerim, quum Mauritius duos tantum accuratius distinxerit ita ut alterum cod. vet. alterum libr. scr. appelleret. Quae praeterea in margine adnotavit, aut nullo signo apposuit aut punctis insignita, passim etiam glossas e codd. adscripsit.“ Itaque operae pretium nobis fecisse visi sumus, si in apparatu critico maximam illarum lectionum partem virgulis duplicatis „ „ inclusam adderemus. Quas leges sibi duxit I. Bekker observandas „ut librorum auctoritate accurate ponderata tamen in eligenda cuiusque loci optima lectione suum maxime iudicium sequeretur“, iisdem legibus observatis

saepius ab illo discessi, sive quod codices bonae notae aliam scripturam commendabant, sive quod alii homines docti, qui in eiusmodi operibus emendandis enarrandisque suum studium posuerunt, de selectis quibusdam locis vel rectius statuisset vel viam certe monstrasse videbantur, quae ad veram lectionem perduceret. Quibus rebus adducti aliam lectionem ac Bekk. praetulerimus, partim in apparatu critico explicuimus, partim ex textu ipso satis apparebit gnaro cuique harum rerum iudici, qui librum nostrum integrum perlegere quam leviter inspectum forulisque impositum iudicare maluerit. „Coniecturas, ad quas interdum erat confugiendum, in ordinem verborum non recepi, nisi ubi et maxime probabiles et necessariae“ esse viderentur; reliquas in apparatu critico legentibus ad considerandum proposui, sicut Aegyptii aegrotos suos propter viam collocare solebant, ut unusquisque praetereuntium si quid salubris consilii haberet, in medium conferre posset.

4^o Non in eo acquiescendum putavi, ut correctiores redderem libros, sed non minoris duxi *ἄμα τὸν ὑψηλὸν νοῦν τοῦ ἀνδρὸς καὶ τοῖς πολλοῖς ἄβατον ἐπὶ τὸ σαφέστερον καὶ συμμετριώτερον καταγαγεῖν*. Itaque virorum doctorum explanationes explicationes observationesque quasi multiformes partus tam religiose collegi disposui citavi, ut nullam formidem Nemesin. Unde factum, ut nonnullos locos minus forsitan indigos interpretationis in numeros tamen retulerim. Ubique licuit, propria cuiusque retinui verba. Quos omnes hic enumerare et longum est nec opus videtur, quum omnibus locis auctorum nomina ut decebat grato animo adscripserim. Quum ante hos sex menses Hermannum Bonitz, quem post quinque lustra reducem nunc

Berolino reddiderunt, qui res scholasticas curant, humanissime interrogarem, num praeter emendationes ab ipso iam in medium prolatas aliquid in scriniis adhuc retineret, vir summus idemque animo meo carissimus ad me per epistolas misit egregias quasdam emendationes, quarum alias in ordinem verborum recepi, alias in apparatu critico indicavi. Itaque facere non possum, quin viro excellenti pro singulari benevolentia, qua hanc editionem ornavit, tantas quantas maximas animus meus capere potest gratias agam.

Haec fere sunt, quae de universa ratione, quam in Arist. recensendo inierimus, dicenda habuimus. De duabus editionibus cap. XI et XII libri quarti quaestionem accuratissime pervestigavit Ad. Torstrik, vir de Arist. iam insigniter meritus. Is scripsit (Arist. de anima pag. XXVIII) haec: „Quod in Praefatione diximus, haud raro a recentioribus editoribus ex duabus recensionebus aristoteleis tertiam esse confictam ficticiam, id in quodam loco qui est quarti de Partibus Animalium libri tam manifestum est, ut vix negari possit. Qua de causa utramque r censionem separatam repraesentavi. Qua in re si qua tacitus correxi et nonnunquam ita ut ne a coniectura quidem abstinerem, quum perpauca ea sunt, spero me veniam impetraturum etiamsi in uno vel altero loco lapsus sum.“ Ne carerent legentes Bekkeri recensione, eam in apparatu critico praebuimus.

Illud mirum videri possit, quod ego, dum H. Bohnitz Indicem Arist. pridem enixissime hominum doctorum votis efflagitatum nuper in lucem edere coepit et in absolvendo isto ingenii ac nominis sempiterno monumento naviter elaborat, horum quatuor librorum indicem locupletissimum in publicum emittere institui.

Sed et legentibus et bibliopolae debere visus sum, ut provinciam illam ne recusarem. Quod in Indice, qui paginas 156—261 occupat, praestitimus, Index copiosissimus ipse repraesentabit et quidquid est ultro docebit collatio cum ceterarum editionum curta suppellectile.

Memor, quae dicta essent in Praefat. edit. Desid. Erasmi: brevibus argumentis illustravimus adiuti Gesneri opera, qui id in suo libro magna ex parte fecerat, ut lectores has capitum quasi stationes in quibus respirent habeant et quae velint facilius discreta locis inveniant inventaque melius ac tenacius mandent memoriae“, textui praefixi indicem Aldinae minoris, qui „capitulatim et numeris ostendit, quae singulis libris tractantur.“

Scribebam Berolini Non. Novembr. a. MDCCCLXVII.

Explicantur notae

quibus usi sumus

1° in adnotatione critica.

- E, Parisiensis regius 1853 (Trend. Praef. VIII, XXIII—XLIII.
Didot. III p. II Torstrik Praef. VIII).
P, Vaticanus 1339.
S, Laurentianus 81. 1. (Trend. Praef. VIII. Bonitz Metaph.
Praef. V).
U, Vaticanus 260. (Trend. Praef. X).
Y, Vaticanus 261.
Q, Marcianus 200.
Z, Oxoniensis collegii corporis Christi W. A. 2. 7.
b, Parisiensis 1859.
m, Parisiensis 1921.

Er. Exemplar Bekkeri in Bibl. Reg. Berol.

< > notae Bekk. margini huius edit. adscriptae.

„ “ addit. β variae lectt. in append. edit. Beckeri (saepe =
UY Bekk.).

2° in textu.

< > emendationes maxime probabiles.

[] spuria.

3° in indice.

Ipsos paginarum numeros brevius ita indicavi, ut numeris
Bekk. ab initio usque ad 691^b 28 et a pag. 695^b 1 usque ad
finem usus propter linearum densitatem
pro 641^a 3 677^b 9 al. scriberem 41, 3. 77. 9 al.

Alia numerandi ratio ineunda erat in fine cap. XI et per totum cap. XII libri quarti, ubi duas recensiones repraesentavi.

Ibi in paginis et columnis indicandis etiam numeris Bekk. usus ita scripsi

1. 2, 3, 4. 5, pro 691^b 692^a 693^a 694^b 695^a
qui numerus virgulam vel punctum sequitur, in margine invenietur, et litteris a b additis editionem priorem et posteriorem significavi.

Itaque e. gr.

τὸ μεταξὺ κεφα-

λῆς καὶ ᾧμων 1. a. 1 = 691^b edit. prior. sententia prima

καθιζάνουσι 4, 6 = 694^a et edit. prior. et poster. sententia
sexta.

ἀλιεντικός 3, b, 6 = 693^a edit. post. sententia sexta.

ἀλιενταῖς 3, a, 6 = 693^a „ prior. „ „

ἐναντιώμασι 5, a, 7 = 695^a „ „ „ septima.



A.

Codices EPSUY. τὸ A. <τὸ om ESU>.

639, a, 2. τιμ.] γυμνοτέραν E. || 4. πεπαιδευμένον Y „A“ β. || 5. κατὰ τρόπον „ut decet“ Waitz Org. 2, 496. || κρίνειν SU. || 6. <δὴ corr E> || 8. τὸν μὲν ὡς εἰπεῖν περὶ ἀπάντων Y || 9. „Marg. νομιζ. εἶναι ἕνα“ β. || 11. τῷ εἰρημένῳ om P. || „Marg. περὶ τι μέρος“ β. || 12. φύσεως P et Ideler Met. I 638 adn. prima. || 13. ὄρους Waitz I, 370. || ἀφορῶν SU. || τὸν om S. || 14. τῶν om E. || 18. „Marg. κοινά“ β. || 19. „ταῦτά π. γ.“ β. || 21. ὅσα] τὰ Y. || τοιαῦτα post 22. διαθέσεων P. || 22. λειπομένων] conj. Titze p. 76: λεγομένων. || παθῶν τε κ. διαθέσεων cf. Bonitz Arist. Stud. V 29. 52. || ἀδιόριστον Waitz I, 383. || 29. ξ. δὲ ἴσως „Glossa cod. A. τῶν συμβαινόντων τοῖς ζῴοις τὰ μὲν συνώνυμα, ὡς ἀνακνηή, τὰ δὲ ὁμώνυμα“ β. || 30. μὲν om S. || διαφέρει S.

639, b, 2. γὰρ] „Marg. δὲ“ β. || 3. ληληθέναι U. || 7. καθὼς Y. || 9. τὰ om SY. || περὶ om Y. || περὶ] καθ' P. || 12. οἶον om SU „AB“ β. || 13. ποία] „Marg. ποτέρα πρώτη — φύσει φαίνεται. φαίνεται“ β. || 14. δὲ] μὲν SU. || 15. „Glossa cod. A ἐν τε τοῖς κατὰ φύσιν καὶ τοῖς κατὰ τέχνην“ β. || 16. συνεστῶσιν SU „Marg.“ β. || 17. ἀλσθήσει cf. Fritzsche Eth. Eud. p. 54, 37. || 18. τοῦς om U. || 19. διότι] „Marg. διὰ τι“ β. || 22. συνάγειν EP. || 25. πᾶσιν om E. || τεχναστοῖς cf. Lobeck Phryn. 477 „A τεχνητοῖς“ β. || οἰκίαις E. || 26. τὴν ὕλην τοιάνδε Y. || 28. δεῖ ante καὶ κινήθῃναι SU, ante πρῶτον Y. || „AB καὶ τοῦτον δὲ“ β. || τὸν τρόπον δὴ SU. || 29. τοῦ om P.

640, a, 1. καὶ ante τῆς om P. || 2. θεωρικῶν U. || 3. „B καὶ γὰρ ἀρχή“ β. || 4. ὁ om Z. || 5. ἐπειδὴ SU „AB“ β. || 6. εἰς] εἰς τὸ P. || 7. ἐπειδὴ E. || 8. ὅτι] καὶ Z, om PY. || τότε ἐστίν om P. || ἑτέροις cf. Waitz II, 359. || 9. καὶ ἐν ποίοις YZ. || ἀντιστρέφει cf. Thiel de zool. Arist. libr. ord. ac distrib. Progr. Bresl. 1855 p. 46, 156. || 10. καὶ om Z. || 11. ἐποίησαντο Z. || γίνεσθαι PSUY. om Z, γίνεσθαι E. || 12. διαφέρει μικρὸν SU. || 13. καθώσπερ Y. || 14. λεπτέον Z. || 15. „Marg. εἰδ' οὐ. τ. αἰ.“ β. ||

17. ἐστὶ] τι Y. || ἦ] καὶ Z. || 18. ἐ τῆς οὐσίας] „Marg. ἐ τοῦ εἶδους“ β. || 19. ἐνεκεν Z cf. Ideler I, 638 adn. 2. Torstrik Philol. 1857 p. 509 || 21. τὴν om PSU. || τοιαύτην] οὕτως P. || 22. ὅτι δεῖ πρῶτον μὲν YZ, ὅτι πρῶτον μὲν δεῖ U. || 26. „Marg. διὰ τὸ ἐκείνον“ β. || τοιούδ' εἶναι ἐκείνον P. || συμβαίνει τοιαύδε τῷ εἶδει EPSUY. || 28. ἔνια γὰρ om Z. || 29. ἀπὸ τέχνης cf. Vermehren Arist. Schriftstellen 1, 99. || τῶν] ὧν Z. || „Glossa. cod. B τῷ οὖν προϋπάρχοντι“ β. || 30. ὁμοιον om Z. || οἶον] οἶον ἢ Z. || ἀνδριαντοποιητικῆ S cf. Phys. II, 3 pag. 195, 6 ἀνδριαντοποιικῆ E, ἀνδριαντοποιητικῆ FI. Ideler Meteor. I 645 init. || 31. γὰρ om Z. || τοῦ corr Z. || ἔργον Z. || δ EY, om SUZ || Titze (cons. Karsch. Uebers. p. 4, 5) pag. 7, lin. 17 habet haec: ἡ δὲ τέχνη λόγος τοῦ ἔργου ἀνευ τῆς ὕλης ἐστὶ. ὡς γὰρ ἡ τέχνη ἔχει, οὕτω γίνεται· κἄν τοῖς ἀπὸ τύχης ὁμοίως et Frantzius: ἡ δὲ τέχνη . . . ἐστίν. ὡς γὰρ ἡ τέχνη ἔχει, οὕτω γίνεται καὶ τοῖς ἀπὸ τύχης ὁμοίως. Efflagitur lect. emendat. a Bonitz Arist. Stud. H. 4 p. 378 adn. de ἀπὸ τύχης cf. Zell. Eth. Nic. II, 445. || 34. <τοῦτ' S> || τῷ S <vid. Z> || <ταῦτ' U> || 36. τούτοις ESU. || ὅλως ὅτι ἀδύνατον ἄλλως] ὅτι ὅλως Z. || κακῶς corr Z.

640, b. 1. ταῦτα δ' ἔπεται om Gaza. || 3. εἶτα] ἦ P. <corr E> || 4. πρῶτοι cf. Bonitz Met. II, 51. || 5. ὕλικῆς] ἐξ P. || 6. <αἰτίας corr Z> || 7. κινήσαντος Z. || „Marg. ἡ νείκους“ β. || νείκους καὶ φιλλίας P. || 12. τὴν — γένεσιν] τῆς — γενέσεως Z. || „B. οἶον ὅτι ἐν τ. σ. Marg. οἶον ὅτι ἐ. τ. σ.“ β. || 13. κοιλίας P. || 17. συνιστάωσι Y. || 20. ἀπάντων — ἀνομοιομερῶν om Z. || 23. κἄν] καὶ SU „B.“ β.) de κἄν εἰ cf. Bonitz Zeitschr. f. oestr. Gymn. 1866 p. 804 sq. || 24 πειρόμεθα P. || 25 post ἔϋλον legit Frantzius: κλίνη γὰρ τόδε ἐν τῷδε ἡ τόδε τοιούδε, ὥστε κἄν περὶ τοῦ σχήματος εἴη λεκτέον, καὶ ποῖον τὴν ἰδέαν· εἰ δὲ μὴ, τὴν γε τοῦ συνόλου· ἢ γὰρ κτλ. || 26. κλίνει P. || 27. post κἄν addit Titze p. 85, 15 τούτοις vel ἐκείνοις (sc. τοῖς φρεσικοῖς). || εἴη om E. || 29. καὶ] ἦ καὶ Y. || 31. „Marg. γοῦν“ β. || 32. τι om SU „Marg. τι τὴν μ.“ β. || ὁ om E. || 33. αὐτῆς Y. || „Marg. addit γνωρίμου“ β. || 34. αὐτὴν om E. || 35. ἀνθρωπος ante ἄλλ' P. || 36. ὁμοιότητος cf. Ideler II, 531. A. Schwegler Metaph. IV, 99. Bonitz Met. II, 335.

641, a. 1. ὥσπερ καὶ τὸν Y. || 2. αὐτῆς Y. || 3. τῶν γε τοῦ U. „Marg. οὐ. τ. γε τ.“ β. || 4. ἔτι om SU. || 5. ὀφθαλμὸς ἢ χεῖρ Y. || 9. πέλεκυν ἢ τρύπανον] τρύπανον ἢ σκέπαρον SU. „A. B. ἢ τρύπανον, σκέπαρον“ β. Torstrik de anima p. 135 init: Si quis miratur mutatum exemplum: eadem res observatur 641, a, 9: ibi enim quum altera editio (SU) τρύπανον ἢ σκέπαρον praebeat, altera (EPY) exhibet πέλεκυν ἢ τρύπανον. || 14. τοιονδί P, τοιόν δῆ EU. an οἰονδή? <τοιονδή Er, quod ex S corr Bekk. in τοιονδέ> || 18. τοιοῦτόν U. „B. glossa: οὔτο“ β. || 19. „Marg. γὰρ“ β. || 20. μόνω SU. „Marg.“ β. || 23. τοιοῦτον PY. „A καθὸ τὸ τοιοῦτον“ β || 25. cf. Michaelis zur Erklär. v.

Metaphys. Z. 9 Progr. Neu-Strelitz 1866 p. 10 || 27. αὐτὴ καὶ] καὶ αὐτὴ U. || 31. ἢ] ὡσπερ ἢ EPSUY. ὡσπερ καὶ διὰ τὴν τέχνην τεχναστόν, ἢ ἀνάπαλιν voluit Titze p. 86. || 32. ἀπορήσειεν E. || 33. δ' om E. || 34. ἐστὶ om Y. || 36. περὶ ante πάντων om SU. Torstrik de anima p. 112: quanto melius dicatur ἢ φυσικὴ φιλοσοφία εἴη ἂν περὶ πάντων γνώσις quam πάντων γνώσις facile apparet: ἢ πάντων γνώσις enim et subiecta omnia et praedicata omnia complectitur, quod ab humana imbecillitate alienum est: περὶ πάντων indicat sola subiecta, de quibus quaedam quae praedicantur cognita habemus.

641, b, 2. „A. B. καὶ τ. νοητοῦ, εἴπερ ἄρα καὶ ἡ αὐτὴ. Marg. εἴπερ ἄρα καὶ θεωρία τῶν πρὸς ἄλληλα ἢ αὐτὴ πάντων“ β. || πρὸς ἄλληλα] ἄμα P, ἄλλα ESUY. || τῶν πρὸς ἄλληλα θεωρία ἢ αὐτὴ U et omisso τῶν S. <εἴπερ ἄλλα καὶ τῶν πρὸς ἄλληλα θεωρία ἢ αὐτὴ πάντων, καθάπερ U> || 4. κινήσεως ἀρχὴ om U. || 5. post ἀυξήσεως μὲν addidit Titze pag. 89 τὸ θεωρητικόν. Meyer (Gesch. d. Bot. I 98, 20) „damit die Verdorbenheit des Textes sich vollständig erkennen liesse“, dedit: nicht die ganze Seele noch alle Theile sind Princip der Bewegung; sondern das der Zunahme, wie auch bei den Pflanzen, ist das Empfindende, das des Triebes wieder ein anderes, und nicht das Denkende. Sed cf. Brandis Arist u. s. Zeitg. p. 1226. || 7. edit. Didot νοητικόν; habet. || 8. διάνοια cf. Fritzsche Eth. Eud. 127 || δὲ E. || δ' ἐν οὐδενί PY. || 9. οὐδὲ] οὐ Y. || 10. καὶ om Y. || δὲ καὶ τῶν Y. || 11. οὐδὲν Y. || φύσιν Y. || 12. ποιεῖν Y. || ὡσπερ γὰρ Y. || 13. τέχνη ἔξω οὕτως Y. || 14. ἀρχὴ] ἀρχὴ ἢ φύσις P. || 16. γεγενῆσθαι ἀπὸ P. || 17. ταύτην Y. || 18. γούνη] γὰρ U. || τὸ om S. || 19. οὐρανοῖς S. || 24. ἐάν SU. || 26. τι om P. || καὶ om SU. || 27. δὴ] ἂν P, δι corr E. || 28. „Marg. ἐκ τ. τυχ. σ.“ β. || 29. ἄρα] „Marg. γὰρ“ β. || φύσει] φύσει Titze p. 91, 23. || 30. ἔτι om SU. || τούτου post 31. πρότερον P, om U. || 31. οὐ] ἔξ οὐ E. || 33. ἐστὶ — 36. εἰρημένον Titze uncis secluserit. || γὰρ] δὲ S. || 35. ἐστὶν S. „Marg. τούτου ὃ ἐστὶ“ β. || 36. „Marg. ἐκότερον“ β. || δὲ post ἔτι om Y.

642, a, 1. δύο E. || αἰτίαι δύο Y. || 2. οὐ ἔνεκα] ἐνεκά τινοσ E. || 5. ἐν τοῖς κατὰ φιλοσοφίαν cf. Schwegler IV, 262. Thiel 46. Fritzsche Eth. Eud. 19. Brandis 709. Heitz Verlor. Schr. p. 124. || 6. τε EU. || 8. τοῦτο S. || 10. ἀναγκαῖον P „A“ β. || σκληρόν εἶναι — 13 ἄρα om Y. || 11. χαλκοῦν] ἢ χαλκοῦν U. || 13. τοιοῦδ' P. || τοιῶνδε PY. || 14. τρόποι εἰσὶ τῆς SU. || „A. δῆλον, καὶ δεῖ“ β. || 15. Titze p. 13 et 93: ἀμορῶν φανερόν· εἰ δὲ μὴ, δῆλω || „Marg. ποιεῖν τοῦτο“ β. || 16. „id. τοῦτο τε“ β. || 18. Ἐμπεδοκλήης cf. Bonitz Met. II, 126. Torstrik de anima p. 124. || 21. οὐδὲ δύο U. || 26. ἀλλ'] ἀλλὰ καὶ Y. || 27. ἐκφερόμενος Schwegler IV, 307 coni. ἐπιφερόμενος. || 29. μὲν om Y. || ζητεῖν τὰ] ζητᾶ S. || 31. δ'] δὲ δὴ Y. || οὕτως] οὐ P. || 32. τὰδε] τὰ S. || 33. οὐ] U. || εἰ om S. || ἔνεκα ἀνάγκη ταῦτα U, ἐνεκατανάγκη S. || 35. πάλιν] πάσαν S.

b*

642, b, 2. ἡ εἴσοδος om pr E. || ἔξοδος ἔνεκα τοῦ ὁμοίου εἰπεῖν τοῦδε. ὁ E. „glossa addit: ἔνεκα τοῦ ὁμοίου ἐπεῖν τοῦδε“ β. ingressus atque egressus calor interioris rei alicuius gratia agitur, Gaza. cf. Titze p. 94. || 3. καὶ τὰ τοιαῦτα U. || 6. τῇ μὲν — τῇ δὲ cf. Waitz I, 301. || 8. ἄπουν om Er. „Marg. σχιζόπουν. ἄπουν. glossa: πολυσχιδές“ β. ὁλον ὑπόπουν, δίκουν, σχιζόπουν, (πολυσχιδές) Titze p. 14; ὁλον ὑ. δ. σχιζόπουν· αὐτῇ κτλ Frantzius p. 26; ὁλον ὑ. δ. σχιζόπουν [ἄπουν]· αὐτῇ Brandis 1228, 362; cf. Meyer Arist. Thierk. p. 71—76. || 9. δὲ om P. || 10. μῆ] μὲν Y. || 12. αἰ γεγ. δι. cf. Krische Forsch. 253 Rose de Arist. lib. ord. p. 65, G. Schaarschmidt, Samml. d. Plat. Schr. etc. p. 102, Gött. gel. Anz. 1867 p. 736. || 13. διαιρεῖσθαι PSU. || δὲ E. || 16. γὰρ] γοῦν P. || 17. διαιρέσεις U. || μάταιον Y. || 22. διαφορὰ δὲ P. || 23. ἦ om P. || 24. ποδῶν] ποδώσεως P. „glossa cod. A. καὶ ποδώσεως ἢ ποδότητος“ β. || 25. τί ἂν εἴη] τίνα αἰτίαν ἔσται Y. || 26. ἕκαστα PY. || εἰσὶν αἰ μὲν καθόλου P. || 28. ἐστὶ om SU. || 29. ἡ δὲ διασχιδής om pr Y. || διχῆλά Y, δίχῆλα P. cf. indicem s. h. v. || 30. ἀδιαιρέτα P. || 31. ὡσθ’] ἔσθ’ E. || 34. ἕτερά τίνα I. B. Meyer l. 1. 88. || 35 ἡ ἀδύνατον om Er. || ἀναιμα] ἀντικείμενα Titze p. 16. 97; ἄτομα Prantl de hist. an. ord. p. 12 adn. 14. Lewes Arist. übers. v. Carus p. 280, 7. sed nihil mutandum est cf. I. B. Meyer p. 139. Brandis p. 1294. Karsch Arist. üb. d. Theile d. Th. p. 12, 2.

643, a, 1. μῆ] μῆ (καὶ?) Brandis p. 1229, 364. || 2. αἰ] εἰ-δει P, om SU et Titze p. 16, 9. || <διαφ° S> || 3. ἔξειν P. || 5. τὸ αἷμα τῆς οὐσίας P. || ἐστὶν om Y. || 7. αἰ om SU. || 8. τε om Y. || μῆ ἔστιν edit. Did. p. 224, 12. || 9. εἰ δ’ ἐνδέχεται [μῆ] ὑπάρχειν κοινήν Titze p. 16, 17. εἰ δὲ μῆ ἐνδέχεται ὑπάρχειν Frantzius p. 28. nihil mutat Brandis p. 1229, 364. || 10. καινήν P. || ἐν] ἀρχὴν ἐν PY. || 14. τὸ αὐτὸ εἰς ἕτερον καὶ ἕτερον λέγειν διαφορὰν τῶν διηρημένων, οὐτ’ εἰς τὴν αὐτὴν καὶ ἄτομον ἕτερα Frantzius p. 28 voluit. || 15. ἕτερον fortasse P. || 16. ταύτας] cum Brandis p. 1230, 365 legendum esse puto ταύτας v. ταυτήν. || 17. „A. ὡς διαιροῦσιν“ β. || καὶ post ἡ om Y. || 20. τὰ λευκά] τὸ λευκὸν καὶ τὸ μέλαν editi nonnulli (in margine nihil adnotavit Bekk.). „Marg. τὰ λ. καὶ τὰ μέλανα. id. τὸ λ. καὶ τ. μέλαν“ β. || 21. ἄλλων EP. || 22. ἕως οὐ τῶν Y. || τέσσαρες PY. || 24. ἐν τῇ ὄλῃ τὸ εἶδος Y. || 25. οὐδέν τι ζῶον P. || οὐ] οὐδὲ P. || πᾶν τὸ Y. || 26. σῶμα ἔχον P. || 28. et 30 συμβεβηκ. cf. Bonitz Arist. Stud. V 38. 40. Trendelenburg de anima p. 189. || 29. ἴσας om S. || δυνί cf. Zell II, 211. || 30. „A. τῶν τριγώνων“ β. || 33. οὖν om U. || θάτερον διαφορον P. || 34. τῶ μὲν νεύσει τῶ U. || „B. τῶν δὲ χρωμάτων“ β. || 35 et 36. Frantzius p. 30 addit μῆ post ἐμψυχα, Titze p. 17 voluit τῆς ψυχῆς· (ἀλλ’ οὐχ) ὁλον κτλ. nil mutandum est, v. I. B. Meyer p. 24. 88, eiusdem dissert. inaug. p. 10. Karsch p. 14, 4. Götting. gel. Anzeig. 1853 Sept. 147. 148. Brandis 1230, 367. Furlanus (Comment. in prim. de part. an. lib. p. 238): cum

dixerit dividendum esse repugnantibus, καὶ μὴ τὰ μὲν νεύσει, τὰ δὲ χρώματι addit πρὸς δὲ τούτοις κτλ. in quibus negatio, quae superius posita est, intelligitur, ut sit οὐ τοῖς κοινοῖς ἔργοις.

643, b, 1. ἔστι — 2. πτηνὰ om U. || 2. καὶ ἄπτερα om Er || „A. B. καὶ ἔ. π. κ. ἄ. καθάπερ. Marg. καὶ ἔτι“. β. || 3. τῷ alterum om EY. || διαφρεῖσθαι ἔχει οὐ καλῶς conicere conatus est Frantzius p. 30. || 7. Titze p. 18: διήρηται, (ἀλλ' ἔστι) χωρὶς (cf. Theophr. edit. Schneider V, 239, fin.) || 8. διαφορὰς EP. || ἡμερον καὶ τὸ ἄγγιον P. || 9. „glossa ὀποιοῦν διαφορὰ“ β. ὀποιοῦν Y. || διαφορὰ <S> vel διαφορὰ EY. Edit. Didot. p. 224, 52: ὀποιοῦν διαφορὰ μῖα, sed Frantzius, I. B. Meyer pag. 103, Brandis p. 1231 lectionem Bekk. praeferunt. || 10. γένος ESU „Marg.“ β. || 11. „Marg. ὑφηγοῦτο οἱ π.“ β. || 12. Titze p. 100 mavult ὀρίσασθαι. || οὐ κατὰ τὴν διχοτομίαν om SU. || 14. διαιρέσεις ἐμπίπτει P. || 15. μόνον ἢ δ. PY. || 16. καὶ om E. || 17. διαφορὰ ES, διαφορὰ P. || λαμβάνη τῆς διαφορὰς P, λαμβάνη διαφορὰν Y. || 19. τοῖς διαιρουμένοις om P. || 21. ἄγγιον τὸ δὲ ἡμερον P. || 24. „B. οὕτω“ β. || 25. ποιῶσι Y. || ἐν] αἰ SU. || 28. ὑπάρχειν μίαν SU. || 30. ἀπλᾶ — συμπεπλεγμένα v. Klein de part. form. quibus tragoed. const. vol. Arist. Progr. Bonn. 1856 p. 12. || λαμβάνη τις ἐάν Y. || 31. μὲν om Y. || ἐάν τ' — σχιζοποδίαν, cf. edit. Didot. praefat. p. V: „Sic revera legit E, etiamsi tacente Bekkero; me iudice genuina est lectio: σχιζοποδίαν enim significare puto totam differentiarum seriem, quam infra clarius iudicat verbis ὑπόπουν, δίπουν, σχιζόπουν.“ Bekk. habet: ἐάν μὴ ἔχη διαφορὰν, ὅλον τὴν σχιζοποδίαν, συμπεπλεγμένα δέ, ἐάν ἔχη, ὅλον τὸ πολυσιχιδές πρὸς τὸ σχιζόπουν sed in margine scripsit <ἐάν τε (ἐάν E) μὴ ἔχη, ὅλον τὸ πολυσιχιδές πρὸς τὸ σχιζόπουν, συμπεπλεγμένα δὲ ὅλον τὴν σχιζοποδίαν. τὸ αὐτὸ (τοιούτη E) γὰρ YE> cf. I. B. Meyer p. 79. || συμπεπλεγμένην SU. || 34. „Marg. κατὰ τὴν γένεσιν“ β. || διαφορὰς U, διαφορὰ S. || 35. συμβαίνειν δοκεῖ Y.

644, a, 1. περὶ ἑργα „Beiwerk“ I. B. Meyer p. 74. || εἶναι πλείους P. || 2. ἀεὶ] Titze p. 101: ἄλλως. || 3. οὐκ om E. || καὶ τὸ εἶδος] Titze p. 101: κατὰ τὸ εἶδος. || 5. δίπουν] πολυπουν PY, om E. || 6. σχιζόπουν] δίπουν EPY et edit. Didot. 225, 35. || ἰγνέει U. || 7. μία διαφορὰ αὕτη SU. || 9. μία P. || 10. τελευτᾶ EP et edit. Didot. p. 225, 29. || ὥστε] ὥστε οὖν P. || ἕκαστα Y. || 13. ἄμφω om S „A. B.“ β. || 14. γε U. || 16. ὠρισταί P. || 18. τὸ ἀντὶ ἡττον om Y. || 19. τῷ] τὸ P. || 21. ἰχθῦς Y. || <δ' U> || τῷ] τὸ P. || 22. λοιπὸς ESU. (E habet λοιπίδες 645, b, 5; de anima 419, 5, P hist. an. 582, b, 33 et de generat. an. 783, b, 5. Z ibid. 782, 18 et 783, b, 5. S bis λοιπίδες, λοιπίδαις habet 782, 18; 783, b, 5, λοιπίδες 645, b, 5; U 645, b, 5; Y ibid. Consensu omnium Codd. λοιπὸς invenitur: de part. an. 670, b, 4; 691, 17; 697, 4; hist. an. 486, b, 21; 490, b, 23; 517, b, 5; 518, b, 28;

567, b, 21.) cf. Lobeck Proleg. p. 19 adn. || 23. ταυτὸν πέπον P. || οὐσία PU. || 25. τὰ καθόλου vid. Waitz I, 285. || 26. χοντα] hinc antiqua U manus. || πρώτον PY. || λέγειν] δεῖ εἶναι E. || 28. περὶ] περὶ τοῦ Y. || 29. πραγματεύσασθαι YZ. || ἦ] εἰ Z. || 30. θεωρεῖν τῷ εἶδει S. || 31. Bekk: οὕτω καὶ π. Bonitz Arist. Studien IV, 387 emendavit μῆ, quod recepi, Essen autem neglexit (d. Keller zu Skepsis p. 19). || 32. ὄρνιθος — ἀλλὰ scribendum esse docet Bonitz ibid. Bekk: ὄρνιθος· ἔχει — τοῦτο· ἀλλὰ || ὁτιοῦν SU. || 33. ὅλον εἰ στρ. et τοιοῦτον ἄλλο. ἢ Y. || 34. ἦ] εἰ Z. || 35. ἄτοπον P.

644, b, 1. μακρὸν] μᾶλλον Z. || χωρὶς om P. || οὖν om Z. || ἔχειν E. || 4. αὐτῶ ESUYZ „Marg.“ β. || ἰχθύς edit. Did. 226, 19. et exempl. Bekk sine ulla adnot. „Glossa cod. A: ὅλον ὄρ. κ. ἰχ.“ β. || 5. ἀνώνυμον cf. Zell II, 74 Waitz I, 344, Bernays Grundzüge ein. verlor. Abh. üb. d. Wirk. d. Trag. p. 186. || μὲν] ἐν αὐτοῖς μὲν P. || 7. καὶ] κἄν EPSUY. || δὲ] γὰρ Y. || 8. „Marg ἔχουσι“ β. || 9. ἀντὶ Y. || 10. τὰ ante ὄστρεια om P. quam vocem non recte interpretati sunt Daremberg et Bussemaker Oeuvres d'Oribase Tome I p. 590; ὄστράκια Z. || ἀνὰ λόγον Ideler Meteor. I, 659. || 12. ὀοῖον Z. || πρὸς] πρὸς τὴν P. || 13. πάθεισιν cf. Bonitz Arist. Stud. V 30. || 14. μαλακότητι om EY. || 15. τὸ P. || 16. καταδέχεσθαι P. || φύσιν U. || 17. γένοιτ' P. || 19. χρήσιμος Z. || 20. διακρισμένων init. Cap. V apud Titze p. 22. || λέγομεν SUZ. || 22. ἀγεννητους PUY et Ideler Meteor. I, 322. || 23. ταῖς δὲ μετεῖναι γενέσεως καὶ φθορᾶς συμβέβηκεν. συμβέβηκε Z. || 24. edit. Didot. p. 226, 41: συμβέβηκεν. Συμβέβηκε κτλ; Brandis p. 676 et 1232 lectionem Bekk. repetit. || 25. θείας] περιτας Z. || 26. τις] τι Titze p. 104. Schneider Eclog. phys. I, 2; II, 3. „Marg“ β = Bekk. || 27. τὰ] καὶ SU, om Z. || 28. φθαρτῶν „B.“ β; ex Vers. Thomae et Gazae inseruit 1801 Schneider Ecl. phys. II, 3. || 30. ἂν τις, idque ante περὶ U. || 31. ἐκότερον Z. || καὶ om S. || 32. ἐφαπτόμεθα. Alex. Comm. in Meteor. fol. 71, b. Ideler I, 322. || 33. τοῦ] τὸ Titze p. 104. || ἴδιον S. ἠδῶ voluit Schneid. Ecl. phys. II, 361, lin. 5. || τὰ] τῶν Z. || ὥσπερ καὶ] καὶ ex Vers. Thomae inseruit Schneid. Ecl. phys. II, 3; idem ex hac et Gaza scripsit: ἐρωμένων ολοναοῦν μικρὸν μόνιον. || τυχὸν ἢ μικρὸν P. „Marg. τυχὸν μικρὸν“ β. || μόνιον om Z. || 35. ἔστιν et ἰδεῖν om P.

645, a, 1. <πλείω SYUPE fortasse corr Z> Vers. Thomae: plura pulcra. || 2. ἔτι δὲ om P. || πλησιαίστερα S. πλησιαίτατα P. || οἰκειότατα P. || <—λάττα] S> 4. τε P. || δὲ] δὴ fortasse S. || 6. παραλιπόντας ESUYP, Bekker, Brandis p. 348, Zeller Phil. 1846, II, 370. — παραλείποντας Z, Schneid. Ecl. phys. I, 3 lin. 2 et edit. Didot. 227, 8. || 8. ὁμοίως omnes. || 9. δημιουργοῦσα Z. || 11. εἰκόνας κτλ. cf. Teichmüller Beitr. z. Erk. d. P. des Arist. pag. 55. || 12. ὅτι τὴν] τὴν δὲ Z. || τέχνην PZ, φύσιν ESUY. Gaza: ingenium. || θεωροῦμεν SU. || 13. τὴν post ἦ om Z. || 14. ἀγαπῶμεν edit. Did. 227, 17 et Praef. VI: sic E qui

perraro negligit i subscriptas. || 16. *περι* om P. || 17. *ἡράκλει-
τον* ESUY et edit Didot. p. 227, 21. || 18. *αὐτῶ ἐντυχεῖν* P. ||
19. *αὐτῶ* S. || 21. *καὶ* post *γάρ* om P. || 22. *μὴ δυσωπούμενον*
„i. e. *μηδὲν δυσχεραίνοντα*“ Lobeck Phryn. p. 190. cf. Lewes
Arist. p. 166. || 23. *τινὸς φυσικοῦ καλοῦ* Accoramb. Thomae
vers. et Schneid. Ecl. phys. II, 3. cf. Fritzs. Eth. Eud. 191, a,
32. || 25. *οὐ* ὁ U. || 27. *καὶ* om Y. || 28. *δεῖν* B. || 30. *ὁμοίως τε*.
Gaza: omnino ita censendum, „i. e. (ὄλως δὲ)“ Schneid. Ecl.
phys. I, 3 § 6; II, 4, init. || *δεῖ* om SU. || 31. *ὀτινοσοῦν* UE *ὀτου-
τινοσοῦν* Y. || 33. *καὶ* om Thomae vers. || *Γαζαμ legisse οἶον*
καὶ τὸν περὶ οὐκίας διαλεγόμενον, περὶ τῆς μορφῆς, ἀλλὰ μὴ
περὶ πλίνθων Schneid. Ecl. phys. II, 4 § 6 suspicatus est. || 34.
περὶ πλίνθων Thomae vers. || *πηλῶν* P. „Marg. *πηλοῦ*“ β. ||
35. „B. *καὶ ὀλ. οὐσίας*“ β. || 36. *μὴ* om Thomae vers. || *συμ-
βαίνη* SU. || *αὐτῆς* P. || Gaza: „quae numquam evenit, ut a
substantia separentur“. Quam ob rem Schneid. Eclog. phys.
II, 4 maluit: „*ἂν συμβαίνη χωριζόμενα ποτὲ*“. || „B. *τῆς οὐ-
σίας αὐτῶν*“ β.

645, b, 2. *ἂ* SU. || *αὐτὸ* ESUY, incerto P. || 5. *τὸ* P. || *λοπί-
δες* ESUY. || 7. *πνεύμων* utrobique et 8. *πνεύμονα* PSU. ||
9. *τὸ ἀνάλογον* Lewes p. 281, 9. || *δύναμιν ἔχον* S. || 10. *τὸ* τῶ
maluit Titze p. 108. || *ἐκάστον τῶν καθ' ἑκάστον* P. „Marg.
περὶ ἐκάστων“ β. || 11. *συμβήσεται* *πολλάκις* SU. || 13. *ταῦτα*
μὲν οὖν] „A. *ταῦτα δὲ*“ β. || 17. *πλήρους*] *πολυρούς* E. *πολυμε-
ρούς* P. || *χάριν*] *ἔνεκα* SU. || 19. *ἔστιν* om P. || *πως*] *περ* P, om
SUY „B.“ β. || 20. *ἔργων ἔνεκα* *πρὸς* P. || ὁ Y. || 21. *τὰς πράξεις*
πρώτων P „Marg. *πρώτων τ. πρ.*“ β. || *καὶ* om S. || *τὰ* Y. ||
22. *τὰ* Y. || 26. *οὐδεμίαν* P. || 27. *γένη* ESUY. || 29. *διέστασιν* S.
|| 31. *τυγχάνωσιν* P. || „A. *ἔξουσι*“ β. || 33. *πάθη* cf. Bonitz
Arist. Stud. V 23. || 34. *καὶ* om Y. || 35. *τοιαῦτα* om P.

646, a, 1. *μέρος* EP. || *τοῦ*] *οὖν τοῦ* U, om Y. || 3. *εἰπεῖν*]
ἰδεῖν καὶ εἰπεῖν P. Gaza: causas nunc explicare conemur.
Titze (p. 110): „was berechtiget ihn zu seinem nunc?“

B.

Codices EPSUYZ. τὸ B <τὸ om ESPUYZ. βῆτα Y.>

646, a, 8. *συνέστη* Waitzii (II, 312) mendum typoshet. est.
|| 9. *ἐν ταῖς περὶ αὐτῶν ἱστορίαις* P. || „Marg. *περὶ τούτων*“ β.
|| 10. *τούτων* EY. || *ἔχει τῶν τρόπων* Y, *τὸν τρόπον ἔχει* SU. ||
13. „eiiciendum illud ἐκ ante τῶν καλουμένων“ Prantl de
Arist. libr. ad hist. an. pert. ord. 1843 p. 13 adn. 15; Brandis
p. 1077 et 1216 Bekk. secutus est. || 15. *περ* om S. || 16. *ψυχρὸν*
καὶ θερμὸν SU. || 16. *πρότερον* cf. Bonitz Zeitschr. f. oestr.

Gymn. 1866 p. 775. || 17. τῶν σαμάτων ἐστὶ τῶν συνθέτων S. || 20. πάθη cf. Arist. Stud. V 31. || σωματικῶν Z. || 22. σαρκῶν P. || „A. καὶ τ. ἀλ. τ. τοιούτων“ β. || 24. ἐπι — b, 2 μορφήν cf. quem secuti sumus, Bonitz Arist. Stud. II, 130. || 25. ἐπι] ἐπι τε Z. || ἔχει ante ἐπι PZ. || ὕστερον ESUY. || τῇ γε — 26. τὸ om pr Y. || 26. τῇ φύσει SU, rc Y et „B“ β. || 27. πλινθου P. || ἔνεκα SU. || λίθου P. || 28. τούτοις P. || 29. τὸν τρόπον ἔχει U. || 34. φυτὸν post γεννᾶ om U.

646, b, 2. τις λέγει U. || 4. δὲ] δὲ τὸν S. || 5. τούτοις Z. || 7. Verba ὕστερα — γενέσει unciis secluserit Brandis p. 1259, omisit autem p. 1222. || ταῦτα τῇ] ταύτην E. || 9. πρώτου Z „B. ἐπι τ. τρίτου“ β. || 11. ἀνομοιομερῆ Z et pr Y <del. aliquid Y>. || 12. ὁμοιομερῶν Z. || 13. εἰσὶν] ἐστὶν P. || 15. ὑπαρχουσῶν] οὐσῶν P. || 17. σύγκειται Z. || ἀνομοίας cf. Lobeck Paralip. 468. Phryn. 106. || 19. ἔχειν δεῖ] ἔχειν E, ἔχει PSU. || 20. εἰληφεν Z. || „A. B. τὸ μὲν γ. αὐ. ἐ. μ. Marg τὸ δὲ σκλ. κ. τ. μ. ὕψον“ β. || 22. καὶ] καὶ τὸ μὲν PZ et edit. Didot. p. 229, 37 cf. autem Schwegler III, 11. || 24. τῇ χειρὶ om PZ. || „Marg τῇ γ. γρ. δυν.“ β. || 25. σαρκῶν PZ. || 28. δ' ἐξήττηται Z. || 29. ἔχει Z. || 33. γὰρ om Z. || 34. ἀνομοιομερῆ EZ. || 35. ἀνομοιομερεῖς et ὁμοιομερῆ EYZ.

647, a, 3. μὲν] μερῶν Z. || „Marg ὀργανικῶν μερῶν“ β. || 5. εἰπομεν Z. || ἐγγίνεταί Y, γίνεταί P, Trendelenburg de anima p. 160: lectio vulgata συννεγγίνεταί propterea Bekkeriana accommodatior esse videtur, quod sensuum instrumenta, quae ad ἀνομοιομερῆ referenda sunt, praepositio σύν in partem vocare videtur.“ Brandis pag. 1116, 123: ἐγγίνεταί (συννεγγίνεταί Trendel.) || 6. ἐνός τινος εἶναι] ἐνός εἶναι ὁμοιομερούς P. || 7. ἀισθητῶν] ἀισθήσεων S. || 8. πάσχειν E. || τὸ δυνάμενον ἐνεργεῖα ὄν ὥστε Z. || ὥστ' ἐστὶ edit. Didot. 230, 8. || 9. καὶ ἐκείνο om Z. || ἐν om Y. || καὶ τὸ ἐν Z, om P. || 10. πρόσσωπα S. || 12. πρὸς ἕκαστον om Y. || 16. ἀπλῶς Z. || „Marg. αἰσθ. ἐγγ.“ β. || γὰρ] δ' Z. || 17. „A. γενῶν ἀντιληπτικῆ“ β. || ἔχει Z. || 18. τὰ ὑπὸ ταύτην αἰσθητὰ Y, τὸ ὑπ' αὐτὴν αἰσθητῶν SUZ. || „B. ὑπ' αὐτὴν“ β. || 19. καὶ ἐτι ἄλλα τοιαῦτα EPSUY. || 20. σωματωδέστερόν ἐστὶ τῶν ἄλλων αἰσθητηρίων P. || 22. ἀναγκαῖον ἂν εἶη τοῖς ζώοις ἔχειν P. || 27. πρότερον cf. Bonitz Zeitschr. f. östr. Gymn. 1866 p. 775. || πρώτον] πρότερον P. || 29. εἶναι] ἐστὶ P. || κινήτικῆ καὶ πρακτικῆ S. „Marg. ἢ δὲ κ. κ. πρ.“ β. || 30. εἴπερ P. || 31. ἐστὶ τοιοῦτον P. || 35. συνεφεστᾶσιν SU et „Marg.“ β.

647, b, 2. διαλήψαι E. || 4. διὰ τὸ] τῷ Z. || 5. ἐαυτῇ P. || ἐνεργοῦσαν Z. || 6. <οἶας corr loc. plurium Y> || 7. ἐκ] καὶ ἐκ P. || 8. τὰ σπλάγγνα ἐστὶ τὴν μορφήν P. || καὶ om Z. || 10. ἀνομοιομερῶν Z. || 12. ἐν τῇ φύσει ἢ Z. || 14. ἀνάλογα Y. || 15. τέτευχεν Lobeck Phryn. p. 395, 764. || 16. ἐστὶν — 17. ὁμοιομερῶν om pr U. 16. ὅστων om S. || ἀκανθα Lewes Arist. p. 305, 6. || 17. ἢ τῶν ὁμοιομερῶν P. || 18 et 19. ὡς P. || 18. γένος Z. || 19. οὐχ

ὡς Z. || ἀλλὰ πρ. πρ. οὐδαμῶς] „Pro his A. et B. habent: ὡς ἐπὶ τῶν σπλάγγνων. τοῖς γὰρ σχήμασι διαλλάττονσι, quae expressit etiam Gaza.“ β. || 22. „Marg. τῶν μ. τ. ἀ. ἐ. et τῶν ὄργ. μερῶν.“ β. || 27. εἶναι om Z. || 28. τὴν om SU. || 30. βέλτιον P. || οἶον om Z. || 31. ταχύτερον Y. || 32. θολώτερον P. || θερμότ[ε]ρον τὸ δὲ ψυχροτέρου Z. || 35. ταύτας τὰς διαφορὰς Z, ταῖς διαφοραῖς ταύταις P. || καὶ om Z. || ἕτερον P. „Marg. καὶ ἕτερον ἐστὶ διαφορὰ πρὸς ἕτερον.“ β.

648, a, 1. ἐστὶ om. P. || 2. τι om P. || δ' ἐστὶν Z. || 3. δὲ] τε Z. || νοσερώτερον SY. || 4. δ' αὐτήν Z. || 5. τὸ ἀνάλογον ὑπάρχον P. || 6 μέλιττα PU cf. Torstrik de anima p. 172. || φθονιώτερα P. || 7. ἐναίμων πολ.] ἀναίμων πολ. ESUZ. || τῶν om Z. || 9. λεπτότερον ἔχοντα καὶ θερμόν P. || 10. de ἀνδρεία et ἀνδρία in Codd. Arist. collegerunt Zell II, 12, 57 Fritsche Eth. Eud. 13. 21. 61. Ramsauer Zur Charakt. d. Magna Moral. Progr. Oldenburg 1858 p. 63 adn. Waitz I, pag. XXVIII et 6 adn. || 12. αὐ om PSUZ. || 14. καὶ post ἄλλων om P. || 15. τὰ μὲν πρὸς τὸ βέλτιον ἢ χειρὸν τὰ δὲ πρὸς τὰ ἔργα καὶ τὴν οὐσίαν ἐκαστω τῶν ζῶων, οἶον EP. „B. τὰ μὲν — χειρὸν“ β. = Bekk. || 17. „Marg. ἢ ὡς τῶν ἐχ. ὀφθ. omissio ἀμφοτέρων“ β. || ἐστὶ om PZ. || 20. ἢ ἔχειν SU. || τούτου P. || 22. τούτων Z. || 24. ἀμφισβητοῦσι SU, δ' ἀμφισβητοῦσι P. || καὶ om S. || 29. ἀρρένων Z. || 30. πολυαιμονοῦσαι Z. || 35. ἡμῖν] εὐμην Z. || αἰσθησιν] αἰσθησιν ὑπολαβεῖν Z.

648, b, 3. καὶ τὰ μὲν] τὰ δὲ P. || 4. γ' om Z. || 7. ἄλλων Y, ἄλλο τι P. || 8. ἀλόγως P. || 9. ἕτεροις cf. Heitz p. 77; Bonitz Zeitschr. f. oestr. Gymn. 1866 p. 775. || 10. ψυχρὸν καὶ θερμόν P. || 11. δὲ Y. || 12. εἶ] ἢ E. „Marg. ἢ π. εἰ πλείω. id. εἰς πλείω.“ β. || 13. δῆ] οὐν P. || θερμαίνεταί τε ἀπτόμενον Z. || 14. ἐμποιοῦν αἰσθησιν P. || 18. <δὲ post ἔτι om EPSUY et Z qui ἔτι ἐὰν ἢ corr> || 22. ὅτι om EZ. || 23. ὅτι om Z. || 26. μᾶλλον post φλογός Z. || 26 et 28. ζῶων Y. || 26. καίει] εἶ EY. || 27. τῆκει] τῆκει μᾶλλον P. || 30. ἔτι] ἔτι δὲ Z. || 31. ὕδωρ om EY. || 32. μὲν αἶμα κατὰ P. || 34. λίθος Y.

649, a, 2. κείνωσ EP. || 4. λέγει P. || 5. θερμότερον] θάτερον S. || 6. „Marg. μᾶλλον θερμόν“ β. || 8. πολλάκις om. P. || 9. μᾶλλον om P. || ἢ om SUZ. || 10. τὴν om S. || 11. τοῦ κατὰ συμβεβηκός θερμού Y. || φανερόν μᾶλλον ὅτι P. || τὸ om PSU. || 12. ὡδὶ] οὐδεὶ Z. || 13. ἐστὶ P. || δὲ om Z. || 14. ὅτι] ἢ Z, οτι η Y. || 16. „Marg. ἢ σιδ. θερμῶ“ β. || 18. τὸ om. EY. || οὐ φύσις τις ἀλλὰ στήρσις EYZ. || 19. ἐστὶν post 18. τις PSU, om Z. || 19. οἷς Z. || 20. εἰ om Z. cf. Vahlen in Rhein. Mus. 1864 p. 308. || 21. ἐστίν] εἶναι Z. || τὸ ὑποκείμενον cf. Ideler Meteor. I, 367. || 22. ὦν om Z. || 26. τῶ] τὸ P, τῶν mendum tythoetae ap. Ideler Meteor. I, 530. || ἐμπεπρωσθαι Z et Ideler ibid. || 27. ἄλλον] καὶ ἄλλον EY. || 30. πῆγγνται τῷ ψυχρῷ Z. || 31. τῷ πυρὶ Z. || ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ Z. || 32. λυτῶς] λυτῆ P, αυτως E. || 33. ἐν om P. || 34. τὰ] τε SU.

649, b, 2. τοδὶ PZ. || ἕτερον SU. || 4. τὸν om SU. || τῶ] εἰ το Z. || 5. τῶ] τὸ Z. || 9. διελεῖν E. || 10. δὲ] γὰρ Z, γὰρ καὶ P. || αὐτὰ Z. || 13. ὑγρὰ — 15. δὲ om Z. || 16. τὰ om EY. || καὶ ante ἀναπλαστικά Z, utrobique Y. || 18. ἀπλῶς] τὸ ἀπλῶς P. || 19. τὰ om EZ. || 20. καὶ ἀπλῶς om pr S. || 21. θερμόν ἐστιν U. || 22. τι om E. || τῶ PZ. || εἰ] γὰρ εἰ Z. || ὀνόματί τι PSU, ὀνόματί τι EY. Bonitz mihi scripsit: „τί halte ich für nothwendig, die Ergänzung von ἐνὶ nicht für nothwendig, aber für wahrscheinlich.“ || 23. τὸ] τὸ μὲν Z, καὶ U. || ζῶιον Z. || 24 ὃ ποτε ὄν Torstrik de an. p. 171 adn. ὀπότερον αἶμα E. || 25. ἐστίν om EPYZ. || 27. πάθος cf. Bonitz Arist. Stud. V 41. || 29. θερμὰ καὶ ψυχρὰ SU, ὑγρὰ καὶ θερμὰ Z. quae dedit Waitz. Org. I, 336, correxit Bonitz Arist. Stud. II, 126. || 31. χωριζόμεθα S. || 34. τῶ U. || 35. τούτοις om Z.

650, a, 1. θερμῶν καὶ πῶς ὑγρῶν SU. || 2. πᾶν] πῶς ESU „Marg.“ β, πῶς πᾶν P. || 3. ἀξόμενον Ald. Cam. Er. || πᾶσα iid. || 6. διὰ om SU. || 7. καὶ ταύτην. Wimmer Phyt. Arist. Fragm. 1838 p. 36: „πλείοσι μορίοις ἐννυπάρχουσαν inser. Cam., quae recipere non dubitasset, nisi et ipsa per se interpretamentum olerent et reliqui testes vetarent. Sed locum recte se habere minime credas; structura enim καὶ ταύτην ὥσπερ . . . εἰσὶν ne apud Aristotelem quidem ferenda nunquam brevitati sermonis puritatem et concinnitatem postponentem. Possis εἶναι pro εἰσὶ coniiicere, sed nec optime hoc se habet. Ex interpret. Gazae nihil assequere: idque ipsum partibus sit pluribus accommodatum quemadmodum cibi conficiendi administrationes.“ Frantzius 1853 in adnot. p. 271, 10 addidit: „in der Aldina minor fude ich folgende Lesart: κ. τ. πλ. μ. ἐννυπάρχουσαν eingeschoben, was eine so treffliche Ergänzung bildet, dass ich nicht Anstand genommen habe, mich in der Uebers. daran zu halten.“ Meyer Gesch. der Bot. I, 1854, p. 120 adn.: „das folgende ist verdorben und unübersetzbar.“ Brandis 1857 p. 1266, 461: καὶ τ. ὦ. αἰ. ἐρ. τ. τρ. πλ. εἰσὶ (εἶναι?) μορίων. Vahlen (Sitzungsberichte d. Wiener Acad. 1866 p. 175) multis exemplis additis haec: „daher ist denn auch die von Frantzius nicht gut behandelte Stelle bei richtiger Erklärung des ὥσπερ klar und ohne Anstoss.“ || αἰ om Z. || 10 διαίρέσεων P. || 12. μικρὰ διαίρεσις cf. Ideler Meteor. II, 408. || τῶ θερμῶ τὴν ἐνέργειαν PZ, τὴν ἐργασίαν τῶ θερμῶ SU. || 16. cf. Waitz I, 479; αὐτὸ S. || ὄν Z, om EY. || 17. „Marg ἕως ἂν εἰς κοιλ.“ β. || 19. ἐκ τε τῆς Z. || 20. „Marg. λαμβάνουσι“ β. || 21. περιττώματα PSUZ. || 26. δὴ τινὶ τὴν τροφήν λαμβάνει Y. || 30. κάτωθεν] τὸ κάτωθεν Z. || 32. θεωρίας P. || 34. τοῖς ζώοις om SU. || 35. τοῖς ἐναίμοις ἐστὶ om EY. || 36. γε <vid.> τροφήν ἐπιλείπει Z.

650, b, 1. αὐξεται S. || 4. περ om Y. || 5. σάρξ] ἡ σάρξ PZ. || 7. ταύτης Z. || ἐν om PSU. || 8. τε om SU. || τῇ om Y. || 9. τὰ μόρια ἐξ αὐτοῦ τὴν αὐξῆσιν Z, ἐξ αὐτοῦ τὴν αὐξῆσιν τὰ μόρια P, ἐξ αὐτοῦ τὴν αἰσθησιν τὰ μόρια SU. || 17. ψυχρὸν om

Z. || *καί* om Z. || *γεῶδες μᾶλλον πῆγνυται* U. || 22. *οὐδέτερα* P. || *τῶν τοιούτων* SU, „Marg *ἔχειν τῶν τοιούτων*“ β. || *εὐκίνη-
τικατέρα* δὲ Z. || 24. cf. Bonitz *Metaph.* II, 39. Torstrik de an.
172. || 26. *τὸ* ante *τῶν* om SU. || *κᾶν*] mendo typograph. Ideler
Meteor. II, 488 fin. habet *καί*. || *εἴ τι*] *ἔτι* P. || *τοιούτων ἑτερόν*
ἔστιν Z, *ἑτερόν ἔστι τοιούτων* SU. || 27. *φόβος καταψύχει* cf.
Lewes p. 309 § 377. || 28. *προσοδοποιεῖται* SUZ, *προσοδοποιεῖ-
ται* Ideler *ibid.* || 30. *τὰ ἄλλα* EYZ. || 31. *τε* om Z. || 32. *χροῶς*]
κράσεις P. || 33. „A. om *καί*“ β.

651, a, 2. *διὸ*] *διὸ καί* Z. || 4. *τε* E. || *τάχιστα πῆγνυται* cf.
Oribas. ed. Daremb. et Buss. I, 645. || 5. *γὰρ* om Z. || 9. cf. Ide-
ler *Met.* II, 489. || <ὕ ante lacunam pr P> *ὑδωρ* corr. || 10. *ὑπὸ*
τοῦ θ. SU. || *ξηραίνομενον* U. || 12. *αἰτία* cf. Harvei *Exercit.*
de gen. an. Amstelod. 1662 p. 196. || 15. *ἡ* om Z. || 17. *δ'* om Z.
|| 20. *διαφέρονσι* cf. Oribas. I, 587. || *μὲν* om Z. || 31. *αὐτῶν*
ἐκότερον SU. || 23. *δὲ*] *γὰρ* Y. || 27. *τὸ* om pr Y. || 27 et 28. *στε-
ρεὸν* Z. || 28. Verba *ἔστι* — *ἰνώδες* vulgo desunt. E cod. Acco-
ramboni, versione Gazae et Guilelmi redintegavit hunc locum
Schneider *hist. an.* IV, 328: *ἔστι διὸ πῆγνυται, καθάπερ καὶ τὸ*
ἰνώδες αἶμα, καὶ κτλ. || *τὸ*] *τὸ αἶμα τὸ* PZ et edit. Didot. 236,
23. „A. B.“ β = Bekk. || 30 et 33. *ἀμφοδόνα* SU, Lobeck
Paralip. 248. || 32. *κερατώδη* U, *κερατοειδῆ* Z. || 33. *γεώδη*
SU. || <*ἔστιν*. *τὰ* corr Y. || 34. *ἔχει*] *δ' ἔχει* Z. || 35. *ξηραίνομε-
νην* Z. || 36. *αὐτῶν* EPZ.

651, b, 2. *φθείρει καὶ* om Z. || 4. *αἰσθητὸν* ESUY, Schu-
bert *Gesch. d. Seele* I, 226. || 5. *ἀνάλογον καὶ αἰσθ.* Y. || *καί*
om Z. || 6. *οὐδὲ* S, *οὐδ' ἡ* EPY. || 10. *προσοδοποιεῖται* Z. || 11.
τῆν om SU. || 13. *καὶ* ante *ἀγονώτερα* om SU. || *δὲ* Z. || 14. *δεῖ*
SUY. || *ἀπιέναι* SU, „Marg.“ β. || 16. *γίνεται αὐτοῖς περιέ-
ταμα* E. || 18. *τε* om PZ, *τ' ἔστιν* edit. Didot. 237, 1. || 20. „Marg.
αἰ. *τις φύσις*“ β. || 21. *σπερματικὴ τις δύναμις* PZ. || 24. *ὀστοῖς*]
ἐμβροῖς Z. || 25. *συμμεταβάλλει* SU. || 29. <*δὲ μὴ* corr Y>. ||
ὁμοιον Z. || 30. *διὸ* — 31. *στεατώδης* om Y. || 31. *μὴ*] *μὴδ'* Z. ||
ἀμφοδόνοι utrobique SU. || 33. *διήκειν* Y, „Marg. *διέχειν*“ β.
|| 34. *τῆς* om E. || *σπονδύλους* SUYZ. || 35. *ὦν ἦ*] *ὦν καὶ* S.

652, a, 2. *οὐκ ἔχει δ' ὅλως* Z, *ὅλως οὐκ ἔχειν* ESU. || 3.
ἀνάλογον] *ἀνάκαλιν* E. || 4. *ἐνίοις*] *καὶ ἐν ἐνίοις* Z. || 5. *μνε-
λόν*] *μνελόν ἀναγκαῖον* Z. || 8. *εἰσίν* om P, „A. B. *εἰσί*“ β. ||
11. *ἔστι* PZ. || 12. *ὀλίγον* U, *ὀλίγος* „sic omnes libri ed.“ edit.
Didot. 237, 34 (cf. Praef. VI) et Karsch p. 39; Er apud Bekk.
ὀλίγος sine ulla adnot.; itaque *ὀλίγους* mendum hypothes. || 15.
<*κοίλη ἀκανθα* corr Z> *μόνη* EY. || *ἡ* om E. || 16. <*ἔγγ-* corr
Z> || 17. *ὁ* om SUZ. || 18. <*ἄλλοιότερος* corr Z> || 22. *τῆς* ante
εἰς om Z. || 24. <*δ'* P> || *σχεδὸν ἔστιν* Waitz I, 401. || 25. *ἐγκέ-
φαλος* Lobeck *Paralip.* 308. || *καὶ* post *εἶναι* om P. || 26. *τὸ*]
τὸν SZ. || 27. *τοῦναντίον πᾶν* SU. || *αὐτῶ* om Z. || 28. *ψυχρά-
τατος* Z. || *σώματι*] *ζῳίω* Z. || 32. *παρεδρεῖαν* Z. || 33. *θερμὸς*
PZ. || 35. *ἀναιμότατα* P, *ἀναιμοτώτατον* Z.

652, b, 1. *αὐχμηρότατος* EPSUY. || *μορίων* om Z. || 2. *ἤ* om Y. || 3. cf. Trendelenberg de anima p. 396 adn. (ubi mendo typographico *αἰσθητά*); Brandis 1267, Lewes 312. || 4. *δῆλον μὲν*] *δῆλον μὲν οὖν* S. || *μᾶλλον* om P. || 6. *ὑπάρχειν* Z. || *δὲ*] *δὲ ἐν* EPU, <δ' S> || 9. *σώματί τινι* SU. || 11. *τὸ τρ. καὶ κινεῖν* cf. Rose de Arist. lib. ordine p. 165. 229. || 12. *γίνεσθαι* Z. || 13. *καὶ* ante *τὸ* om Z. || *τὸν* P. || 14. *τρυπανον*] *σιεπαρον* SU, „A. B.“ β. || *τὸ* om Z. || 15. *περαίνεται* corr Z. || *θερμότητα* S, *θερμώτατα* pr U. || 18. *τούτων* Z, „A. B. τοῦτο“ β. || *22. τοῖς*] *ἐν τοῖς* Z. || 23. *πάντα ἔχει* Z. || 25. *πουλύπους* E. cf. Lobeck Paralip. 250, Oribas. ed. Dar. et Buss. IV, 670 et 671. || 27. *ἐνα δὲ*] *ἴδε* S. || *τυγχάνη τὸ μόριον* SU. || 29. *τε* om SU, E et „A. B.“ β. || 31. *τὴν θερμότητα* Y. „Marg“ β = Bekk. || 32. *πυκναὶ*] *αἱ πυκναὶ* Z. || *πολλοῦ*] edit. Didot. Praef. VI ad pag. 238, 47: pro πολλοῦ utraque vers. ant. habet „turbido“; legerunt itaque *θολεροῦ*. || 34. *τοῖς*] *ἐν τοῖς* SU.

653, a, 2. *δευμα* U. || 3. *παρειαζονται* SYZ. || 4. *ῶσπερ*] „A. ὡς περὶ“ β. || 6. *τὴν γῆν* Z. unde edit. Didot. 239, 4 mendose *τὴν γῆν*. || 8. *ἐν ταῖς τῶν νόσων ἀρχαῖς* cf. Rose l. 1. p. 177. Thiel l. 1. 26. || *τῆς φυσικῆς φιλοσοφίας* Thiel p. 33. 46. || 10. *αὐτῶν. Ποιεῖ* edit. Didot. 239, 8. || 12. *καταψῆχον* Lobeck Paralip. 410. || *τροφῆ* edit. Didot. mendum typoshet. || *τοῦ*] *καὶ τοῦ* Y. || 13. *αἰτίας ὁμοίας* SUZ. || 14. *τε* om SU. || *οἱ* om Z. || *ὑπνώσοντες* E. || 18. *ὄσα* cf. 650, a, 16. || 19. *τοῖς*] *τῆς* S, *τῶν* P, *τῶ* EY. cf. Thiel l. 1. 26. Brandis 1191. || 21. *δῆλον* YZ. || 22. *αὐτῶν· ἐψόμενος γὰρ γίνεται σκληρὸς καὶ ξηρὸς* Z. || 24. *χεδρωπῶν* Ald. Cam. Er. vid. Sylburg. in ed. Francof. Wecheliana ad h. l. Ideler Meteor. II, 526. Oribasius I, 574. Frantzius (pag. 275, 35) correxit Karsch (p. 43). || 26. *γεηρὰ καὶ σκληρὰ* Z. || 27. *ἄνθρωπος*] *ὁ ἀ.* SU. || 28. *ὡς* cf. Waitz II, 461. 496. || 29. *πνεύμονα* PSU. || 30. post *ἐναιμώτατον* addit. „Marg. ὁ ἄνθρωπος ἔχει“ β. || 31. cf. Lewes 313, 18. || 35. *φλέγμα* S, *βρέγμα* hodie fonticulus quadrangularis. || 37. *φαρὰς πλείστας ἔχει* cf. Galeni de usu partium IX, 1, 68.

653, b, 2. *ὁ ἐγκέφαλος ὁ πλείων* SU. || 5. *παρηνοίας* pr P, <*παρινοίας* corr> || 10. *τε* om Z. || 14. *σκέψιν*] *πέψιν* ESUYZ. || 17. *τὸ μὲν* — 18. *γενέσεως*] *αὐτῶν ἐστίν* Z. || 19. *ὁμοιομερῶν*] *ἑτερογενῶν* Z. || 20. *περὶ σαρκὸς πρώτον* S, „A. σαρκῶν“ β. || 22. *καὶ* om S. || *τὸν* om Z. || 23. *πρώτον δὲ τὴν πρώτην* cf. Ideler Meteor. II, Praef. VII. || 25. *τὸ* post *ἦτοι* om SU. || *ἡ κόρη τῆς ὄψεως* cf. Prantl de coloribus pag. 148. || 26. *ἄν* om SU. || *εἰ* om Z. || *προσλάβη* Z. || *τὸ* om Z. || 27. *οὖν*] *γὰρ* Z. || *τε* om ZUS. || 28. de *προύργου*, *πρὸ ἔργου* cf. Zell II, 95; Fritzsche Eth. Eud. p. 7. || 29. *τοῦτ'* om Z. || 30. *φανερὸν*] *τὸ φανερόν* P. || 32. *τὸ* om U. || *καὶ* post *γένος*] *κᾶν* PSUZ. || 33. *εἴ τι*] *ἐπὶ* E. cf. Langkavel Scholien pag. 19, 107. || 37. *τὴν* om S.

654, a, 2. *καρκῖνοι* PSY. cf. Lobeck Proleg. 206. 208. 141. 80. 66. Paralip. 124, 5. || 3. *ὄστρεια* SU. cf. 644, b, 10. || *γὰρ*]

δὲ S. || 6. τῶ] τὸ EP. || 7. περικείμενος EPSUY. || 8. αἰμύδων ESUY, ἔμύδων καὶ ἐνύδρων Z. Edit. Didot. semper praebet ἔμύς, Bekker plerumque (654, 8; 506, 19; 558, 8; 671, 31. 33; 713, 17; 470, b, 18; 475, b, 28; ἔμύς 589, 28; 600, b, 22. Codices: <αἰμύδων ESU>, αἰμύδων LP, αἰμύς EPSUY, αἰ μύς PE^a, αἰ μύδες SUY, ὁ μύς D^a, μύς PA^aC^dD^a, μύες S, μύδες LMP, μύδες PA^aD^a, ἔμύς C^a, ἐμύδες PZ, <ἐμύδων YZM>, ἀμύδων Er. cf. Theophr. edit. Teubn. III p. XXX; apud Galenum de comp. med. II, 2 ἀμύδα, apud Plin. XXXII, 32 emydas, apud Hesyeh. ἔμύς, apud A. Niphum mydae scriptum videmus. cf. Lang. et Schol. u. naturh. Bem. zu de part. anim. Berl. 1863 ad h. l. || 9. γένος ὄν SU. || <τὰ δ' corr Z || 10. τ' γ' Z, om EPSUY. || ἐναντία P. || 11. ἀντικείμενοις EZ. || [ἔοικεν] ἔτυγεν Z. cf. Schneid. hist. an. IV, 333. || 14. „Marg. ἀφθαρτον“ β. || 17. σχέσιν SZ. Schneider l. l. III, 180: vulgatum τήν δὲ φύσιν ἔχει ex Codice Accoramboni, versione Thomae et Gazae in σχέσιν mutavi. IV. 341: ita enim cum Codice Accoramboni habet versio Guillelmi, ubi editum legitur φύσιν, quod tamen praefendum videtur, nisi διαριετῆς scribas. || „A. B. τήν δ. σχ. τῆς σ. ἔχει“ β. || 18. οὔτω E. || χρησιμώτατα εἶη SU. || 21. σήπιον. Praebent Arist. codd. σηπεῖον ad pag. 98, 21 Marcian. 201; Marc. App. IV, 53. IV, 5; Basil. F. II, 21 (Dietz Scholia in Hippocratē etc p. 306 Codex A σηπεῖαι=σηπῖαι); σηπεῖον 98, 21 Urbinas 35 Vatic. 1024 Laurent. 72, 5; σηπῖσιον ad pag. 524, b, 24 C^aD^a, ad pag. 532, b, 1 C^a, σηπύσιον ad pag. 524, b, 24 A^a, σηπιμον ibid. versio Thomae, setpnum eadem ad pag. 532, b, 1. Ceteri codd. praebent σήπιον vel σηπῖον. Editionum Bekkeriana dat σήπεῖον 98, 21, σηπῖον 654, 21, σήπιον 524, b, 24; 532, b, 1; 679, 21. Schneider in hist. an. σήπιον I, 158; III, 182; σήπιον I, 133. Buhle in Analyt. post. lib. 2. scribit σήπεῖον et in adnot. tom. I p. 716 addit: in libris de anim. sine diphthongo legi modo σήπιον modo σηπῖον, monet Sylburgius. Waitz II, 422, edit. Didot. et Piccolos Ἀρυστοτέλους π. ζ. ἰστ. Par. 1863 pag. 106, 20; 126, 24 praeferunt σήπιον. hos secuti sumus. || 22. πολυπόδων E (cf. 652, b, 25), πόδων S. || 25. „Marg. ὑπέγραψε“ β. || μὲν] μὲν οὖν Z. || 26. ἄκανθα PZ. || τ' ἐναντίως] τὰ ἐναντία P. || 27. οὐδὲν γὰρ ἀφωρισμένον om pr E (cf. 523, b, 15). || 28. σκληρόν] τὸ μὲν σκληρόν Z. || τὸ δὲ μαλακόν om E. || 29. „Marg. θερμότητα τιαντήν“ β. || ταύτην E. || μὲν] μὲν γὰρ U. || 30. πρὸς] ὑπὲρ P. || 32. ἡ om U. || 33. ἐφ' SU. || ἠργμένης E. || 34. αὐτὸ καθ' αὐτὸ (Waitz I, 295). || συνεχῆς Schneid. III, 141; „Marg. μόριον συνεχῶς“ β.

654, b, 1. συνεχεῖ] ὡς συνεχεῖ SUZ et Schneid. III, 141. || „A. ὡς συνεχεῖ, δυσὶ κ. ὡς διηρ. B. ὡς συν. κ. ὡς δυσὶ κ. ὡς διηρ.“ β. || διηρημένοις] ὡς διηρημένοις U. || 6. μὴ om Z. || διαλεῖον P. || δ' SU, „A“ β. || 7. φλέψ τις ἦν SU, φλεψί τις EY. || 9. ἐσώζετο ἐν EPSUZ. || 10. σηπτόμενον S. || 13. καὶ om

Z. || 14. ἡ om Z. || ἐστίν ante ἡ U. || ἐπειδὴν ἀνάγκη E. || 18. τῶν μορίων ἐστίν, τὰς μὲν ἔχει τὰ κῶλα καὶ κάμψιν Z. || μὲν „A. μὲν οὖν“ β. || 19. γε EY, τοῖς SU. || 20. δὲ] καὶ P. || 21. γένηται E. || 23. οὐκ ἄλλως Y. || 25. δὲ om U. || 26. στοιβῆ om P. || 27. πεφύκασι PSU. || προειλημμένοι Y. || 28. δεσμοῖς cf. Meyer Gesch. d. Bot. I, 161. || ὧν] σαρκῶν ὧν SU, „Marg. addit σαρκῶν et habet ἐνεκεν“ β. || 29. γὰρ om U. || οἱ om S. || πλάττοντες cf. Jahn üb. ein Vasenbild, Sächsische Berichte I hist.-phil. Klasse 1854. p. 35. || 30. τι τῶν στερεῶν Z. || 33. νινονυμένοι om Z. || 34. δὲ κινητοῖς Z.

655, a, 2. ἄπασιν Z. || 4. οὖν om Z. || 7. „ὡς καὶ ἔφοτόκων absunt a cod. A“ β. || 8. ἐνιαχῆ Y. || 9. καὶ τοῖς τόποις— 10. μεγάλοις om S. || 14. περ om Y. || 15. ἐκ] καὶ Z. || 16. <δελφιν Z.> || 19. δ’ om Z. || „A. ἔφοτόκοις“ β. || ἄκανθαζ. EZ. || 21. ζωτικοῖς Z. || 24. αὐτῶν ἀναγκαῖον Z. || ὥστε] ὥστ’ οὐ U. || 25. μῆ om U. || κραύραν PZ. || 29. ἐν οἷς Y, αἰνώως οἷς corr E. || συμφέρει (Schneider h. a. III, 145: ita vulgatum διαφέρει ex Codice Accoramboni, versione Thomae et Gazae corrigo), „A. συμφέρει, B. ξυμφ.“ β. || 30. ὑμῶδες γρ P, ζυμῶδες Z, hoc pro μυξῶδες Bekk. forsitan A. scripserit. cf. Scholien u. naturh. Bem.zu Arist. de part. an. 1863 p. 20, Nr. 111. || 31. τε τὰ ὅτα] τὸν τῶν Z. || 33. ὁστέον SU, „B. ὁστέον. A addit ἐστὶ“ β. || ἐστὶ om Schneid. l. 1. || τὸ P. || 35. μυελοι Z. || κευρωσιμένοι EZ. || κευρωσιμένον Z. || 36. ζυμῶδη EPSZ, cf. lin. 30. „B. μυξῶδη“ β. || 37. μὲν χονδρώδης EPSUY, ἡ μὲν σαχὺς χονδρώδης ἐστίν Schneid. l. 1.

655, b, 2. τοῖς] καὶ Z. || 3. τοιάδε] „A. τοιαῦτα“ β. || 4. καὶ ante χηλαὶ om SU. || κέρα E. || „A. ῥάγχη“ β. || ταῦτα δὲ πάντα SU. || 6. καὶ om P. || 10. δὲ] δὲ μῆ P. || 11. πάσι E. || 12. αὐτῆ Waitz I, 526. || 13. „Marg. καὶ τιαῦτα πάντα“ β. || 15. πάντη P. || 16. σνύτεως EY, σνύτεος „sic emendandum esse censui lect. codd. EY“ (Praef. edit. Didot. p. VI et pag. 243, 2); Lectio Bekk. praeferenda est. κύστις (κύστις 13, κύστεως 14, κύσται 1, κύστιν 47, κύστιδες 1 [physiogn. 811, b, 14]) in Arist. opp. 76 reperitur, nunquam hoc loco excepto lectionum varietate perturbatum. Pro κύτος (34 in libris Arist.) bis scriptum vides in cod. A^a κῆτος (468, 19; 550, b, 4 cf. Lobeck Technol. 301), semel in codd. SZ (720, 35) κύτους, semel in codd. PD^a (555, b, 3) κύτω, sed nunquam κύστις. σνύτος Arist. non usus est, sed σκντώδης semel in hist. an. 622, 21 (sic Bekk. Piccolos, κντώδεις A^a C^a, κητώδεις PE^a, edit. Didot. p. 193, 1). Aristoteles dicit considerandum esse de cute, vesica (ἄλλο γένος ὑμένος 519. b, 13) membrana, pilis, pennis et quae iis proportionentur. || 18. καὶ] καὶ ESUYZ. || 19. αὐτῶν. cf. Waitz I, 313. || 23. δ’] δ’ αὶ EY. || ἡ om U. || 24. ἀπελείπομεν P, ἀπολίπομεν Z, cf. Brandis p. 1076. Heitz p. 59. || 25. καὶ ἀνομοιομερῶν Z, om U. || 28. λέγομεν UZ. cf. Waitz II, 395. || 31. ἀφιάσιν SUY Ald. Cam. Er. || 32. ἐνδέχεται „Marg.“ β, om Ald. Er. post τροφῆς Cam. <vid. deesse οἰόντε> || 33. καὶ recte inser.

Ald. Cam. Er. cf. Meyer: Nicol. Damasc. p. 60 et 107. Brandis p. 1239. || 35. προείται ESU Ald. Cam. Er. Schol. Eph. || 36. ἐστιν ἐν πᾶσι Ald. Cam. Er. || 37. ὃ καὶ ἀρχὴ Υ. || φυτῶν om P.

656, a, 2, ἡ om P. || χρεία Z. || 3. ἰδέας. cf. Waitz II, 406. || τῶ] τὸ SZ. || 5. πρὸς et ὅσον Z. || „A. ἕτερα τῶν ἐ.“ β. || 6. εὐζῆν cf. Nieländer, Erläut. des v. Arist. in d. Nic. Eth. geg. Begr. d. Tug. Herford Progr. 1861 p. 2. || 7. ἡ] τοῦτο Z. || 8. ἡμῶν E. || 9. μάλιστ' εἶναι Z. || 10. τούτων ΥΖ, τοῦ E, τουτου ἂν εἴη S. || 12. τούτω EY. || ἄνω ἔχει. μόνον γὰρ τῶν ζῶων ὀρθόν ἐστιν ὁ ἄνθρωπος SU, „Marg. μόνον γὰρ ὀρθόν“ β. || 16. ἂν] γὰρ E. || 18. προτεσθαι Z. || 21. οὐ] ἡ ὧν P et corr Z, οὐδ' E. || 22. αὐτὸ Z. || 23. ὃς τ' edit. Didot. 243, 50. || 24. περιττωμάτων, ἀλλ' edit. Didot. 243, 51. || 26. ἰδιώτερον EPSY et pr U, „Marg. ἰδιαίτερον“ β. (cf. Meteor. 382, 3 ἰδιώτατα E, mir. ausc. 833, b, 21 ἰδιωτάτην B^a R^a S^a T^a; Lobeck Path. I, 320; Ideler Met. Arist. II, 453 sq.) || 27. συνδιάζουσιν P. || 29. „B. πρῶτερον“ β. || αἰσθήσεων SU. || 34. ἡ om U. || 37. αἰσθήσεων S.

656, b, 2. εὐφύλακτόν SU. || 3. ἔτι] ἐπεὶ Z. || 8. καὶ post ἀλλὰ addit edit. Didot. 244, 22 (Praef. VI: „sic ex E⁽⁴⁾) Bekk. tacet. De οὐ μόνον — ἀλλὰ cf. e. c. Meteor. 360, 17 (ἀλλὰ καὶ cod. H.), 359, b, 33 οὔτε — οὔτε — ἀλλὰ (ἀλλὰ καὶ cod. N.), 354, b, 17 οὐ μόνον — ἀλλὰ καὶ (καὶ om FHN) || 8 et 26. ὀπισθε P. || τοῖς] ὡς E. || 9. τὸ μόριον τοῦτο SU. || γὰρ] δὲ Z. || 11. ἡ U, „A.“ β. || 13. <ἔχει δὲ corr Z> || 14. <την ἀκοήν corr loco duarum Z> || cf. Sonnenburg zool. krit. Bemerk. zu Arist. Thiergesch. Bonn Progr. 1857 p. 10. Trendelenburg de an. p. 385. Torstrik de an. p. 147. Lewes p. 168. || 18. τοῦπισθε P. || 19. συνάπτει] Schneid. h. a. III, 34: „Gaza vertit in occiput penetrat, Thomas pertingit. Legit igitur διατείνουσι scriptum“. || ἐστι — 22 μόριον loc. depravat. || δ'] γὰρ Z. || 20. τῶν] τὸ U. || <τούτων τι corr Z> || 21. οὐδ' αὐτὸ τὸ αἶμα om E, τὸ om Z. cf. Frantzius p. 281, 55; Karsch p. 55. || 22. πρόσθεν Y. || 23. τοῦτο om. Z. || διὰ τὸ] διὰ τὸ τὸ EP. || ὃ Z. || 25. ἔμπροσθε P. || „Marg. διὰ τῶν ἐ.“ β. || 26. μόριον EP, χωρίων Er. || 28. ἀκοῆς] κεφαλῆς Z. || 30. „ὄρα — ἔμπροσθεν absunt ab A.“ β. || εἰς] ἐπὶ PZ. || 34. οὖν om SU. || 35. τὸ πρῶτον αἰσθητήριον, der innere Tastsinn, Brandis p. 1173. || 37. ἀφή τις cf. Fritsch. Eth. Eud. p. 71, a, 8. || καὶ om Z.

657, a, 2. <ἔσχ — corr Z> || „A. φανερωτέρων ἐστὶ διμερῆς. gl. φανερωτέρα ἐστὶν ἡ αἰσθησις διηρημένη. Marg. φανερωτέρας“. β. || 3. αἰρεσις P. || 4. οὖν om Z. || ἂν om SZ. || „B. ἄλλον ἂν οὖν“ β. || 5. „Marg. καθάπερ ἡ τ. ἀ.“ β. || 6. ἂν] γὰρ Z. || ἐαντῆς PZ. || 9. τοὺς μυκτῆρας ἡ φύσις Z. || 10. σταθμῆι Z. || τῆν om PZ. || 15. τῶν πλειστῶν Z. || κινουμένοις P. || 18. μόνους Z. || 19. τὸ om EPSUYZ „A. B.“ β. || 25. ὠτοτόκα καὶ τὰ ζῳιοτόκα Z, „A. B καὶ τὰ — τετραπ.“ β. = Bekk. || 27. σκαρ-

δαμόντους· τῶν edit. Didot. 245, 31. || 28. τῶν δ' — 30. οἱ] οἱ δὲ Z. || „A. τῷ ἐκ“ β. || 31. τὸ] „A. τοῦ“ β. || τὰ om P. || τούτου — 32. φύσεως om Z. || 34. τούτου] τοῦ EPZ et edit. Didot. 245, 38. || οὖν] οὖν εὐ EPZ et edit. Didot. ib. om U. || „τὸ ante δέγμα accessit ex E“, Didot. Praef. VI. τὸ Er. Bekk. nihil adnot. itaque mendo typoth. om || 37. κολύουσι Y.

657, b, 1. ἐποίησεν edit. Didot. p. 245, 43. || πολλάκις EPSUY. || δ'] ἦ Z. || 2. <λεπτοδέγματος vid. Z>, δευρότατος S. || φλεβαρίς E (cf. U 658, b, 12. 14. 17. 21; Cod. C^a 865, 6, 14; Cod. Iatric. Reg. Par. 3177 fol. 336 φλέβαρα = βλέφαρα). || 3. οὐ] Schneider h. a. III, 41: „recte versio Thomae οὐ συμφύεται scriptum reddidit.“ cf. Hippocratis Aphorism ed. Littré I, 6 et Tom. I p. 71 οὔτε ἀύξεται οὔτε συμφύεται. || 7. κεφαλῆν] Schneider Naturg. d. Schildkröten p. 37: „ich lese hier κόρην statt κεφαλῆν wegen des Zusammenhanges“. || γὰρ om Z. || καρεῖς S. || 11. δὲ post τὰ om Z. || 14. δὲ τὸ Z. || 15. ἔχει Z. || λεπτότητα καὶ τασιν om Z. || 16. οὐ] οὖν E. || 17. δεῖ Z. || 18. „Marg. παρὰ“ β. περὶ Z. || 23. ἀναγκαίαν E. || 25. μὲν] μόνα Z. || 27. ἀναπετιῶνται SU „A. ἀναπέτονται. Marg. addit ταῦτα.“ β. <ἄνω πετιῶνται Z et Er.> || ὄρνιθων Z. || 29. αὐτὰ post βίον U, om Z. || 32. „A. οὐδ' ὄλως οὐκ“ β. || 33. παχείαν Z. || τὴν om SU. || 37. τοῖς] τοῖς δ' Z.

658, a, 3. μὲν om SU. || 6. ἐπὶ E. || ὀξὺ βλέπειν Lobeck Phryn. 576. || 12. ὄρνιθες κτλ. Is. Casaubonus in Commentario ad Theophr. charact. Brunsv. 1659 p. 174: „voluit dicere et scripsisset alius, ὄρνιθες δὲ οὐκ ἔχουσιν, οὐδὲ τῶν φολιδατῶν οὐδέν. || ἔχουσι. „AB. ἔχοι“ β. || 13. γὰρ] δὲ Z. || τοῦ om SUZ. || στρουθοῦ om Z. || 14. „βλεφαρίδας Z“ error typograph. in edit. Bekk. || 16. ὑπτιοῖς] ventralibus vers. Thomae. || 17. δ' om Z. || μᾶλλον ἐν τοῖς ὑπτιοῖς Z. || 19. τοῖς] ἐν τοῖς Z. || 20. μᾶλλον δεῖται P. || 21. ἀλλ' ἀλεάζει PU, incerto Z. || δὲ E. || 22. <ἐπεὶ ἐξ ἴσου corr Z> || 26. περιφύονται Er. || μαναι] μὲν αἰ] EPSUY, <μαναι Z> μόναι Er. cf. 498, b, 25 et Schneid. III, 66: μόναι τρίχες Postrema vertit Thomas: adnascuntur quidam pili, quasi tινὲς τρίχες scriptum legisset. Sed μαναι scribendum est; pilos tamen quosdam sub ea nascentes habet etiam versio Gazae. || 27. ἐπὶ om E. || 28. τὰ post τούτων] τὸ EPSUYZ. || ὄλον Y. || 29. δεδάσονται S. || 30. λοφίαν U. || 32. ταῦτα PZ. || 33. ὥσπερ γὰρ τοῖς E. || 35. πανταχοῦ cf. Lewes p. 185, ubi in adn. 1. „1, 9, 655“ corrigendum est.

658, b, 1. ἐνδεῶς ἔχει] cf. Bonitz Arist. Stud. IV, 409. || ἐπὶ] πρὸς SU, „Marg. πρὸς“ β. || τὴν ἄρτον P. || 2. ἐστὶν ἀνθρώπος SU. || 3. μὲν] μὲν γὰρ R, δὲ SU. || 4. διὰ om SU. || 5. εἶναι πλείστην P. || 6. φυλάττωσι P. || 7. καὶ ὑγρότατος post 8. ἐγκέφαλος SU. || 10. <ἀπανθότερόν S> || 12. φλεβαρίδας U. || 13. μνελίαν] μνελίαν αὐτῶν PZ. || 14. et 17. et 21. φλεβαρίδες U. || 16. ἀπογείσσωμα Y „Marg.“ β. γείσσωμα Er. || 17. πρὸς τὰ ὄμματα om SU. || 18. ἐρρυμάτων editi, „Marg. ἐρμάτων“ β. ||

24. καὶ om P. || 29. στενὸν] „Marg. στεγάνον“ β. || 30. ἀφηγγέ-
νας Z. || 32. δ' post τοῖς om Y. || 33. ἰδιώτατον EPSY et pr U,
„Marg. ἰδιαιτάτον. id. ἰδιήτατον“ β. || 34. ἔχειν E.

659, a, 1. τὴν om Z. || δένδρον Z. || 2. καθάπερ ἂν εἰ Bekk.
cf. Waitz I, 410. || „Marg. εἰ χεῖρ ἦν“ β. || τὴν τε γὰρ U. ||
3. ἐπειδὴ Z. ἐπὶ E. || 4. ἀνακρεῖ E et pr. Y. || δ' om P. || ἔναιμον]
ἐναιμον ὅν EP. || 6. εἰς PZ. || 8. γῆ] γῆ ὦ P. || 9. τῶν κολυμβη-
τῶν Schneid. eclog. phys. I, 96. „Marg. τ. κολυμβήταις ἐνιοι.
id. τῶν καλ. ἐνίοις“ β. || 10. θαλάσση P. || 14. γὰρ om Z. ||
15. ἐπεὶ — 23. χρονίαις cf. Bonitz Arist. Stud. II et III p. 105. ||
17. ἐνεπὸδιξες S. || 18. τῷ λαμβάνειν P, „Marg. τὸ λαμβάνειν.
id. ὑποχωροῦντας“ β. || 20. ἀναχωροῦντας P. || κάλιν πνυγηδόν
sic Bekk. Bonitz l. l.; sed in edit. Didot. p. 248, 33 (in Praef.
p. VI mendo typogr. καλιμπνυγηδόν) Bussemaker secutus est
Schneid. qui h. a. t. III, 264: „Gaza vertit: recedendo in aver-
sum pasci. Sed καλιμπνυγηδόν scribendum, quod Hesych. in-
terpretatur τὸ εἰς τοῦπῶ ἀναποδίξειν“; || οὐν τοῦ τοιούτου
SZ et pr U. || 21. καταχρηται Z. || 22. αὐτοῖς] τοιούτοις U. ||
28. <βραδυτήτα SU> βαρυτήτα Z. || 29. οὐθέν edit. Didot. p.
248, 43, et exempl. Bekk. sine ulla adn. || 30. οὐν ante ἔχει P.
|| 31. πνεύμονα PSU. cf. edit. Didot. praef. p. III, b, 2: semel
monebo, me ubique scripsisse πλεύμων . . . quia sic frequen-
tius in codd. melioribus exaratur vocabulum“ et Lobeck Phryn.
p. 305 adn. || 35. ἂν om PYZ. || 36. οἱ δ'] καὶ of Z.

659, b, 1. <ἀλλ' Z> || ζωοτόκα EPSUY „B“ β. || 2. <δ' U>
|| 3. εἰ om Z. || 4. <μηθὲν PSUZ> || ἔχει S. cf. Waitz I, 401. ||
6. <αἰτία corr Z> || 8. ἔχει E. || 9. μὲν om SUYZ. || χρησίμων ἢ
SU. || 10. <inter καὶ et διὰ eras. tres litt. Z> || διὰ τὴν] τὴν δια
SU. || 11. συμρότητα P. || 15. τὰ SU. || βραγχιδίωνων, omisso τὰ,
S. || 16. τοῦ] „Marg. τινος“ β. || αὐλοῦ] Brandis p. 1324 men-
dose αὐλον. || ὑπόζωματος cf. Frantzius 1853. p. 284. 71: „was
unter ὑπόζωμα bei den Insecten gemeint sein kann, ist mir
durchaus unbekannt.“ Karsch 1855 p. 64, 6: „Einschnürung
zwischen Metathorax und Hinterleib.“ Landois (Zeitschr. f.
wiss. Zool. v. Siebold u. Kölliker 1867 H. 1 p. 106: „die Stelle,
wo der Leib zwischen Thorax und Abdomen tief eingekerbt
ist.“ || 17. στόματος Z. || 18. ὄπερ SU, E? „Gl. καὶ ὄπερ κ.“ β. ||
ὄν om Z. || 20. ἢ] ὑπὸ S. || 21. εἶπον P. || 25. χωρὶς] καὶ χωρὶς
P. || προσαγάγοι Z. || 26. εἰς om SU. || 29. καὶ post ἀκριβῶς] ἢ
SU. || 33. τὸ χρῆσθαι] τῷ χρ. SYZ. corr E. || 35. καταχρησάμενοι
S, <incerto U>.

660, a, 1. ἔνεκα SU. || τοῦ om U. || 6. προβολαὶ PY et corr
U. || σύμβολα Z. || 9. τούτων] καὶ τούτων Z. || 10. <εὐεργά Z et
Er> || 11. σάρεξ των ἄ. ἢ ὑπῆρχε sine sigl. codd. in marg. exempl.
Bekk. ἢ ὑπῆρχεν E. || ἀλοθητικωτάτην Z. || 19. ἐνεργείας Z. ||
τὴν om S. || 21. ἀπτικωτάτον SU. || γὰρ ἢ Fritzs. Eth. End.
p. 72. 13. || 24. προσβάλλειν EPY. || παντοδαπή SUY <E> παν-
τοδαπῶς Z. || 27. τὸ] τῷ EPZ et corr Y. || 28. ἐστὶν om P, <del.

Y. del 1—2 man. Z) || 29. *ἔνεστι* Z. || 33. *ἔχουσι* cf. Waitz I, 535; Bonitz Metaph. II, 74. || *γλώσσαν* Y. || 34. *γαμφώνυχες* PZ. Aristoteles alternat flexus, ὁ *γαμφώνυχος* legitimus sexies, τὸ *γαμφώνυχον* 1, οἱ *γαμφώνυχοι* 4 (in var. lect. 3), οἱ *γαμφώνυχες* 7 (in var. lect. 1), τὰ *γαμφώνυχα* 16, τῶν γ. 10, τοῖς *γαμφώνυχοις* 1 (in var. lect. 1), τοῖς *γαμφώνυξι* 4. Similia apud Lobeck Paralip. p. 286. || 35. *ἐρμηνεῖαν* cf. Waitz I, 323. 660, b, 1. *μαθήμασιν* E. || *δοκεῖ* S. || 3. *ζωιοτόκων* Z, „B“ β. || 5. *δεδεμένην* et *χύλων* Z. || 6. τ' om EY. || 7. οὐτῶ] *τουτῶν* Y. || 9. τὸ *λίγρον* Er. „Marg. τὴν *λιχνεῖαν*“ β. || 12. τὰ] τὰ μὲν Z. || *πάντων γὰρ* Z. || 14. *σχεδὸν τὰ παρ.* E. || 19. γρ. *αὐτοῖς* SU. || 21. οἶον om Z, οἶόν τ' edit. Didot. p. 250, 48. || *διατριβὴν ἐκχυλιζοντας* Z. || 22. *ἐάν]* ἄν SU. || *ἐπικλίνοι* Y. || *φαίνεται* Z. || 23. ὁ *τόπος οὗτος* Z. || 24. *συνκάμψεως* Z. || 26. *ἀπειρίαν* P. *ἀναπειρίαν* pr E || 27. *ἀκίνητον* „schwer beweglich“ Sonnenburg 15. || 28. οἱ δ'] οἶα E, οὐδι Z. || *τῆ* P. || 29. *τῆ]* τὴν SU. || 31. *τὴν* Z. || ὅτι om S. || *μετακινημένη* Z. || 32. ἡ om S. || 35. *ἐνίοις* P. || 36. *κυπρίνοι* S.

661, a, 1. *ταύτη* ESU, *τὴν αὐτὴν* PY, *ταύτη* Schneider h. a. IV, 301. || 4. *εἰς αἰσθησιν* Z. || μὲν τὸ EYZ, τὸ δὲ Schneid. l. l. || *ἔχει* om Z. || 5. *παντι* Z. || Schneid. l. l: *μόριον οὐ πάντη ὁμοίως* (ταύτην addo), ἀλλὰ (ἐν addo) τῷ ἀκρῷ (τοῦ μήκους addit Codex Guilelmi) *μάλιστα, διὰ τοῦτο κτέ.* postrema in editis libris vitiosa correxi. “ cf. Stannius Zootomie der Fische p. 153: Ramus anterior s. hyoideus posterior, et p. 182 § 76; Bergmann u. Leuckart vgl. Anat. u. Phys. p. 70. || 6. δ' *ἐπιθυμίαν* Z. || 12. *σαρκώδης* E. || 15. *πολύποσιν* EZ. || 16. *τοιούτο* Z. || οἶον om P. || 17. τῶν] τὸ τῶν PZ. || *πολλὰ]* τὰ πολλὰ corr U. || τὰ om Z. || *καὶ κοῖλον τὴν φύσιν* P. || 20. *μυῶν* U. || 23. δ'] δὲ E. || 24. οἱ τε om Z. || 25. *καὶ* om Z. || *δέματα* „B. σώματα“ β. || 30. *ἐστὶν* om P. || *ἔχομεν* Z. addunt EYZ *ἐχόμενον* δὲ τῶν εἰρημένων ἢ τῶν ὀδόντων *ἐστὶ φύσις τοῖς ζῴοις* (34).

Γ.

<τὸ Γ, τὸ om EPSUY. γάμμα Y qui addit haec: ἀριστοτέλους περὶ ζῴων μορίων λόγος τρίτος.>

34. *ἐρημένων]* *δημάτων* pr Y. || 36. οὖν om Z.

661, b, 1. *κοινῆ* Y. || *τῆς* om U. || 4. *καὶ τοῦ ποιεῖν]* *καὶ τοῦ μὴ ποιεῖν* EY et re U, om S et pr U. „A. *καὶ τοῦ μὴ ποιεῖν*. B. κ. τ. μ. *παθεῖν καὶ τοῦ ποιεῖν*“ β. || 5. *τὴν* — 6. *ἀγγέλων* om. Y. || 8. *γομφίους* cf. Ahrens: *δρῶς* u. s. Sippe Progr. Hannover. 1866 p. 2. || 9 et 11. *κονόδ.* pr E, *κυννάδ.* Y, *κοινόδ.* SU et pr

P „B. utroque in loco“ β. (cf. Solinum ed. Momm. p. 21, 2).
 10. φύσιν εκατέρων ὄντες S. || 11. τῆ] πῆ utrobique P. ||
 12. καὶ om U. || 16. ὡς προεἰκαμεν Z. || 17. καὶ post δὲ om UZ.
 || 18. ἐπαλλάσσοντας SU. || 20. γένοιτ' S. || 21. πρὸς] δὲ πρὸς
 EPSUY. cf. Langkavel Scholien p. 25 l. 2. || 22. προστριβόμενοι
 P. || 23. κωρυαρόδον καὶ χαυλιόδον EZ et pr Y. cf. Lobeck
 Paralip. 248. || 26. δάκνουσι E. || 27. ὄ om Z. || 28. ὑστέρων EY.
 || 29. τε post ἀλήην om Z. || 34. θήλεσιν] χεῖλεσιν Z.

662, a, 2. θηλείων S, ut solet. || 4. ἀρσένων ESUY. ||
 5. ὡσανύτως δ' EPSUY. || 6. τοῦ om Z. || 7. ἐπὶ τῆς γλώσσης Z.
 || 8. ὅτι om Y. || παραδέχεσθαι SU. || 11. ἄν om Y. || 12. κάλιν]
 μόνον P. || 17. ἔνεκεν P. || ἐτι] ἐπι EY. || 19. ἐαυτήν ὅπερ Z. ||
 τοῖς — 20. ἰδίῳ cf. Klein de part. form. q. trag. const. vol.
 Arist. Progr. Bonn 1856 p. 9. || εἰς] ἐπι Z. || 22. ἔστι P. || ἀνάπα-
 λιν Z. || 24. συντομώτερα Z pr E. „B. addit quae apud Casaub.
 uncis inclusa leguntur“ β. || 25. μεγαλοστομώτερα EPY. || πνοῆς
 Z. || 26. ἐνστομώτερα Z. || 27. ἀνερωτότατα E. || 30. μείλιζονα Z.
 || ὄσωπερ Z. || τὸ post ἐπι om Z. || 31. δῆ Z. || 32. τὸ τοιοῦτον
 στόμα Y. „(ἀνερωτός intell.)“ Waitz I, 501. || οἱ δὲ μὴ δηκτι-
 κοὶ καὶ σαρκοφάγοι emend. Karsch p. 72, 4.

662, b, 1. τὰ] καὶ τὰ EY. || 2. μηδὲνα τρέφεσθαι πο γαμ-
 φὸν Z. || 4. τοιοῦτον Y, τὸ τοιοῦτον Z. || τοῖς om Z. || ὄνυξιν
 edit. Didot. 253, 38. || 6. ἕκαστον Z. || 9. ποσφάγα SU, ποιοσφάγα
 E, πολυφάγα Er. cf. Lobeck Phryn. 643. Excepto hoc loco et
 b. 16 occurrit ποσφάγος 693, 15 in omnibus libr. scriptis
 (PQSUYZ b m); in hist. an. 593, 15 ποσφαγοῦντα PA^a C^a,
 ποιοσφαγοῦντα D^a. 595, 14 ποσφάγα D^a PE^a, ποιοσφάγα A^a C^a.
 16 ποσφάγα PE^a, ποιοσφάγον A^a C^a D^a. b, 6 ποσφάγοι E^a,
 ποιοσφάγοι A^a C^a D^a, ποσφάγοι P. 23 ποσφάγοι C^a E^a, ποιο-
 σφάγοι A^a, ποσφάγα PD^a. 596, 13 ποσφάγα PE^a, ποιοσφάγα
 A^a C^a D^a. || 10. παρ' ἔλη ζῆ] παρεγγίζει Z. || 11. ἄλλον] ἄλλα
 ὄν Z. || ἔχει τὸ δύγγος χρησίμιον SU. || 12. πλατύρρυνγα corr Y.
 || 13. δύναται Y, δύναιτο Z. || ἐρύειν Z. || 14. σός Y. || αὐτῆ
 SUZ. || 15. ὄμ.] ὄμοιον Z. || 16. προσφάγοις τε SU, ποσφαγοῦν-
 τα P, ποιοσφαγοῦντα Z, <ποσφάγοις corr E> || τοιοῦτοις PZ et
 pr E. || ποιεῖ] „gl. ποιεῖ“ β. || 18. ἀνθρώπων δὲ EPSUY. ||
 20. αὐτῆς] αὐτῆς οὕτως P. || 21. πρόσθεν Z. || 23. δὲ] δὲ τῶν
 SU. || 24. <οὐθέν U> || 25. καὶ ante ἑτέρων om Z. || 29. ἀμύνον
 Z. || 31. οὐδὲν] οὐδεῖ Z. || ἔχει κέρατα Y. || 35. διχηλῶν EY. ||
 πρὸς ἀλήην om EPYZ.

663, a, 1. μονονύχων SU. || καὶ πρὸς om Z. || οἷς Z. || 2. μῆ,
 δέδωκεν edit. Didot. 254, 19. || 3. <βεβηθηκός fortasse Z> ||
 4. περ om S. || καὶ — 6. καμήλοις om Er. „B. addit uncis a Ca-
 saub. inclusa“ β. || ὑπερβολῆ PU. || 5. ἄλλων om Z. || φορὰν
 SU. || ικανοὶ U. || 7. διχηλόν Y. || 8. ἐξοχῆ] φύσις Z. || 12. γὰρ
 om U. || 13. ἀποφύγουσιν edit. Didot. 254, 32. || 14. βωνάσεις
 nonnulli (E!) βωννάσεις corr Y. || τὰ κέρατα γαμφά SU. || 15. πε-
 ρισσάματος EPSU et pr Y. || 16. φοβηθὲν Z et edit. Didot. 254,

34. || προθέσει Z. προσθέσει EPSU et corr Y. || δαί σώζεσθαι Z. || 18. αὐτοῖς] πολλοῖς Z. || ἔτι P. || 19. ὄν] ὄν καὶ ESUY. || ὄνον om Z. || 20. τοῖς ζώοις ποιεῖται corr Y. || 22. ταύτην om P. || δὲ] δέ τινα PZ. || 23. „Marg ὁ τε ὄρνξ διχάλον, καὶ“ β. || καὶ — 24. ὄρνξ om Y. || 26. ἔχη Y. || 27. εὐλόγως κτέ. cf. Sonnenburg l. 1. p. 27. || 28. μονόκερον S. || 29. ἔχει τῷ κέρατι PZ. || 30. ἰσχύς Z. || 31. διχλήδον P. || 36. τῷ ὄρω P.

663, b, 3. „Marg. ταῦτα ἐπέστειλεν“ β. || ἐποίησεν SU. || 5. καὶ om S. || 7. ἰσχυρότατα S. || ἀλλὰ om S. || 8. ἐπεὶ] ἐπεὶ καὶ EY. || 9. ἄν om EPZY. || 12. δι. ὄλον Waitz I, 335. || ταῖς ἐλάφοις μόναις Z. || 13. ξυεκε E, ξυεκα PY. || 17. οὐ om EPYZ. || 21. διὰ τίν] δι. ἦν Z. || 22. πῶς] περὶ Z. || 24. λέγομεν UZ. || 28. ὡς] τὸ ὡς U, τῷ ὡς EP. || τὸ post πολὺ om ESUY. || 31. τοιοῦτον] τοῦ Z. || περὶ σωρατικῆν UYZ. || περισωρατικῆν E. „Marg περισωρατικῆν“ β. || 35. διὸ] διὸ καὶ P. || 36. ἀμφοδον SUY. Lobeck Paralip. 248. „Marg ἀμψόθεν“ β.

664, a, 4. μὲν om Z. || 5. ἄρρσι E. || αὐτοῦ S. || φῶσιν εἶναι SU. || 7. μὲν om Z. || 9. τοιοῦτο E. || 12. διαωρίσθω Waitz II, 314. || 13. ὁ om Z. || 17. φάρυγξ cf. Zell Nic. Eth. II, 112. || 18. διὰ τούτου] „Marg. διὸ β. || ζῶα καὶ εἰσπνεῖ καὶ P. || 19. καὶ ἐκπνεόντα om Z. || διὸ] διὰ τὸ E. || πνεύματα E. || 20. ὁ δ' οἰσοφάγος δ' Z. || 24. οὐδὲ S. || 27. οἶον om Z. || τὰς ἀρτηρίας, de raro plurali cf. Rose de Arist. libr. ord. p. 169 et Philippson ὄλη ἀνθ. p. 28, 3. || 28. μάλιστ' PY. || 29. ἀποτελεῖ Y, „Marg ἀποτελεῖ“ β. || 33. διάστασιν EPZ. „διάστασις denotat extensionem . . . (ut extendi possit, quum cibus ingeritur) Fritzsche. Ἀριστ. περὶ φιλικίας p. 119. cf. Epicuri fragm. ed. Orrellii Lpz. 1818 p. 40. || εἰσιούση τῇ τροφῇ Z. || 35. ἡ φάρυγξ cf. Fritzsche Eth. Eud. p. 72. || 36. χόνδρον SU. „AB“ β.

664, b, 2. στερεότητος Z. || 3. καὶ παρεμποδίζουσα SZ. || 4. „Marg αὐτῶ“ β. || ἄν SU. || 5. τις παραρρηῆ S. || 6. βῆγας καὶ πόνους χαλεπὸς Z. || „B, φ δὴ κ.“ β. || 7. τὸ ποτον] τοπον P. || 10. τὸ ζῶον SU. || 11. πνεύμονος E. || 14. καὶ om U. || 15. „Marg. συστέλλεται“ β. || 16. περισσώματα EPY, „Marg. περιπτώματα“ β. || 18. ναυτίαις Lobeck Phryn. 194. || φανερώς Z et pr S. || 19. εὐήθες ἴσως P. || 20. τῷ δ.] οὕτω δ. EY et post lacunam trium litterarum P, ου τῷ δ. Z <absque spir>. || ἐμπροσθεν P, „Marg“ β. || 21. ταῦτα μεμηχάνηται τὴν δὲ ἐπιγλωσσίδα Z. || 22. ἅπαντα] οὐν ἅπαντα Z. οὐχ ἅπαντα EY. || 23. καὶ τὸ δέμα τριχωτόν om Z. || 25. πέφνε δὲ τοῖτοσι ἀντι E. || διολύγεται] διάγεται EPSUYZ. „Marg“ β. || 28. εἰσιούσης ἐπιπνυσσόμενος om Z. „A. ἐπ. et om verba ἵνα — ἀρτηρίαν“ β. || 29. παρὰ] πρὸς PZ. || 30. προσφερομένην E. || 32. μεμηχάνηται δὲ καλῶς E. || 34. παρὰ ταύτην Z. || τῆς EY.

665, a, 3. ἐκ τῆς τοιαύτης P. || 4. θάσσω EP. || γίνεται ἡ Z. || 13. τὸ om Z. || 15. καὶ τὸ ὄπισθεν P. || 16. τοῦτον SUY; edit. Didot. 257, 34; Ermerins Aretaei Cappad. quae supers. Traj. ad Rhen. 1847 p. 23: „cum Petito haec citante τοῦτον

lego“. || 17. ὑπάρχουσιν SU. || 18. ἐπὶ PZ. || 19. καὶ — 20. κείσθαι om P. || 20. τοῦ δ' ὀλοφάγον τὰ μὲν πρὸς Z. || 23. μηδὲ E, μήτι PZ. || 27. τε om Z. || 28. ἐστὶ καὶ περὶ P. || 29. „β. ὑπάρχει πάντα“ β. || 30. δ' post τῶν om P. || 31. ὑπολαβεῖν P. || 32. τῶν post μικρότητα om S. || 33. ἐναίμων] ἀναίμων S. || 35. γὰρ] μὲν γὰρ U.

665, b, 1. ἐβολίους S. || 2. δ' δὲ E. || αὐτῶν ἡ χρῆσις ἀλλ' ἐνάστι Z. || 3. ἴδια P. || τε om Z. || 4. καὶ ante τὰ om SUZ. || πέφυκεν ἐν ἄλλοις Z. || 7. αἱματωδέστεραι EP. || γὰρ] δὲ S. || μέγιστα EP, „Marg μείζονα“ β. || 8. „τὸ εἶδος τῆς ὕλης (τοῦ αἵματος intell.)“ Waitz II, 406. || 12. αἵματος καὶ ἀν. P. || 13. ὁ] ὄι Z. || 14. εἶναι μίαν· ὅπου γὰρ om Z. || 15. ἡ πολλὰς βέλτιον S. || 16. λούσαι Z. || καὶ cf. Littre Oeuvres compl. d' Hippocrate I, 218: dans l'édition de Duval le traducteur (Theod. Gaza) a mis: ex hoc enim venae et per hoc esse videntur; ce qui est un contresens. Ne comprenant pas la question anatomique ici débattue, le traducteur a effacé la négation (οὐ post καί). || 19. γὰρ, μᾶλλον δ'] μᾶλλον γὰρ Z. || 20. γὰρ τοῖς SU. || 21. οὐ] ἄν U. || μήτι] μηκέτι Z. || καλὴν U. || δὲ ἐλεχθέν Z. δὲ λεχθέν E. || 22. καὶ om U. || 23. κείσθω E. || τοῦ] τούτου EY. || 24. ἐκκρίνεται SU. || 25. ἀναίμων E. || 26. ἀφαιρουμένον pr U. || 29. διεσπαρμένως ESUYZ, cf. Langkavel, Scholien 31, 171, quibus locis addas 515, b, 4. || ἐν τῷ τόπω EPY, ἐν τῷ Z. || 30. ὁ — τούναντίον om Z. || 32. αὶ om Z. || διατείνουσι φλέβες Z. || 33. ἡ καρδία ἐστὶν SU. || τὸ om Z.

666, a, 4. σωματος] αἵματος Y. || 5. τούτω Y. || 6. ἐποχεύεται Y. || καὶ om Z. || 8. ἡ] om Z. || 9. ἐκ τῶν ἀνατομῶν — ἐκ τῶν γενέσεων ad scripta non spectant (ut Frantzius p. 291, 23; Karsch p. 83, l. 4; Heitz p. 71 putant), sed ad sectiones et partus i. e. fetuum sectiones, cf. Prantl de hist. an. ord. p. 28, 22; Thiel l. l. 16 et 25. || καὶ om EY. || 10. γενομένη P. || 13. ἔχει κατὰ λόγον Z. || 15. ἐφήκον Z. || 16. ἐναίμων Z, „gl. ἐναίμων“ β. || 17. οὐδὲ Z. || 18. κατὰ cf. Bonitz Metaph. II, 102. || 19. τὸν om Z. || 23. ἐναίμοις] εἰρημένους Z. || 24. σώματος Z. || 26. οὔτε τοῦ αἵματος om Z. || ἐκκεῖται Z. κεῖται τε γὰρ E. || 27. ἀρχαιοειδῆ P. || 29. αὐτῷ SU. || 30. φλεψίν Z. || ἐκείνου EUYZ et Frantzius p. 136 et 291, 25. Si cf. 665, b, 31 sq., recte se habet ἐκείνης: per omnia viscera venae transeunt, nulla per cor, quia sanguinis conceptaculum est, omnesque veane ex hoc conceptaculo initia sua trahunt. || 31. δ' om Z. || 33. καὶ om P.

666, b, 1. δ' ἐστὶ Z. || 2. στερεώτερον. Κεῖται edit. Didot. p. 259, 25. || 3. πρόσθε EP. || 4. αὐτὴν SUY. || 5. ἔχειν EY. || 6. τοῖς μὲν om Y. || παρεγγλίνουσα ESUYZ. || 8. πρὸς] εἰς P. || 9. ὁ ἄνθρωπος P. || 11. φαίνεται γὰρ ἀνομ. Z. || 12. δὲ] γὰρ PZ. || ἐστὶ S. || αὐτῆ Y. || 13. ἔχει — 15. ἀνιέναι cf. Brandis p. 1261, 448. || 14. περαινεται διὰ τοῦ cf. Bernays, Arist. Wirkung d. Tragödie p. 188; τὸ habet EYZ. || 15. οὐν om Z. || 16. εἶπων S, εἶπαμεν E. || καὶ om SU. || 17. τι ζῶιον Z. ||

19. *τινῶν* ESUY. || *ἑρείσματος χάριν* Lewes p. 321, 30. || 20. *ὑπέστη* P. || *ἄλλοις* Z. || 21. *κοιλίας δ' ἔχουσιν* om Z. cf. Frantzius p. 292, 29; Lewes 167 § 150, b. || 22. *δ'* post *ἦν* om Z. || 23. *εἰρηται* (*δεῖ . . . αἵματος . . . εἰρήκαμεν*), sic in edit. Didot. 259, 48—51; Bekkerum autem secutus est Brandis p. 1321, 596. || 25. *διὰ δὲ τὸ* ESUYZ. || 26. *καὶ τὴν ἀορτὴν καλουμένην* U. || 29. *διαφόρον* ESUY „Marg. διφνοῦς“ β. || 30. *εἰὼν αἱ ὑποδοχαῖ* SU. || 33. *μέσον* | *μέσον κοινὸν* PZ. || *περισσὸν* EPSUY. || 34. *ὥστε*] *οὐσα* EPYZ. || *δεῖ*] *δέ τι* EY, *δ' ἔτι* PZ. || *ταύταις* Z. || *ἀεὶ*] *δεῖ* cf. Vahlen Krit. Ar. Schrift. p. 91. || *διόπερ* — 35. *αἶμα* om Y. || 35. *μόναι*] *μόναι κοιλίας* E, *μόνας κοιλίας* PZ.

667, a, 1. *θερμότητα* U. || 3. *καθαρώτερον* Z. || 6. *ἔχειν* EY. || *διαίρειν* ESUYZ. || 7. *συνεχεῖς* S. || *ὥς*] *αἱ καρδίαι ὡς* S. || *τινες* E. || 9. *διαθρώσεις* U, *διαθρώσεις* PSY, *διαθρώσειν* Z, „Marg. διαίρειν“ β. || 10. *καθροτέρων ἀναρθροταί*] *καθροτέρων* Z. || 12. *καὶ σκληρότητα* om Z. || *τε καὶ μαλακότητα* EPYZ et edit. Didot. 260, 21; *τε* om Bekk. || *συντείνουσι καὶ* Z. || 13. *πῆ*] „Marg. ποι“ β. || 15. „Marg. μεγαλωτέρως“ β. || *τάς δ'* E. || 16. *μέσους* U, *μέσα* EP. || 17. *ἀναλλοιώτων* Z. || 18. *τὴν καρδίαν* Z. || 20. *λαγὸς P*, *λαγῶς* Z. || 25. *ἐν* ante *μεγάλῳ* om S. || 27. *αἱ* om EY. || 28. *εὐρυχωροτέρους* corr U. || 31. *ἦ* om U. || 32. *μόνων* PS. || *δὴ* U. || 33. *στόματι* U. || 33. et b, 1. 11 *κάθος* cf. Bonitz Arist. Stud. V 43. 44. || 34. „Marg ὑποφέρει“ β.

667, b, 4. *φυσμάτων* cf. Aubert et Wimmer de generat. an. p. 87 adn. || 5. *δοθίων* EPY, *δοήνων* Z, „Marg. δοθίωνων“ β. || 7. *φαίνεται περὶ αὐτὰ συμβαίνοντα* SU, *συμβ. περὶ αὐτόνους* Z. || 11. *τελευτῶντα* — *ἀνατεμνομένοις* om Z. || 13. *ἔνεκα* SU. || 15. *τε* om SU. || 18. *εἰρηται πρότερον* SU, „Marg. προτ. εἰ.“ β. || *τε* om Z. || 19. *τῶν φλεβῶν τὸ γένος* Y. || 20. *ἀρχῆς καὶ κατὰ πᾶν τὸ σῶμα αἱ φλέβες διατείνουσι λέγομεν* Z. || 21. *εἰς* om ESUY. || 22. *πάντα* om SU. || 23. „Marg. ψυχὴν καὶ“ β. || 24. *πρώτην* Z; de πρώτης Waitz I, 325. || 25. *τῶν — ἐνέροειαν* om Z. || 27. *τόπω*] *τό τ'* EPSUY. || 28. *οὐν ἐν ἐν* om Z. || *τὸ*] „Marg. τοῦ“ β. || 29. *τὴν* ante *τῆς* om Z. || „καὶ ἡ τοῦ αἵματος (exspectabas καὶ τὸ αἶμα“ Waitz II, 349. || 30. „Marg. ἀπὸ μιᾶς ἀρχῆς“ β. || 31. *ἦ*] *αἱ* Z. || 33. *καὶ* om E. || *τὸ* om SUZ, *τὸ οπισθεν* om EY. || *καὶ τὸ* om Y. || 35. *τοῦ*] *καὶ τοῦ* Y.

668, a, 2. *κεῖται* ante *ἡ δ'* Z. || 3. *ἔνια μὲν* Z. || 4. *ἐμφανῶς* U. || *τὸ* ante *πᾶν* om Z. || „Marg. διαδεδοσθαι“ β. || *σῶμα*] *αἶμα* Z. || 6. *δ' ἐν*] *δὲ ἐν* E. || 8. *ἀναβαίνουσιν* fortasse Z. || 12. *καὶ* ante *τὸ* om SU. || „Marg. παρὰ πᾶν“ β. *παρ' ἅπαν* Z. || 13. *τούτων* Z. || 16. *αἰεὶ* E. || *πρὸς τὸ* om YZ. || *παντὶ* Y. || *οἰκοδομαῖς* PZ. || 17. *περιβέβληνται* U, „Marg. παρα —“ β. || 18. *τὸ* om Z. || 19. *οἰκοδομεῖσθαι* Y. || 20. *ἡ* om EY. || *ὠχέτευν* Z. || 21. *ὑλὴ τοῦτο πέφνε* τούτου. *γίνεται* Z. || *κατάλληλον* E, *κατάλληλον* Y. || 22. *λεπθυνομένοις* Z. || 27. *οὐν* om Z. || 29. *ἐκλιπούσης* fortasse E <ἐκλειπ — USYP. n l E> || *γέμουσαι* Z. || 30. *καὶ*] *αἱ* SU. || 31. „ἐλάχιστα πρώται γίνονται“ β. || 32. *ἡτε*

των Z. || 33. αἷμα om S. || 34. δ' οὐκ ἐνδηλον Z. || 35. „Marg. ὠσπερ οὐδ' ἐν“ β. οὐδ' ἐν om Z. || ὕλην SU.

668, b, 2. παχυτήτος S. || 3. „B. διὸ τῷ μὲν“ β. || περισσώματι EPY. || 4. τούτω EPY. || 5. διαθερμαίνοντος Z. || 6. „B. ἰδρώσι“ β. || συμβέβηκεν Z. || αἵματῶδες PZ „B.“ β. || περισσώματι ESU, περισσώματι P, περιττωμάτι Z. || 7. καχεξίον E. „σωματίον ex E“ edit. Didot. Praef. VI et 262, 23. „Marg. σώματος ἐνάδους. id. σωματίον ἐνάδους.“ β. || ἐνάδους P. || γενομένων Z. || 8. ἀδυνατούσης cf. Ideler Meteor. I, 645 et corr. II, 582. || 9. πύσειν S. || 11. μικρόν P. || 12. πεσσεῖν Y, πύσειν S. || 13. καὶ ante διὰ om U. || 15. πόσῳ — ποῖῳ edit. Didot. 262, 32. || 16. εὐρωχωροτάτους corr U, „Marg. εὐχωροτάτους“ β, εὐχερστάτους Z. || 17. ἐκ τε τῶν Z. || 18. αἰμορραγία Z. || 20. „Marg. κἀτωθεν δ“ β. || δ' om Z. || ἦ τε φλέψ ἢ μεγάλη Z. || 21. συνέχουσαι Z. || 22. καὶ om Z. || 23. δ' ἐκ τοῦπισθεν καὶ συνεισβάλλουσιν U, „Marg.“ β. || 24. γὰρ τοῖς ἐμπλεκόμενοις Z. || 25. ἐν γίνεται SU et Schneider hist. an. III, 136. ex versione Thomae. || 33. ἔχειν EYZ. || τι τὸ Z.

669, a, 4. βραγχία Y. || 8. φάλλαινα Y, φάλλαινα P, φάλλαινα E. || ἀναφυσῶντα cf. Oribasi edit. nov. Paris. I, 596. || 10. τε om YZ, „Marg. γε“ β. || „ad genitivum τῶν πεζῶν repetendum est ἔνια ex eo quod praecessit πολλὰ τῶν ζῴων: sequitur enim vs. 12 τῶν ἐν τῷ ὕγρῳ ἔνια.“ Waitz II, 474. || τὸν τῶν EPUY. || 12. „τῆς πεζικῆς φύσεως Marg.“ β. || 17. μὲν om P. || 18. πνεύμονα E. || 20. μόνην EY. || 22. ἀνωτέρω cf. Lewes p. 167. || 23. πρὸς κάδος πρὸς EPYZ. || 24. <δ' Y> || 25. καὶ corr Z. || 26. <μὲν corr Z.> || 27. μικρόν καὶ ξηρόν Y, μικρόν delendum esse censuit Schneider Naturgesch. d. Schildkröten p. 226. || 28. μεγάλην EY, μέγα PSZ et corr U. || ἴσασθαι EY. || 29. μὲν om Y. || αἱ om Z. || 30. τοιοῦτο Z. || 33. πολλῶν μικρῶν γίνεται συγκείμενος S et pr U. || 34. πάντα ταῦτα SUZ. || 35. δύνανται Z. || ἀνασχέσθαι E.

669, b, 5. διόπερ ὁ ἄνθρωπος P, cf. Waitz II, 461. || 7. τρογλοδρεῖ] ὀρθόν ἐστι Karsch p. 93, 9. sed nihil novandum est. Homo ceteris erectior omnibus est, et vivipara reliquis quadrupedibus (e. c. sauris, testudinibus) erectiora incedunt; nulum enim viviparum vel expes vel ambulans aequae (ac saur. testud.) latibula petit. || οὔτε] ἐστίν Z. || οὔτε πεζεῖον] οὐδ' ἐκπύθον Frantz p. 150. || 8. ἔναιμος γὰρ καὶ Z <ἐν — pr Z> || 9. ἔνεκα P. || ζῶον ἀνωθυμον SU <pr U> || 10. οἱ ὄρνεις Z. || 11. τῷ S. || τινων Z. || 12. <τοιοῦτον δηλονότι post ἔχειν om EPSUYZ> || 13. δὲ om Z. || μονοφυῆ Lewes p. 166; Schneid. hist. an. III, 242: „ubi Gaza simplicia — bipartita vertit. Rectius, puto, indivisum vel individuum interpreteris.“ || 18. διφυῆ EYZ. „Gl. ἡ διφυῆ“ β. || στόματος Z. || 20. τὸ μὲν] ὁ μὲν Z. || πρόσθεν PZ. || 22. πᾶσι cf. Rose Arist. Pseud. p. 317. || 25. δν <S> || αὐτὰ <corr Z>. || 26. δικαίως] καὶ ὧν E. || 27. ἐν δὲ τοῖς

μη ἐξ ἀνάγκης ἔχουσα E. || ἔξουσι PYZ. || 28. νόθον ἦκαρ εἶναι ὁ σπλήν, τοῖς δὲ μή SU. || 29. ἀλλὰ om Z. || πᾶν μικρὸν EY, πᾶσαν μικρὸν PZ. || 31. ἔλαττον corr E. || τὰρ <SU>. || 32. ὠτόκοις — 33. τισι Bekk. ex <SYPEZ> addidit, ex „B“ β. || 32. ἦττον] ἢ τὸ Y. || 33. ἐνίοις <corr Z>. || κικεῖ <corr Z>. || ὥσπερ ἐν τισι om EY, ἐν om Z. || περ <corr Z>. || τισι] τοῖς P. || ζώοις EZ. || ἐπιδήλιος om P. || 34. κατὰ] ἐπὶ Z. || 35. ἦκαρ Z. || τέ om P. || 36. τὴν om Z.

670, a, 1. ἀναγκαῖαν SZ. || 2. εἶναι] εἶναι ἀναγκαῖον EPYZ, „Marg. εἶναι τὴν φύσιν“ β. || 3. ὥσπερ — 5. ὅμοιον om Z. || 4. τὰ δὲ Y. || 6. καθάπερ] και καθάπερ PZ, καθάπερ γὰρ SU. || 10. καθάπερ — 11. σώρα om Z. || 10. γὰρ ἀγκυραὶ SU. || 12. μὲν post τῆς EY, om PZ. || θ'] <τε corr Z>. || 16. γὰρ ἐς S. || 17. τὸ Z. || 20. ὄψιν EY. || 21. ὄντα πρὸς τὴν θεομήν ἔχει φύσιν Z. || 23. ἀπασιν SU. || ἀναγκαῖον Z. || 25. ἐν om Z. || ζῶπυρον Z. || 27. δὲ] γὰρ Z. || 29. ταῦτα om Z. || μόνον om P. || 30. ὑπάρχειν E. || 32. τὸ post και om SU. || 33. τὸ om P. || τε om Z. || ἐνίοις] ἐν οἷς S et pr U. || ὄσαπερ Z. || 34. ἰκτινος P. cf. Lobeck Paralip. p. 170.

670, b, 1. και] και τῶν Z, και ἐπὶ τῶν EPY. || σμικρὸν YZ, σκλήρῳ P. || 2. πολλοὶ S et pr U. || 3. εὐκ om Z. || διὰ τὸ] και διὰ τὸ S. || πέτεσθαι Z. || 5. „Marg τὰς περιτετυσθαι“ β. || 6. πλέον U. || 7. ἦ] και corr U, om EPYZ. || ὁ] δὲ ὁ P. || νοσώδη Y et corr E, νοσακερὰ τὰ σώματα P. || πλήρης EYZ. || παλιόροισιν <corr Z>. || 9. ὀβρητικοῖς S. || 10. ἀντιπαῖσθαι Z. || ὄσοις Z. || 12. οὐ om Z. || ἔχει om Y. || 13. δὲ] και S. || ὠτόκοις καθάπερ ἐν τοῖς τετραπόσι μικρὸς EY, ὠτόκοις καθάπερ ἐν τοῖς ὄνοις μικρὸς val σμικρὸς PZ. || 16. εἰς] περὶ Z. || εἰς om S et pr U. || 18. ὑγρόν EY. || και om S. || 19. τῆς SY corr E, om U. || 21. ἐναντίον om Z. || 23. τοῦ τ' εὐ Y. || 25. ἀθροισμένοις P. || 26. τὸ post γίνεται om Z. || 27. ἔργον αὐτῆς SU. || 28. ἔνεκεν U. || 30. φρενῶν] „B. νεφρῶν“ β. || οὐδὲ PZ. || 31. τι των περὶ <corr U> || μόριον P. || 34. βουλομένον S.

671, a, 1. μόσις Z et corr U. || φύσεως] θερμοῦτητος PY vers. Guilel. corr E et „A“ β. || 2. τε om Z. || 6. και ἐκκρίνεσθαι om Y. || 9. κῆστιν ἔχει SU. || 10. τὸ] τὸ τῶν EPYZ. || ἔχειν] εἶναι Z. || 11. οὐ] μή PZ, om E. || τὰ] τὰ τε PZ. || of om Z. || 12. λοιπιδωτὰ EPSUY. || 13. τοῦ om ESUY. || 18. ὅμοιον — λογον corrupta censuit Frantzius p. 296, 54. de Rondelet. ibidem citato cf. Schneider Naturg. d. Schildkröten p. 226. || ἦ om Y corr E. || 23. ἀγρωδῆς Z. || μόνα SUZ. || 24. ποιούτων E, ποιούτων Y. || ἦ μὲν θαλαττία Waitz, 1, 518. || 27. λοιπιδωτῶν EPSU, quorum SU πτερωτῶν και φολιδωτῶν οὐδὲν ἔχει οὔτε τῶν λοιπιδωτῶν. || 28. αἶ τε θ. P. || 29. χάρας Z. || 30. διδασκασμένης P. || πλατεῖα EY, πλατεῖαν ἐφρωδῆ Y. || ἐν om Z. || 31 et 33. αἰμὺς EPSUY, „Marg“ β <rc Z, εμυς Z> αἰμὺς Ald. cf. Langkavel Scholia etc. p. 19, 108, quibus addas Schneider hist. an. III, 394; IV, 470 ἀμμύς; Sundevall Thierart. ds Arist. p. 175; Karsch

p. 99, 2; Meyer l. l. 311. || 81. *κύστιν δὲ οὐ πάντα ἔχει E? ἔχει οὐτα νεφροῦς PSU.* || 82. γὰρ] δὲ U.

671, b, 1. *τε om S.* || 2. *ἐγκρίσειν Y.* || 3. *πόρους EU.* || 4. *πάντη Y.* || εἰ] ἢ EY, ἢ P. || 6. *καὶ τῶν ἀνθρώπων Z.* cf. Lewes p. 167. 22, 23. || 7. *νεκρῶν, omisso μικρῶν, Y sed „Marg. μικρῶν“ β.* || 10. *αὐτοῖς ἐστὶ ἀπαξ νοσήσασιν Z.* || 11. *νεφροῦς om Z.* || 12. *τῶν] τὸν ESY et pr U.* || *ἕνα νοσοῦντων om EY.* || 13. *εἰς τὸ σῶμα καταναλλίσκεται τῶν νεφρῶν] κατ. τὸ τῶν νεφρῶν UZ, τῶν νεφρῶν κατ. P.* || 14. *ἐν] καὶ ἐν S.* || 16. *δύο εἰς τὴν κῆτιν SU.* || 17. *νεανικό om pr Z.* || 21. *τῶν νεφρῶν om SU.* || 22. *συρρεῖ ἢ <σ. ἦ> Z, συρρέη Y.* || 25. *καθώριμται Z.* || 30. *ταύτην Z.* || *τὴν post φρεῖν om SU.* || 31. *δεῖ] δεῖ δὲ E.* || *προοδοποιεῖσθαι P.* || 32. *ἐπελ — 34. μᾶλλον om Z.* || 32. *καὶ post ἐπελ om [Y.* || „B. *καὶ τὴν ὄφρην τὴν δ. Marg. ὄφρην“ β.* || 34. *ἀνεσπᾶσθαι <Bekk. in margine sic: ἀνεσπᾶσθαι SYUPEZ> || 35. ἦπαρ παράπτεται Z.*

672, a, 4. *καθαρόν SUYE, καθαρόν ἐστὶ PZ, δ' ante εὐπεκτον omnes* || *ὃν εὐπεκτον om PZ.* || *<ἐστὶ om PZ.>* || 6. *οἶον ἐν τῇ PZ.* || 7. *εἰρημένης Z.* || 8. *λιπαρόν καὶ κοῦφον Z.* || 9. *οὖν] γὰρ SU.* || 10. *πικρόν pr U.* || 11. *μὲν om U.* || 12. *εἰρηται cf. Vahlen Beitr. z. Arist. Poet. Sitzungsberichte d. Wien. Acad. 1866 p. 96.* || 13. *ἐτέροις cf. Brandis p. 97. Thiel p. 22.* || 16. *τὴν ante τῶν om SU.* || *τε om SUZ.* || 17. *προσβολῇ P.* || 23. *ἀπασι Z.* || 24. *τῶ E.* || *ξηροτέραν PZ.* || 25. *ἀκίνητικωτέραν P.* || *ἐναντίον Y.* || 26. *ζώοις om Z.* || 27. *ὄλωσ S.* || *<περιπλέους Z> et Aldin.* || 28. *καὶ ἄν Z, ἀλλὰ καὶ Aldin. et Schneider h. a. III, 162.* || 29. *ὄμως Schneid. ibid. „ubi codex Accoramb. cum versione Gazae et Thomae inserit ὄμως“.* || *καὶ Aldin. Schneid. ibid.* || *ἐγκατακλεισμένους Z.* || 33. *τόνον EZ.* || *τούτον pr U.* || 35. *γέωνται EPUY.*

672, b, 3. *πάντων addit „Marg.“ β.* || 5. *ἀορτῆς] ὕγρότητος Z.* || *ἀπαντᾶ cf. Vahlen l. l. 113: Fritache Eth. End. 48.* || 8. *τῆς om Z.* || *καὶ τοῦ πλ. S.* || 11. *τε om Z.* || 13. *καὶ post ὡσπερ om Z.* || *ἔχουσι Y.* || 15. *τε] γε Z.* || 16. *καρδίαν] „Marg. καλλίαν“ β.* || 19. *ἐπλ] ἐπελ Z.* || *τούτω PSU et corr E.* || 21. *καὶ τὸ ἀτιμότερον om Y.* || *τὸ μὲν] τὰ μὲν S.* || 22. *καὶ τὸ κάτω P.* || 23. *τὸ post κάτω om Z.* || 25. *καὶ] τε καὶ P.* || 27. *δὲ] καὶ S.* || *παραφύσεις Z. παραφνάδες suspect. habuit Frantzius p. 298, 65; sed cf. 1096, a, 21; Zell Nic. Eth. II, 26; Schneid. h. a. IV, 349.* || 28. *ἐκ] δ' ἐκ S.* || 29. *ὕγρότητος S.* || 32. *μὲν om SU.* || *δ' οὐσαι af E.* || 34. *οὐσαι EPSUY.* || *τὰς ESUY, om Z.* || *πρὸς om Z.* || 35. *ἐν] ὅπως PY et corr Z, om E.* || *ὅτι ὀλιγίστης] ὀλίγης SU. <ὅτι corr Z. ὀλιγίστης corr E.>*

673, a, 1. *δὲ om EY.* || *θερμαινόμενα E.* || 2. *καὶ] τί καὶ ESUYZ.* || 5. *θερμαινουσα SZ, θερμαινουσαν PUY.* || *ποιεῖ Z.* || *ὅπως S, ὄλωσ Y.* || 7. *ἀνθρώπων om Z.* || *λεπτότητος τὸν δέρματος cf. Probl. 964, b, 31.* || 9. *κινήσεως cf. Frantzius p. 299, 66; Lewes 324 s. f. Emendavi κνήσεως cf. Probl. 35, 8 et Bonitz*

Arist. Stud. IV, 421. || „Marg. τοῦ μορίου τοῦ“ β. || τοῦ περι] τοῦ-
τον περι S. et pr U. || 10. συμβάλει EPZ. || 13. cf. Casaub.
Theophr. Charact. ed. 1659 p. 228. || <ἀξιοπιστων USYPE m
Z> || 15. „Marg. ποιήσαντα“ β. || 16 <τὸ φθ. USYPE m Z> ||

φθνεγγόμενον E (cf. Langkavel Schol. p. 31, 173), φθνεγγόμε-
νον PZ. || τοῦδε EPSUY <m>. || 17. καρ. . αν E, καρ P, ἀρκα-
διαν Z <ἀρκαδιαν οὕτω τῶ τοιούτῳ ἐπιστ — Marc. 212? ἀρ-
καδιαν etiam Z>. || τὸ τοιοῦτο ESY<corr Z> „A“ β, τοιοῦτο Z,
τῶ τοιούτῳ corr U <m> „B. τὸ τοιούτῳ“ β. || ἐπίστευσαν Z. ||
19. ὑφ’ ὅτου] ὑπο του Z. || 20. δὲ δὴ ἀδήλως] δι δὲ ἀδήλως
Marc. 212 (cf. Torstrik, Philolog. B. 12, 1857 p. 499), δὲ δια-
δήλως EY, δὴ ἀθλον P, ἀδήλως Z. || ἔφθασαν S <pr m> || ἀ-
ποκεκομμένης <USYPEZ¹⁹²¹> || 21. πολλάκις ἐπ’ ἀνδρός.
Er. sine adnot. Bekk. Prof. Gust. Wolf mecum communicavit:
choliambus ἐπ’ ἀνδρός scr. non tam ἐπανδρος quam ἑλανδρος.
Aesch. Ag. 689 Helena ἑλένας, ἑλανδρος, ἐλέπτολις. Sed cf.
Schol. mea p. 31 l. 15. ἀνδρα] ἐμὲ rc E. || 22. ἀπέκτηνε P. ||
ῶ om Z. || 23. κερικαὶ Z, κερικᾶ edit. Didot. 269, 25.
25. καρ’ οἷς] παρὰ τε τοῖς Z. || 26. οὐδὲ PU. || 27. γὰρ ἐπὶ τοῦ
PZ. de γὰρ cf. Waitz I, 463. || 28. „Marg. addit τῶν φρενῶν“
β. || γελᾶ om pr U. || 29. δέ ποι] δ’ ἐπὶ PZ, „Marg δέ τι“ β. ||
30. ἐναιμα PZ. || χρόνον οὐδὲ παράδοξον. δεδηλωται P. ||
32. ἔνεκα SU. || ἔκαστα Z. || 34. ἐξείναι PE, ἐξείται Y.

673, b, 1. γίνεται Z, τί γίνεσθαι <γένεσθαι> SP et pr
U. || 3. ἀνομοίως Y. || 5. ἔλαφρα E. || 8. ἦ om EPSUY. || ποιεῖ Z,
ποιεῖν S et pr U. || 9. τε om SUZ. || 10. ταῦτα μὲν γὰρ U. || ἦ
μὲν γὰρ φυλακῆ om P. || 11. φυλακῆ] κερικῆ Z. cf. similem
metathesis 692. 6 QSm — 685, 6 ἐνέλαβον Y; 687, 11 διαμύενει
P; 674. 22. 31 πρόλοβον PY et 678. 35 Y; 1232. 16 λαφύκτης —
φυλακτικῆς. || 13. αὐτόν PZ. || 15. ὁμοίως Y. || 16. τε om SU. ||
21. ἐστὶν om SU. || ἀναιμον Z. || 22. ἐκείνον Z. || τὸ post δὲ] τοῦ
PZ. || 23. τούτων om YZ, post εὔ. E. || εὐπνοῦστερα Z. || 24. φαν-
λην om Z. || 26. τῶ — 27. ἦπαρ om Z. || 28. καὶ] καὶ τῶν EPYZ. ||
29. ἐνίοις Y, „A. ἐνίων. B. ἐνια“ β. || 30. ὄνπερ Z. || φανίλης]
φανίλα S. || 32. δίχληα UZ. || 33. εὐίξ S. || 34. εὐαξέστερον PS
et pr U. || κατὰ] τὰ κατὰ EYZ, τὸ κατὰ P.

674, a, 1. μικρὸν SU. || 2. ὅς] μῦς Z. || 3. πῆ utrobique P.
|| πλατὺ SU. || 5. τὴν ESUYZ et edit. Didot. p. 270, 31, quibus
assentior. τὰ Bekk. || 7. καὶ om Z. || 8. ἀνευ τῶν φλεβῶν Z. ||
12. τὸ καλούμενον om EY. || τὰ μόρια ταῦτα PZ. || 14. καὶ τὴν om
SU. || 15. ἐκπέφαι E. || 16. δεῖ τινα P, τινα διττον Z. || 17. τὸ post
μόριον] τὰ EPSUY. || δὲ περιτώματα SU. || 18. ἐκατέρου τῶν
ἀναγκαίων Z. || 19. μὲν] μὲν οὖν SU. || 20. τὴν prius om Y, utrum-
que SU. || 22. συντελούντων Z et corr U, „Marg“ β. || 23. ὁμοίως
SUY. || 24. αὐτὰν ἐστὶν Z. || 25. ἔχειν E. || λέων καὶ ὕων SU. ||
26. πολυδάκτυλα καὶ ὄσα om Z. || 27. καὶ et μὲν om Z. ||
28. ὑσπληξ EPSYU et corr Z. „Marg. ὅλον ὕσπληξ. id. ὅλον ὅς,

πλήν“ β. cf. Lobeck Phryn. p. 71. || εἰ μὴ] εἰ E, ἢ εἰ SUY, πλήν εἰ PZ et corr U; πλήν εἰ μὴ τι edit. Didot. p. 271, 7, quam nos secuti. εἰ μὴ τι Bekk. || τῆς om Z. || 30. καὶ om Z. || 31. τὰ γὰρ κερατοφόρα om Z. || 33. αὐτήν Y, αὐτήν U. || ἔχει E. || 34. ἦ om Z.

674, b, 2. ταύτη U „Marg. ταύτη et πρὸ ἔργου“ β. || δ' ἐπεὶ καὶ Z. || 4. σκληροτάτου E, omisso cum Y τοῦ. || 5. μῆρου κίσει Y „A“ β. || δ' δὲ E. || 7. βοῦς πρόβατον P. || 8. ἀλλὰ EPSUY. || τὰ om SUY. || 9. περὶ] τι περὶ corr U. || 11. πρὸς] παρ' U πρὸ E. || 13. λαν PSUY. || ἔζων om Y. || ἔχειν EY. || τούτους Y. || 14. „Marg. δὲ τὰ τοιαῦτα“ β. || καὶ ante κεκρῦφαλος om PSUY. || κρῦφαλος E (Oribas. ed. Dar. et Buss. IV, 172 κεκρῦφαλος var. lect. ἀλλὰ καὶ κρυφ. U, τοῦ δὲ κρυφ. var. lect. κρυφ. U; et adnot. 5 p. 532. cf. Lobeck Proleg. p. 90 et Path. 1, p. 165. similia sunt πεπραδίλη — πραδίλη, τιδήνη — θήνη, κόσκιμα — σούλα al. || 15. ἐχίνος Er <ἐχίνος SU> cf. Waitz Organon I, Schol. in Analyt. post p. 65 ad 98, a, 17 Marg. et Prodr. et Riccard. || ἦνυστρον Lobeck Phryn. 162. || ἔχουσι Z <SU> || ταῦτα τρόπον SU. || τρόπον τα Z. || 16. περὶ] παρὰ S. || 19. γὰρ] δὲ Z. || 20. ὀδόντα Z. || καὶ om Z. || 22. et 31. πρόσλαβον Z, πρόσβολον PY „Marg.“ β. || 23. αἰ Z. || 24. πρὸς E. || αὐτοῦ μέρος τι ὀγκῶδες. Schneid. h. a. III, 116: ubi Thomae versio „quasi ipsius partem aliquam quantitativam“. Legit igitur scriptum ὥσπερ αὐτῆς μέρος τι ὀγκῶδες. || 25. ἦ om Z. || 29. ἀναπληροῖ SU „Marg.“ β. || 30. μηδὲν U „Marg.“ β. || Schneid. h. a. III, p. 116: scribendum ἔχουσιν οὔτε τὸν πρόσλοβον, οὔτε τὸν οἰσόφαγον εὐρύν, ἀλλὰ μακρον κτέ. tom. IV, 260 scribi voluit ex cod. Accoramb. vers. Thom. et Gazae ὑγρότητα τροφῆς. || 31. ἔλια PZ, λεία ESUY.

675, a, 2. ἐστι om Z. || 3. τῶν μὴ τοιούτων Z. || σκάρος cf. Rose Arist. Pseud. 315. Lewes 288. || 4. „Marg. μῆρουκίσειν“ β. || 5. πάντας S. || 6. δύναται Z. || 7. χρονίζοντες SU. || 12 et 16. ἀποφνάδας <EPSUYZ> ἐκφ. Er. „Marg. constanter ἀποφνάδας“ β. || ἐν post ὥσπερ om Z. || 13. προφυλακίσις <corr E> PZ, προφυλακί of Y. || 15. τὴν κοιλίαν EY „Marg. τῇ κοιλίᾳ“ β. || <δ' S.> || 16. <ἐντέρον corr Z. || 20. ἀλλ] καὶ PY. Waitz I, 305 „ἐνδεστέρας (in quo negatio latet ad quam refertur ἀλλὰ quod sequitur)“ || λαίμαργα S et pr U. || 23. ἀπολύσεως EY. || γενέσθαι PYZ. || καὶ π. E. || 24. ἔχει τὴν κ. P. || 25. πᾶσαι σχεδὸν δύοS U. || 26. τῇ om U. || 28. ἔχουσι Z. || πλάνας SUY. || μετριωτέραν Z. || γίνεσθαι om Z. || 29. μικρὰ τὸ μέγεθος cf. Lobeck Paralip. p. 528. || 30. οὐ — b, 27 εὐρυχώρους om Z. || 30. ἕτερον S. || 31. γὰρ] δὲ corr U. || 33. τὸ om U „AB. τὸ μόριον τοῦτο“ β. || 35. τὴν κοιλίαν E. || στενωτέρον πρόστι τῷ τέλει E. || 36. τσαυτήν Y.

675, b, 3. οἱ ὄγκοι — 4. μέγεθος cf. Waitz I, 538. || 3. τούτων SU, τούτους E? || 4. ἕτερον Y. || 5. ἀκατεργασίαν EY. || τῆς τροφῆς post prius τὴν, omisso altero, U. || 7. κῶλον PU Er. et edit. Didot. 272, 44; κῶλον Y. „A. κῶλον“ β. cf. Lobeck Phryn.

p. 79. || *καλ* om S et pr U. || 8. *στενότερον κάλιω* SU. || *ελλιγμόν* SU, *ελλιγμόν έχει* Y. || 10. *ἀρχός* cf. Schneid. h. an. III, 109. || 11. *κνισσ.* Er <*κνισώδης* EPU.> || 14. *καλ* ante *κατ.* om S. || 15. *ιστάμενον* ESUY „AB“ β. || 18. *ἐντερον* om Y. || *ἐκ*] *ἀπό* P. || *καλοῦ* E. || 20. *τὸ* om Y. || *ἐξιμιασμένον* Schneid. ib. III, 388. || 21. *ἀθρόως* U et edit. Didot. 273, 6. „Marg. *ἀθρόα*“ β. || 23. *μὲν οὖν οὖν* Y. || 27. *ἀπλοῦν* ESU „Marg.“ β. || *ἐχειν* E. || *ἦ* om Y. || 29. *μὲν*] *μὲν ἦ* Y, om Z. || 30. *τῆν* — 31. *εἶναι* om Z. || 32. <*οὔτε τι* E> „A. *οὔτ’ ἐτι*“ β. || 33. *αὐτα* Y. || 35. *τ’ ἀνω*] *ἀνω τε* P, *ἀνω* SU. || *τὸ* ante *ἄπεπτον* om SEUY.

676, a, 1. *ἦδη*] *δὴ οἶον* Z, *ἦδη οἶον* P. || 2. *μεταίχιμον* Lobeck Phryn. 195. || 3. *ταῖς* SU „Marg.“ β. || *θηλέοις* SU, *τελείοις* Z. <*θήλεσι* PU et corr E> || 6. *δὲ*] *δὲ καλ* PZ. || *μὲν* om SU. || 11. *πάντα ταῦτα* SU. || 14. *τῶν* — *πῆγνυται* om Z. || 15. *ὀπώδη.* Schneid. h. an. III, 169: versio Thomae viridem herbam interpretata potius *κοῶδη πόαν* scriptum reddidisse videtur. *ὀπώδης* est succo fici simili succo turgida herba. Acetosellam interpretatur Hartmann de Phoca cap. 8.“ Karsch. p. 115 videbatur Galium verum L., de quo congruimus. || *προβλήμασιν* cf. Bojesen de Probl. p. 8. Heitz p. 113.

Δ.

Codices EPSUY, E non ultra p. 680. <tit. om Y et pr P. *τὸ* om ESPU>.

26. *ἦ* om Y, Frantzius p. 180, Karsch 116, quibus assentior || 31. „B. *πνεύμονος*“ β. || 32. *ἐπιλευκαίνεται* SU. || 33. *ὥσπερ καλ*] *ὥσπερ ἐν* SU, om EY. || *τοῖς* post *καλ* om EY. || „B. *ὄρνισι*“ β.

676, b, 1. *ἐν* om U. || 4. *τὰ* om P. || *καθάπερ καλ τὰλλα* P. || „B. *καλ σπλήνα δὲ π. μικρόν*“ β. || 7. *μικρὰν* SU. || 8. *μικρὰ* SU. || 10. *διὰ*] *πρὸς* P. „Marg.“ β. || *ἐπιπλον* SUY, *ἐπίπλοιοι* EP. cf. Lobeck Phryn. p. 142. || *μυσέντερον* P, *σεντέριον* <pr> Y. || 14. *τῆς* om E. || 16. *λῆν* — 17. *τοῖς* om Y. || 20. *πρὸς τοῖς ἐντέροις* PY et corr U. || *ἐνιοι* cf. Rose Arist. Pseud. 302; Lewysohn Zool. ds Talmud 257; Karsch 118: (*ἐνιοι* — *ἄμια*), sed unci opus non est, si Bekk. interpunct. sequeris. || 21. *ἄμια* Lobeck Proleg. p. 490 (cf. 31 et 509): „in Arist. h. an. 8 p. 591, 11 complures codd. *ἀμῖαι* praebent non a recto *ἀμίας* sed a feminino *ἀμία*, quod hunc accentum habet in Vatic. B.“ Omnibus locis accuratius comparatis, libri editi et scripti hoc praebent: in hist. an. *ἀμία* A² ter, C² 3, D² 2, Aldina 6, Bekker 1, Didot 2, Piccolos 2. *ἄμια* P 3, D² 6, A² 5, C² 5, Aldina 3,

Bekker 8, Didot 8, Piccolos 8, Schneider ubique. ἄμνα E^a 1, ἄμνια D^a 1, E^a 1. ἄμεια P 4. ἄμμεια P 1; in part. an. ἀμιά S 1. || 23. χάριν εἶναι λέγουσιν οὐ καλῶς SU. || 25. συνίστησι PU. || ποιῶ E PY. || 27. πρόξ Lobeck Paralip. p. 106 et 542. || 30. οὐκ ἔχει] οὐκ ἔχει P. || ἐν τῷ] ἐπι P. || 32. ἔνιοι δ' οὐκ cf. Lewes p. 325 fin. Karsch p. 118, 6. || 35. ὡς ὁμοίως πάντων P.

677, a, 1. ἀλλ' om SU. || τοςάντη pr U || 5. Ἀναξαγόραν cf. Littre oeuvres compl. d'Hippocrate T. I p. 19 et 236 || 7 et 8. γὰρ cf. Waitz I, 463. || 8. τὰς πλευράς PY. || σχεδόν cf. Waitz I, 401; Fritzsche Eth. End. p. 48, a, 1. || 9. ἀνατομαῖς cf. Bonitz Zeitschr. f. oestr. Gymn. 1866 p. 774. || 13. ἐστίν] εἶναι EPSUY. || 14. ὄσπερ — 17. τινός om Er. Bekker haec ex cod. S dedit. || 15. ἢ post καὶ om P. 16. οὐν om S. || ὄφελ — S. || 17. διὰ] οὐ διὰ P. || ἔνερα] διὰ S. || 18. ἐξ α. post 19. πολλά E. || 17. διὰ ταῦτα] τοιαῦτα EPY. || 19. οὐν om S. || 21. ἔχει Er. ἴσχει <EPSUY>. || 23. εὐχόρα PSUY et Er. cf. Lobeck Paralip. p. 256. || γλυκεία SU. || 24. τὸ ὑπὸ τῇ χολῇ om pr E <τῇ χολῇ PSUY rec E: pr enim om τὸ ὄ. τ. γ.> || 25. ἐστίν] ἐσσι E. || 27. ἐναντίων S. || 28. τοῦ ὑγιαίνοντος PY. || 32. ἐπι τε τὰ EPY.

677, b, 1. τὸ om SU. || 2. „Marg. τιούτο“ β. || 4. ἐνδέχεται P. || 6. διόπερ — 7. μόνον om ESUY. || 9. καὶ μὴ] ἀλλὰ καὶ μὴ P. || 11. τίν'] τὴν E. || 12. ἐπίπλον SU, ἐπιπλοῖον PY, incerto E, <γὰρ καὶ ἐπίπλοιοι, S.> || 14. ἐπιπλον SU, ἐπίπλοιοι PY, incerto E, cf. Schneid. h. an. III, 159. || 15. μὲν στέαρ] δὲ στέαρ οὐκ pr E. || 16. ἤρται SUY „B“ β. Schneid. IV, 327: φύεται. || 17. ἐπίπλοιοι PS et pr U. || 18. ἀπὸ EPSUY, ἐκ Er et Schneid. l. l. || 19. ἔχει P. || τε post τὸ om SU. || 22. μίμαγτ^{ος} Y. || 24. „Marg. τρόπος“ β. || 29. γίνεται καὶ πιμελή Y. („Marg. σ. τε γίνεται“ β. || <ἐπίπλον SU>, ἐπιπλοῖον P. (ἐπίπιπλον ap. Bekk. mend. typogr.). || 30. <δ' Y>. || 32. τὴν τροφήν τὰ ζῶα P. || 33. ἐπιπλον SU, ἐπίπλοιοι EP. || 34. ἤρται EPSUY „B“ β. Schneid. h. an. III, 159: Thomae versio et Gazae oritur habent, igitur scriptum ἤρται legerunt; IV, 327: Guilelmus vertit oritur, quasi ἤρται scriptum legisset. || συμπέπτει Y. || 35. τὸ κείμενον E, τὸ κείμενον τὸ P. || 36. μεσέντερον S.

678, a, 1. πλήρης φιλεθῶν ESUY. || 5. ἀναίμοις E. || 6. ζῶα τὴν τροφήν P. || 7. ἐσχάτην cf. Waitz I, 379. „Marg. bis τὴν μεγάλην τρ.“ β. || 8. „A. δίδοται“ β. || 9. ἀνώνυμον = Saft cf. Meyer Gesch. d. Bot. I, 122. Bernays Wirk. d. Trag. p. 186. || 10. πορεύεται S. || 13. γῆ <PSUYE fortasse pr γῆς> ἀντὶ γῆς ἐστίν Er. Cam. || 15. ἔνεκα οὐν U. || μεσεντέριον] edit. Didot. praef. p. VI: „pag. 276, l. 45 μεσεντέριον ex E.“ Sed in textu Bekk. μεσέντερόν mend. typogr. est; in margine edit. quae μεσέντερον habet, scripsit: — τέριον UYPE! || 16. εἴρηται cf. Heitz p. 59. || 17. „A. om διὰ“ β. || ἀπὸ <ESPUY>, ἐκ Er. || 23. δοκεῖ διαφέρειν] διαφέρει SU. || 24. μὲν om SUY. || 25. ἐπεὶ Y, ἐν τοῖς P. || ἀρμόζει γὰρ μᾶλλον περὶ P. || 26. θεωρία] ἀρχῆ

SU „Marg.“ β, ἀρχὴν E. || διελθεῖν om P. || 27. ἔχειν E. || 29 et 30. ἐναίμων E. || ἔστι — 31. γένος uncis secluserit Karsch p. 123. || 30. λοιπὰ τῶν ἀναίμων γένῃ U. || 31. ἀναίμων S et pr U. || οὐ] ἄν EPSUY. || 32. εἶναι αὐτῶν P. || „Marg. τοιοῦτο πάθος αὐτῆς“ β. || 34. λόγῳ — ὀρλίζοντι cf. Waitz II, 899; Brandis 1295. Bonitz Arist. Stud. V, 41. || „Marg. ὑπάρξει“ β.

678, b, 2. τὸ ἀνάλογον cf. Aubert in Zeitschr. f. wiss. Zool. T. XII p. 388. || τῆς ψυχ. E. || 5. ἐξ ἀνάγκης καὶ ταῦτα SU. || 6. οἷς] „A. ἡ“ β. || 7. δύο ὀδόντας cf. d' Orbigny Mollusques vivants et fossiles Par. 1844 Pl. 5. 6. 25. 27. || 8. σαρκῶδες τι cf. Owen Cyclopaedia I, 554. || 9. ἠδίστοις ESU. || τοιούτους Y, τοιούτους δύο P. || 10. τῆς γλώττης Y. || 11. ἔχει om S. || 13. ἐντομα] ἐναίμα E. || ἐξιοῦσαν om P. || ἐπιβοσκίδα <ESUY> cf. Schneid. h. an. III, 230 et 207: versio antiqua Guilelmi proboscadem habet; igitur etiam ibi προβοσκίδα scriptum legit et vox ἐπιβοσκίς auctoritate caret. || 15. μυνῶν U. || 16. Schneid. h. an. III, 230: vitium est manifestum; formicae enim feminae et operariae aculeum posticum habent. Itaque scribendum ἐμπροσθόκεντρα ἐν τῷ στόματι, ὀπισθεν ἔχει, aut ἐμπροσθόκεντρα, ἐν τῷ ὀπισθεν ἔχει.“ Sed fortasse de formicarum lingua cogitavit Arist., ideoque nihil mutandum. || 17. κἄν P. || ἕτερον τοιοῦτον SU. || 18. ἀλλοιότερα U. || τε <ESUY> || 19. μυιῶν ζῶων EY. cf. Frantzius p. 306, 18. Sed μυρμηκῶν legas, ut voluit Meyer Arist. Thierkunde p. 218 sq. et Karsch 125, 10. || τὸ post καὶ om S. || 22. καὶ ἐλέχθη P. || ἐν τ. κατ' ἀρχάς l. cf. Thiel p. 46. 47. || 23. ἔχει et καὶ om P. || κόχλοι cf. Meyer l. l. p. 185. || 26. ὄρνθιν Er. <Bekker del. η subscript. ι> || κοιλία] κοινά P, οὕτω κοιλία Y. || 28. πουλύποσιν E, πολύπουςιν P. || 29. τὰ — 30. ὑποδοχαὶ om Y. || 30. ἦττον δὲ προλοβώδης cf. Meyer l. l. p. 264. || δὲ] δὲ καὶ Y. || 31. σχ. ἐκείνων] σχήμασι καὶ τῇ ἀφῆ τὰ περὶ (28) — ἦττον δὲ καὶ προλοβώδης ἢ ἑτέρα καὶ τοῖς σχήμασιν ἐκείνων Y. „Gl. τῇ ἀφῆ“ β. || 32. μαλακώτερας καὶ λεπτοτέρας συννεστάναι Y. || 35. πρόβολός Y. || πρὸς τῇ κοιλίᾳ E. || 36. ταῦτα om P.

679, a, 1. θολόν cf. Aubert in Sieb. et Kölliker l. l. p. 388. Schneid. h. an. IV, 341. || 2. ἔχοντα S. || 3. κοιλίας τὸ ἔντερον κατὰ EY. || ἀνλόν cf. Rose Arist. Pseud. p. 300. || ἐν τοῖς ὑπτίοις „vorn“ Frantzius p. 307, 23. || 4. μαλάκια cf. Oribas. ed. Dar. et Buss. I, 590. || 5. δειλώσιν <ESPUY> || 7. καὶ] καὶ οἱ P. || 8. πουλύποδες E <P> || ἄνω SU cf. Rose p. 317. || μύτιδι <PUY>, μυτίδι Er. cf. Schneid. Samml. verm. Abh. 1784 p. 44 sq. eiusdem Monro Vgl. ds Baues u. d. Phys. d. Fische 1787 p. 94; Frantzius p. 307, 24; Meyer p. 264. || 9. ἡ om P. || 12. πουλύπους τὰς πλευτάνας. ὁ γὰρ πολύπους <πουλ—E> τὰς EPY. || τοῦ <EPSUY>. || 14. δια δειλίαν cf. Lewes p. 310. || πηλαγίός ἐστι τοῦτο μόνον Y. cf. Meyer p. 269. || 15. παρὰ τοῦτο] τούτων SU, τούτων PY et deletο παρὰ E; de παρὰ cf. Prantl de coloribus p. 83, 1. || τὸν] τὸ S. || 17. ὁ om P. || 19. ταῦτ’]

ταύτην S. || 21. σηπίον Er. <σήπιον D> cf. p. 654, a, 20. || 22. πουλύπους E (?) || 24. όποϊόν Y. || εισηται] εισηται πρότερον P. || 26. ένλοισ] άνθρώποις SU. <άνοις. cf. 686, b, 10> „Marg. ώσπερ άνδρώποις. (άνοις)“ β. || δειδωσιν S. || 29. τοίς om Y. || έπουροΐσι cf. Probl. 27, 10 et Bonitz Arist. Stud. II et III p. 127. || 30. παρακαταχρηται Y. || 33. και post εισηται om P. || 34. μικρόν] „Marg. στενόν“ β. || κατά] κατά τό P. || 35. τούτω P.

679, b, 1. καθενθΰ Er. <κατ' εϋθΰ ESPU> || 4. δέ post έν om E. || 8. του] τό S et pr U. || 10. έγεται om S et pr U. || <η ESPUY> ω Er. || 11. μήνων έστιν EY. || άφ' — 12. μήκωνος om ESUY „abs. ut a cod.“ β. || 13. έδωδιμον είναι P. || 18. έπιπύγμα Er. <έπιπύγματα Y, έπιπύγματ' ESPU> || 20. νηριται P, edit. Didot. p. 279, 15; Meyer p. 182 (sed p. 187 νηρείται); νεριται Y. || 21. προς] εις U. || 25. λοπάδες EPSUY. cf. Meyer p. 176. || 26. μϋς Y et fortasse E. || 27. τούτω] άντι τούτου PY. || τω om E. || 28. αλεωραν <E>, αλεωραν P, αλεωρήν SUY et Er. || 29. κεχαραγμένον Y. || 31. δέ post τών om E. || 35. στόματα EPSUY.

680, a, 2. εκ <EPSUY>, om Er. || 3. δεϊ om pr E. || 4. et 5. έχίνοι <S>, έχίνοι Er. || 6. όπερ codd. et versio Thomae cf. Schneid. h. an. III, 215. || 9. κεχωρισμένα SU. || μέν om S. || πλήρη SU. || 10. „Marg. διήρτηνται“ β. || 11. μίαν] μίαν τήν P. || περ U et edit. Didot. p. 279, 46; παρα codd. et versio Thomae cf. Schneid. ibid. || 14. in circuitu corporis Th. versio, ergo κύκλω του στόματος cf. Schneid. ibid. || χύδην (separatim Th.) || 15. ανώνυμα cf. Monro Vergl. ds Baues u. d. Phys. d. Fische, übers. v. Schneid. p. 94 sq. || ού] ούδΰ Y. || 16. τά om E. || 17. πάντες om SU. || 18. έπικολαζόντων cf. Langkavel Schol. u. Bemerk. z. Arist. de part. an. 1863 p. 34, 188. || 22. δέ και τοίς P. || έλικι PSUY „Marg.“ β. έλικη E et Er. || τούτο om P. || 23. λοπάσι EPSUY. || 24. καλούμενον φόν SU. || 27. εϋσθενώσιν EY. || πιότητος S. || 28. έν οις] όταν Er. et Schneid. h. an. IV, 357. || εϋθενουΐσιν E, εϋσθενουΐσιν Y, sed „AB εϋθηνουΐσιν“ β, εϋθηνωΐσιν Er. et Schneid. ibid. || τε om U. || 29. τω ante μετοπώρω Er. et Schneid. ibid. || 31. τε om Y. || 32. γενόμενοι Schneid. h. an. III, 215. || πανσεληνοίς PSUY. cf. Trendelenburg de anima p. XXX et Waitz II, 396 fin: dedimus πανσελήνου, quam quidem formam etiam Bkk recepit 372, 27; 599, b, 16; 777, b, 21; 912, 5; πανσπερμία 404, 4; 769, 29, b, 2: quare etiam 680, 32 scribendum erit πανσελήνοις. || 34. αλεεινότερον U. || τό φως τής σελήνης Schol. addit: πλειστα γάρ και τών όστρακοδέρμων έτι δε και τών μαλακοστράκων τή τής σελήνης εκλείψει κενουΐνται τας σάρκας και συνεκλείπουσι, τή αύξη δ' έμπαλιν συναυξάνουσιν, ώσπερ άστακοι και καρκίνοι και κάραβοι και πολλά τών λοιπών. αύξει γάρ άστα ή διά μέσον του άέρος πεμπομένη τής σελήνης θερμοτήης. || 36. εϋθενουΐσιν EY.

680, b, 1. <ὄχι post εὐρίπω om EPSY> || 2. ἀπολιπόντων P. || 3. αὐτήν P, ἐκείνην Er. et Schneid. h. an. III, 216. || <ἐχίνοι S.> || 4. de ἴσα τῶ cf. Waitz, II, 352. || πέντε] πάντες<.> πέντε PSUY, πάντες<.> πάντες E. || 17. „A εἰς εὐτροφίαν“ β, εὐτροφία Ald. || ἐν om SU. || 8. ὁστέως S. || τὸ post καὶ om P. || 9. σφαιροειδής ἐστίν SU. || 9 et 11. <ἐχίνοι S.> || 11. <ὁμοίως S> || 14. τῷ δ' τὸ δ' ESUY „A τὸ δ' ἐχίνω“ β, τὸ δ' ἐχίνω ὡς σφαιρικῶ P. <pro ὡς in Er. habet P. καὶ> || 17. εἶναι <ESUY>, τὸ εἶναι P. || 18. κατὰ διάμετρον — 20 κατὰ διάμετρον cf. Waitz I, 503. || 24. περιττόν] περι αὐτὸν S, <vulg. corr EU>. || 25. ἄν ἂν ἦν P. || 26. <πεντ' P> αὐτοῖς EP, Er. et edit. Didot. 280, 50; τούτοις SU, „Marg.“ β <αὐτῶν Y> || 27. δ' αὐτήν P. || τοιαύτη] εἰς τσαύτας P. „Marg.“ β. || 28. τὸ om SU. || 29. ὄν om ESY et pr U. || 30. τὸν ante τῆς om ESUY. || 31. γὰρ οὖν P. || ἄν post πᾶν om Y. || 32. ὡς U. || <ἐχίτων S> || 33. τὸ ἀγγεῖον om SU. || 34. πανταχῆ EY et Er. || 36. πλῆθος] hinc re E. || εἶη ante ἦ Y, post ἀποδεδωκνῖα P, om SU.

681, a, 1. μορλοῖς] ἦ μορλοῖς SU. || 3. τοῦ S et pr U. || 4. τὴν τροφήν δύνανται τὸ θερμόν Y. || 8. „vitium vulgatae: σημεῖον δὲ τι αἰεὶ ἔχουσιν ἐπὶ τ. ἀ. correxi ex graecismo: σημεῖον δὲ τούτου τ. ἐ. τ. τ. αἰεὶ τι ἐπὶ τ. ἀ. „Schneid. h. an. III, 215 init. <τούτου PSUY>. || ὡς] ὡσπερ ex Thomae et Gazae versione inserui. Id. <ὡς PSUY>. || 9. γὰρ ὡς Er. || <δὲ PSUY>. || 10. ζωτικώτερα Cam. || 12. ἦ γὰρ — 15. ἀλλήλοισ cf. Humboldt Kosmos III, 14; IV, 14. Claus, üb. d. Grenze ds thier. u. pflanzl. Lebens 1863 p. 2. || συνεχῶς μεταβαίνει P. || 14. τῷ] Wimmer Phytologiae Arist. fragm. p. 2 pluribus verbis coniecturam τῶν attulit sed levi brachio egit; recte se habet τῷ; cf. etiam qui hunc locum laudarunt Brandis p. 1168 et Lewes p. 192, 21. || 15. σύγγενος εἶναι ἀλλήλων Y. || 16. μόνον] τῇ γῆ μόνον Y. || 17. ὀλοθύρια S, ὀλουθύρια Y. || 18. πλεῦμονες Er. et edit. Didot. p. 281, 26. || ἐτι δὲ ante καὶ οἱ Y. ἐστι δὲ SU. || τοιαῦτα ἔτερα U. cf. Meyer p. 169. || 22. μὲν καὶ ἐν SUY. || 23. παρασσοῦ SUY. || ἐπίπτερον pr P. || 24. γὰρ] δὲ U. || ἐπὶ] ἐκ SU, ἀπὸ Y. || 27. τιν' τὴν P. || 30. εἰς] εἰς τὴν P. || ἦ om PSY et pr U. || 32. τὰ om PY. || κᾶν] καὶ corr U. cf. Waitz I, 515. || 34. διάζωμα cf. Schneid. Theophr. opp. V, 253. || 35. ἄς cf. Waitz I, 526. || 36. κένιδας S. || ἀκαλύφας P.

681, b, 1. <πίπτει P>, πίπτον SU „B“ β, πίπτοντα Y „A“ β, om Er. || 2. τῷ] τὸ Y. || 3. ἐντοῖς P. cf. Waitz I, 535. || 4. ζωτικόν Y. || τῷ] <τὸ Y, „om Y“ in edit. Bekk. delendum est.> || δὲ καὶ Er. || 5. τὴν om Er. || τῷ] τὸ P et pr Y. || 6. εὐτελες Y et Er. || 8. δ' ἔχει Y. || 8—12. „Quae turbata sunt, et aliter scripta vertit Gaza: ratio eorum, quae inter exanglia absoluta vivunt, ut mollium crustatorumque eadem atque testatorum est. Legit igitur scriptum plane, uti Thomae versio monstrat: ὀστρέων. Τοῖς δὲ ἀπολειμμένοις — μαλακοστράκοις ὁ αὐτὸς λόγος κ. π. τ. ὁ.“ Schneid. h. an. III, 322. ||

10. τ' om Er. δ' P. || 13. τὰ om S. || 27. μαλακοῖς Er. || 18. τέ-
τακται P. || κατὰ Er. || 19. προσπέφυκε] „Marg. προσπέταται“
β. || 22. τούτο τὸ] τὸ τοιοῦτον SU. || 24. ἦν δυνατὸν SUY „A“
β. || 25. τῆς om PY. || 26. „Marg. ἡ θυλὸς“ β. || 27. ἐτι SUY. ||
πλείον Y. || 29. Rose Arist. Pseud. 324. || 30. θερμοτήτος Y. ||
31. δὲ om P. || 34. μὲν] μὲν οὖν PS. || μώνυμα S. || τὴν] ταύτην
τὴν SUY. || 35. ἐκκροισιν Y. || 36. τῶ] ἐν τῷ P.

682, a, 2. πρώην S et Er. cf. Thiel p. 47. „Marg. πρώτοις“
β. || 3. κοιλίαν D et Er. κεφαλὴν SUY „Marg.“ β. || 4. <τοῖς δὲ
ἐνλοῖς δὲ P, in edit. Bekk. μὲν utrobique mend. typogr. est> ||
5. οὐλώδει P. || διατεμνόμενα cf. Schwegler Metaph. IV, 127;
διατεμνόμενος S. || 6. μὲν om S. || γὰρ cf. Torstrik de anima
p. 133. || ἐν] <ἐμπ — P> || τοιοῦτον, καὶ δυναμένη (δυναμένα
S) μὲν ποιεῖ μόνον ἔν, οὐ δυναμένη (δυναμένα S) δὲ πλείω.
δῆλον SUY „B. καὶ οὐ δυναμένη“ β. || 7. ἐνεργεῖα et δυνάμει
P Er. || 14. ἔντερον om SUY, ἔντερον πᾶσιν Er. || „Marg. ἀπλοῦν
ἐντερον“ β. || 17. ἔχοι Y. || 18. <τετιγμένον S> || τούτων μά-
λιστα P. || 21. ἀναίμα P. || 25. τοῦ σώματος Y. || σώματος SUY
et Er. || 26. ὑπομένονσα] Er. in margine habet* forte ὑπορ-
ρέονσα nisi legas ἐν τῷ σώματι ut Gaza. || 27. μὲν om SUY. ||
31. ἐπαντιέον cf. Torstrik de anima p. 134. || 32. ἀπελείπομεν
P. || 34. <ἀνάλιμον Y> || 35. μὲν om Y. || 36. πρὸς] καὶ πρὸς P.
|| <διαφορὰν U.> || 37. βραδύτητα Er. <βραδύτητα SU>.

682, b, 4. τὰ τὰς ἀρχὰς S. || 5. ταυτὰ Y „A ταυτὰ“ β. ||
7. πτηνῶν suppleas ἐντόμων cf. Meyer p. 199. || 8. τέ ἐστι Er.
et codd. τ' ἐστὶ edit. Didot. 283, 27. || 12. μῶν D. || 16. εἰσι Y.
|| 17. δίοπερ οἶον ἔχει P. || τὸ πτερόν καὶ ἀκανλον τούτων ἐστὶ
P. || 18. γὰρ] δῆ Y. || 20. ψυχόμενος S et pr U. || 23. ἐγγίγνετ'
S. || 24. μηλικτὰ Er. in margine μὴ ἑλικτὰ quibus addidit Bekk.
PSUY. || <εἰς PU.> || 26. λεγομένων Er. et Schneid. h. an III,
353. || 27. ἀντῶν PSUY, ἀντοῖς Ald. et Schneid, ibid. || 28. ἀν-
τῶν τὸ τὰς πολλὰς Y. || 29. ταύτη μὲν ἔοικε libr. edit. et Wim-
mer Phytol. Ar. fragm. p. 10. || 30. διαιρούμενα cf. Bonitz Met.
II, 357. || 31. ταῦτα μὲν — ἐκεῖνα δὲ Waitz II, 356, || 33. βλα-
πτόντων] λυπούντων Y. || 34. τοῖς μὲν ἔμπροσθεν κατὰ τὴν
γλωτταν, τοῖς δ' ὀπισθεν om U.

683, a, 1. „τὸ — τεταγμ. B. addit uncis incl.“ β. || <πρὸς
τὸ Y> || τὸ κ. τ. γλ. SUY, haec et tet. om Er. || τεταμένον Y,
τεταγμένον αἰσθητήριον P. || 2. τε om Y. || γὰρ ἐν τούτῳ P. ||
3. αὐτὴν om Er. || 5. αἶ P. || 6. πάντων γένος P et pr U, γένος
πάντων SY. || 7. τὸ τὸν θυμὸν S. || 8. αὐτοῖς P. || 9. οἶ] αἶ Y
„Marg.“ β. || 11. βάρος PSUY „A“ β, κάρος Er. cf. 686, 32 cod. S
— 17. ἔμπροσθεν om Er. „AB addunt uncis inclus.“ β. || 19 et 36.
et pr U. || 12. κέντρον] „B. κέρον“ β. || 16. δι' αὐτὸ SU. || 16. ἔχει
ὀπισθε P. || 20. μήτε αὐτὸ τὸ ὄργ. P. || ἐπὶ τὰς ἀν. Y. || 22. χρῆ-
σθαι post 23. ἔργα Y. || 23. ἐμπ. τι πρὸς P. || 24. εἰῶθεν ἐν ποι-
εῖν corr U. || εὐτέλειαν] „A ὠφέλειαν“ β. || 25. μὴ] μὲν PSUY.
|| 27. „A ἐπει, B ἐπειδῆ. om deinde hac part.“ β. || 28. οὐκ om

S et pr U. || τὰ] καὶ τὰ S.-] 30. μνῆαι] „A μέλιται“ β. || 32. τε om SU. || 33. ἔτι] ἔτι ποιεῖ rc U, „AB ποιεῖ μᾶλλον τ. φ.“ β. || τοῦτο ποιεῖ φ. P. || 34. φύλλον PY, φύλλων al. et Er.

683, b, 1. ἔσω P. || 2. δ' ἐμπροσθίων Y. || 5. εἶναι om SU, post φύσιν ponit rc U. || 6. κινητὰ SY et pr U. || 7. γὰρ] δὲ U. || 10. τῶν om P. || προσέθηκεν U „Marg.“ β. || 11. ἐστὶ] „B ἔτι“ β. || 12. τούτων cf. Rondelet. Aquat. hist. part. alt. de testac. p. 63; Meyer p. 180; Rose Arist. Pseud. 299. Virgula in edit. Didot. p. 285, 10 non recte se habet). || 15. ἀναπνικὰ P. || <μύες SY>, μύες Er. || 16. ὥστε — συγκλείεσθαι om SUY. || 17. συμβέβηκεν Y „Marg.“ β. || σελήνων S. || 20. οὐν] δὲ Y. || 22. „Marg. διηθεῖται id. διηθεῖτο“ β. || τὴν τροφήν om U. || 25. καὶ πορευτικά πάντα SUY. || 26. γένη Meyer p. 244; Bonitz Arist. Stud. IV, 387. || 27. ἄστατες SU et Lobeck Paralip. p. 181. || 28. <καρῖνοι S> || <δ' S> || 29. τὸ om P. || 30. αὐτῶν om SUY „A“ β. || 31. παρόμοι' αὐτῶν ἐστὶ P. || 33. ἀντὶ cf. Meyer p. 338. || καὶ post διὸ om P. || 34. τοὺς] τὰς U. || 35. τὰς] τοὺς P. || καὶ om P. || ἔλλττουσιν Y, om P, ἔλλισσοσιν Er. || 36. χρήσιμοι PY. || „Marg. λαβεῖν καὶ“ β.

684, a, 2. οὐράν om Y et in lacuna U. || νευσταστικοῖς P. || 3. χρήσιμον Y. || <ἀπεριεδόμενα P> ἐπεριεδόμενοι Y. || 4. πρόσγειον] ἔγγειον Er. „Marg. προσέγγειον“ β. || 5. τὸν βίον Bekk. edit. min. p. 101, 24; edit. Didot. p. 285, 41 et p. VI: „sic E, uti et omnes libb. ed.“ || 7. αὐτῶν] in margine exempl. Bekk. nihil aliud inveni nisi „om Y“; itaque e conj. αὐτῶν. cf. Waitz I, 486. || πρὸς] „A εἰς“ β. || αἷ] οἷ Y. || 8. καρῖνοι μικροσκελεῖς εἰσὶν ὀλίγη γὰρ κ. PY „Marg. Ἡρακλ. καὶ μικροσκελεῖς εἰσὶν“ β. || 9. διὸ] καὶ διὰ τοῦτο Y. || 10. λεπτοσκελεῖς PUY „Marg.“ β. || <δ' S> || μικροσκ.] „Marg. λεπτοσκελεῖς“ β. || 11. πάντων μικροὶ cf. Meyer p. 250. || 13. νῦν S. || <ὥσπερ εἰ Y> || 15. κυρβοειδῶν τῶ μὴ ἔχειν χηλᾶς· οὐκ ἔχουσι δὲ χηλᾶς διὰ Y. || 17. ἐκεῖ SU. || πλειῶ SU. || 18. ὅτι] ὅτι μὴ SU „A“ β, ὅτι ante lacunam P. || <νευστικώτεροι εἰσὶν ἢ πορευτικώτεροι Y> „A“ β et Er. || 19. παρὰ U „Marg.“ β; cf. Schneid. h. an. IV, 347: „Gaza vertit: partes supinas et capitis. Sed Guillelmus παρὰ scriptum legit et vertit.“ || εἰσδέξασθαι PY. || 20. ἀφείναι Y. || 22. ἐπιπτύσματι Y. Schneid. ibid: „deinde ἐπὶ τοῖς ἐπιπτύγμασι scriptum vertit.“ || 23. ἀρρέναν ἔχουσι διὰ Y. || Schneid. ibid: „deinde pro vulgato ἐκτίλτειν scribendum censui; quam emendationem firmat Philosophus in hoc nostro capite“ (h. an. IV, 2). || 24. <ἀποθεν P> || τήνοντα S, κνίσκοντα PY. || 26. κάραβοι cf. Meyer p. 241. || 28. „Marg. ἀδράν μᾶλλον“ β. || <ἀεῖ, ut solet, PSUY>, αἰεῖ Er. || 29. μόναις P. || 30. χαυλιώδοντας Y „AB χαυλιόδοντας“ β. || 31. ἃ εἰς Er. || 32 et 34. ἐστὶν Er. || ἂν τόχωσιν om Y. || μεῖζω τῶν χηλῶν ἔχουσι SU. || 34. γένει cf. Meyer p. 373; Brandis p. 1310, 577. || 35. πεπήρωται U, πεπλήρωται S.

684, b, 1. *α* Er. || 2. *τινες εἰσι δ.* P. || 3. *τινι διαφέρει* Lo-
beck Phryn. p. 394. || 4. *θηλέων* Y. || 9. *ἐντός*] „Gl. *κάτωθεν*“
β. || 12. *καθάπερ* cf. *ἔναιμα* S. || 13. *ἰδίως μόνον τούτων* PY.
de *ἰδίως τούτων* cf. Waitz II, 558; Meyer p. 333. || 15. *ὀπισθε*
P. || *τῶν*] *τὸ τῶν* P. || 16. *γὰρ*] *τε* P. || 16 et 17. *τῆ]* *πῆ* Y.
|| 24. edit. Didot. p. 286, 50 *ἀνὰ στόμα τι* et p. VI: quum locus
videretur corruptus, evolvi codd. imp. 1853 (E), 1859 (b), 1863,
1864, 1921 (m) (in Bibl. Catal. Cod. 2881, item libb. de part.
anim. continere dicitur; continet vero lib. I—IV hist. anim.,
qui hic tamen titulum *περὶ ζώων μορίων* prae se ferunt); duo
tantum variam lectionem suppeditarunt; 1864 *τῶ ἄνω ὤματι*
(sic), 1863 *τῶ ἀναστόματι*: hinc exsculpsi lectionem in textu
exaratam. || 25. *ἔπειτα κατὰ τὸ PY.* || *τὸ δὲ* om PY. || 26. *ἐξό-*
δου Y. || 28. *καλούμενος θώραξ* SU. || 29. *τε* post *τούτων* om
PY. || *ἔνεκεν* Y. || 30. *τε* post *τά* om P. || 31. *ὀπίσθια* Y. || 32. *⟨*
ἦ τις εὐρυχωρία Y. || *ἐντοσθίων* P, Er. in margine *ἐν-*
τοστηθίων (cf. Poll. Onomast. II, 462; Lobeck Phryn. p. 556:
„nihil est *ἐντοστηθίδιος*.“ Uberrimae paragogorum segeti
partim praeiacent adiectiva tam simili inter se significatione
ut discerni non possint, quare qua ratione Jacobs ad Philostr.
p. 644 *τὰ ἐντοσθίδια* magis probet quam *ἐντόσθια* non video.
cf. 685, a, 3). || 33. *ὑπ. τῶν κινήσεων τῶν ἔξωθεν μορίων διαφ.*
PY „Marg. *τὰς ἔ. κινήσεων*“ *β.* edit. Didot. p. VI: hic b habet
τὰς ὑπ. τῶν κινήσεων τῶν ἔξωθεν μορίων m *τὰς ὑπ. τῶν ἔ.*
κινήσεων. || 34. *τε* om Y. || 35. *τούτοις] ἐκείνοις* S.

685, a, 2. *ὡσπερ ἂν ὄπως* Y. || *προσάγοι* Y. || 3. *ἐντοσθι-*
θίων SU. || 5. *μόνων* P. || 6. *δ'] οὖν* Y. || *⟨οὐθέν Y⟩* || 9. *τὸ* post
τοῦτο om S et pr U. || 10. *⟨παρὰ SUY⟩* || 12. *τῶν μαλακίων* Y
et Er. „AB *τοῖς μαλακίσις*“ *β.* || 13. *ἦ* om Y et corr U.
de *ὑπεραντίας ἦ* cf. Waitz I, 310 et 477. || 15. *πορευτικούς* cf.
Meyer p. 89. || 16. Primus Schneid. h. an. III, 179 hunc lo-
cum sanavit: „ex Gazae codice addenda sunt verba *ἔξ μικροῦς*
hoc ordine *ἂν. τ. ὁ. ἔξ μ. ἔ.*“ Secuta est edit. Didot. p. 287, b,
26: „supra dentes (superiores cod. unus) senos (om. omnes
codd. Graeci; habent Scotus et Gaza) exiguos (e Gaza; om.
codd. uno excepto) eorumque etc.“ et p. VI „ut Arist. cum
rerum natura concordaret, secutus sum vers. Gazae; excepto
E, omnes codd. imp. consentiunt cum textu Bekk.; E habet
etiam *μικροῦς*, sed pro *ὀδόντων* perperam legit *ποδῶν*; vers.
Scoti habet etiam senos, cuius loco Guill. exhibet secus.“ Rose
Arist. Pseud. p. 321, b, 4: „*τῶν ὀδόντων* (corr. *ποδῶν*) . . . *με-*
γλιστοῦς τούτων (corr. *πάντων*)“, Similis permutatio in Athen.
VII 316^c. *δύο ποδῶν* (corr. *ὀδόντων*). || 18. *κῶλα ἰσχυρότερα*
PY, *ἰσχυρὰ κῶλα* SU. || 19. *μέγιστα αἱ* Y. || 20. *δύο μάλιστα*
μείζους Y. || 22. *οὖν* om pr U. || *πάντα* om SU. || *ταῦτα* ante
πάντα Y. || 23. *αἱ* post *καὶ* om Y. || 25. *οἱ] αἱ* Y. || 26. *δὲ* post
πρὸς om P. || *τῶν]* *καὶ τῶν* P. || 27. *ταῖς] τοῖς* PY. || 28. *περ* om
SU. || *οὐ πρὸς τὸ νεῖν μόνον* Y. || 29. *ταῖς] τοῖς* P. || 31. *ἀντι-*

d*

λαβέσθαι Y. || ἀντισπᾶσθαι codices. || 32. περῶν S. || καὶ χει-
μων om Y. || 33. τὰ αὐτὰ S et pr U. || 34. ὁρῶσι PY. || 35. ἡ-
χειμών U.

685, b, 1. αὶ om SU. || 3. κοτυληθόνες cf. Schneid. h. an.
IV, 343. Aubert in Sieb. et Köllik. Zeitschr. T. XII p. 383. ||
4. πλετάναις pr P. πλετάνες Y. || ἔχουσαι P. || 5. πλεγμάτια
cf. Schneid. Samml. verm. Abh. 1784 p. 9; Frantzius p. 314,
72; Karsch p. 150; Brandis p. 1300, 547, b. || οἶ post οἷς om S.
|| 6. ἐνέλαβον Y. || καὶ om PU. || 8. μὲν om SU. || 9. θίγοντος
SU. || ἄλλω PY. || 10. ἦ om Y. || 11. ἄλλην χρεῖαν καὶ β. Y. ||
12. εἰσι UY. || 13. τὸ μήκος κ. ἢ λ. cf. Aubert ibid. p. 380. ||
16. περὺγια Y. || πάντα ταῦτα SU. || 17. μὲν om P. || 18. τεύ-
θων PS. || 19. τευθίδες cf. Aubert ibid. p. 374. || τε om SU cf.
Schneid. h. an. IV, 341 init. || 21. διὰ παντός cf. Waitz I, 335.
|| 23. μὲν om SU. || ὀροπύγιον Y, οὔροπύγιον P et corr U. ||
24. ἐλάχιστον . . . καὶ ἥμισα ἐπίδηλον cf. Meyer p. 268; Au-
bert ibid. p. 378: eine unlösbare Schwierigkeit. || 28. καὶ ante
περὶ om Y. || 29. καὶ] καὶ περὶ PY. || 30. ἀρξαμένους Y. cf.
Waitz II, 562. || 32. περὶ] καὶ περὶ P. || καὶ om SU. || ζωοτόκων
Y „Marg.“ β. || 35. κεφαλὴν μὲν πάντα PY. || τὰ ζῶα τὰ ἐναι-
μα Y. || ἐναίμων SY.

686, a, 1. <ἀδιόριστον PY> om Er. unde Bekk. „ἀδι-
ριστον SU“ non video. || ἀγένα μὲν τὰ ζωοτόκα Y. || 5. τοῦ ἐγ-
κεφάλου μάλιστα SU. || 6. τοῖς ἐναίμοις cf. Waitz II, 562. ||
7. ἐν post καὶ om S. || προειρημέναις Y. || 8. ἀπέθετο P. ||
9. ἐνίας] „Marg. αἰτίας“ β. || 11. τῶν om Y. || 12. δημιουργεῖν
Y. || 13. ἀπέκειτο Y. || μάλιστα om Y. || 15. ἔχει νῦν] ἔχειν P,
om S et pr U „Marg. ὃν τρ. ἔχει νῦν, ἐνεδ.“ β. || 16. γὰρ ἂν τὸ
P. || καὶ] τὸ λοιπὸν καὶ PY. || 17. λίαν] ἂν PSU. || 18. τούτου
S. || 19. προβολή Y. || 20. ἐστὶ om pr U. || 21. σπονδύλους SU et
Er. || καὶ] καὶ οἶ Y. || μόνοστον SU et Er. cf. Lobeck Path. I,
250 init. || 23. χρήσιμον] ἰσχυρὸν S. || αὐτὸ PY. || 25. ζώοις καὶ
ὁ θάραξ ἐστὶν Y. || ἀνθρώπος cf. Zeller Phil. II, 484; Lewes
p. 327. || 26. ἀντι cf. Meyer p. 338. || σιελῶν καὶ om SU. ||
27. μὲν om Y. || 28. <αὐτοῦ corr U>, αὐτῶν S et pr U. ||
29. θείου Y. || 32. βαροῦς] κόρον S et pr U. cf. Er ad 683, 11
κάρος. || ἔρπειν S et pr U, „AB ῥέπειν“ β. || 35. ἀναγκαῖον
πᾶσιν Y.

686, b, 1. τετράποδα <ζῶα> διὰ τιν' αἰτίαν ἐγένετο ταύ-
την. οὐ δυναμένην Y. || 4. οὐ] ὦν SUY. || δὲ μεταφέρον Y. ||
6. τοῦ περιττώματος τῆς ἐξόδου S. || 8. τὸ μὲν ἄνω μέγα Y.
|| 10. δὲ] μὲν SY, om pr U. || νάνα S, ἀνοῖ Y. cf. 679, 26 <ἄνοις
SU>. || 11 et 13. ἀγέγεται Y. || 12. τὰ ante κάτωθεν om S. ||
14. τῶ om SU. || 15. οἶ πᾶλοι τῶν] „A οἶ τῶν λοιπῶν“ β. || οὐ-
δὲν ἢ om S et in lacuna U, <οὐδὲν Y>. || 16. ὀπισθε P. || 17. δι-
χαλὰ edit. Didot. p. 289, 40 et p. VI: ut Arist. sibi semper con-
staret, ubique exaravi διχαλός, etiam invitis codd. || 21. καὶ
post δὲ om Y. || 22. ἀφρονέστατα Y. || 23. <εἰσὶν Y> || haec:

„ολον] αὐτῶν ολον Y“ in edit. Bekk. mend. typogr. sunt. || 24. τε] αὐτῶν SU, τε τῶν Y. || 25. ἔχουσι δύναμιν Y. || 26. τῶ] τὸ Y. || 27. πολλῶ cf. Waitz II, 352, || δῆ] δῆ καὶ Y. || 29. <αἰρουσῆς PY> et Er. || 30. τῶν ζῶων ἐλάττονα U. || 31. καὶ] τὰ P. || τεταγμένα S. cf. Zell II, 168. || μικρὸν κτέ cf. Frantzius p. 315, 77 et Meyer 481 sq. || 33. τέλος δὲ ἀκίνητον PY et rc U. || 34. γίνεται φυτόν cf. Theophr. ed. Schneid. V, 252. || 35. ὄλζαι τοῖς φυτοῖς cf. Arist. meteor. ed. Ideler II. 513 et 514.

687, a, 1. γίνεται om Y. || 2. μὲν πολὺποδὰ ἐστὶ τῶν ζῶων, τὰ δ' ἄποδα, τὰ δὲ δίποδα S. τὰ δ' ἄποδα om P. || 3. εἰσί Y. || 5. ὀρθὸν τῶν ζῶων ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος Y, ἐστὶ τῶν ζῶων ὁ ἀνθρώπος ὀρθόν S. || 6. προσθίων Y. || τούτων καὶ βρ. S. || 7. ἀπέδωκεν Y. || Ἀναξ. cf. Galen de usu part. III, 1. Trendelenburg de anima p. 146. || 8. ζῶων τὸν ἄνθρωπον Y et corr U. || 9. εἶναι] εἶναι τῶν ζῶων SY. || 10. μὲν om S. „B χεῖρες τοῦ λαμβάνειν“ β. || 11. δυνάμει P. || φρόνιμος καὶ ἕκαστον Y. || 12. μᾶλλον δοῦναι S. || 15. καὶ μείζον om Y. || εἰ οὖν] ἂν εἴη P. || 16. βέλτιον S. || 17. ὁ ἄνθρωπος ἐστὶ φρ. U. || 19. μᾶλλον δοῦναι U. || 20. ὥσπερ] ὡς εἶπεν S et corr Y. cf. Waitz I, 410. || 21. ὀργάνου <vid> Y. cf. Waitz II, 294. Oribas. ed. Dar. et Buss. III, 218, 2 ὁ ἐγκέφαλος αἰσθητικὸν αἰσθητικῶν ἐγένετο. || 22. <ἐπὶ πλείστων, om, τῶν S. πλείστον PUY> || 24. χεῖριστον P, καὶ χεῖριστα T. || 25. γὰρ om S. || ὄπλα Y. || 26. τὴν om Y. || 28. ἀνάγκη Y. || 29. ἀλωρᾶν Y. || 30. μεταβ.] καταβάλλεσθαι Y. || ὁ Y et pr U. || ἐτύγχανεν ἔν ὄπλῳ pr U. || ἔχον corr U. || ἔχειν Y. || 31. τῶ δὲ κτέ cf. Waitz I, 512.

687, b, 1. αἰὶ om Y. || 2. καὶ — βούληται om P. || εἰάν Y et pr U. || 3. χεῖλη P. || 5. ἔχειν αὐτήν. εὐ δὲ μεμηχανῆσθαι P. || 6. <καὶ ante τῆ om PSUY> „om E et m, quod forsan probandum“ edit. Didot praef. p. VI. || 8. συνθέτην SU, σύνθετον Y. || ἐνεστὶν Y. || 9. δεῦν U, δευσι PY. || <αὶ om PSUY> || 10. καὶ πίσεις om Y. || 11. <καὶ ante, ἐκ om Y. || παχὺς καὶ βραχὺς U. || 12. οὐχὶ corr U. || ἦν ὅλως χεῖρ Y. || χεῖρ ὅλως ἦν P et omisso ἦν U. || 13. κἂν cf. Waitz I, 515. || οὗτος γὰρ] οὕτως γὰρ PY. || κάτωθεν] ἄνωθεν κάτω corr U. || 14. ἔτεροι] ἄλλοι PY. || κάτωθεν ἄνω corr U, κάτωθεν (omisso ἄνω) S. || 15. ἰσχυρῶς] ἰσχ. ἔξιν Y „Marg.“ β, ἰσχ. συνέξιν (addito rc καὶ) U. || 16. εἰς ὧν τοῖς πολλοῖς PU, τοῖς πολλοῖς εἰς ὧν Y. || 17. transpositione verborum in Y (lin. 20) permotus Frantzius p. 228 et 315, 78 (cf. Karsch 155) post μακρὸς haec 20. καὶ — 22. τούτου ponit. || 19. λαμβανόμενον δεῖ παραλαμβάνεσθαι Y. || 20. τὸν PSU. || πρὸς om Y, qui haec τὰς ἐργασίας — 21. ὧν, ἐπεὶ χρηστοὶ οἱ ἄλλοι ὡς εἰπεῖν ἄνευ τούτου ante 15 ὥσπερ ponit. || 21. οἱ ἄλλοι om Er. || 23. ἔχει delet U. || χοῆσιν ἔχει αὐτούς SU. || 24. ἀνθρώποις δ' P. || σκεπάσματα PY. || 26. εἰσαγωγὴν Y. || τὰς om S. || 28. πρόσθια Y. || γὰρ] γὰρ ὡς P. || 29. τὴν om P. || 30. εἶναι τὰ πρόσθια Y, τὰ ἔμπροσθεν (ἔμπροσθ' P) εἶναι PU.

688, a, 1. ἐμφαίνονται Y. || 2. τὰ — ὀπισθίους om Y.

οὐ] ἀμύνονται· οὐ U. || 3. πρόσθεν S. || 4. πολυδακτύλων cf. Meyer p. 320. || 5. τοὺς προσθίους ἔχει Y. || <δ' Y> || ὀπισθε P, ὀπισθίους Y. || 6. δὲ] δὲ καὶ PU. || 7. ὁ — 8. πέμπτος Frantzius p. 228 et 316, 79 sine causa posuit post 1k. κεφαλῆς. || 8. τοὺς] πρὸς τοὺς Y. || 9. πέντε δακτύλους SUY et Er. || ἐρηρηστικά SU cf. Heitz p. 309. || 10. ἀνείργη U „Marg.“ β, ἀνείργει S, ἀνάγη Er. || 11. τὰ μετέωρα Y. || 12. τῶν om Y. || 15. τούτων] τοῦ Y. || 16. ἐπιπρόσθιον S, εἰς τὸ ὀπίσθιον Y, ἐμπρόσθιον U et Er. || τῶν σκελῶν ἔκτασιν S et Er, ἔκτασιν τῶν κάλων Y. || 17. ἐστὶ τοῦτο Y. || 19. <δ' S> || 23. παρακαταχρηῆται SY. || 24. πολλὰν αὐτὴν SU. || ἀποτίθενται Y. || 25. τοῖς] τὴν τοῖς SU. || 28. ἀλλήλαις omn. libr. editi et m; in E deletum est; habet etiam edit. Didot. 291, 49, Frantzius 230, 10, Bekk. edit. min. 110, 31. et in exempl. Er. sine adnotat. itaque in edit. maj. ἀλλήλας mend. typogr. Bonitz probat ἀλλήλαις. || κατὰ] καὶ κατὰ Y. || 29. ἐν μέσῳ στήθῳ Y. || 30. ἐστὶν om Y. || μὴ ante ἔχειν Er. || ἦ χαλεπὸν addendum est ex P, τι χαλεπὸν Er. || 31. ἄν om Y. || 32. „τόπους E cum Gaza“ edit. Didot p. VI, „Marg.“ β. || 34. τὰ μὲν] τοὺς μὲν P. || περὶ] παρὰ PSU, <π' Y>.

688, b, 1. μόνον Y, μέσον Er. || μέντοι <om Y>, μὲν P et pr U, τὴν Y. || λέων cf. Lewes p. 330, 41. || ποτὲ καὶ πλείω PY. || 4. λαμβανομένη P. || 5. ἐλέφας cf. Galen. de usu part. VII, 21. || <δ' S> || 6. προσθίαν Y. || 7. μονοτόκος P. || πολυσχιδῆς S. || 8. οὐδὲν Y. || γὰρ] δὲ SU. || πολυσχιδῆς <SU> ἔχει καὶ τοῖς S. || 9. τὰς μασχαλάς ὅτι οὗτοι πρῶτοι Y. || 10. πολλοὶς S, δὲ πολλοὺς Y. || 11. γεννωμένοις P, γεννωμένοις Er. || 15. δύο τε ἔχει Y. || 16. περὶ] καὶ περὶ S, „habent etiam E et m“ edit. Didot. p. VI, καὶ textui inseruit p. 292, 21. || 19. δύο om S, „diversa intell.“ Waitz I, 327. || τε δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερὸν Y. || 20. ἐμπροσθε P. || 22. ἦ] καὶ S et Er. || 25. <δ' S> || 26. ὥστε <Y> || 27. ἐπερίσσεια Er. || γίνεται om Y. || καὶ] τοῦ PSU. || 28. <δ' Y> || ἐκροάς] ὑστέρας Er. || 30. αὐτοῖς ἐστὶ UY. || 31. ὁ ἄρρη καὶ ἦ θῆλυς Y. || 32. οἶον] οἶον οἱ S. || μὲν ἔχουσιν οἱ δ' οὐκ ἔχουσιν PSU. || 34. κατὰ SU. || τόπος ἐστὶν Y.

689, a, 1. ἐμποδίζη SU. || ἦν] καὶ γὰρ SU, haec — αὐτῆς unci incl. Er. || 3. κύστιν Er. || 4. τε om Y. || 6. τὴν περὶ τῆς ὑγρᾶς περιττώσεως ἔξοδον Y. || 8. ὀλλῶν om Er. cf. Stannius Zootomie der Fische 1854 p. 266. || δὲ] τε PY. || 9. δ' ἄριστος S. || ἐστὶ om Y. || 10. αὐτῶν SU. || 11. τε om U. || 12. προῖεται S. || 14. τὰ] καὶ τὰ Y. || καταμήνιά τε καὶ S. || 16. ἐκρησιν SU et Er. || 17. πῆ] τί U. || τὰ om S. || 18. κίνησιν S. || 19. τῶν] ἐκ τῶν Y. || 21. διαφορὰς <PSY nl U>, διαφορὰν Er. || 23. τοῦτο μόνον Y. || 24. σσερᾶς P. || 26. τοῦ ἄλλου] ἄλλην τοῦ PY. || 27. ἐμποδίζοι SU. || δὲ om P. || 28. τοιοῦτον Y et pr U. || <ταῦτ' S> || 30. συνεινὰ PSU et E, cuius Schol. addit: γράφεται συνειναι. || πράγματός S. || 31. <πάντ' Y> || 32. χρησίμην αὐτοῖς Y. || 34. λύξ U, ὄνυξ S. || ὁ δασύπους P.

689, b, 1. <δ' S> || 2. κέρκον — πάντα] κέρκον γὰρ ἔχει

πάντα ταῦτα P, τὰ μὲν γὰρ τετράποδα κέρκον ἔχει πάντα Y. || 3. σχεδὸν οὐ μόνον πάντα Er. || 4. ἔχον ἢ αὐτοῖς S, αὐτοῖς ἢ ἔχον Y et Er. || 5. μικροῦ ES, „legendum esse videtur σημείου χάριν, quemadmodum supra“ (p. 669, b, 29 et 670, b, 12 ed. Bekk) edit. Didot. p. VI. Bonitz per epistolas σημείου probat. || 6. μὲν om Y. || δ' δ' ὁ ἀνθρώπος <ἄνος> Y. || δὲ om P. || 7. καὶ post δὲ om SU, post σαρκ. om PS et pr U. || 8. κνήμας πόδας Y. || <παντ' U>. || 9. ἔχει σκέλη U. || 10. ἀκανθώδη cf. Frantzius p. 317, 87; Karsch p. 160, 22. || ἔστιν om Y. || 11. πάντων Y. || τῶν ζώων ὀρθόν U. || ὁ ἀνθρώπος PY. || 12. <ἐν' S> || <τάνω S> || 13. τὰ τὸ <PY> (PSU mend. typogr.) || τὸ βάρος om SU. || ἢ τε ἢ P. || 14. λοχία cf. Wiegmann Observat. zool. crit. p. 34: aut nates aut lumbos sive femora significant. || γαστροκνημίας Lobeck Phryp. 330. || 17. ἀκοπον] ἐφ' ἓνα τόπον <SU>, ἐφ' ἓνα τόπον ἀκοπον Er. || τὸ om <PSU> || ποιοῦντες SU. || 18. κατακείμενα γὰρ Y. || διατελεῖ] δοκεῖ S. || 19. τεσσάρων S. || <ὀρθοῖς Y> || 24. ἀναγκαῖον Y. || 26. τὸ ἄνω τοῖς ἄνω Y. || 27. ἀνίσχιά τε καὶ Y. || 29. τῇ ἐξόδῳ Y et corr U „Marg.“ β. || 30. ἀπέδωκεν αὐτοῖς SY, αὐτοῖς ἀποδέδωκεν P „A“ β. || 31. τῆς] τε τῆς P. || γινομένης om Er. „Marg. γιγνομένοις“ β. || 32. τροφήν S. || μηδέτερον S et pr U. || τ' om Y. || 34. μὲν] περ S.

690, a, 1. πλείους καὶ] καὶ πλείοσιν U, καὶ ἐν πλείοσιν S. || καταχοῖται SU. || 2. ἐν τούτῳ Y, om P. || 4. μὲν om SU. || 5. τὰ δὲ διηλιά] ὄλος SUY. || 6. ὅσα SU. || τὸ om SU. || 8. ἔλαβε καὶ ἀπ. SU. || 9. <ὀκλή S> ὀκλή Er. || 10. ἐπιτοπολύ Er. cf. Zell II, 13, 437; Vahlen Krit. Arist. Schrift. I, 101. || διὰ τὸ] καὶ διὰ τὸ SU. || 11 et 20 et 22. ὀπισθε P. || 13. γωνίαν ἔχοντα Y. || δ'] στ' Y. || 15. παρέχων PS. || „Marg. βάδιον“ β. || 16. προσθίους P. cf. Bojesen de Probl. p. 18; Frantzius p. 317, 88; Rose Arist. Pseud. p. 234. || 17. τὰ] τὰ πρόσθεν Y, τὰ ἔμπροσθεν P. || 19. πρὸς om Y. || ἀμύνασθαι U, ἀμύνασθαι καὶ Y. || ἔμβριθεστέρων Karsch p. 162, 26. || ποιεῖν PY. || 20. τοιαῦτα om S. || ὀπισθίους χρῶνται Y. || 21. λακτ. τὸ λυκοῦν om SU. || 24. μένον. τὰ] μένοντα P, κείμενον. τὰ Y. || 25. ἄν om S. || 26. ἀπέχει SY. || ὁ om Y. || 27. αὐτὰ PSUY „B, αὐτὸν A“ β, αὐτῶν Er. || πλείστα Y. || διηλιά καὶ οὐ πολυδάκτυλα. ὁ P. || 28. ὡς Waitz II, 496. || γὰρ μόνον Y. || 31. δῆ] δεῖ Y. δῆ post ἐναντίας S. || ἔχειν Y. || κάπυ Y. || χειρῶν καὶ τῶν ποδῶν U. || 33. μακροῦς δεῖ U. || καμπτόμενα γὰρ P.

690, b, 1. τὸ] τῷ Y. || 2. ὥστε τοῦτο δεῖ] δεῖ δὲ τοῦτο SU; de ordine verborum inverso cf. Waitz I, 538. || 3. ἐσχισται P. || 4. γὰρ ἀσυμπαθῆς pr U. || 5. ἐσχισμένον PY. || οὐ om P et pr U. || 6. βλάπτειντο Y. || διὸ καὶ π. μὲν εἰσὶν οἱ Y. || 8. τῶν om Y. || γένος cf. Waitz I, 283. || τὴν αὐτῆν] ταύτην <τὴν> P. || καὶ] ἦν καὶ corr U. || 9. σκέπτεσθαι PS, σκεπάζεσθαι Y. || 13. εἰσι P. || 14. γένος μόνον Y. || 17. ὠτόκοις PUY et edit. Didot. p. 295, 11. || ταῦτα τὰ ζῶα Y. || 18. καὶ] οὖν Y. || 20. πλὴν τοῦ πο-

ταμίον κροκοδείλλον cf. Troschel Archiv f. Naturg. 1858 p. 318. || 21. *μόνην* S. || *αίτιον δ' ὅτι κτλ.* cf. Waitz I, 501. || 22. *ἄμα*] *καὶ* S et Er. || 24. *πρότερον* cf. Thiel p. 28. || *οἱ μὲν*] *ἡμῖν* PY et pr U. || *οἱ μὲν κτέ* cf. Waitz II, 376; Schneid h. an. IV, 301. || 25. *οἱ δ' ἄδ. ἔχουσι* om Y. || 26. *τούτοις χρεῖα* S, <ante χρεῖα habet η P.> || 27. *μασσᾶσαι* U. || *μηδὲ*] *καὶ μὴ* U „A“ β. || *προγενεασσῶν* Y „A“ β. || 29. *γλώσσα* S. || 30. *ἐδεσμάτων* UY „Marg.“ β. 691, a, 1. *τάσει*] *θίξει* Y. || 2. „Marg. *χαρά*“ β. || *οὐχ οἱ*] *οὐχ* S. || 3. *ἀκρατεῖς τέ εἰσι* PSU. || *ἔδωδῆν*] „Marg. *ἠδονῆν*“ β. || 5. δ'] δ' *ἂν ἢ* Y. || *ὥσπερ ἂν* PS, *ὥσπερ μὴ* Y. || 6. *ὥσπερ καὶ οἱ* Y. || *δικρόαν*] *μακρὰν καὶ δικρόαν* rc U, *μικρὸν κ. δ.* Er. || 7. *ἄπ'* Y et pr U. || 9. *λίγνα* vult Karsch p. 164, 6, quod probō. || *ταῦτα πάντα τὰ ζῶα*, omisso *ἔστι*, Y. || 13. *οὐχ ὑκανεστηκότα* U. || 17. δ'] δὲ *καὶ* Y. || *τοῦτο* om P. || 18. *ὄψεων* S, *ὄρνέων* Y. || *καὶ ἐπι τῶν* SY. || *ἰσχυρότερα* S. || 19. *οὐκ ἔχουσι*] „Marg. *οὐ κινουσί*“ β. || 20. *ταῦτα τὰ ζῶα* Y. || *βλεφ. τὴν ἄνω* P. || <οὐδ' Y> || 21. *τὴν κ.* PSY pr U „Marg.“ β. || 22. *σκαρδαμύσσουσι* Y || 23. *δὲ*] *γὰρ* P. || *σκαρδαμύσσουσι* Y. || 24. <εἰσι Y> || 25. *ὄξνωπία* καὶ τὸ πόρω *προιδεῖν* (*ιδεῖν* Y) πτ. UY „Marg. addit: καὶ τὸ πόρω (sic) προιδεῖν“ β. || 28. *καὶ τῆς κάτω σιαγόνος* Y. || *οὖν* om Y.

691, b, 1. *ἐπι*] *εἰς* Y. || 3 et 4. <οὐδὲν Y. || 5. *κάτωθεν* Y. || *ποτάμιος κρ.* cf. Sonnenburg l. l. p. 13. || 6. *ἄνωθεν* Y. || 8. *ἀντὶ τῶν π. Y.* || *τὸ στόμα* om S. || 9. *ἡ φύσις χηρῆσιμον* αὐτὸ S, *αὐτὰ χηρῆσιμον ἡ φύσις* PU. || „B *πεποίηκε*“ β. || 10. *ἢ λαβεῖν* om S „Marg *ἠδὲ καὶ λαβεῖν*“ β. || ἢ P, om SY. || 11. *αὐτῇ* Y, *αὐτῇ* P. *ταύτη* — *ἰσχυρότερα* om S et pr U. || 12. *ἀεὶ ἢ ἄνωθεν ἢ ἢ κάτωθεν* S. || 13. *καὶ* om Y. || *δακεῖν καὶ τοῦ λαβεῖν* Y, *λαβεῖν καὶ δ.* PU. || 15. *ἢ τὴν*] *τῆς* PY, ἢ S. || 16. *τὸ αὐτὸ*] *τοῦτο* Y. || 19. *διελεῖν*] *δακεῖν* S. || 22. *εἶναι ἐν ὕγρῳ* PU. || 24. *χηρῆσιμον* post 25. φ. S. || 25. cf. Troschel Archiv f. Naturg. 1858 p. 316. || 26. *αὐχένα* δὲ *ἔχουσι* Y. || *διὰ τὴν τοῦ πλεῦμονος* (*πνεύμονος* U, *πνεύματος* S) *σχέσιν* SUY. || 27. *γὰρ* om S. || *τὸ*] *πάντα τὰ τοιαῦτα* τὸ SU. || *διὰ τῆς ἀρτηρίας ἐχούσης μῆκος* Y, *διὰ τὸ μῆκος τῆς* (τὸ τῆς U) *ἀρτηρίας* SU.

edit.
Bekk.

691^b 28

ἔπει δὲ τὸ *μεταξὺ κεφαλῆς καὶ ὤμων κέκληται* *αὐχὴν*, ἡκιστα τῶν τοιούτων ὁ ὄφρις δόξειεν ἂν *ἔχειν αὐχένα*, ἀλλὰ τὸ ἀνάλογον τῷ *αὐχένι*, εἰ γὰρ δεῖ τοῖς εἰρημένοισι *εσχάτοις* διορίζειν τὸ *μόριον* τοῦτο. ἴδιον δὲ πρὸς τὰ *συγγενῆ* τῶν ζῴων ὑπάρχει τοῖς ὄφρεσι τὸ *στρέφειν τὴν κεφαλὴν* εἰς *τοῦπισθεν ἡρεμούντος* τοῦ λοιποῦ σώματος. *αἰτιον δ' ὅτι καθάπερ τὰ ἔντομα ἐλικτόν ἐστιν, ὥστε εὐκάμπτους ἔχειν καὶ χονδρῶδεις τοὺς σπονδύλους. ἐξ ἀνάγκης μὲν οὖν διὰ τάντην τὴν αἰτίαν τοῦτο συμβέβηκεν αὐτοῖς, τοῦ δὲ βελτίονος ἔνεκεν πρὸς *φνλακὴν* τῶν ὀπισθεν βλαπτόντων, μακρὸν γὰρ ὄν καὶ ἄπουν ἀφνές ἐστι πρὸς τε τὴν *στροφὴν* καὶ πρὸς τὴν τῶν ὀπισθεν *τήρησιν*· οὐδὲν γὰρ ὄφελος αἰρεῖν μὲν, *στρέφειν* δὲ *μὴ δύνασθαι τὴν κεφαλὴν*. *ἔχουσι* δὲ τὰ τοιαῦτα καὶ τῷ *στήθει**

692^a

5

ἀνάλογον μόριον. μαστούς δ' οὐκ ἔχουσιν οὐτ' ἐνταῦθα οὐτ' ἐν τῷ ἄλλῳ σώματι, ὁμοίως δ' οὐδ' ὄρνις, οὐδ' ἰχθύς οὐδεὶς. 10 αἴτιον δὲ τὸ μηδὲ γάλα ἔχειν τούτων μηθέν· ὁ δὲ μαστός ὑποδοχὴ καὶ ὡσεὶ ἀγγεῖον ἐστὶ γάλακτος. γάλα δ' οὐκ ἔχει οὔτε ταῦτα οὐτ' ἄλλο οὐδὲν τῶν μὴ ζωοτοκούντων ἐν αὐτοῖς, διότι φωτοκοῦσιν, ἐν δὲ τῷ ὡῶ ἢ τροφῇ ἐγγίνε-
ται ἐν τοῖς ζωοτόκοις γαλακτώδης ὑπάρχουσα. σαφέστερον 20 δὲ περὶ αὐτῶν λεχθήσεται ἐν τοῖς περὶ γενέσεως. περὶ δὲ τῆς τῶν καμπύλων καμπύσεως ἐν τοῖς περὶ πορείας πρότερον ἐπέσκεπται κοινῇ περὶ πάντων. ἔχουσι δὲ καὶ κέρκον τὰ τοιαῦτα, τὰ μὲν μείζω τὰ δ' ἐλάττω, ὑπὲρ οὗ τὴν αἰτίαν καθόλου πρότερον εἰρηκαμεν. ἰσχνότατος δ' ὁ χαμαιλέων 25 τῶν φωτόκων καὶ πεζῶν ἐστίν· ὀλιγαίμοτατον γὰρ ἐστὶ πάντων. τούτου δ' αἴτιον τὸ ἥθος τοῦ ζώου τὸ τῆς ψυχῆς· πολύμορφον γὰρ γίνεται διὰ τὸν φόβον, ὁ δὲ φόβος καταψύξις δι' ὀλιγαίμοτῆτά ἐστὶ καὶ ἐνδειαν θερμότητος. περὶ μὲν οὖν τῶν ἐναίμων ζῶων τῶν τε ἀπόδων καὶ τετραπόδων, ὅσα μό-
ρια τὰ ἐκτός ἔχει καὶ διὰ τίνος αἰτίας, εἰρηται σχεδόν. b

12 Ἐν δὲ τοῖς ὄρνιθιν ἢ πρὸς ἀλλήλα διαφορὰ ἐν τῇ τῶν μορίων ἐστὶν ὑπεροχῇ καὶ ἐλλείψει καὶ κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον. εἰσὶ γὰρ αὐτῶν οἱ μὲν μακροσκελεῖς οἱ δὲ βρα- 5 χυσκελεῖς, καὶ τὴν γλῶτταν οἱ μὲν πλατεῖαν ἔχουσιν οἱ δὲ στενὴν· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων μορίων. ἴδια δὲ μόρια ὀλίγα διαφέροντα ἔχουσιν ἀλλήλων· πρὸς δὲ τὰ ἄλλα ζῶα καὶ τῇ μορφῇ τῶν μορίων διαφέρουσιν. περρωτοὶ μὲν οὖν ἅπαντες εἰσιν, καὶ τοῦτ' ἴδιον ἔχουσι τῶν ἄλλων. τὰ γὰρ 10 μόρια τῶν ζῶων τὰ μὲν τριχῶτα ἐστὶ τὰ δὲ φολιδῶτα τὰ δὲ λεπιδῶτα, οἱ δ' ὄρνιθες περρωτοί. καὶ τὸ περρὸν σχιστόν καὶ οὐχ ὁμοιον τῷ εἶδει τοῖς ὀλοπτέροις· τῶν μὲν γὰρ ἄσχι-
στον τῶν δὲ σχιστόν ἐστὶ, καὶ τὸ μὲν ἄκανλον, τὸ δ' ἔχει 15 κανλόν. ἔχουσι δὲ καὶ ἐν τῇ κεφαλῇ περιττὴν καὶ ἴδιον τὴν τοῦ ῥύγχους φύσιν πρὸς τὰλλα· τοῖς μὲν γὰρ ἐλέφασιν ὁ μυκτῆρ ἀντὶ χειρῶν, τῶν δ' ἐντόμων ἐνίοις ἢ γλῶττα ἀντὶ στόματος, τούτοις δ' ἀντὶ ὀδόντων καὶ χειλῶν τὸ ῥύγχος ὅστι-
νον. περὶ δὲ τῶν αἰσθητηρίων εἰρηται πρότερον. αὐχένα δ' 20 ἔχει τεταμένον τῇ φύσει, καὶ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν ἤνπερ καὶ τὰλλα· καὶ τοῦτον τὰ μὲν βραχὺν τὰ δὲ μακρόν, καὶ σχεδὸν ἀκόλουθον τοῖς σκέλεσι τὰ πλεῖστα. τὰ μὲν γὰρ μακροσκελῆ μακρόν τὰ δὲ βραχυσκελῆ βραχὺν ἔχει τὸν αὐχένα, χωρὶς τῶν στεγανόποδων· τὰ μὲν γὰρ εἰ εἶχε βρα-
χὺν ἐπὶ σκέλεσι μακροῖς, οὐκ ἂν ὑπηρετεῖ αὐτοῖς ὁ αὐχὴν 693^a πρὸς τὴν ἀπὸ τῆς γῆς νομῆν, τοῖς δ' εἰ μακρὸς ἦν ἐπὶ βραχέσιν. εἰ τοὺς κρεωφάγοις αὐτῶν ὑπεραντίον τὸ μήκος πρὸς τὸν βίον· ὁ γὰρ μακρὸς αὐχὴν ἀσθενῆς, τοῖς δ' ὁ βίος ἐκ τοῦ κρατεῖν ἐστίν. διόπερ οὐδὲν τῶν γαμψανύχων μακρόν ἔχει τὸν αὐχένα. τὰ δὲ στεγανόποδα καὶ διηρημένους μὲν 5 ἔχοντα τοὺς πόδας σεσιμωμένους δέ, ὡς ἐν τῷ αὐτῷ γενεῖ ὄντα τοῖς στεγανόποσι, τὸν μὲν αὐχένα μακρόν ἔχουσιν (χρη-

σιμος γὰρ τοιοῦτος ὢν πρὸς τὴν τροφήν τὴν ἐκ τοῦ ὕγρου), τὰ
 10 δὲ σκέλη πρὸς τὴν νεύσιν βραχέα. διαφορὰν δ' ἔχει καὶ
 τὰ δύγγη κατὰ τοὺς βίους. τὰ μὲν γὰρ εὐθύ ἔχει τὰ δὲ
 γαμφόν, εὐθύ μὲν ὅσα τροφῆς ἔνεκεν, γαμφόν δὲ τὰ ὁ-
 μοφαγα· χρήσιμον γὰρ πρὸς τὸ κρατεῖν τὸ τοιοῦτον, τὴν δὲ
 15 τροφήν ἀναγκαῖον ἀπὸ ζῶων πορίζεσθαι, καὶ τὰ πολλὰ
 βιαζομένους. ὅσων δ' ἔλειος ὁ βίος καὶ ποοφάγος, πλατὺ
 τὸ δύγγος ἔχουσι· πρὸς τε γὰρ τὴν ὀρυξίν χρήσιμον τὸ
 τοιοῦτον καὶ πρὸς τὴν τῆς τροφῆς σκᾶσιν καὶ κοσρᾶν. ἔνια
 δὲ καὶ μακρὸν ἔχει τὸ δύγγος τῶν τοιούτων, ὥσπερ καὶ τὸν
 20 αὐχένα, διὰ τὸ λαμβάνειν τὴν τροφήν ἐκ τοῦ βᾶθους. καὶ
 τὰ πολλά τῶν τοιούτων καὶ τῶν στεγανόποδων ἢ ἀπλῶς ἢ
 κατὰ τὸ μόριον ταῦτο θηρεύοντα ζῆ τῶν ἐν τῷ ὕγρῳ ἔνια
 ζωδαρίων· καὶ γίνεται τοῖς τοιούτοις ὁ μὲν αὐχὴν καθάπερ
 ἀλιευτικός κάλαμος, τὸ δὲ δύγγος οἶον ὀρμιά καὶ τὸ ἀγ-
 25 κιστρον. τὰ δὲ πρᾶνῆ τοῦ σώματος καὶ τὰ ὕπτια, καὶ τὰ
 τοῦ καλουμένου θῶρακος ἐπὶ τῶν τετραπόδων, ὀλοφυῆς ὁ τό-
 πος ἐπὶ τῶν ὀρνίθων ἐστίν· ἀπηρητημένας γὰρ ἀντὶ τῶν βρα-
 χιώνων καὶ τῶν σκελῶν τῶν προσθίων ἔχουσι τὰς πτέρυγας,
 b ἰδιόν τι μόριον, διόπερ ἀντὶ ὠμοπλάτης τὰ τελευταῖα ἐπὶ
 τοῦ σώτου τῶν πτερόγγων ἔχουσι. σκέλη δὲ καθάπερ ἀνθρω-
 πος δύο, κεκαμμένα καθάπερ τὰ τετράποδα εἶσω, καὶ οὐχ
 ὥσπερ ἀνθρώπος ἔξω· τὰς δὲ πτέρυγας, ὡς τὰ πρόσθια
 5 σκέλη τῶν τετραπόδων, ἐπὶ τὸ περιφερές. δίποιν δ' ἔξ ἀνάγ-
 κης ἐστίν· τῶν γὰρ ἐναλίμων ἢ τοῦ ὀρνιθὸς οὐσία, αἷμα δὲ καὶ
 πτερυγατός, τὰ δ' ἔλαιμα οὐ κινεῖται πλείοσιν ἢ τέτταρσι
 σημείοις. τὰ μὲν οὖν ἀπηρητημένα μόρια τέτταρα, ὥσπερ
 τοῖς ἄλλοις τοῖς πεζοῖς καὶ τοῖς πορευτικοῖς, ἐστὶ καὶ τοῖς
 10 ὀρνισιν· ἀλλὰ τοῖς μὲν βραχίονες καὶ σκέλη τέτταρα ὑπ-
 ἄρχει, τοῖς δ' ὀρνισιν ἀντὶ τῶν προσθίων σκελῶν ἢ βραχιό-
 νων πτέρυγες τὸ ἰδιόν ἐστίν· κατὰ ταῦτας γὰρ τοινικὸ εἶσι,
 τῷ δ' ὀρνιδι ἐν τῇ οὐσίᾳ τὸ πτητικόν ἐστίν. ὥστε λείπεται αὐ-
 τοῖς ἔξ ἀνάγκης δίποιν εἶναι· οὕτω γὰρ τέτταρσι σημείοις
 15 κινήσονται μετὰ τῶν πτερόγγων. στῆθος δ' ἔχουσι ἅπαντες
 ὀξὺ καὶ σαρκῶδες, ὀξὺ μὲν πρὸς τὴν πτῆσιν (τὰ γὰρ πλα-
 τέα πολὺν ἀέρα ἀθροῦντα δυσκίνητά ἐστι), σαρκῶδες δὲ, διότι
 τὸ ὀξὺ ἀσθενές μὴ πολλὴν ἔχον σκέπην. ὑπὸ δὲ τὸ στῆθος
 κοιλία μέγρι πρὸς τὴν ἔξοδον τοῦ περιττώματος καὶ τὴν
 20 τῶν σκελῶν καμπήν, καθάπερ τοῖς τετράποσι καὶ τοῖς ἀν-
 θρώποις. μετὰ μὲν οὖν τῶν πτερόγγων καὶ τῶν σκελῶν
 ταῦτα τὰ μόριά ἐστιν, ὀμφαλὸν δ' ἐν μὲν τῇ γενέσει ἀ-
 παντα ἔχει ὅσαπερ ζωτοκεῖται ἢ ὠτοκεῖται, τῶν δ' ὀρ-
 νίθων αὐξήθεντων ἀθλος. ἢ δ' αἰτία δῆλη ἐν τοῖς περὶ
 25 γένεσιν· εἰς γὰρ τὸ ἔντερον ἢ σύμφυσις γίνεται, καὶ οὐχ
 ὥσπερ τοῖς ζωτοκόοις τῶν φλεβῶν τι μόριον ἐστίν. ἔτι τῶν
 ὀρνίθων οἱ μὲν πτητικοὶ καὶ τὰς πτέρυγας μεγάλας ἔχουσι
 694^a καὶ ἰσχυράς, οἷον οἱ γαμφώνυχες καὶ ὠμοφαγοὶ· ἀνάγκη
 γὰρ πτητικοῖς εἶναι διὰ τὸν βίον, ὥσθ' ἔνεκα τούτου καὶ πλῆ-

θος ἔχουσι πετρῶν καὶ τὰς πτέρυγας μεγάλας. ἔστι δ' οὐ
 μόνον τὰ γαμφώνυχα ἀλλὰ καὶ ἄλλα γένη ὀρνίθων πτη-
 τικά, ὅσοις ἢ σωτηρία ἐν τῇ ταχυτῆτι τῆς πτήσεως ἢ ἐκ- 5
 τοπιστικός ὁ βίος. ἔνια δ' οὐ πτητικά τῶν ὀρνίθων ἐστὶν ἀλλὰ
 βαρέα, οἷς ὁ βίος ἐπίγειος καὶ ἔστι καρποφάγα ἢ πλωτά
 καὶ περὶ ὕδωρ βιοτεύουσιν. ἔστι δὲ τὰ μὲν τῶν γαμφωνύχων
 σώματα μικρὰ ἀνευ τῶν πτερυγῶν διὰ τὸ ἐνταῦθα ἀνα-
 λίσκεσθαι τὴν τροφήν εἰς τὰ ὄπλα καὶ τὴν βοήθειαν· τοῖς 10
 δὲ μὴ πτητικοῖς τὸναντίον τὰ σώματα ὀγκώδη, διὸ βαρέα
 ἐστίν. ἔχουσι δ' ἔνιοι τῶν βαρέων βοήθειαν ἀντὶ τῶν πτερυγῶν
 τὰ καλουμένα πλήκτρα ἐπὶ τοῖς σκέλεσιν. ἅμα δ' οἱ αὐτοὶ
 οὐ γίνονται πλήκτρα ἔχοντες καὶ γαμφώνυχες· αἴτιον δ' ὅτι
 οὐδὲν ἢ φύσις ἀεὶ περίεργον. ἔστι δὲ τοῖς μὲν γαμφωνύχοις 15
 καὶ πτητικοῖς ἄχρηστα τὰ πλήκτρα· χρησίμα γὰρ ἐστὶν ἐν
 ταῖς περὶ μᾶχαις, διὸ ὑπάρχει ἐνίοις τῶν βαρέων· τού-
 τοις δ' οὐ μόνον ἄχρηστοι ἀλλὰ καὶ βλαβεροὶ οἱ γαμφοὶ
 ὄνυχες τῷ ἐμπήγνυσθαι ὑπεναντίον πρὸς τὴν πορείαν ὄντες.
 διὸ καὶ τὰ γαμφώνυχα πάντα φεύλας πορεύεται καὶ ἐπὶ 20
 πέτραις οὐ καθίζουσιν· ὑπεναντία γὰρ αὐτοῖς πρὸς ἀμφό-
 τερα ἢ τῶν ὀνύχων φύσις. ἔξ ἀνάγκης δὲ τοῦτο περὶ τῆς
 γένεσιν συμβέβηκεν. τὸ γὰρ γεῶδες ἐν τῷ σώματι καὶ ἐξ-
 ορισμον χρησίμα μόρια γίνεται πρὸς τὴν ἀλκὴν· ἀνω μὲν
 ὄνεν ὀυγχοὺς ἐποίησε σκληρότητα ἢ μέγεθος, ἀν δὲ κάτω 25
 ὄυῃ, πλήκτρα ἐν τοῖς σκέλεσιν ἢ ἐπὶ τῶν ποδῶν ὀνύχων
 μέγεθος καὶ ἰσχύον. ἅμα δ' ἄλλοθι καὶ ἄλλοθι ἕκαστα τού-
 των οὐ ποιεῖ· διασπομένη γὰρ ἀσθενῆς γίνεται ἢ φύσις τού-
 του τοῦ περιτώματος. τοῖς δὲ σκελῶν κατασκευάζει μῆκος.
 ἐνίοις δ' ἀντὶ τούτων συμπληροῖ τὸ μεταξὺ τῶν ποδῶν· καὶ b
 διὰ τοῦτο ἀναγκαίως οἱ πλωτοὶ τῶν ὀρνίθων οἱ μὲν ἀπλῶς
 εἰσι στεγανόποδες, οἱ δὲ διηρημένην μὲν ἔχουσι τὴν καθ' ἕνα-
 στα τῶν δακτύλων φύσιν, πρὸς ἕκαστῳ δ' αὐτῶν προσπέφυ-
 κεν οἶον πλάτη καθ' ὅλον συνεχῆς. ἔξ ἀνάγκης μὲν οὖν ταῦ- 5
 τα συμβαίνει διὰ ταύτας τὰς αἰτίας· ὡς δὲ διὰ τὸ βέλ-
 τιον ἔχουσι τοιοῦτους τοὺς πόδας τοῦ βίου χάριν, ἵνα ζῶντες ἐν
 ὕδατι καὶ τῶν πετρῶν ἀχρεῖων ὄντων τοὺς πόδας χρησίμους
 ἔχωσι πρὸς τὴν νεύσιν. γίνονται γὰρ ὡσπερ αἱ κῶπαι τοῖς
 πλέουσι τὰ πτερυγία τοῖς ἰχθύσιν· διὸ καὶ ἐὰν τῶν μὲν τὰ 10
 πτερυγία σφαλῇ, τῶν δὲ τὸ μεταξὺ τῶν ποδῶν, οὐκ ἐτι νέου-
 σιν. ἔνιοι δὲ μακροσκελεῖς τῶν ὀρνίθων εἰσίν. αἴτιον δ' ὅτι ὁ
 βίος τῶν τοιούτων ἔλειος· τὰ δ' ὄργανα πρὸς τὸ ἔργον ἢ φύ-
 σις ποιεῖ, ἀλλ' οὐ τὸ ἔργον πρὸς τὰ ὄργανα. διὰ μὲν οὖν τὸ
 μὴ πλωτὰ εἶναι οὐ στεγανόποδά ἐστι, διὰ δὲ τὸ ἐν ὑπέκοντι 15
 εἶναι τὸν βίον μακροσκελῆ καὶ μακροδάκτυλα, καὶ τὰς
 καμπὰς ἔχουσι πλείους ἐν τοῖς δακτύλοις οἱ πολλοὶ αὐτῶν.
 ἐπεὶ δ' οὐ πτητικά μὲν, ἐκ τῆς δ' αὐτῆς ὕλης ἐστὶ πάντα, ἢ
 εἰς τὸ οὐροπυγιον αὐτοῖς τροφὴ εἰς τὰ σκέλη καταναλισκο-
 μένη ταῦτα ἠῤῥησεν. διὸ καὶ ἐν τῇ πτήσει αὐτ' οὐροπυγίου 20
 χρῶνται αὐτοῖς· πέτονται γὰρ ἀποτείνοντες εἰς τὸ ὀπισθεν·

οὕτω γὰρ αὐτοῖς χρήσιμα τὰ σκέλη, ἄλλως δ' ἐμποδίζουεν
 ἂν. ἐνια δὲ βραχέα σκέλη πρὸς τὴ γαστρὶ ἔχοντα πέτον-
 25 ται· τοῖς μὲν γὰρ αὐτῶν οὐκ ἐμποδίζουσιν οἱ πόδες οὕτω,
 τῶν δ' ἐγκύτων ὀρνίθων τὸν ἀνύχην μακρὸν οἱ μὲν παχύτε-
 ρον ἔχοντες πέτονται ἐπιτεταμένῳ τῷ ἀνύχην, οἱ δὲ λεπτόν
 καὶ μακρὸν συγκεκαμμένῳ· ἐπιτετομένοις γὰρ διὰ τὴν σκέ-
 695^a πην ἦττον εὐδρυπτόν ἐστιν. ἰσχύλον δ' ἔχουσι μὲν οἱ ὀρνίθες
 πάντες ἢ οὐκ ἂν δόξαιεν ἔχειν, ἀλλὰ δύο μῆρους διὰ τὸ τοῦ
 ἰσχύλου μῆκος· ὑποτίθεται γὰρ μέχρι μέσης τῆς γαστροῦ.
 αἰτίον δ' ὅτι δίπουν ἐστὶ τούτο τὸ ζῶον, οὐκ ὀρθόν, ὡς εἴ γε
 5 εἶχε, καθάπερ ἐν τοῖς ἀνθρώποις ἢ τοῖς τετράποσιν, ἀπὸ
 τῆς ἔδρας βραχὺ τὸ ἰσχύλον καὶ τὸ σκέλος εὐθύς ἐχόμενον,
 ἠδυνάτει ἂν ὀρθόν ἐστάναι. ὁ μὲν γὰρ ἀνθρώπος ὀρθόν, τοῖς
 δὲ τετράποσι πρὸς τὸ βάρος σκέλη ἐμπρόσθια ὑπερήρεισται.
 οἱ δ' ὀρνίθες οὐκ ὀρθοὶ μὲν διὰ τὸ ναυδοῦσι εἶναι τὴν φύσιν,
 σκέλη δ' ἐμπρόσθια οὐκ ἔχουσιν· διὰ τούτου πτέρυγας ἔχουσιν
 10 ἀντ' αὐτῶν. ἀντὶ δὲ τούτου μακρὸν ἢ φύσις τὸ ἰσχύλον ποιή-
 σασα εἰς μέσον προσήρεισεν· ἐντεῦθεν δ' ὑπέδηκε τὰ σκέλη,
 ὅπως ἰσορροπῶν ὄντος τοῦ βάρους ἐνθεν καὶ ἐνθεν πορευεσθαι
 δύνηται καὶ μένη. δι' ἣν μὲν οὖν αἰτίαν δίπουν ἐστὶν οὐκ ὀρθόν
 ὄν, εἰρηται· τοῦ δ' ἀσαρκα τὰ σκέλη εἶναι ἢ αὐτῇ αἰτία καὶ
 15 ἐπὶ τῶν τετραπόδων, ὑπὲρ ἧς καὶ πρόσθεν εἰρηται. τετραδά-
 κτυλοι δ' εἰσὶ πάντες οἱ ὀρνίθες ὁμοίως οἱ στεγανόποδες τοῖς
 σχιζόποσιν. περὶ γὰρ τοῦ στρουθοῦ τοῦ Λιβυκοῦ ὕστερον διο-
 ρισοῦμεν, ὅτι διχηλός, ἅμα τοῖς λοιποῖς ἐναντιώμασιν οἷς ἔχει
 πρὸς τὸ τῶν ὀρνίθων γένος. τούτων δ' οἱ μὲν τρεῖς ἐμπροσθεν, ὁ
 20 δ' εἰς ὀπισθεν πρὸς ἀσφάλειαν ἀντὶ πτέρυγος. καὶ τῶν μακρο-
 σκελῶν λείπει τούτο κατὰ μέγεθος, ὅλον συμβέβηκεν ἐπὶ τῆς
 κρεκός, πλείους δ' οὐκ ἔχουσι δακτύλους. ἐπὶ μὲν οὖν τῶν ἄλ-
 λων οὕτως ἢ τῶν δακτύλων ἔχει θέσις, ἢ δ' ἰνυγὲ δύο μόνον
 ἔχει τοὺς ὀπισθεν καὶ δύο τοὺς ἐμπροσθεν· αἰτίον δ' ὅτι ἦτ-
 25 τόν ἐστὶν αὐτῆς τὸ σῶμα προπετὲς ἐπὶ τὸ πρόσθεν ἢ τὸ τῶν
 ἄλλων. ὄρχεις δ' ἔχουσι μὲν πάντες οἱ ὀρνίθες, ἐντὸς δ' ἔχου-
 σιν· ἢ δ' αἰτία ἐν τοῖς περὶ τὰς γενέσεις λεχθήσεται τῶν ζῶων.

28. ἐπεὶ] ἐτι SU. ἐπει—29. ἀνύχην] διὰ δὲ τὸ κεκλήσθαι τὸ
 μεταξὺ τῆς κεφαλῆς καὶ ὤμων μόριον ἀνύχην Y. τῆς κεφαλῆς
 etiam S, καὶ κεφαλῆς P. || 29. ἦμιστα δὲ τῶν τοιοῦτων ὁ ὄφεις SU,
 ὁ ὄφεις τῶν τοιοῦτων ἦμιστα Y. || ἂν om S. || ἀνύχην om Y, ante
 ἔχειν habet S. || 30. τῶ om S. || τοῖς εἰρημένοις ἐσχάτοις δεῖ
 τούτο διορίζειν τὸ μόριον Y. || 32. ὑπάρχειν P. ὑπάρχει τοῖς
 ὄφεισι ante 31. πρὸς Y.

692, a, 1. εἰς τὰ ὀπισθεν Y. || ἡρομοῦντος τοῦ σώματος
 τοῦ λοιποῦ S, τοῦ λ. σ. ἦ. Y. || τούτου δ' αἰτίον SU, || 2. ἐκτόν
 S et pr U. || ἐστὶν om S. || ἔχειν post 3. σπονδύλους (σποδύ-
 λους S) PSU. || 4. τὴν om pr U. || <τοῦ δὲ β. ἐνεκεν (U)
 πρὸς φ. etiam P> τοῦ — 5. φυλακῆν] πρὸς δὲ τὸ βέλτιον φυ-
 λακῆς τε ἐνεκα SU. || 5 et 7. ὀπισθε P. || 5. μακρὸν γὰρ ἂν

καὶ ἄπουν S, ἄπουν γὰρ ὄν καὶ μακρὸν Y. || 6. τε om Y. || τροφήν PS et pr U. || καὶ τήρησιν τῶν ὀπισθεν Y. || 7. ὄφελος κτλ. cf. Torstrik p. 132. || μὲν om PSU. || 8. ἔχει δὲ ταῦτα τὰ ἕωα καὶ Y. || τῶ] τὸ SY, τὸ τῶ U. || 9. δ' οὐτ' ἐνταῦθα οὐτ' ἐν τῶ ἄλλω σώματι ἔχουσι. ἔχει δὲ οὐδεις οὐδ' ὄρνις. τούτου δ' ἀτιον τὸ PSU. || 11. τούτων ἔχειν Y. || <μηδὲν PSU et Er.> || 12. ὑποδοχὴ γαλακτός ἐστι καὶ οἶον ἀγγεῖον Y. || ἔχει δὲ οὐδὲ ταῦτα οὐτ' ἄλλο τῶν μὴ (μὴ om pr U) ζωοτοκούντων ἐν αὐτοῖς οὐδὲν γάλα PSU. || 14. ὡς ἢ τροφή ἐγγίνεται γαλακτώδης ὑπάρχουσα ἐν τοῖς ζωοτόκοις τροφή P, ὡς ἐγγίνεται ἢ γαλ. ὑπ. ἐν τ. ζ. τρ. SU. || 17. καμπύλων] σιελῶν P, καμπύλων σιελῶν Y. || ἐν τοῖς περὶ πορείας ταῦτα γὰρ ἐπέσκευται P, ἐπέσκευται πρότερον (πρόσθεν U cf. Rose de A. lib. ord. p. 230; Thiel p. 29) ἐν τοῖς περὶ πορείας SU. πρόσθεν etiam Y. || 18. περὶ πάντων] πᾶσιν SU. || τὰ τοιαῦτα om Y. || 19. ὑπὲρ cf. Ramsauer z. Char. d. Magn. Moral. Oldenburg 1858 p. 5; Waitz I, 296. || οὐ] ἢς PSU. || 20. ἰσχνότατος — 21. ἐστίν] ὁ δὲ χαμαιλέων τῶν αἰτόκων καὶ πεζῶν ὀλιγοσαρκιότατός ἐστιν Y pro ἐστίν PSU ἐστὶ πάντων. || 21. ὀλιγαίμοτατος γὰρ ἐστὶ PSU, διὰ τὸ ὀλιγαίμοτατον εἶναι Y. || 22. τούτου — ψυχῆς] αἰτιον δὲ τὸ τῆς ψυχῆς ἡθός ἐστιν αὐτοῦ PSU. || πολύμορφον — 23. ὁ — 24. ἔνδειαν] καταψυξίς γὰρ ὁ φόβος δι' ὀλιγαίμλιαν καὶ δι' (δι' om S) ἔνδειαν ἐστὶ PSU. || 24. περὶ μὲν οὖν] καὶ περὶ μὲν PSU.

692, b, 1. τῶν τε ἀπόδαν] ἀπόδαν τε Y. || μόρια — ἔχει] μόρια τὰ ἐκτός ἐστὶ Y, τε αὐτῶν ἐστὶν ἐκτός SU. || 2. τιν' αἰτίαν SU. || 3. ἢ om P. pro toto hoc ἐν δὲ — 5. ἦττον Yb ol δ' ὑριθιες ἀλλήλων μὲν τοῖς μορλοῖς διαφέρουσι κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἦττον καὶ ὑπεροχὴν καὶ ἔλλειψιν. || 4. καὶ ante κατὰ om P. || 5. εἰσι — βραχ.] οἱ μὲν γὰρ μακρ. οἱ δὲ βραχ. εἰσὶν αὐτῶν Yb. αὐτῶν om PQU. || 6. καὶ — ἔχουσι] οἱ μὲν πλατεῖαν ἔχουσι τὴν γλῶτταν Yb. || 7. ὁμοίως] ὡσαύτως PQSUZ. || δὲ μ. — 8. ἀλλ.] δ' ἐπ' ὀλίγον διαφέροντα ἀλλήλων ἔχουσι μόρια P, δ' ἐπ' ὀλίγον (ὀλίγων QZm) διαφέρουσιν ἄλ. τοῖς μορλοῖς QSUZm. || 9. καὶ τ. μορφῆ] κατὰ τὴν μορφὴν Yb. || 10. ἄλλων cf. Waitz II, 558. || 11. τριχῶτά ἐστὶ τὰ δὲ] ἐστὶ QSUZm. || λεπιδωτά τὰ δὲ φολιδωτά Yb. addunt QSUZm τρυγάνουσι ὄντα, PYb τὰ δ' ἐντομα. || 12. καὶ τὸ] τὸ δὲ Yb. || 13. ἀσχιστον] ἀσχιστόν ἐστὶ Yb. || σχ. ἐστὶ] σχιστόν QU, σχίζεται τὸ πτερόν Yb. || καὶ] ἐστὶ δὲ Yb. || 15. κεφαλή] φυλακῆ QSm et <cod. 1864> || περιτόν Q. || 16. ὄγγχος ἔχουσι φύσιν Yb. || 17. <τὰν δ' ἐντόμων om cod. 1864> || ἀντὶ στόματος ἐνλοῖς ἢ γλῶττα QU, ἐν. ἀν. στ. ἢ γλ. (γλῶσσα Sm) PSZm. || 18. τούτοις] τούτων Yb. || χειρῶν PS <om cod. 1864> || ὀστένον Er, τὸ ὄγγχος ὀστινον ὄν Y, τὸ ὄ. ὀστικὸν ὄν b <idq rc in loco pauciorum capace>, uterque ante ἀντὶ. τὸ ὄγγχος ἐστὶ m. || 19. ἀσθητικῶν Z. || πρότερον Yb: ceteri πρόσθεν. || 20. τεταμένον ἔχει

PQSUZm. || τὴν φύσιν Z. || καὶ] ὡς τάλλα καὶ P, ὥσπερ κ. τὰ ἄλλα καὶ Yb. || διὰ Waitz I, 289; Fritzsche περιφιλίας p. 60. || 21. τάλλα. τ. ὅσα ἔχει ἀχένα Yb. || τούτων] τούτων PQSUZm, τούτων δὲ Yb. || μακρὸν τὰ δὲ βρ. Yb. || 22. σκ. τὰ κλ.] πλεῖστοις κατὰ τὰ σκέλη τοῦτο (καὶ τοῦτο P) τὸ μῦριον PYb. || γὰρ om S. || 24. εἴ] οὖν pr. Z, om in lacuna b.

693, a, 1. ὑπηρετεῖτο m. || 2. ὑπὸ Yb. || μακρὸν S. || 3. ἔτι] ἔτι γε Yb. || σαρκοφάγοις PQSUM. || ὑπεναντίας Yb. || τὸ] ἀν ἦν τὸ PYb. || 4. ἀσθενὴς γὰρ ὁ μακρὸς ἀχὴν Yb. || 5. τὸν ἀχένα ἔχει μακρὸν Yb. || 7. ὡς] καὶ Yb, om m. || 8. δυνῶν Yb. || 9. πρὸς τὴν ἐκ τοῦ ὑγροῦ τροφήν Yb. || 10. βραχέα πρὸς τὴν νεῦσιν. διαφέρει δὲ καὶ Yb. || 12. μὲν] μὲν οὖν QU, μὲν ἔχει τὸ δύνχος Yb. || ἔνεκε S, ἔνεκα m, χάριν Yb. || τὸ ὁμοφάγον PQSUZm. || 13. χρ. — 14. πορ.] ἐπὶ τὸ κρατεῖν γὰρ τὸ τοιοῦτον χρησίμων, ἀνάγκη δὲ τὴν τροφήν πορίζεσθαι ἀπὸ τῶν ζώων Yb. || 14. καὶ τὰ πολλὰ βιαζομένοις om QSUZm. || 15. δ' ἔλ. ὁ βλος] δὲ ὁ βλος ἡδύς PQSUM et pr Z. || πλατὺ] πολὺ Z. || 16. ἔρευξιν P. <ῥευξιν habet etiam cod. 1864> || 17. σπᾶσιν τῆς τροφῆς Yb. || 18. δὲ τούτων μακρὸν ἔχει τὸ δύνχος, καθάπερ καὶ τὸν ἀχένα· τὴν γὰρ τροφήν λαμβάνουσιν ἐν Yb. || 19. καὶ] καὶ σχεδὸν Yb. || 21. τὸ om Y. || ταῦτα S, ταῦτα P. || θήρετον b. || ἀγρῶ Qm. || 22. τοῖς τοιούτοις] τοῦτοις Z. || 23. ἀλιευταῖς ὁ κ. PQSU, ἀλιευτικὸς ὁ κ. Yb. || τὸ δὲ] καὶ το P. || οἶον ἢ ὀρμιά Yb. || 24. τὰ δ' ὑπὲρ τοῦ σώματος καὶ τὰ προανῆ Yb. προανῆ QSUM. || 25. ὀλοφνῆς ὁ τόπος οὔτος ἐπὶ P, οὐ. ὁ τ. ὀλ. ἐπὶ Yb. || 26. ἀπρητημένας γὰρ] καὶ ἔχουσιν ἀπ., omisso 27. ἔχουσι, Yb. || ἀντι] ἀπὸ QSUYbm. || 27. ἴδιον μῦριον τὰς πτέρυγας Yb, omisso cum P τι.

693, b, 1. ὁμοπλάτων b. || τὰς τελευτὰς ἐπὶ τοῦ νότου P, ἐπὶ τ. νο. τὰς τελευτὰς Yb. 3. || δύο post 2. δὲ Yb. || κεκ. δὲ καθ. Yb. || ἔσω Z (Lobeck Phryn. 128), ἔξω Yb et rc Z; edit. Didot. p. 298, 27: τὰ τετράποδα ἔξω... ἀνθρώπος εἶσω; praef. p. VI „E male τὰ δίποδα.“ || 4. ὥσπερ ὁ ἀνθ. Qm et rc U. || εἶσω YZb. || ὡς] ὥσπερ Yb, ante positis 5. ἐπὶ τὸ περιφερές QSUZm om. || 5. δίπονν δ' ὄρνις ἐξ ἀνάγκης ἔστι P, ἔστι δὲ δ. ἐξ ἀ. Yb. || 6. γὰρ] μὲν γ. Y, om PQSUM. || τὴν οὐσίαν ὁ ὄρνις Yb. || 7. πτερογατὸν QZ et pr U, πτερωτὸν m. || δ'] γὰρ Z. || τέταρσι U, τέτρασι QSYZhm cf. Lobeck Phryn. p. 409 adn. || 8. μῦρια om S et pr U. || τέσσαρα QSUZ. || ὥσπερ] ὦ. καὶ Yb. || 9. τοῖς περὶ οἰς καὶ om Z. || 10. σκέλη] σκ. τοῖς δὲ τετράποσι σκέλη PYb. || 12. πτεροῦγιον κοινὸν ἔστι QSUZm. || ταῦτα m. || „A τόνητικοί, gl. πτηνικοί“ β, quod praefert Karsch p. 169. || 13. δ'] γὰρ corr Z. || οὐσία cf. Waitz I, 282; Brandis p. 1296 et III, 1, 68. || τῷ πτηνικῷ ἔστιν εἶναι, ὥστε P. || ἐξ ἀνάγκης αὐτοῖς Yb. || 14. τέτρασι SYZhm, μεταράσιοι P. || 15. κινηθῆσονται P. || 15 et 21. πτερογίων Yb. || 16. πλατέα] λεπτά b. || 17. ἀέρα om S in lacuna. || ὠθοῦντα] κινουῦντα Yb. || 19. κοιλία μέγρι] τὴν κοιλίαν ἔχει Yb. || τὴν om Z. || ἔξωθεν Yb. || 22. τῆ

μὲν m. || πάντα Yb. || 23. ἔχουσι Z. || ζωτοκεῖ QSUM. || ὠτοκεῖ QUIYb. || ὀρνίθων δ' m. || 24. ἡ δ' αἰτία δῆλη] δῆλον δ', QSUZm. || περὶ τὴν γένεσιν Yb. || 26. τοῖς om PS et pr U. || ἔτι] εἰσι δ' ἔτι PYb. || 27. καὶ om QSU. || ἔχουσι μεγάλας QSU. 694, a, 1. ol om QSUZm. || καὶ] καὶ ol PQSUZm. || 2. πητικὸς P, πητικὰ Yb. || διὰ βίου QSUZm. || ὥστε διὰ τοῦτο Yb. || καὶ addidit m. || κληθὸς τε ἔχουσι Y || 3. πτερῶν] πτερύγων Er. || τὰς om S. || 4. γένη cf. Bonitz Arist. Stud. IV, 387. || 5. ἐκτοπιστικὸς ὁ βλὸς] ἐκτοπιστικά QSUZm. || 6. <δ' Y> || ἀλλὰ βαρέα ἐστὶν S., <ἀλλὰ καὶ β. ἐ. P. || 7. ὅσοις Y || ὁ] ἡ ὁ QSUM. || πτωτὰ b. || 8. τῶν om P. || 9. μικρὰ καὶ ἄνευ τῶν πτερῶν καὶ τῶν πτερύγων Yb. || ἐνταῦθα] εἰς ταύτας QSUZm. || 10. καὶ] καὶ εἰς m. || 11. μὴ om P. || 12. ἐνια Zm. | ἀντὶ om P. || τῶν om S. || 13. καλούμενα desinit Z. || 15. πέριερον οὐδὲ μάταιον. ἔστι Yb. || 16. καὶ om QSU. || 17. διόπερ Yb. || τῶν βαρέων ἐνίοις Yb, ἐν τοῖς τῶν βαρέων QSUM. || 18. ἀρχηστον et mox βλαβερόν Um. || 20. διὸ om S. || τὰ] κατὰ b. || φανῶς] χαλεπῶς QSUM. || ἐπὶ ταῖς π. Yb. || 23. ἔξορμον ἐκ τούτου τὰ χρ. Yb, edit. Didot. p. 299. 26: ἔξορμον' ἐκ τούτου τὰ χρ. et praef. p. VI: „E et m, uti et 1863 et 1864, omittunt etiam ἐκ τούτου τὰ. Quemadmodum tamen nunc hunc locum exhibui, nondum persanatus esse videtur. Quodsi vocabulum ἔξορμον quod sane tropum audacissimum refert, sanum est, nec ἔξορμῶν scripserit Ar. legendum erit ἔξορμον τὰ χρήσιμα, vel ἔξορμον. Ἐκ τούτου οὖν τὰ χρ. Praeterea pro μόρια E perperam habet μόνα.“ Schneid. conii. ἔξορρον; nos ἔξω ὄνεν quia in 1863 μ huius vocabuli 2^a m. exarata est, deleta 1^a scriptura. || 24. ἀνοθεν m. || 26. ὄνεντα SYb et pr U. || πλήκτρα λοχυρὰ ἐν QSUM. || ὀνύχων] ἡ ἐπὶ τῶν ὀ. Yb. || 27. δ' ἄλλο P. || 28. διασπώμενα S.

694, b, 1. τὸ] τὰ Yb, om PS. || 2. ἀναγκαῖον P, ὡς ἄ. QSUM. || 4. τῶν om Yb. || συμπέφυκεν PQSUM. || 5. πλάττει S, πλάτη voluit Schneider h. a. IV, 306. || καθόλου Sm, καθ' ὅλον συνεχῆς cf. Torstrik de an. p. 120 adn. || 6. βέλτιστον b. || 7. τοὺς om Yb. || 8. πτερυγῶν Yb. || οὐσῶν b. || Schneid. ibid: „Guilelmus in cod. integriore scriptum legit et vertit: τὸ δέσμα ἀχρὶς ὀνύχων καὶ τοὺς πόδας εὐχρηστοὺς ἔχουσι πρὸς τὴν νεῦσιν. vertit enim: et pellem usque ad ungues qv. pedes utiles habent ad natationem.“ || 9. ἔχουσι PQSU. || ὥσπερ καὶ αὶ κῶπαι P, ὥσπερ κωπήρεις QSUM. || τοῖς om PQSUM. || 10. τὰ] καὶ τὰ Yb, γὰρ PS, καὶ m, lacunam U. || ἄν m. || 11. ἀσφαλῆ S. || τὸ] τὰ PQSU, om Yb. || 13. δ'] γὰρ QSUM. || 14. μὴ τὸ QU. || 15. εἰσι SYb. || 16. μακροδάκτυλα ἐνια αὐτῶν ἐστὶ. διὰ δὲ τὸ μακροδάκτυλα τὰς PYb. || 18. πηκτὰ S. || 19. ὄροπύγιον Yb, ὄροπύγιον QU, ὑποπύγιον Sm. || 20. οὐροπηγίου P, ὄροπυγίου Yb: ceteri ὄροπυγίου. || 21. τὰ Yb. || 22. χρήσιμον m. || ἐμποδίσειεν Yb. || 23. ἐνια δὲ] τὰ δὲ PYb, ἐν S. || βραχυσκελῆ PYb. || γαστέρι m. || πέτανται PYb, πρὸς τὸ πέτεσθαι QSUM. || οὐν

om Yb. || οὕτω] αὐτῶν Yb, om S et pr U. || 25. γαμφωνύχοις
καὶ πρὸς ἔργον εἰσὶν εἰς Yb. || 26. πλαυότερον PQSUM. ||
27. πέτανται PQSU, πάντες πέτανται Yb. || ἐντε. τῷ αὐ.
Waitz II, 352. || 28. ἐπικεκαμμένω Yb, ἐπισυνκεκαμμένω P,
cf. Torstrik de an. p. 118 init., om S. || <ἐπιπεταμένοις SQU>
|| ἐπιπ. — 29. ἐστίν] σειόμενον γὰρ διὰ μῆκος τὸ λεπτόν εὐ-
θραυστόν (εὐθραυστον Y) ἐστίν PYb. || σκέπη] καμπήν Torstrik.

695, a, 1. ἡ PS, Schneid. h. an. IV, 304: Guillemus vertit
ut non utique, ubi scriptum legit ὅπως οὐκ ἂν δόξαιεν ἔχειν.
|| δόξαιεν S. || ἀλλὰ Waitz I, 305. || διὰ] ἰσχία S, ἰσχει PQUm.
Schneid. ib.: Gaza videtur in suo libro legisse διὰ, quae scri-
ptura videtur locum istum in concordiam redigere cum hoc
nostro, de quo disputamus (p. 504, 1 Bekk). <διὰ Yb>. || 2. γὰρ
καὶ μέσης μέχρι γαστρός m. || 3. δ'] δὲ τούτου Yb. || δίκους S.
|| τούτο om PYb. || τὸ om S. || οὐκ] καὶ οὐκ P. || 4. ὡσπερ PYb.
|| τοῖς post ἡ om Yb. || 5. τὸ σκέλος εὐθὺ PQSU, εὐθὺ τὸ σκέ-
λος Yb. || 6. ἡδυνάτει ἂν] οὐκ ἂν ἡδύνατο P et omisso ἂν Yb.

Er habet ἀνέσταναι quod corr Bekk sic ἀνε sine ulla nota in
marg. Schneid. l. l. ἡδυνάτει ἂν ἐστάναι. || ὀρθόν] ὄλωσ
PQUm, ὁ λόγος S. Itaque Didot. p. 300, 16 ἡδυνάτει ἂν ὄλωσ
ἐστάναι et praef. p. VI „E et m etiam ὄλωσ.“ || 7. πρὸς τὸ βά-
ρος post ὑπερ. Yb. || πρόσθια PYb, ἔμπροσθεν U. || ὑπερή-
ρισται SU. || 8. μὲν διὰ τὸ] μὲν εἰσὶν ὅτι Yb. || ναρόρδεις S. ||
εἶναι τὴν φύσιν om Yb. || 9. οὐκ om S. || πτέρωγας ἔχ.] πτ. δὲ
ἔχουσιν b, πτ. δὲ Y. || 10. ἀντὶ δὲ] ἀλλ' ἀντὶ Yb. || τούτων
UYb. || ἡ φύσις τὸ ἰσχίον μακρὸν Yb. || 11. Schneid. l. l. super-
est in verbis εἰς μέσον προσήρσειε vitium vel lacuna. Gaza
vertit: duxit ad medium corpusque pronum fulcivit, et crura
subdidit. Videtur igitur scriptum legisse εἰς μέσον τὸ σῶμα
προσήρσειεν.“ προσήρσειεν καὶ ἐντεῦθεν τὰ σκέλη ὑπέθηκεν
ἕνα ἰσόροποι Yb. || 12. ὄντος post βάρους PQSU, om m. || ἐν-
θεν καὶ ἐνθεν ante ὄντος Yb. || δύνηται πορεύεσθαι καὶ μένειν
Yb. || 13. αἰτ. οὐκ ὀρθόν ὃν δίκουν ἐστίν Yb. ὃν om QSUM. ||
14. τοῦ] διότι Yb, omisso mox εἶναι. || 15. τετραπόδων πάντων
αὕτη δ' εἰρηται πρότερον Yb. || ὑπερ cf. Ramsauer p. 5. || τε-
τραδάκτυλος δ' ἐστὶ πᾶς ὄρνις PQUm et omisso δ' S. || 16. σχι-
ζόπους ὁμοίως καὶ στεγανόπους m, ὁ. σχ. κ. στ. QU, ὁ. στ. S. ||
17. διοριστέον Yb, ἐροῦμεν QSU. || 18. διχηλεῖν m, δὲ χηλοῖς
b, δίχα QSU. || ἅμα — πρὸς om QSU, post 19. γένος ponit P.
|| 18. ὑπεναντιώμασιν PYb. || 19. τὸ γένος τῶν ὀρνίθων Yb. ||
τούτων] τοῖς ἐναντιώμασι δοκεῖ. τούτων QSU, δοκεῖ. τού-
των Pm. || δ' ὁ (δὲ τοὺς m) μὲν τρεῖς ἔχει πρόσθεν (πρόσθεν
ἔχει τρεῖς S) ἕνα δ' ὀπισθεν πρὸς ἀσφάλειαν πτέρωγας QSUM. ||
20. καὶ] καὶ ἔτι Yb. || 21. ἐλλείπει PYb. || τούτο κατὰ τὸ μέγε-
θος P, κατὰ μ. τούτο m. || ἐπὶ] καὶ ἐπὶ Yb. || 22. κρεκός. βού-
λεται γὰρ ἡ φύσις· τούτου δ' οὐδὲν ἥττον πλείους οὐκ Yb. ||
δακτύλους διὰ τὴν στενότητα τοῦ σκέλους. τοῖς μὲν οὐκ ἄλ-

λοῖς οὕτως PYb. || κρεσός. Versio Thomae skrechi scriptum habet. cf. Schneid. h. an. IV, 113. || 23. Karsch p. 173, 16 proponit: δύο μόνον ἔχει τοὺς ἐμπροσθεν καὶ δύο τοὺς ὀπισθεν. || 24. δ'] τ' D. || 25. ἐμπροσθεν Y (?), Er habet πρόσθεν, cui superscriptum εμ sine sigl. codd. || 27. <δηθήσεται U> cf. Thiel l. I. p. 24.

695, b, 1. τόπον P. || ἔχουσι b. || 2. τῶν Waitz II, 397. || 4. δὴ P. || ἡ ante περὶ Yb. cf. Thiel p. 28. || περὶ τῇ κεφαλῇ SU. || 6. μὲν] μὲν ἄλλα P. || 7. ἡ om Y. || 8. γίνεται] ἀνήλωται P. || πλάτος τῆς οὐρᾶς οἶον P. || ἐστι νάρκαις] ἐστιν ἄρκιες b. Frantzius p. 256 (cf. 319, 108) emendat: οἶον ἐστι τρυγόςι καὶ εἰ τὶ sed vid. Karach p. 174, 1. || 9. εἰ cf. Waitz I, 473' || ἄλλο] ἔτερον PSU. || 10. οὖν] γὰρ P. || τούτων b. || 12. νάρκαις] σάρκαις b. || 14. γὰρ τὸ] γὰρ τοῖς S. || μὴ σαρκῶδες] ἀκανθῶδες P. || 15. πρόσθιον P. || 16. αὐτῶν U „Marg“ β. || 18. οὐσίας Waitz I, 270. || 19. ἐπεὶ οὖν οὐτε P. || ποιεῖ post οὐδὲν U, om S. || 20. ἐπεὶ] ἔτι P. || τὸ μὲν P. || 21. περὶ PSU. || 22. τῶν πεδίων b, τῶ πέδω PSU. || 23. ἀμα] ἄλλως τε SUYb. || 24. οὐδ' om b. || 25. <κορδύλοι SUY, κόρδυλοι ceteri, „Marg“ β et Er> cf. Meyer p. 312; Karsch p. 175, 3; Rose Arist. Pseud. p. 309. || ἔχοντες] δ' ἔχοντες S. || 27. μὴ λίαν πλ. P. || 28. τέτταρα om Yb.

696, a, 2. ἐναιμοὶ Yb. || ἦσαν ἂν P. || πρᾶνῶ P. || 4. ἐγγέλως Er, <ἐγγέλις corr Bekk. ex SU>, ἐγγέλις PYb. || 5. <Σιφαῖς SUY> cf. Forchhammer, Halcyonia, Sendschr. an Boeckh 1857 p. 23. || ὅσα] πάντα. || 6. σμύραιναι P. || 9. τὸν τρόπον post ὄψεις Yb. || οἱ] καὶ οἱ P. || 11. ἥπερ καὶ ἡ τῶν ὄψεων τοὺς ἀπ. S. || τὸ δ' αἰτιον om b. || 12. εἰρηται cf. Thiel p. 27. || 13. τέτρασι S. || εἶτε] ἡ οὐδ' ὅπως εἶτε U „AB addunt ἡ οὐδ' ὅπως“ β. || 14. το πολὺ τὸ μ. P. || 15. ἐναίμα S. || 17. πτ. τῶν ἰχθύων PSU. || εὐμηκεστέρα κέχρηται τῇ Y „A καὶ κέχρηται“ β. || 19. πολὺν ζωσι SU. || 20. τοῖς πεζοῖς P. || σπαράζει Y. || 22. πτερόγνια ἔχοντα S. || μόνα corr U. || 23. μὴ non delendum est, ut Frantzius voluit p. 258 et 321, 114. || 24. ἀντὶ] ἂν PY. || 25. πρόμηκες cf. Meyer p. 283. || ἰχθύων ἐστὶ Y. || 27. <δὲ om D> τὰ om D; hoc codice auxiliante (τὰ δ' ἦττον ἔχοντα πλάτος πτερόγνια ἔχουσι οἶον ἡ) hanc interpretum crucem amovere conatus sum. Bekk. legēbat: ἡ δὲ νάρκη καὶ ὁ βάρραχος τὰ ἐν τῷ πρᾶνεῖ κάτω διὰ τὸ πλάτος τῶν ἄνω, τὰ δ' ἐν τοῖς ὑπτιοῖς πρὸς τῇ κεφαλῇ; οὐ γὰρ κωλύει κινεῖσθαι τὸ πλάτος, ἀλλ' ἀντὶ τοῦ ἄνω ἐλάττω ταῦτα τῶν ἐν τῷ πρᾶνεῖ ἔχει. ἡ δὲ νάρκη πρὸς τῇ οὐρᾷ ἔχει τὰ δύο πτερόγνια“ || 29. κωλύει ἂν b. || ἀλλ' om Y. || 30. ἔχει δ' ἡ, omisso ἔχει ante 31. τὰ, P. || 31. πλατεῖ Y.

696, b, 1. ζῶα] τῶν ζῶων SU. || εἰρηται cf. Thiel p. 26. || 2. καὶ ἔχει δὲ τὰ] τὰ δὲ PSU. || 3. post σημείοις „Gl. cod. A addit ἔχει“ β. δὲ post τὰ om SU. || 4. χονδράκανθα γὰρ om P. || γὰρ — 6. χονδράκανθα om UY. || ἀκάλυπτα ἔχει. αἰτιον P. || ἀκάλυπτα — 6. χονδράκανθα om S. || 6. ἡ κινήσεις τῶν μὲν πωθρά Y. || 7. ταχεῖα] οἰκεία S. || 9. ἡ] ἐκ Y. || 10. ἡ om SU. ||

11. οὐ δει] οὐδὲ Y, τοῦ SU. || 13. ἀπλᾶ οἱ δὲ διπλᾶ SU. || 14. οἱ πλείστοι] „A τῇ φύσει“ β. || 15. περὶ τούτων ἕκ τε τῶν ἀνατομῶν Y. cf. Heitz p. 73; Thiel p. 22 et 23. || 16. τὸ om PY. || 19. τὴν om S. || 21. δύνανται S. || τῶν om SU. || ἔλαττον Y et post lacunam U, καὶ ἔλαττον S. || 22. ἐγγέλους P. || 23. φειώθη P. || ἔχουσι Y. || 25. πρόσθε P, ἔμπροσθεν Y. || 26. δελφίνες cf. Frantzius p. 321, 117; Meyer p. 289; Karsch 179, 13. || *σελάχη* διὸ καὶ PY, „E habet etiam διὸ“ edit. Didot. praef. p. VI et p. 302, 30. || 28. ἔνεκα PY. || 29. βραδύνοντα U. „(salvantur a tardantibus versio Thomae. Videtur igitur βραδυνόντων scribendum)“ Schneid. h. an. III, 580. || 30. καὶ om S et pr U. || μὴ πρὸς τὸ P. || 31. ῥαδίως Y. || 32—34. ἔχειν ante 31. ῥᾶον PSUY. || 33. ἀδιαίρετον Y. || 34. καὶ om S. || τῶν ἀνω τὸ στόμα ἔχόντων] τῷ SU.

697, a, 1. ἔχειν SU. || ἀνερωγῶτα PSU. || τὸ ἐν om Y. || 3. ὅσα] οἷς SU. || 4. αὐτῶν ἔχουσιν Y. || δὲ] γὰρ SUY. || 5. καὶ καὶ διὰ PSU. || 6. οἱ δὲ τραχύ] τὰ δὲ τραχέα PSU. || πίνη SU, πίνου P. || βάτοι P. || 7. λεπιδωτὰ PSU. || 9. κατανήλωσεν Y. || <οὐθελίς Y> || 10. ἰχθύς om PSU. || οὔτε ἐντὸς οὔτε ἐκτὸς PU et <οὔτ' — οὔτ'> S. || οὐδ'] οὔτ' SUY. || διὸ om PSU. || 12. ζω-οτόκα PSUY „B“ β. || 13. κύστιν] μῆτε κύστιν SU. || 15. ταύτην ἔχει τὴν διαφορὰν U. || <δελφίνες SY, Er. δελφίνες> || 16. αἱ om PSU. || κητωδῶν Y, „B κητωδων“ β, <κητῶν SU, κήτων Er> || <βραγχία SU> || 18. γὰρ] τῇ P, δὲ τῇ SU. || στόμα ἔλαττον ἀφίαισι τῇ κατὰ PSU. || 20. ἀφείναι PSU. || 21. τὰ — 24. ἀν-λὸν om Er. || 22. ἀναπνοῶν PSU, cf. Thiel p. 26. 28. 35. || 23. ἀλλὰ cf. Waitz I, 305. || 26. ἀναπνεῖν] ἀναπνοήν U. || 28. κινεῖται] εὐκίνητα ἢ Y. || 29. τε Y. || 30. τὸν μὲν — b, 1 ἐνδορα „B om haec“ β. || 31. περὶ τὰ om Y.

697, b, 2. αἱ δὲ — πεξοῖς „B non habet“ β. || 3. διὰ τοῦ ἐπαμφοτέρων μετέχουσι Y. || 6. πάντας] πάμπαν P. || 7. καὶ πάντας ὀξείς PS. || αἱ om Y. 8. τετραπόδες P. || 9. 11. 12. ὄρο-ροπύγιον SU. || 9. πτηναὶ U. „Flugthiere“ Meyer p. 148. || εἶναι om PSU. || πεξᾶ] πτερά SU. || 10. ὄροροπύγιον PSU. || συμβέβηκε. — 12. οὔροπύγιον om P. || γὰρ] δὲ Y. || 11. <θερμόπτεροι SUY, Er. habet θερμόπυροι> || <μῆ SUY, Er. habet οὐ> || σχιζόπτερον „= Vogel“ Meyer l. 1. || 13. ἐμ-πόδιον corr U. || εἰῆ Y. || ἐν om Y. || 14. ὀρνίθεια Y. || 16. οὐ-τε] οὐ SU. || 17. πρὸς] πρὸς τὴν P. || 20. ἔχει SPU. || ὦν om SU. || 21. τὰ om SUY. || διχηλός P. || 23. τούτων PSU. || τὸ] τὸ μὲν P. || 24. ὡς om SU. || 26. μετεωρον S. || 28. εἰρηται om Y. cf. Thiel p. 23. 28. Prantl de hist. an. ord. p. 22. || 29. τούτων — 30. διελθεῖν] περὶ δὲ τῶν χρησίμων μορίων τοῖς ζώοις — (704, a, 4) Yb: subiungunt enim librum de incesso animalium. cf. Rose de Ar. libr. ord. p. 140. || 29. διορισθέντων SU. || γενέσεις] „A πορείας“ β. || <τέλος ἀριστοτέλους τῶν περὶ ζῶων ἢ τῶν ἐν τοῖς ζώοις μορίων U>.

ΠΕΡΙ ΖΩΩΝ ΜΟΡΙΩΝ.

A.

	pag.
1. ὅτι περὶ πᾶσαν θεωρίαν καὶ μέθοδον δύο εἰσὶ τρόποι τῆς ἕξεως	1
2. κατὰ τῶν διαιρουμένων τὸ γένος εἰς δύο διαφοράς	10
3. ὅτι οὐκ ἔστι διαφορὰ στερησεως ἢ στέρησις	10
4. περὶ γένους καὶ εἶδους	14
5. περὶ οὐσιῶν τὰς μὲν ἀγενήτους καὶ ἀφθάρτους εἶναι τὰς δὲ τούναντίον	16

B.

1. περὶ τριῶν συνθέσεων τῶν ὄντων	19
2. περὶ τῶν ὁμοιομερῶν μορίων	23
3. περὶ ξηροῦ καὶ ὑγροῦ	28
4. περὶ τῶν ἴνων, καὶ τοῦ φόβου αἰτίον, καὶ περὶ ἰχώρου	31
5. περὶ πιμελῆς καὶ στέατος	32
6. περὶ μυελου	33
7. περὶ ἐγκεφάλου	35
8. περὶ σαρκὸς καὶ τοῦ ἀνάλογον	38
9. περὶ ὀστέων καὶ φλεβῶν καὶ χόνδρου	40
10. περὶ στόματος καὶ πρωκτοῦ, καὶ περὶ τῆς τῶν αἰσθητηρίων δυνάμεως καὶ τόπου	44
11. περὶ τῶν ὠτων ἐν τοῖς τετράποσιν	47
12. περὶ τῆς τῶν ὀρνίθων ἀκοῆς	48
13. περὶ βλεφάρων καὶ σκαρδαμύξεως	48
14. περὶ βλεφαρίδων καὶ κέρκου καὶ τριχώματος	50
15. περὶ ὀφρύων καὶ βλεφαρίδων αἰτίαι	51
16. περὶ μυκτήρων καὶ χειλέων	52
17. περὶ γλωττιῆς	55

Γ.

	pag.
1. περι ὀδόντων καὶ ὀτόματος	58
2. περι κεράτων	62
3. περι αὐχένος καὶ τοῦ φάρυγγος καὶ τῆς ἀρτηρίας καὶ τῆς τούτων ἐν σώματι τῶν ζῴων θεραπείας	65
4. περι τῆς καρδίας ποῖα τίς καὶ διὰ τίν' αἰτίαν τοῖς ἔχουσιν ὑπάρχει	68
5. περι φλεβῶν	74
6. περι πνεύματος	77
7. περι σπλάγγνων μορφῆς καὶ τόπου καὶ ἔργου	79
8. περι κύστεως	82
9. περι νεφρῶν	83
10. περι διαζώματος ἤτοι φρενῶν	86
11. περι ὑμένων	88
12. περι ἥπατος	89
13. περι σπλάγγνων διαφορὰ	90
14. περι κοιλίας	90
15. περι πνετίας	95

Δ.

1. ὅτι τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχει τὰ περι τὰ σπλάγγνα καὶ τὴν κοιλίαν καὶ τῶν εἰρημένων μορίων ἕκαστον τοῖς τετράποσι μὲν φωτόκοις δὲ καὶ τοῖς ἄποσι	95
2. περι τῆς χολῆς	96
3. περι ἐπιπλόου	99
4. περι μεσεντερίου	100
5. πῶς τὰ μαλάκια καὶ μαλακόσταρα καὶ ὄστρακοῦδε- μα καὶ ἔντομα περι τὰ σπλάγγνα ἔχει, καὶ περι τῶν εἰρημένων ἕκαστον	101
6. περι τῶν ἐκτὸς μορίων τῶν ἐντόμων	111
7. περι τῶν ἐκτὸς μορίων τῶν ὄστρακοδέριμων	114
8. περι τῶν ἐκτὸς μορίων τῶν μαλακοστράκων	115
9. περι τῶν ἐκτὸς μορίων τῶν μαλακίων καὶ ἀναίμων	117
10. περι τῶν ἐκτὸς μορίων τῶν φωτόκων καὶ ἐναίμων καὶ τῆς τούτων πρὸς ἄνθρωπον διαφορᾶς	120
11. περι τῶν ἐκτὸς μορίων τῶν ἐναίμων ζῴων τῶν τε ἀπόδων καὶ τῶν τετραπόδων	132
12. περι τῶν ἐκτὸς μορίων τῶν ὀρνίθων	136
13. περι τῶν ἐκτὸς μορίων τῶν ἰχθύων καὶ περι στρου- θοῦ τοῦ Λιβυκοῦ	150



ΠΕΡΙ ΖΩΙΩΝ ΜΟΡΙΩΝ Α.

639, a *Περὶ πᾶσαν θεωρίαν τε καὶ μέθοδον, ὁμοίως ἱ
ταπεινοτέραν τε καὶ τιμιωτέραν, δύο φαίνονται τρό-
ποι τῆς ἔξεως εἶναι, ὧν τὴν μὲν ἐπιστήμην τοῦ πρά-
γματος καλῶς ἔχει προσαγορεύειν, τὴν δ' οἶον παι-
5 δεῖαν τινά. πεπαιδευμένου γὰρ ἔστι κατὰ τρόπον τὸ
δύνασθαι κρίναι εὐστόχως τί καλῶς ἢ μὴ καλῶς
ἀποδίδωσιν ὁ λέγων. τοιοῦτον γὰρ δὴ τινα καὶ τὸν
ὄλως πεπαιδευμένον οἴομεθ' εἶναι, καὶ τὸ πεπαι-
δεῦσθαι τὸ δύνασθαι ποιεῖν τὸ εἰρημένον. πλὴν
τοῦτον μὲν περὶ πάντων ὡς εἶπεν κριτικόν τινα νο-
10 μίζομεν εἶναι ἓνα τὸν ἀριθμὸν ὄντα, τὸν δὲ περὶ τινος
φύσεως ἀφωρισμένης· εἴη γὰρ ἂν τις ἕτερος τὸν
αὐτὸν τρόπον τῷ εἰρημένῳ διακείμενος περὶ μόριον.
ὥστε δῆλον ὅτι καὶ τῆς περὶ φύσιν ἱστορίας δεῖ τινὰς 2
ὑπάρχειν ὄρους τοιούτους, πρὸς οὓς ἀναφέρων ἀπο-
δέξεται τὸν τρόπον τῶν δεικνυμένων, χωρὶς τοῦ πῶς
15 ἔχει τάληθές, εἴτε οὕτως εἴτε ἄλλως. λέγω δ' οἶον
πότερον δεῖ λαμβάνοντας μίαν ἐκάστην οὐσίαν περὶ
ταύτης διορίζειν καθ' αὐτήν, οἶον περὶ ἀνθρώπου
φύσεως ἢ λέοντος ἢ βοῦς ἢ καὶ τινος ἄλλου καθ'
ἕκαστον προχειριζομένους, ἢ τὰ κοινῇ συμβεβηκότα
πᾶσι κατὰ τι κοινὸν ὑποθεμένους. πολλὰ γὰρ ὑπάρ-
20 χει ταῦτα πολλοῖς γένεσιν ἑτέροις οὖσιν ἀλλήλων,
οἶον ὕπνος, ἀναπνοή, αὔξεις, φθίσις, θάνατος, καὶ*

πρὸς τούτοις ὅσα τοιαῦτα τῶν λειπομένων παθῶν τε
 καὶ διαθέσεων· ἄδηλον γὰρ καὶ ἀδιόριστόν ἐστι λέ-
 3 γειν νῦν περὶ τούτων. φανερόν δ' ὅτι καὶ κατὰ μέ-
 ρος μὲν λέγοντες περὶ πολλῶν ἐρουῦμεν πολλάκις
 ταῦτά· καὶ γὰρ ἵπποις καὶ κυσὶ καὶ ἀνθρώποις ὑπάρ- 25
 χει τῶν εἰρημένων ἕκαστον, ὥστε ἐὰν καθ' ἕκαστον
 τῶν συμβεβηκότων λέγη τις, πολλάκις ἀναγκασθήσε-
 ται περὶ τῶν αὐτῶν λέγειν, ὅσα ταῦτά μὲν ὑπάρχει
 τοῖς εἶδει διαφέρουσι τῶν ζώων, αὐτὰ δὲ μηδεμίαν
 ἔχει διαφορὰν. ἕτερα δ' ἴσως ἐστὶν οἷς συμβάλνει
 τὴν μὲν κατηγορίαν ἔχειν τὴν αὐτήν, διαφέρειν δὲ 30
 τῇ κατ' εἶδος διαφορᾷ· οἷον ἢ τῶν ζώων πορεία· οὐ^b
 γὰρ φαίνεται μίᾳ τῷ εἶδει· διαφέρει γὰρ πτησις καὶ
 4 νεδσις καὶ βάδισις καὶ ἔρψις. διὸ δεῖ μὴ διαλεληθῆ-
 ναι πῶς ἐπισκεπτέον, λέγω δὲ πότερον κοινῇ κατὰ
 γένος πρῶτον, εἰθ' ὕστερον περὶ τῶν ἰδίων θεωρη- 5
 τέον, ἢ καθ' ἕκαστον εὐθύς. νῦν γὰρ οὐ διώρισταί
 περὶ αὐτοῦ οὐδέ γε τὸ νῦν ῥηθησόμενον, οἷον πότε-
 ρον καθάπερ οἱ μαθηματικοὶ τὰ περὶ τὴν ἀστρολογίαν
 δεικνύουσιν, οὕτω δεῖ καὶ τὸν φυσικὸν τὰ φαινόμενα
 πρῶτον τὰ περὶ τὰ ζῶα θεωρήσαντα καὶ τὰ μέρη τὰ
 περὶ ἕκαστον, ἐπειθ' οὕτω λέγειν τὸ διὰ τί καὶ τὰς 10
 αἰτίας, ἢ ἄλλως πως. πρὸς δὲ τούτοις, ἐπεὶ πλείους
 ὀρωῶμεν αἰτίας περὶ τὴν γένεσιν τὴν φυσικὴν, οἷον
 τὴν θ' οὐ ἔνεκα καὶ τὴν ὄθεν ἢ ἀρχὴ τῆς κινήσεως,
 διοριστέον καὶ περὶ τούτων, ποία πρώτη καὶ δευτέρα
 5 πέφυκεν. φαίνεται δὲ πρώτη, ἣν λέγομεν ἔνεκά τι-
 νος· λόγος γὰρ οὗτος, ἀρχὴ δ' ὁ λόγος ὁμοίως ἐν τε 15
 τοῖς κατὰ τέχνην καὶ ἐν τοῖς φύσει συνεστηκόσιν.
 ἢ γὰρ τῇ διανοίᾳ, ἢ τῇ αἰσθήσει ὀρισάμενος ὁ μὲν
 ἰατρὸς τὴν ὑγίειαν, ὁ δ' οἰκοδόμος τὴν οἰκίαν, ἀπο-
 διδόασι τοὺς λόγους καὶ τὰς αἰτίας οὐ ποιοῦσιν ἐκά

στον, καὶ διότι ποιητέον οὕτως. μᾶλλον δ' ἐστὶ τὸ
 20 οὐ ἔνεκα καὶ τὸ καλὸν ἐν τοῖς τῆς φύσεως ἔργοις ἢ
 ἐν τοῖς τῆς τέχνης. τὸ δ' ἐξ ἀνάγκης οὐ πᾶσιν ὑπάρ-
 χει τοῖς κατὰ φύσιν ὁμοίως, εἰς ὃ περιρῶνται πάντες
 σχεδὸν τοὺς λόγους ἀνάγειν, οὐ διελόμενοι ποσαχῶς
 λέγεται τὸ ἀναγκαῖον. ὑπάρχει δὲ τὸ μὲν ἀπλῶς τοῖς 6
 25 αἰθίοις, τὸ δ' ἐξ ὑποθέσεως καὶ τοῖς ἐν γενέσει πᾶσιν,
 ὥσπερ ἐν τοῖς τεχναστοῖς, οἶον οἰκία καὶ τῶν ἄλλων
 ὁταποῦν τῶν τοιούτων. ἀνάγκη δὲ τοιάνδε τὴν ὕλην
 ὑπάρξαι, εἰ ἔσται οἰκία ἢ ἄλλο τι τέλος· καὶ γενέσθαι
 τε καὶ κινήθῃναι δεῖ τόδε πρῶτον, εἶτα τόδε, καὶ
 30 τοῦτον δὴ τὸν τρόπον ἐφεξῆς μέχρι τοῦ τέλους καὶ
 οὐ ἔνεκα γίνεται ἕκαστον καὶ ἔστιν. ὡσαύτως δὲ καὶ
 640, a ἐν τοῖς φύσει γινομένοις. ἀλλ' ὁ τρόπος τῆς ἀποδεί-
 ξεως καὶ τῆς ἀνάγκης ἕτερος ἐπὶ τε τῆς φυσικῆς καὶ
 τῶν θεωρητικῶν ἐπιστημῶν. εἴρηται δ' ἐν ἑτέροις
 περὶ τούτων. ἢ γὰρ ἀρχὴ τοῖς μὲν τὸ ὄν, τοῖς δὲ τὸ ἐσό- 7
 5 μενον· ἐπεὶ γὰρ τοιούτῳ ἐστὶν ἡ ὑγίεια ἢ ὁ ἄνθρωπος,
 ἀνάγκη τόδ' εἶναι ἢ γενέσθαι, ἀλλ' οὐκ ἐπεὶ τόδ'
 ἐστὶν ἢ γέγονεν, ἐκεῖνο ἐξ ἀνάγκης ἐστὶν ἢ ἔσται.
 οὐδ' ἔστιν εἰς αἰθίου συναρτῆσαι τῆς τοιαύτης ἀπο-
 δείξεως τὴν ἀνάγκην, ὥστ' εἰπεῖν, ἐπεὶ τόδ' ἐστὶν,
 ὅτι τόδ' ἐστὶν. διώρισται δὲ καὶ περὶ τούτων ἐν ἐτέ-
 10 ροις, καὶ ποίοις ὑπάρχει καὶ ποῖα ἀντιστρέφει καὶ
 διὰ τίν' αἰτίαν. δεῖ δὲ μὴ λεληθέναι καὶ πότερον 8
 προσήκει λέγειν, ὥσπερ οἱ πρότερον ἐποιοῦντο τὴν
 θεωρίαν, πῶς ἕκαστον γίνεσθαι πέφυκε μᾶλλον ἢ
 πῶς ἔστιν. οὐ γὰρ τι μικρὸν διαφέρει τοῦτο ἐκείνου.
 ἔοικε δ' ἐντεῦθεν ἀρκτέον εἶναι, καθάπερ καὶ πρό-
 15 τερον εἶπομεν, ὅτι πρῶτον τὰ φαινόμενα ληπτέον
 περὶ ἕκαστον γένος, εἰθ' οὕτω τὰς αἰτίας τούτων
 λεκτέον, καὶ περὶ γενέσεως· μᾶλλον γὰρ τάδε συμ-

βαίνει καὶ περὶ τὴν οἰκοδόμησιν, ἐπεὶ τοιόνδ' ἐστὶ
 τὸ εἶδος τῆς οἰκίας, ἢ τοιόνδ' ἐστὶν ἡ οἰκία, ὅτι γίνε-
 9 ται οὕτως. ἢ γὰρ γένεσις ἔνεκα τῆς οὐσίας ἐστίν,
 ἀλλ' οὐχ ἢ οὐσία ἔνεκα τῆς γενέσεως. διόπερ Ἐμπε-
 δοκλῆς οὐκ ὀρθῶς εἴρηκε λέγων ὑπάρχειν πολλὰ τοῖς 20
 ζώοις διὰ τὸ συμβῆναι οὕτως ἐν τῇ γενέσει, οἶον καὶ
 τὴν ῥάχιν τοιαύτην ἔχειν, ὅτι στραφέντος καταχθῆναι
 συνέβη, ἀγνοῶν πρῶτον μὲν ὅτι δεῖ τὸ σπέρμα τὸ συ-
 σταὶν ὑπάρχειν τοιαύτην ἔχον δύναμιν, εἶδ' ὅτι τὸ ποιῆ-
 σαν πρότερον ὑπῆρχεν οὐ μόνον τῷ λόγῳ ἀλλὰ καὶ τῷ 25
 χρόνῳ· γεννᾷ γὰρ ὁ ἄνθρωπος ἄνθρωπον, ὥστε διὰ 25
 τὸ ἐκεῖνον τοιόνδ' εἶναι ἢ γένεσις τοιάδε συμβαίνει
 10 τῷ δέ. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν αὐτομάτως δοκούντων
 γίνεσθαι, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν τεχναστῶν· ἐνια γὰρ
 καὶ ἀπὸ ταῦτομάτου γίνεται ταῦτά τοις ἀπὸ τέχνης,
 οἶον ὑγεία. τῶν μὲν οὖν προὑπάρχει τὸ ποιητικὸν 30
 ὁμοιον, οἶον ἀνδριαντοποιητικὴ· οὐ γὰρ γίνεται αὐ-
 τόματον. ἢ δὲ τέχνη λόγος τοῦ ἔργου ὁ ἄνευ τῆς
 ὕλης ἐστίν. καὶ τοῖς ἀπὸ <τέχνης γίνεται τὰ ἀπὸ>
 τύχης ὁμοίως· ὡς γὰρ ἢ τέχνη ἔχει, οὕτω γίνεται.
 διὸ μάλιστα μὲν λεκτέον ὡς ἐπειδὴ τοῦτ' ἦν τὸ ἀν-
 θρώπῳ εἶναι, διὰ τοῦτο ταῦτ' ἔχει· οὐ γὰρ ἐνδέχεται
 εἶναι ἄνευ τῶν μορίων τούτων. εἰ δὲ μή, ὅτι ἐγγύ- 35
 τατα τούτου, καὶ ἢ ὅλως ὅτι ἀδύνατον ἄλλως, ἢ κα-
 λῶς γε οὕτως. ταῦτα δ' ἔπεται. ἐπεὶ δ' ἐστὶ τοιοῦ-
 11 τόν, τὴν γένεσιν ὠδὶ καὶ τοιαύτην συμβαίνειν ἀναγ-
 καίον. διὸ γίνεται πρῶτον τῶν μορίων τόδε, εἶτα
 τόδε. καὶ τοῦτον δὴ τὸν τρόπον ὁμοίως ἐπὶ πάντων
 11 τῶν φύσει συνισταμένων. οἱ μὲν οὖν ἀρχαῖοι καὶ
 πρῶτοι φιλοσοφήσαντες περὶ φύσεως περὶ τῆς ὑλικῆς 5
 ἀρχῆς καὶ τῆς τοιαύτης αἰτίας ἐσκόπουν, τίς καὶ ποία
 τις, καὶ πῶς ἐκ ταύτης γίνεται τὸ ὅλον, καὶ τίνος

κινούντος, οἶον νείκους ἢ φίλλας ἢ νοῦ ἢ τοῦ αὐτο-
 μάτου, τῆς δ' ὑποκειμένης ὕλης τοιάνδε τινὰ φύσιν
 ἐχούσης ἐξ ἀνάγκης, οἶον τοῦ μὲν πυρὸς θερμῆν, τῆς
 10 δὲ γῆς ψυχράν, καὶ τοῦ μὲν κούφην, τῆς δὲ βαρεῖαν.
 οὕτω γὰρ καὶ τὸν κόσμον γεννῶσιν. ὁμοίως δὲ καὶ 12
 περὶ τὴν τῶν ζώων καὶ τῶν φυτῶν γένεσιν λέγουσιν,
 οἶον ὅτι ἐν τῷ σώματι θεόντος μὲν τοῦ ὕδατος κοιλίαν
 γενέσθαι καὶ πᾶσαν ὑποδοχὴν τῆς τε τροφῆς καὶ τοῦ
 15 περιττώματος, τοῦ δὲ πνεύματος διαπορευθέντος
 τοὺς μυκτῆρας ἀπαρραγῆναι. ὁ δ' ἀῆρ καὶ τὸ ὕδωρ
 ὕλη τῶν σωμάτων ἐστίν· ἐκ τῶν τοιούτων γὰρ σω-
 μάτων συνιστάσι τὴν φύσιν πάντες. εἰ δ' ἔστιν ὁ
 ἄνθρωπος καὶ τὰ ζῶα φύσει καὶ τὰ μόρια αὐτῶν,
 λεκτέον ἂν περὶ σαρκὸς εἶη καὶ ὁστοῦ καὶ αἵματος
 20 καὶ τῶν ὁμοιομερῶν ἀπάντων. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν 13
 ἀνομοιομερῶν, οἶον προσώπου, χειρὸς, ποδός, ἢ τε
 τοιοῦτον ἕκαστόν ἐστιν αὐτῶν καὶ κατὰ ποίαν δύνα-
 μιν. οὐ γὰρ ἰκανὸν τὸ ἐκ τίνων ἐστίν, οἶον πυρὸς
 ἢ γῆς, ὥσπερ καὶ εἰ περὶ κλίνης ἐλέγομεν ἢ τινος
 ἄλλου τῶν τοιούτων, ἐπειρώμεθα μᾶλλον ἂν διορίζειν
 25 τὸ εἶδος αὐτῆς ἢ τὴν ὕλην, οἶον τὸν χαλκὸν ἢ τὸ ξύ-
 λον· εἰ δὲ μή, τὴν γε τοῦ συνόλου· κλίνη γὰρ τότε
 ἐν τῷδε ἢ τότε τοιόνδε, ὥστε καὶ περὶ τοῦ σχήματος
 εἶη λεκτέον, καὶ ποῖον τὴν ἰδέαν· ἢ γὰρ κατὰ τὴν
 μορφήν φύσις κυριωτέρα τῆς ὑλικῆς φύσεως. εἰ μὲν 14
 30 οὖν τῷ σχήματι καὶ τῷ χρώματι ἕκαστόν ἐστι τῶν τε
 ζώων καὶ τῶν μορίων, ὀρθῶς ἂν Δημόκριτος λέγοι·
 φαίνεται γὰρ οὕτως ὑπολαβεῖν. φησὶ γοῦν παντὶ
 δῆλον εἶναι οἷόν τι τὴν μορφήν ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος,
 ὥς ὄντος αὐτοῦ τῷ τε σχήματι καὶ τῷ χρώματι γνω-
 35 ρίμου. καίτοι καὶ ὁ τεθνεὼς ἔχει τὴν αὐτὴν τοῦ σχή-
 ματος μορφήν, ἀλλ' ὅμως οὐκ ἔστιν ἄνθρωπος. ἔτι 15

δ' ἀδύνατον εἶναι χεῖρα ὀπωσοῦν διακειμένην, οἶον
 χαλκῆν ἢ ξυλλίνην, πλὴν ὁμωνύμως, ὥσπερ τὸν γε- 641,a
 γραμμένον ἰατρὸν. οὐ γὰρ δυνησεται ποιεῖν τὸ ἐκ-
 τῆς ἔργον, ὥσπερ οὐδ' αὐλοὶ λίθινοι τὸ ἐαυτῶν ἔρ-
 γον, οὐδ' ὁ γεγραμμένος ἰατρός. ὁμοίως δὲ τούτοις
 οὐδὲ τῶν τοῦ τεθνηκότος μορίων οὐδὲν ἐτι τῶν τοι-
 ούτων ἐστί, λέγω δ' οἶον ὀφθαλμός, χεῖρ. λίαν οὖν 5
 ἀπλῶς εἰρηται, καὶ τὸν αὐτὸν τρόπον ὥσπερ ἂν εἰ
 16 τέκτων λέγοι περὶ χειρὸς ξυλλίνης. οὕτω γὰρ καὶ οἱ
 φυσιολόγοι τὰς γενέσεις καὶ τὰς αἰτίας τοῦ σχήματος
 λέγουσιν· ὑπὸ τίνων γὰρ ἐδημιουργήθησαν δυνά-
 μεων. ἀλλ' ἴσως ὁ μὲν τέκτων ἐρεῖ πέλεκυν ἢ τρυ-
 πανον, ὁ δ' ἀέρα καὶ γῆν, πλὴν βέλτιον ὁ τέκτων· 10
 οὐ γὰρ ἱκανὸν ἐσται αὐτῷ τὸ τοσοῦτον εἰπεῖν, ὅτι
 ἐμπεσόντος τοῦ ὀργάνου τὸ μὲν κοῖλον ἐγένετο τὸ δὲ
 ἐπίπεδον, ἀλλὰ διότι τὴν πληγὴν ἐποιήσατο τοιαύτην,
 καὶ τίνος ἔνεκα, ἐρεῖ τὴν αἰτίαν, ὅπως τοιούδε ἢ τοι-
 ούδε ποτὲ τὴν μορφήν γένηται. δῆλον τοίνυν ὅτι
 17 οὐκ ὀρθῶς λέγουσι, καὶ ὅτι λεκτέον ὡς τοιοῦτον τὸ 15
 ζῶον, καὶ περὶ ἐκείνου, καὶ τί καὶ ποῶν τι, καὶ τῶν
 μορίων ἕκαστον, ὥσπερ καὶ περὶ τοῦ εἶδους τῆς κλί-
 νης. εἰ δὴ τοῦτό ἐστι ψυχὴ ἢ ψυχῆς μέρος ἢ μὴ
 ἄνευ ψυχῆς (ἀπελθούσης γοῦν οὐκέτι ζῶόν ἐστιν,
 οὐδὲ τῶν μορίων οὐδὲν τὸ αὐτὸ λείπεται, πλὴν τῷ 20
 σχήματι μόνον, καθάπερ τὰ μυθεύομενα λιθοῦσθαι),
 εἰ δὴ ταῦτα οὕτως, τοῦ φυσικοῦ περὶ ψυχῆς ἂν εἴη
 λέγειν καὶ εἰδέναι, καὶ εἰ μὴ πάσης, κατ' αὐτὸ τοῦτο
 καθ' ὃ τοιοῦτο τὸ ζῶον, καὶ τί ἐστιν ἡ ψυχὴ, ἢ αὐτὸ
 τοῦτο τὸ μόριον, καὶ περὶ τῶν συμβεβηκότων κατὰ
 τὴν τοιαύτην αὐτῆς οὐσίας, ἄλλως τε καὶ τῆς φύσεως 25
 διχῶς λεγομένης καὶ οὐσης, τῆς μὲν ὡς ὕλης, τῆς δ'
 ὡς οὐσίας. καὶ ἐστὶν αὕτη καὶ ὡς ἡ κινουσα καὶ ὡς

τὸ τέλος. τοιοῦτον δὲ τοῦ ζώου ἦτοι πᾶσα ἡ ψυχὴ ἢ
 μέρος τι αὐτῆς. ὥστε καὶ οὕτως ἂν λεκτέον εἴη τῷ
 30 περὶ φύσεως θεωρητικῷ περὶ ψυχῆς μᾶλλον ἢ περὶ
 τῆς ὕλης, ὅσῳ μᾶλλον ἢ ὕλη δι' ἐκείνην φύσις ἐστίν
 ἢ ἀνάπαλιον. καὶ γὰρ κλίση καὶ τρίπους τὸ ξύλον
 ἐστίν, ὅτι δυνάμει ταῦτά ἐστιν. ἀπορήσειε δ' ἂν τις 18
 εἰς τὸ νῦν λεχθὲν ἐπιβλέψας, πότερον περὶ πάσης
 ψυχῆς τῆς φυσικῆς ἐστὶ τὸ εἶπεν ἢ περὶ τίνος. εἰ
 35 γὰρ περὶ πάσης, οὐδεμία λείπεται παρὰ τὴν φυσικὴν
 ἐπιστήμην φιλοσοφία. ὁ γὰρ νοῦς τῶν νοητῶν. ὥστε
 b περὶ πάντων ἢ φυσικῆ γνώσις ἂν εἴη· τῆς γὰρ αὐτῆς
 περὶ νοῦ καὶ τοῦ νοητοῦ θεωρῆσαι, εἴπερ πρὸς ἄλ-
 ληλα, καὶ ἡ αὐτὴ θεωρία τῶν πρὸς ἄλληλα πάντων,
 καθάπερ καὶ περὶ αἰσθήσεως καὶ τῶν αἰσθητῶν. ἢ
 5 οὐκ ἔστι πᾶσα ἡ ψυχὴ κινήσεως ἀρχή, οὐδὲ τὰ μόρια
 ἅπαντα, ἀλλ' αὐξήσεως μὲν ὅπερ καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς,
 ἀλλοιώσεως δὲ τὸ αἰσθητικόν, φορᾶς δ' ἕτερόν τι
 καὶ οὐ τὸ νοητικόν· ὑπάρχει γὰρ ἡ φορὰ καὶ ἐν ἑτέ-
 ροις τῶν ζώων, διάνοια δ' οὐδενί. δῆλον οὖν ὡς οὐ 19
 περὶ πάσης ψυχῆς λεκτέον· οὐδὲ γὰρ πᾶσα ψυχὴ
 10 φύσις, ἀλλὰ τι μόριον αὐτῆς ἐν ἢ καὶ πλείω. ἔτι δὲ
 τῶν ἐξ ἀφαιρέσεως οὐδενὸς οἷον τ' εἶναι τὴν φυσι-
 κὴν θεωρητικὴν, ἐπειδὴ ἡ φύσις ἐνεκά του ποιεῖ
 πάντα. φαίνεται γάρ, ὥσπερ ἐν τοῖς τεχναστοῖς ἐστὶν
 ἢ τέχνη, οὕτως ἐν αὐτοῖς τοῖς πράγμασιν ἄλλη τις
 15 ἀρχὴ καὶ αἰτία τοιαύτη, ἣν ἔχομεν καθάπερ τὸ θερ-
 μὸν καὶ τὸ ψυχρὸν ἐκ τοῦ παντός. διὸ μᾶλλον εἰκὸς
 τὸν οὐρανὸν γεγενῆσθαι ὑπὸ τοιαύτης αἰτίας, εἰ γέ-
 γονε, καὶ εἶναι διὰ τοιαύτην αἰτίαν μᾶλλον ἢ τὰ ζῶα
 τὰ θνητά· τὸ γοῦν τεταγμένον καὶ τὸ ὠρισμένον
 πολὺ μᾶλλον φαίνεται ἐν τοῖς οὐρανόις ἢ περὶ ἡμᾶς,
 20 τὸ δ' ἄλλοτ' ἄλλως καὶ ὡς ἔτυχε περὶ τὰ θνητά μᾶλ-

20 λον. οἱ δὲ τῶν μὲν ζώων ἕκαστον φύσει φασὶν εἶναι
 καὶ γενέσθαι, τὸν δ' οὐρανὸν ἀπὸ τύχης καὶ τοῦ
 αὐτομάτου τοιοῦτον συστήναι, ἐν ᾧ ἀπὸ τύχης καὶ
 ἀταξίας οὐδ' ὅτιοῦν φαίνεται. πανταχοῦ δὲ λέγομεν
 τόδε τοῦδ' ἕνεκα, ὅπου ἂν φαίνηται τέλος τι πρὸς
 ὃ ἢ κίνησις περαίνει μηδενὸς ἐμποδίζοντος. ὥστε 25
 εἶναι φανερὸν ὅτι ἔστι τι τοιοῦτον, ὃ δὴ καὶ καλοῦ-
 μεν φύσιν. οὐ γὰρ δὴ ὅ τι ἔτυχεν ἐξ ἑκάστου γίνε-
 ται σπέρματος, ἀλλὰ τόδε ἐκ τοῦδε, οὐδὲ σπέρμα τὸ
 21 τυχὸν ἐκ τοῦ τυχόντος σώματος. ἀρχὴ ἄρα καὶ ποιη-
 τικὸν τοῦ ἐξ αὐτοῦ τὸ σπέρμα. φύσει γὰρ ταῦτα
 φύεται γοῦν ἐκ τούτου. ἀλλὰ μὴν ἔτι τούτου πρότε- 30
 ρον τὸ οὐ τὸ σπέρμα· γένεσις μὲν γὰρ τὸ σπέρμα,
 οὐσία δὲ τὸ τέλος. ἀμφοῖν δ' ἔτι πρότερον, ἀφ' οὗ
 ἔστι τὸ σπέρμα. ἔστι γὰρ τὸ σπέρμα διχῶς, ἐξ οὗ τε
 καὶ οὗ· καὶ γὰρ ἀφ' οὗ ἀπῆλθε, τούτου σπέρμα,
 οἶον ἵππου, καὶ τούτου ὃ ἔσται ἐξ αὐτοῦ, οἶον ὀρέως, 35
 τρόπον δ' οὐ τὸν αὐτόν, ἀλλ' ἑκατέρου τὸν εἰρημέ-
 22 νον. ἔτι δὲ δυνάμει τὸ σπέρμα· δύναμις δ' ὡς ἔχει
 πρὸς ἐντελέθειαν, ἴσμεν. εἰσὶν ἄρα δύο αἰτίαι αὗται, 642^a
 τό θ' οὗ ἕνεκα καὶ τὸ ἐξ ἀνάγκης· πολλὰ γὰρ γίνε-
 ται, ὅτι ἀνάγκη. ἴσως δ' ἂν τις ἀπορήσειε ποῖαν
 λέγουσιν ἀνάγκην οἱ λέγοντες ἐξ ἀνάγκης· τῶν μὲν
 γὰρ δύο τρόπων οὐδέτερον οἷόν θ' ὑπάρχειν, τῶν 5
 διωρισμένων ἐν τοῖς κατὰ φιλοσοφίαν. ἔστι δ' ἐν γε
 τοῖς ἔχουσι γένεσιν ἢ τρίτῃ· λέγομεν γὰρ τὴν τρο-
 φὴν ἀναγκαῖόν τι κατ' οὐδέτερον τούτων τῶν τρό-
 πων, ἀλλ' ὅτι οὐχ οἷόν τ' ἄνευ ταύτης εἶναι. τοῦτο
 δ' ἔστιν ὥσπερ ἐξ ὑποθέσεως· ὥσπερ γὰρ ἐπεὶ δεῖ
 σχίζειν τῷ πελέκει, ἀνάγκη σκληρὸν εἶναι, εἰ δὲ σκλη- 10
 ρόν, χαλκοῦν ἢ σιδηροῦν, οὕτω καὶ ἐπεὶ τὸ σῶμα
 ὄργανον (ἕνεκά τινος γὰρ ἕκαστον τῶν μορίων, ὁμοίως

δὲ καὶ τὸ ὄλον), ἀνάγκη ἄρα τοιουδί εἶναι καὶ ἐκ
 τοιωνδί, εἰ ἐκεῖνο ἔσται. ὅτι μὲν οὖν δύο τρόποι τῆς 23
 15 αἰτίας, καὶ δεῖ λέγοντας τυγχάνειν μάλιστα μὲν ἀμ-
 φοῖν, εἰ δὲ μὴ, δῆλόν γε πειραῶσθαι ποιεῖν, καὶ ὅτι
 πάντες οἱ τοῦτο μὴ λέγοντες οὐδὲν ὡς εἰπεῖν περὶ
 φύσεως λέγουσιν· ἀρχὴ γὰρ ἡ φύσις μᾶλλον τῆς
 ὕλης. ἐνιαχοῦ δὲ πού αὐτῇ καὶ Ἐμπεδοκλῆς περι-
 πίπτει, ἀγόμενος ὑπ' αὐτῆς τῆς ἀληθείας, καὶ τὴν
 20 οὐσίαν καὶ τὴν φύσιν ἀναγκάζεται φάναι τὸν λόγον
 εἶναι, οἷον ὅστον ἀποδιδούς τί ἐστίν· οὔτε γὰρ ἔν τι
 τῶν στοιχείων λέγει αὐτὸ οὔτε δύο ἢ τρία οὔτε
 πάντα, ἀλλὰ λόγον τῆς μίξεως αὐτῶν. δῆλον τοίνυν 24
 ὅτι καὶ ἡ σὰρξ τὸν αὐτὸν τρόπον ἐστίν, καὶ τῶν ἄλ-
 λων τῶν τοιούτων μορίων ἕκαστον. αἴτιον δὲ τοῦ μὴ
 25 ἔλθειν τοὺς προγενεστέρους ἐπὶ τὸν τρόπον τοῦτον,
 ὅτι τὸ τί ἦν εἶναι καὶ τὸ ὀρίσασθαι τὴν οὐσίαν οὐκ
 ἦν, ἀλλ' ἠψατο μὲν Δημόκριτος πρῶτος, ὡς οὐκ
 ἀναγκαίου δὲ τῇ φυσικῇ θεωρίᾳ, ἀλλ' ἐκφερόμενος
 ὑπ' αὐτοῦ τοῦ πράγματος· ἐπὶ Σωκράτους δὲ τοῦτο
 μὲν ἠῤῥήθη, τὸ δὲ ζητεῖν τὰ περὶ φύσεως ἔληξε, πρὸς
 30 δὲ τὴν χρήσιμον ἀρετὴν καὶ τὴν πολιτικὴν ἀπέκλι-
 ναν οἱ φιλοσοφοῦντες. δεικτέον δ' οὕτως, οἷον ὅτι 25
 ἔστι μὲν ἡ ἀναπνοὴ τοῦδι χάριν, τοῦτο δὲ γίνεται
 διὰ τὰδε ἐξ ἀνάγκης. ἡ δ' ἀνάγκη ὅτε μὲν σημαίνει
 ὅτι εἰ ἐκεῖνο ἔσται τὸ οὐ ἔνεκα, ταῦτα ἀνάγκη ἐστὶν
 ἔχειν, ὅτε δ' ὅτι ἔστιν οὕτως ἔχοντα καὶ πεφυκότα.
 35 τὸ θερμὸν γὰρ ἀναγκαῖον ἐξίέναι καὶ πάλιν εἰσιέναι
 ἀντικροῦον, τὸν δ' ἀέρα εἰσρεῖν. τοῦτο δ' ἦδη ἀναγ-
 6 καίον ἐστίν. τοῦ ἐντὸς δὲ θερμοῦ ἀντικόπτοντος ἐν
 τῇ ψύξει τοῦ θύραθεν ἀέρος ἢ εἰσοδος καὶ ἡ ἐξοδος.
 ὁ μὲν οὖν τρόπος οὗτος ὁ τῆς μεθόδου, καὶ περὶ ᾧ
 δεῖ λαβεῖν τὰς αἰτίας, ταῦτα καὶ τοιαῦτά ἐστιν.

- 2 *Λαμβάνουσι δ' ἐνιοὶ τὸ καθ' ἕκαστον, διαιρού-* 5
μενοι τὸ γένος εἰς δύο διαφοράς. τοῦτο δ' ἐστὶ τῆ
μὲν οὐ φάδιον, τῆ δὲ ἀδύνατον. ἐνίων γὰρ ἔσται
διαφορὰ μία μόνη, τὰ δ' ἄλλα περίεργα, οἷον ὑπό-
πουν, δίκουν, σχιζόπουν, ἄπουν· αὕτη γὰρ μόνη κυ-
ρία. εἰ δὲ μή, ταῦτόν πολλάκις ἀναγκαῖον λέγειν.
ἔτι δὲ προσήκει μὴ διασπᾶν ἕκαστον γένος, οἷον τοὺς 10
ὄρνιθας τοὺς μὲν ἐν τῆδε τοὺς δ' ἐν ἄλλῃ διαιρέσει,
καθάπερ ἔχουσιν αἱ γεγραμμέναι διαιρέσεις· ἐπεὶ
γὰρ τοὺς μὲν μετὰ τῶν ἐνύδρων συμβαίνει διηρη-
 2 *σθαι, τοὺς δ' ἐν ἄλλῳ γένει. ταύτῃ μὲν οὖν τῆ*
ὁμοιότητι ὄρνις ὄνομα κεῖται, ἑτέρα δ' ἰχθύς. ἄλλαι
δ' εἰσὶν ἀνώνυμοι, οἷον τὸ ἐναιμον καὶ τὸ ἄναιμον· 15
ἐφ' ἑκατέρῳ γὰρ τούτων οὐ κεῖται ἐν ὄνομα. εἴπερ
οὖν μηδὲν τῶν ὁμογενῶν διασπαστέον, ἢ εἰς δύο
διαίρεσις μάταιος ἂν εἴη· οὕτω γὰρ διαιροῦντας
ἀναγκαῖον χωρίζειν καὶ διασπᾶν· τῶν πολυπόδων
γὰρ ἔστι τὰ μὲν ἐν τοῖς πεζοῖς τὰ δ' ἐν τοῖς ἐνύδροις. 20
- 3 *Ἔτι στερήσει μὲν ἀναγκαῖον διαιρεῖν, καὶ διαι-*
ροῦσιν οἱ διχοτομοῦντες. οὐκ ἔστι δὲ διαφορὰ στε-
ρήσεως ἢ στέρησις· ἀδύνατον γὰρ εἶδη εἶναι τοῦ μὴ
ὄντος, οἷον τῆς ἀποδίας ἢ τοῦ ἀπτέρου ὥσπερ πτε-
ρώσεως καὶ ποδῶν. δεῖ δὲ τῆς καθόλου διαφορᾶς
εἶδη εἶναι· εἰ γὰρ μὴ ἔσται, διὰ τί ἂν εἴη τῶν κα- 25
θόλου καὶ οὐ τῶν καθ' ἕκαστον; τῶν δὲ διαφορῶν
αἱ μὲν καθόλου εἰσὶ καὶ ἔχουσιν εἶδη, οἷον πτερό-
της· τὸ μὲν γὰρ ἄσχιστον τὸ δ' ἐσχισμένον ἐστὶ
πτερόν. καὶ ποδότης ὡσαύτως ἢ μὲν πολυσχιδής, ἢ
δὲ δισχιδής, οἷον τὰ διχαλά, ἢ δ' ἀσχιδής καὶ ἀδια-
 2 *ρετος, οἷον τὰ μώνυχα. χαλεπὸν μὲν οὖν διαλαβεῖν* 30
καὶ εἰς τοιαύτας διαφορὰς ἂν ἔστιν εἶδη, ὥσθ' ὅτι οὖν
ζῶον ἐν ταύταις ὑπάρχειν καὶ μὴ ἐν πλείοσι ταῦτόν,

οἶον πτερωτὸν καὶ ἄπτερον (ἔστι γὰρ ἄμφω ταῦτόν, οἶον μύρμηξ καὶ λαμπυρίς καὶ ἕτερα ἅτινα), πάντων
 35 δὲ χαλεπώτατον ἢ ἀδύνατον εἰς τὰ ἄναιμα. ἀναγκά-
 643, a φορῶν γὰρ τῶν καθ' ἕκαστον ὑπάρχειν τινὶ τῶν δια-
 μὴ ἐνδέχεται τοῖς εἶδει διαφέρουσιν ὑπάρχειν εἶδος
 τι τῆς οὐσίας ἄτομον καὶ ἓν, ἀλλ' ἄσι διαφορὰν ἔξει,
 οἶον ὄρνις ἀνθρώπου (ἢ διποδία γὰρ ἄλλη καὶ διά-
 φορος), καὶ εἰ ἔναιμα, τὸ αἷμα διάφορον· ἢ οὐδὲν
 5 τῆς οὐσίας τὸ αἷμα θετέον. εἰ δ' οὕτως ἐστίν, ἢ μίαι
 διαφορὰ δυσὶν ὑπάρξει. εἰ δὲ τοῦτο, δῆλον ὅτι
 ἀδύνατον στέρησιν εἶναι διαφορὰν. ἔσονται δ' αἱ
 διαφοραὶ ἴσαι τοῖς ἀτόμοις ζῴοις, ἕλπερ ἄτομά τε
 ταῦτα καὶ αἱ διαφοραὶ ἄτομοι, κοινή δὲ μὴ ἐστίν.
 εἰ δ' ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν καὶ κοινήν, ἄτομον δέ,
 10 δῆλον ὅτι κατὰ γε τὴν κοινήν ἐν τῷ αὐτῷ ἐστίν,
 ἕτερα ὄντα τῷ εἶδει ζῶα. ὥστ' ἀναγκαῖον, εἰ ἰδιοὶ
 αἱ διαφοραὶ εἰς ἃς ἅπαντα ἐμπίπτει τὰ ἄτομα, μη-
 δεμίαν αὐτῶν εἶναι κοινήν. εἰ δὲ μὴ, ἕτερα ὄντα
 εἰς τὴν αὐτὴν βαδιεῖται. δεῖ δ' οὔτε τὸ αὐτὸ καὶ 4
 ἄτομον εἰς ἑτέραν καὶ ἑτέραν ἰέναι διαφορὰν τῶν
 15 διηρημένων, οὔτ' εἰς τὴν αὐτὴν ἕτερα, καὶ ἅπαντα
 εἰς ταύτας. φανερόν τοίνυν ὅτι οὐκ ἔστι λαβεῖν
 τὰ ἄτομα εἶδη ὡς διαιροῦνται οἱ εἰς δύο διαιροῦντες
 τὰ ζῶα ἢ καὶ ἄλλο ὅτιοῦν γένος. καὶ γὰρ κατ' ἐκεί-
 νους ἀναγκαῖον ἴσας τὰς ἐσχάτας εἶναι διαφορὰς τοῖς
 20 ζῴοις πᾶσι τοῖς ἀτόμοις τῷ εἶδει. ὄντος γὰρ τοῦδέ
 τινος γένους, οὗ διαφοραὶ πρῶται τὰ λευκά, τούτων
 δ' ἑκατέρου ἄλλαι, καὶ οὕτως εἰς τὸ πρόσω ἕως τῶν
 ἀτόμων, αἱ τελευταῖαι τέτταρες ἔσονται ἢ ἄλλο τι
 πλῆθος τῶν ἀπ' ἐνὸς διπλασιαζομένων· τοσαῦτα δὲ
 καὶ τὰ εἶδη. ἔστι δ' ἡ διαφορὰ τὸ εἶδος ἐν τῇ ὕλῃ. 5

οὔτε γὰρ ἄνευ ὕλης οὐδὲν ζῶον μόριον, οὔτε μόνη ἡ 25
 ὕλη· οὐ γὰρ πάντως ἔχον σῶμα ἔσται ζῶον, οὐδὲ
 τῶν μορίων οὐδέν, ὡσπερ πολλάκις εἰρηται. ἔτι διαι-
 ρεῖν χρή τοῖς ἐν τῇ οὐσίᾳ καὶ μὴ τοῖς συμβεβηκόσι
 καθ' αὐτό, οἷον εἰ τις τὰ σχήματα διαιροῖη, ὅτι τὰ
 μὲν δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει τὰς γωνίας, τὰ δὲ πλεί-
 6 οσιν· συμβεβηκὸς γάρ τι τῷ τριγώνῳ τὸ δυσὶν ὀρ- 30
 θαῖς ἴσας ἔχειν τὰς γωνίας. ἔτι τοῖς ἀντικειμένοις
 διαιρεῖν. διάφορα γὰρ ἀλλήλοις ἀντικείμενα, οἷον
 λευκότης καὶ μελανία καὶ εὐθύτης καὶ καμπυλότης.
 ἐὰν οὖν θάτερα διάφορα ἦ, τῷ ἀντικειμένῳ διαιρε-
 τέον καὶ μὴ τὸ μὲν νεύσει τὸ δὲ χρώματι. πρὸς δὲ 35
 τούτοις τὰ γ' ἐμψυχα τοῖς κοινοῖς ἔργοις τοῦ σώμα-
 τος καὶ τῆς ψυχῆς, οἷον καὶ ἐν ταῖς φηθείσαις νῦν
 πορευτικὰ καὶ πτηνὰ· ἔστι γὰρ τινα γένη οἷς ἄμφω 6
 ὑπάρχει καὶ ἔστι πτηνὰ καὶ ἄπτερα, καθάπερ τὸ τῶν
 μυρμηκῶν γένος. καὶ τῷ ἄγρῳ καὶ τῷ ἡμέρῳ διαι-
 ρεῖσθαι· ὡσαύτως γὰρ ἂν δόξειε ταῦτά εἶδη διαιρεῖν.
 πάντα γὰρ ὡς εἶπεν, ὅσα ἡμερα, καὶ ἄγρια τυγχάνει 5
 ὄντα, οἷον ἄνθρωποι, ἵπποι, βόες, κύνες ἐν τῇ Ἰν-
 δικῇ, ὕες, αἴγες, πρόβατα· ὧν ἕκαστον, εἰ μὲν ὁμώ-
 νυμον, οὐ διήρηται χωρὶς, εἰ δὲ ταῦτα ἐν εἶδει, οὐχ
 οἷόν τ' εἶναι διαφορὰν τὸ ἄγριον καὶ τὸ ἡμερον.
 7 ὅλως δ' ὁποιοῦν διαφορὰν μιᾷ διαιροῦντι τοῦτο
 συμβαίνειν ἀναγκαῖον. ἀλλὰ δεῖ περὶ ἄσθαι λαμβά- 10
 νειν κατὰ γένη τὰ ζῶα, ὡς ὑφήγηθη· οἱ πολλοὶ διο-
 κρίσαντες ὄρνιθος γένος καὶ ἰχθύος. τούτων δ' ἕκα-
 στον πολλὰς ὄρισται διαφοραῖς, οὐ κατὰ τὴν διχο-
 τομίαν. οὕτω μὲν γὰρ ἦτοι τὸ παράπαν οὐκ ἔστι λα-
 βεῖν (τὸ αὐτὸ γὰρ εἰς πλείους ἐμπίπτει διαιρέσεις
 καὶ τὰ ἐναντία εἰς τὴν αὐτήν), ἢ μία μόνον διαφορὰ 15
 ἔσται, καὶ αὕτη ἦτοι ἀπλῆ, ἢ ἐκ συμπλοκῆς τὸ τελευ-

ταῖον ἔσται εἶδος. ἐάν δὲ μὴ διαφορᾶς λαμβάνῃ τὴν 8
 διαφοράν, ἀναγκαῖον, ὥσπερ συνδέσμῳ τὸν λόγον
 ἓνα ποιοῦντας οὕτω καὶ τὴν διαίρεσιν συνεχῆ ποιεῖν.
 λέγω δ' οἷον συμβαίνει τοῖς διαιρουμένοις τὸ μὲν
 20 ἄπτερον τὸ δὲ πτερωτόν, πτερωτοῦ δὲ τὸ μὲν ἡμερον τὸ
 δ' ἄγριον, ἢ τὸ μὲν λευκὸν τὸ δὲ μέλαν· οὐ γὰρ δια-
 φορὰ ταῦ πτερωτοῦ τὸ ἡμερον οὐδὲ τὸ λευκόν, ἀλλ'
 ἑτέρας ἀρχῆ διαφορᾶς· ἐκεῖ δὲ κατὰ συμβεβηκός.
 διὸ πολλαῖς τὸ ἐν εὐθέως διαιρετέον, ὥσπερ λέγο-
 25 μεν. καὶ γὰρ οὕτω μὲν αἱ στέρησεις ποιήσουσι δια-
 φοράν, ἐν δὲ τῇ διχοτομίᾳ οὐ ποιήσουσιν. ὅτι δ' 9
 οὐκ ἐνδέχεται τῶν καθ' ἕκαστον εἰδῶν λαμβάνειν
 οὐδὲν διαιροῦσι δίχα τὸ γένος, ὥσπερ τινὲς φήθη-
 σαν, καὶ ἐκ τῶνδε φανερόν. ἀδύνατον γὰρ μίαν
 ὑπάρχειν διαφοράν τῶν καθ' ἕκαστον διαιρετῶν, ἐάν
 30 θ' ἀπλᾶ λαμβάνῃ ἐάν τε συμπεπλεγμένα. λέγω δὲ
 ἀπλᾶ μὲν, ἐάν τ' ἔχη διαφοράν, ἐάν τε μὴ ἔχη, οἷον
 τὸ πολυσχιδὲς πρὸς τὸ σχιζόπουν, συμπεπλεγμένα δέ,
 οἷον τὴν σχιζοποδιάν. τοῦτο γὰρ ἢ συνέχεια βούλεται
 τῶν ἀπὸ τοῦ γένους κατὰ τὴν διαίρεσιν διαφορῶν ὡς
 35 ἐν τι τὸ πᾶν ὄν. ἀλλὰ παρὰ τὴν λέξιν συμβαίνει δοκεῖν
 τὴν τελευταίαν μόνην εἶναι διαφοράν, οἷον τὸ πολυ-
 σχιδὲς ἢ τὸ δίπουν, τὸ δ' ὑπόπουν καὶ πολύπουν
 644^a περιεργα. ὅτι δ' ἀδύνατον πλείους εἶναι τοιαύτας, 10
 δῆλον· αἰεὶ γὰρ βαδίζων ἐπὶ τὴν ἐσχάτην διαφοράν
 ἀφικνεῖται, ἀλλ' οὐκ ἐπὶ τὴν τελευταίαν καὶ τὸ εἶ-
 δος. αὕτη δ' ἐστὶν ἢ τὸ σχιζόπουν μόνον, ἢ πᾶσα ἢ
 5 σύμπλεξις, ἐάν διαιρῆται ἄνθρωπον, οἷον εἴ τις συν-
 θεῖν ὑπόπουν, δίπουν, σχιζόπουν. εἰ δ' ἦν ὁ ἄνθρωπος
 σχιζόπουν μόνον, οὕτως ἐγίνετ' ἂν αὕτη μία δια-
 φορὰ. νῦν δ' ἐπειδὴ οὐκ ἐστίν, ἀνάγκη πολλὰς εἶναι
 μὴ ὑπὸ μίαν διαίρεσιν. ἀλλὰ μὴν πλείους γε τοῦ

αὐτοῦ οὐκ ἔστιν ὑπὸ μίαν διχοτομίαν εἶναι, ἀλλὰ μίαν κατὰ μίαν τελευτᾶν. ὥστε ἀδύνατον ὄτιοῦν λα- 10
βεῖν τῶν καθ' ἕκαστον ζώων δίχα διαιρουμένους.

- 4 Ἀπορήσειε δ' ἂν τις, διὰ τί οὐκ ἄνωθεν ἐν ὀνό-
ματι ἐμπεριλαβόντες ἅμα ἐν γένος ἅμφω προσηγό-
ρευσαν οἱ ἄνθρωποι, ὃ περιέχει τὰ τε ἐνυδρα καὶ
τὰ πτηνὰ τῶν ζώων. ἔστι γὰρ ἕνια πάθη κοινὰ καὶ 15
τούτοις καὶ τοῖς ἄλλοις ζώοις ἅπασιν. ἀλλ' ὅμως
ὀρθῶς διώρισταί τούτων τὸν τρόπον. ὅσα μὲν γὰρ
διαφέρει τῶν γενῶν καθ' ὑπεροχὴν καὶ τὸ μᾶλλον
καὶ τὸ ἥττον, ταῦτα ὑπέξενκται ἐν γένει, ὅσα δ'
ἔχει τὸ ἀνάλογον, χωρὶς λέγω δ' οἶον ὄρνις ὄρνιθος
διαφέρει τῷ μᾶλλον ἢ καθ' ὑπεροχὴν (τὸ μὲν γὰρ 20
μακρόπτερον τὸ δὲ βραχύπτερον), ἰχθύες δ' ὄρνιθος
τῷ ἀνάλογον (ὃ γὰρ ἐκείνῳ πτερόν, θατέρῳ λεπίς).
τοῦτο δὲ ποιεῖν ἐπὶ πᾶσιν οὐ ῥᾶδιον· τὰ γὰρ πολλὰ
2 ζῶα ἀνάλογον ταῦτ' ἐπέπονθεν. ἐπεὶ δ' οὐσίαι μὲν
εἰσι τὰ ἔσχατα εἶδη, ταῦτα δὲ κατὰ τὸ εἶδος ἀδιά-
φορα, οἶον Σαρκάτης, Κορίσκος, ἀναγκαῖον ἢ τὰ 25
καθόλου ὑπάρχοντα πρότερον εἰπεῖν ἢ πολλάκις
ταῦτ' ὀνομαζέμεν, καθάπερ εἴρηται. τὰ δὲ καθόλου
κοινὰ· τὰ γὰρ πλείοσιν ὑπάρχοντα καθόλου λέγομεν.
ἀπορίαν δ' ἔχει περὶ πότερα δεῖ πραγματεῦσθαι.
ἢ μὲν γὰρ οὐσία τὸ τῷ εἶδει ἄτομον, κράτιστον, εἴ
τις δύναιτο περὶ τῶν καθ' ἕκαστον καὶ ἀτόμων τῷ 30
εἶδει θεωρεῖν χωρὶς, ὥσπερ περὶ ἀνθρώπου, οὕτω
μὴ περὶ ὄρνιθος (ἔχει γὰρ εἶδη τὸ γένος τοῦτο), ἀλλὰ
περὶ ὄτουοῦν ὄρνιθος τῶν ἀτόμων, οἶον ἢ στρουθὸς
ἢ γέρανος ἢ τι τοιοῦτον. ἢ δὲ συμβήσεται λέγειν
πολλάκις περὶ τοῦ αὐτοῦ πάθους διὰ τὸ κοινῇ πλείο-
σιν ὑπάρχειν, ταύτη δ' ἔστιν ὑπάτοπον καὶ μακρὸν 35
3 τὸ περὶ ἐκάστου λέγειν χωρὶς. ἴσως μὲν οὖν ὀρθῶς b

ἔχει τὰ μὲν κατὰ γένη κοινῇ λέγειν, ὅσα λέγεται κα-
 λῶς ὠρισμένων τῶν ἀνθρώπων, καὶ ἔχει τε μίαν
 φύσιν κοινὴν καὶ εἶδη ἐν αὐτοῖς μὴ πολὺ διεστῶτα,
 5 ὄρνις καὶ ἰχθύς, καὶ εἴ τι ἄλλο ἐστὶν ἀνείνυμον μὲν,
 τῷ γένει δ' ὁμοίως περιέχει τὰ ἐν αὐτῷ εἶδη· ὅσα
 δὲ μὴ τοιαῦτα, καθ' ἕναστον, οἷον περὶ ἀνθρώπου
 καὶ εἴ τι τοιοῦτον ἕτερόν ἐστιν. σχεδὸν δὲ τοῖς σχή-
 μασι τῶν μορίων καὶ τοῦ σώματος ὅλου, ἐὰν ὁμοιό-
 τητα ἔχωσιν, ὠρίσται τὰ γένη, οἷον τὸ τῶν ὀρνίθων
 10 γένος πρὸς αὐτὰ πέπονθε καὶ τὸ τῶν ἰχθύων καὶ τὰ
 μαλάκιά τε καὶ τὰ ὄστρεια. τὰ γὰρ μόρια διαφέρουσι
 τούτων οὐ τῇ ἀνάλογον ὁμοιότητι, οἷον ἐν ἀνθρώπῳ
 καὶ ἰχθύϊ πέπονθεν ὅστουν πρὸς ἄκανθαν, ἀλλὰ
 μᾶλλον τοῖς σωματικοῖς πάθεσιν, οἷον μεγέθει μι-
 κρότητι, μαλακότητι σκληρότητι, λειότητι τραχύτητι
 15 καὶ τοῖς τοιούτοις, ὅλως δὲ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον.
 πῶς μὲν οὖν ἀποδέχασθαι δεῖ τὴν περὶ φύσεως μεθ- 4
 ὀδον, καὶ τίνα τρόπον γίνοιτ' ἂν ἡ θεωρία περὶ
 αὐτῶν ὁδῶ καὶ ῥᾶστα, ἔτι δὲ περὶ διαιρέσεως, τίνα
 τρόπον ἐνδέχεται μετιούσι λαμβάνειν χρησίμως, καὶ
 διότι τὸ διχοτομεῖν τῇ μὲν ἀδύνατον τῇ δὲ κενόν,
 20 εἴρηται. διωρισμένων δὲ τούτων περὶ τῶν ἐφεξῆς
 λέγωμεν, ἀρχὴν τήνδε ποιησάμενοι.

Τῶν οὐσιῶν ὅσαι φύσει συνεστᾶσι, τὰς μὲν ἀγε- 3
 νήτους καὶ ἀφθάρτους εἶναι τὸν ἅπαντα αἰῶνα, τὰς
 δὲ μετέχειν γενέσεως καὶ φθορᾶς. συμβέβηκε δὲ περὶ
 25 μὲν ἐκείνας τιμίας οὐσας καὶ θείας ἐλάττους ἡμῖν
 ὑπάρχειν θεωρίας (καὶ γὰρ ἐξ ὧν ἂν τις σκέψαιτο
 περὶ αὐτῶν, καὶ περὶ ὧν εἰδέναι ποθοῦμεν, παντε-
 λῶς ἐστὶν ὀλίγα τὰ φανερά κατὰ τὴν αἰσθησιν), περὶ
 δὲ τῶν φθαρτῶν φυτῶν τε καὶ ζώων εὐποροῦμεν
 μᾶλλον πρὸς τὴν γνῶσιν διὰ τὸ σύντροπον· πολλὰ

2 γὰρ περὶ ἕκαστον γένος λάβοι τις ἂν τῶν ὑπαρχόν- 30
 των, βουλόμενος διαπονεῖν ἱκανῶς. ἔχει δ' ἑκάτερα
 χάριν. τῶν μὲν γὰρ εἰ καὶ κατὰ μικρὸν ἐφαπτόμεθα,
 ὅμως διὰ τὴν τιμιότητα τοῦ γνωρίζειν ἡδίων ἢ τὰ
 παρ' ἡμῖν ἅπαντα, ὥσπερ καὶ τῶν ἐρωμένων τὸ τυ-
 χὸν καὶ μικρὸν μόριον κατιθεῖν ἡδιόν ἐστιν ἢ πολλὰ 35
 ἕτερα καὶ μεγάλα δι' ἀκριβείας ἰδεῖν· τὰ δὲ διὰ τὸ 645,^a
 μᾶλλον καὶ πλείω γνωρίζειν αὐτῶν λαμβάνει τὴν
 τῆς ἐπιστήμης ὑπεροχὴν, ἐτι δὲ διὰ τὸ πλησιαιτέρα
 ἡμῶν εἶναι καὶ τῆς φύσεως οικειότερα ἀντικαταλ-
 3 λάττεται τι πρὸς τὴν περὶ τὰ θεῖα φιλοσοφίαν. ἐπεὶ
 δὲ περὶ ἐκείνων διήλθομεν λέγοντες τὸ φαινόμενον 5
 ἡμῖν, λοιπὸν περὶ τῆς ζωικῆς φύσεως εἰπεῖν, μηδὲν
 παραλιπόντας εἰς δύναμιν μῆτε ἀτιμότερον μῆτε τι-
 μιώτερον. καὶ γὰρ ἐν τοῖς μὴ κεχαρισμένοις αὐτῶν
 πρὸς τὴν αἰσθησιν κατὰ τὴν θεωρίαν ὅμως ἢ δη-
 μιουργήσασα φύσις ἀμηχάνους ἡδονὰς παρέχει τοῖς
 δυναμένοις τὰς αἰτίας γνωρίζειν καὶ φύσει φιλοσό- 10
 φοις. καὶ γὰρ ἂν εἴη παράλογον καὶ ἄτοπον, εἰ τὰς
 μὲν εἰκόνας αὐτῶν θεωροῦντες χαίρομεν ὅτι τὴν
 δημιουργήσασαν τέχνην συνθεωροῦμεν, οἷον τὴν
 γραφικὴν ἢ τὴν πλαστικὴν, αὐτῶν δὲ τῶν φύσει
 συνεστῶτων μὴ μᾶλλον ἀγαπῶμεν τὴν θεωρίαν, δυ-
 4 νάμενοί γε τὰς αἰτίας καθορᾶν. διὸ δεῖ μὴ δυσχε- 15
 ραίνειν παιδικῶς τὴν περὶ τῶν ἀτιμότερων ζώων
 ἐπίσκεψιν. ἐν πᾶσι γὰρ τοῖς φυσικοῖς ἐνεστὶ τι θαν-
 μαστόν· καὶ καθάπερ Ἡράκλειτος λέγεται πρὸς τοὺς
 ξένους εἰπεῖν τοὺς βουλευμένους ἐντυχεῖν αὐτῷ, οὐ
 ἐπειδὴ προσιόντες εἶδον αὐτὸν θερόμενον πρὸς τῷ
 ἔπνῳ ἔστησαν (ἐκέλευε γὰρ αὐτοὺς εἰσιέναι θαρ- 20
 ροῦντας· εἶναι γὰρ καὶ ἐνταῦθα θεούς), οὕτω καὶ
 πρὸς τὴν ζήτησιν περὶ ἑκάστου τῶν ζώων προσιέναι

δεῖ μὴ δυσωπούμενον ὡς ἐν ἅπασιν ὄντος τινὸς φυσικοῦ καὶ καλοῦ. τὸ γὰρ μὴ τυχόντως ἀλλ' ἕνεκά τινος ἐν τοῖς τῆς φύσεως ἔργοις ἐστὶ καὶ μάλιστα·
 25 οὐ δ' ἕνεκα συνέστηκεν ἢ γέγονε τέλους, τὴν τοῦ καλοῦ χάραν εἰληφεν. εἰ δέ τις τὴν περὶ τῶν ἄλλων 5
 ζώων θεωρίαν ἄτιμον εἶναι νενόμικε, τὸν αὐτὸν τρόπον οἰεσθαι χρῆ καὶ περὶ αὐτοῦ· οὐκ ἐστὶ γὰρ ἄνευ πολλῆς δυσχερείας ἰδεῖν ἐξ ὧν συνέστηκε τὸ τῶν ἀνθρώπων γένος, οἷον αἷμα, σάρκες, ὄστα, φλέβες
 30 καὶ τὰ τοιαῦτα μόρια. ὁμοίως τε δεῖ νομίζειν τὸν περὶ οὐτινοσοῦν τῶν μορίων ἢ τῶν σκευῶν διαλεγόμενον μὴ περὶ τῆς ὕλης ποιεῖσθαι τὴν μνήμην, μηδὲ ταύτης χάριν, ἀλλὰ τῆς ὅλης μορφῆς, οἷον καὶ περὶ οἰκίας, ἀλλὰ μὴ κλίνθων καὶ πηλοῦ καὶ ξύλων· καὶ
 35 τὸν περὶ φύσεως περὶ τῆς συνθέσεως καὶ τῆς ὅλης οὐσίας, ἀλλὰ μὴ περὶ τούτων ἢ μὴ συμβαίνει χωρι-
 6 ζόμενά ποτε τῆς οὐσίας αὐτῶν. ἀναγκαῖον δὲ πρῶ-
 6 τον τὰ συμβεβηκότα διελεῖν περὶ ἕκαστον γένος, ὅσα καθ' αὐτὰ πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς ζώοις, μετὰ δὲ ταῦτα τὰς αἰτίας αὐτῶν πειραῖσθαι διελεῖν. εἴρηται μὲν οὖν καὶ πρότερον ὅτι πολλὰ κοινὰ πολλοῖς ὑπάρχει
 5 τῶν ζώων, τὰ μὲν ἀπλῶς, οἷον πόδες, πτερά, λεπίδες, καὶ πάθη δὴ τὸν αὐτὸν τρόπον τούτοις, τὰ δ' ἀνάλογον. λέγω δ' ἀνάλογον, ὅτι τοῖς μὲν ὑπάρχει πλεύμων, τοῖς δὲ πλεύμων μὲν οὐ, ὃ δὲ τοῖς ἔχουσι πλεύμονα, ἐκείνοις ἕτερον ἀντὶ τούτου· καὶ τοῖς μὲν αἷμα, τοῖς δὲ τὸ ἀνάλογον τὴν αὐτὴν ἔχον δύναμιν
 10 ἦνπερ τοῖς ἐναίμοις τὸ αἷμα. τὸ δὲ λέγειν χωρὶς 7
 περὶ ἐκάστων τῶν καθ' ἕκαστα, καὶ ἔμπροσθεν εἰπομεν ὅτι πολλάκις συμβήσεται ταῦτά λέγειν, ἐπειδὴν λέγωμεν περὶ πάντων τῶν ὑπαρχόντων· ὑπάρχει δὲ πολλοῖς ταῦτά. ταῦτα μὲν οὖν ταύτη διωρίσθω.

ἐπεὶ δὲ τὸ μὲν ὄργανον πᾶν ἕνεκά του, τῶν δὲ τοῦ
 σώματος μορίων ἕκαστον ἕνεκά του, τὸ δ' οὐ ἕνεκα 15
 πράξις τις, φανερόν ὅτι καὶ τὸ σύνολον σῶμα συν-
 ἔστηκεν πράξεώς τινος ἕνεκα πλήρους. οὐ γὰρ ἡ πρί-
 σις τοῦ πρίνου χάριν γέγονεν, ἀλλ' ὁ πρίων τῆς
 πρίσεως· χρησις γὰρ τις ἢ πρίσις ἐστίν. ὥστε καὶ
 τὸ σῶμά πως τῆς ψυχῆς ἕνεκεν, καὶ τὰ μόρια τῶν
 8 ἔργων πρὸς ἃ πέφυκεν ἕκαστον. λεκτέον ἄρα πρῶτον 20
 τὰς πράξεις τὰς τε κοινὰς πάντων καὶ τὰς κατὰ γένος
 καὶ τὰς κατ' εἶδος. λέγω δὲ κοινὰς μὲν αἱ πᾶσιν ὑπ-
 ἀρχουσι τοῖς ζώοις, κατὰ γένος δέ, ὅσων παρ' ἀλλήλα
 τὰς διαφορὰς ὀρῶμεν καθ' ὑπεροχὴν οὔσας, οἷον ὄρ-
 νιθα λέγω κατὰ γένος, ἄνθρωπον δὲ κατ' εἶδος, καὶ 25
 πᾶν ὃ κατὰ τὸν καθόλου λόγον μηδεμίαν ἔχει δια-
 φοράν. τὰ μὲν γὰρ ἔχουσι τὸ κοινὸν κατ' ἀναλογίαν,
 τὰ δὲ κατὰ γένος, τὰ δὲ κατ' εἶδος. ὅσαι μὲν οὖν
 πράξεις ἄλλων ἕνεκα, δῆλον ὅτι καὶ ἂν αἱ πράξεις
 τὸν αὐτὸν τρόπον διεστᾶσιν ὄνπερ αἱ πράξεις. ὁμοίως
 δὲ ἂν εἰ τις πρότεροι καὶ τέλος ἐτέρων πράξεων 30
 τυγχάνουσιν οὔσαι, τὸν αὐτὸν ἔξει τρόπον καὶ τῶν
 μορίων ἕκαστον, ὧν αἱ πράξεις αἱ τοιαῦται· καὶ
 9 τρίτου, ὧν ὄντων ἀναγκαῖον ὑπάρχειν. λέγω δὲ πάθη
 καὶ πράξεις γένεσιν, αὔξησιν, ὀχλείαν, ἐργήροσιν,
 ὕπνον, πορείαν, καὶ ὅπόσ' ἄλλα τοιαῦτα τοῖς ζώοις 35
 ὑπάρχει· μόρια δὲ λέγω ὄλνα, ὀφθαλμὸν καὶ τὸ σίν-
 ολον πρόσωπον, ὧν ἕκαστον καλεῖται μέλος. ὁμοίως 646^a
 δὲ καὶ περὶ τῶν ἄλλων. καὶ περὶ μὲν τοῦ τρόπου
 τῆς μεθόδου τοσαῦθ' ἡμῖν εἰρήσθω· τὰς δ' αἰτίας
 πειραθῶμεν εἰπεῖν περὶ τε τῶν κοινῶν καὶ τῶν
 ἰδίω, ἄρξάμενοι, καθάπερ διωρίσαμεν, πρῶτον ἀπὸ
 τῶν πρώτων.

B.

Ἐκ τίνων μὲν οὖν μορίων καὶ πόσων συνέστηκαν **I**
 ἕκαστον τῶν ζώων, ἐν ταῖς ἱστορίαις ταῖς περὶ αὐ-
 10 τῶν δεδῆλωται σαφέστερον· δι' ἃς δ' αἰτίας ἕκαστον
 τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, ἐπισκεπτέον νῦν, χωρίσαν-
 τας καθ' αὐτὰ τῶν ἐν ταῖς ἱστορίαις εἰρημένων.
 τριῶν δ' οὐσῶν τῶν συνθέσεων πρώτην μὲν ἄν τις
 θείη τὴν ἐκ τῶν καλουμένων ὑπό τινων στοιχείων,
 οἶον γῆς, ἀέρος, ὕδατος, πυρός. ἔτι δὲ βέλτιον ἴσως
 15 ἐκ τῶν δυνάμεων λέγειν, καὶ τούτων οὐκ ἔξ ἀπασῶν,
 ἀλλ' ὥσπερ ἐν ἑτέροις εἴρηται καὶ πρότερον. ὑγρὸν
 γὰρ καὶ ξηρὸν καὶ θερμὸν καὶ ψυχρὸν ὕλη τῶν συν-
 θέτων σωμάτων ἐστίν· αἱ δ' ἄλλαι διαφοραὶ ταύ-
 ταις ἀκολουθοῦσιν, οἶον βάρος καὶ κουφότης καὶ
 πυκνότης καὶ μαυρότης καὶ τραχύτης καὶ λειότης καὶ
 20 τᾶλλα τὰ τοιαῦτα πάθη τῶν σωμάτων. δευτέρα δὲ
 σύστασις ἐκ τῶν πρώτων ἢ τῶν ὁμοιομερῶν φύσις
 ἐν τοῖς ζώοις ἐστίν, οἶον ὄστου καὶ σαρκὸς καὶ τῶν
 ἄλλων τῶν τοιούτων. τρίτη δὲ καὶ τελευταία κατ'
 ἀριθμὸν ἢ τῶν ἀνομοιομερῶν, οἶον προσώπου καὶ
 χειρὸς καὶ τῶν τοιούτων μορίων. ἐπεὶ δ' ἐναντίας **2**
 25 ἐπὶ τῆς γενέσεως ἔχει καὶ τῆς οὐσίας· τὰ γὰρ ὕστερα
 τῆ γενέσει πρότερα τὴν φύσιν ἐστί, καὶ πρῶτον τὸ
 τῆ γενέσει τελευταῖον (οὐ γὰρ οἰκία πλίνθων ἔνεκέν
 ἐστὶ καὶ λίθων, ἀλλὰ ταῦτα τῆς οἰκίας· ὁμοίως δὲ
 τοῦτ' ἔχει καὶ περὶ τὴν ἄλλην ὕλην· οὐ μόνον δὲ
 φανερόν· ὅτι τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον ἐκ τῆς ἐπαγω-
 30 γῆς, ἀλλὰ καὶ κατὰ τὸν λόγον· πᾶν γὰρ τὸ γινόμενον
 ἐκ τινος καὶ εἰς τι ποιεῖται τὴν γένεσιν, καὶ ἀπ' ἀρ-
 χῆς ἐκ' ἀρχῆν, ἀπὸ τῆς πρώτης κινούσης καὶ ἐχού-

σης ἤδη τινὰ φύσιν ἐπὶ τινα μορφήν ἢ τοιοῦτον ἄλλο
 τέλος· ἄνθρωπος γὰρ ἄνθρωπον καὶ φυτὸν γεννᾷ
 φυτὸν ἐκ τῆς περὶ ἕκαστον ὑποκειμένης ὕλης)· τῷ ³⁵
 μὲν οὖν χρόνῳ προτέρα τὴν ὕλην ἀναγκαῖον εἶναι ^{646, b}
 καὶ τὴν γένεσιν, τῷ λόγῳ δὲ τὴν οὐσίαν καὶ τὴν
 ἐκάστου μορφήν. δῆλον δ' ἂν λέγῃ τις τὸν λόγον
 τῆς γενέσεως· ὁ μὲν γὰρ τῆς οἰκοδομήσεως λόγος
 ἔχει τὸν τῆς οἰκίας, ὁ δὲ τῆς οἰκίας οὐκ ἔχει τὸν τῆς
 3 οἰκοδομήσεως. ὁμοίως δὲ τοῦτο συμβέβηκε καὶ ἐπὶ ⁵
 τῶν ἄλλων. ὥστε τὴν μὲν τῶν στοιχείων ὕλην ἀναγ-
 καῖον εἶναι τῶν ὁμοιομερῶν ἔνεκεν. ὕστερα γὰρ ἐκεί-
 νων ταῦτα τῇ γενέσει, τούτων δὲ τὰ ἀνομοιομερῆ·
 ταῦτα γὰρ ἤδη τὸ τέλος ἔχει καὶ τὸ πέρασ, ἐπὶ τοῦ
 τρίτου λαβόντα τὴν σύστασιν ἀριθμοῦ, καθάπερ ἐπὶ
 πολλῶν συμβαίνει τελειοῦσθαι τὰς γενέσεις. ἐξ ἀμ- ¹⁰
 φοτέρων μὲν οὖν τὰ ζῶα συνέστηκε τῶν μορίων
 τούτων, ἀλλὰ τὰ ὁμοιομερῆ τῶν ἀνομοιομερῶν ἔνε-
 κέν ἐστιν· ἐκείνων γὰρ ἔργα καὶ πράξεις εἰσὶν, οἷον
 ὀφθαλμοῦ καὶ μυκτῆρος καὶ τοῦ προσώπου παντὸς
 καὶ δακτύλου καὶ χειρὸς καὶ παντὸς τοῦ βραχίονος.
 πολυμόρφων δὲ τῶν πράξεων καὶ τῶν κινήσεων ¹⁵
 ὑπαρχουσῶν τοῖς ζῴοις ὅλοις τε καὶ τοῖς μορίοις τοῖς
 τοιοῦτοις, ἀναγκαῖον ἐξ ὧν σύγκεινται, τὰς δυνάμεις
 ἀνομοίας ἔχειν· πρὸς μὲν γὰρ τινα μαλακότης χρή-
 σιμος πρὸς δὲ τινα σκληρότης, καὶ τὰ μὲν τᾶσιν ἔχειν
 4 δεῖ τὰ δὲ κάμψιν. τὰ μὲν οὖν ὁμοιομερῆ κατὰ μέρος
 διείληφε τὰς δυνάμεις τὰς τοιαύτας (τὸ μὲν γὰρ αὐ- ²⁰
 τῶν ἐστὶ μαλακὸν τὸ δὲ σκληρόν, καὶ τὸ μὲν ὑγρὸν
 τὸ δὲ ξηρόν, καὶ γλίσχρον τὸ δὲ κραῦρον), τὰ δ' ἀνο-
 μοιομερῆ κατὰ πολλὰς καὶ συγκειμένας ἀλλήλαις·
 ἑτέρα γὰρ πρὸς τὸ πιέσαι τῇ χειρὶ χρήσιμος δύναμις
 καὶ πρὸς τὸ λαβεῖν. διόπερ ἐξ ὁστῶν καὶ νεύρων ²⁵

καὶ σαρκὸς καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων συνεστή-
 κασι τὰ ὀργανικὰ τῶν μορίων, ἀλλ' οὐκ ἐκεῖνα ἐκ
 τούτων. ὡς μὲν οὖν ἕνεκά τινος διὰ ταύτην τὴν αἰ- 5
 τίαν ἔχει περὶ τούτων τὸν εἰρημένον τρόπον· ἐπεὶ
 δὲ ζητεῖται καὶ πῶς ἀναγκαῖον ἔχειν οὕτω, φανερόν
 30 ὅτι προὑπήρχεν οὕτω πρὸς ἄλληλα ἔχοντα ἐξ ἀνάγ-
 κης. τὰ μὲν γὰρ ἀνομοιομερῆ ἐκ τῶν ὁμοιομερῶν
 ἐνδέχεται συνεστάναι, καὶ ἐκ πλειόνων καὶ ἑνός,
 οἷον ἕνια τῶν σπλάγγων· πολύμορφα γὰρ τοῖς σχή-
 μασιν, ἐξ ὁμοιομεροῦς ὄντα σώματος ὡς εἶπειν ἀπλῶς.
 τὰ δ' ὁμοιομερῆ ἐκ τούτων ἀδύνατον· τὸ γὰρ ὁμοιο- 6
 35 μερὲς πόλλ' ἂν εἴη ἀνομοιομερῆ. διὰ μὲν οὖν ταύτας
 647^a τὰς αἰτίας τὰ μὲν ἀπλᾶ καὶ ὁμοιομερῆ, τὰ δὲ σύν-
 θετα καὶ ἀνομοιομερῆ τῶν μορίων ἐν τοῖς ζώοις
 ἐστίν. ὄντων δὲ τῶν μὲν ὀργανικῶν μερῶν τῶν δ'
 αἰσθητηρίων ἐν τοῖς ζώοις, τῶν μὲν ὀργανικῶν ἕκα-
 5 στον ἀνομοιομερές ἐστίν, ὥσπερ εἶπον πρότερον, ἢ
 δ' αἰσθησις (συνεγγίνεται) πᾶσιν ἐν ταῖς ὁμοιομερέσι,
 διὰ τὸ τῶν αἰσθήσεων ὅποιανοῦν ἑνός τινος εἶναι
 γένους, καὶ τὸ αἰσθητήριον ἐκάστου δεκτικὸν εἶναι
 τῶν αἰσθητῶν. πάσχει δὲ τὸ δυνάμει ὄν ὑπὸ τοῦ
 ἐνεργείᾳ ὄντος, ὥστ' ἔστι τὸ αὐτὸ τῷ γένει καὶ
 10 ἐκεῖνο ἐν καὶ τοῦτο ἐν, καὶ διὰ τοῦτο χεῖρα μὲν ἢ
 πρόσωπον ἢ τῶν τοιούτων τι μορίων οὐδεὶς ἐγχειρεῖ
 λέγειν τῶν φυσιολόγων τὸ μὲν εἶναι γῆν, τὸ δ' ὕδωρ,
 τὸ δὲ πῦρ· τῶν δ' αἰσθητηρίων ἕκαστον πρὸς ἕκα-
 στον ἐπιζευγνύουσι τῶν στοιχείων, τὸ μὲν ἄερα φά-
 σκοντες εἶναι, τὸ δὲ πῦρ. οὔσης δὲ τῆς αἰσθήσεως 7
 15 ἐν τοῖς ἀπλοῖς μέρεσιν εὐλόγως μάλιστα συμβαίνει
 τὴν ἀφήν ἐν ὁμοιομερεῖ μὲν ἥμιστα δ' ἀπλῶ τῶν
 αἰσθητηρίων ἐγγίνεσθαι· μάλιστα γὰρ αὕτη δοκεῖ
 πλειόνων εἶναι γενῶν, καὶ πολλὰς ἔχειν ἐναντιώσεις

τὸ ὑπὸ ταύτην αἰσθητόν, θερμὸν ψυχρόν, ξηρὸν ὑγρὸν καὶ εἴ τι ἄλλο τοιοῦτον· καὶ τὸ τούτων αἰσθη-
 τήριον, ἢ σάρξ, καὶ τὸ ταύτῃ ἀνάλογον σωματωδέ- 20
 στικόν ἐστὶ τῶν αἰσθητηρίων. ἐπεὶ δ' ἀδύνατον
 εἶναι ζῶον ἄνευ αἰσθησεως, καὶ διὰ τοῦτο ἂν εἴη
 ἀναγκαῖον ἔχειν τοῖς ζῴοις ἐνια μόρια ὁμοιομερῆ· ἢ
 μὲν γὰρ αἰσθησις ἐν τούτοις, αἱ δὲ πράξεις διὰ τῶν
 8 ἀνομοιομερῶν ὑπάρχουσιν αὐτοῖς. τῆς δ' αἰσθητικῆς
 δυνάμεως καὶ τῆς κινούσης τὸ ζῶον καὶ τῆς θρεπτι- 25
 κῆς ἐν ταύτῳ μορίῳ τοῦ σώματος οὔσης, καθάπερ
 ἐν ἑτέροις εἴρηται πρότερον, ἀναγκαῖον τὸ ἔχον πρῶ-
 τον μόριον τὰς τοιαύτας ἀρχάς, ἢ μὲν ἐστὶ δεκτικὸν
 πάντων τῶν αἰσθητῶν, τῶν ἀπλῶν εἶναι μορίων, ἢ
 δὲ κινητικὸν καὶ πρακτικόν, τῶν ἀνομοιομερῶν. διό- 30
 περ ἐν μὲν τοῖς ἀναίμοις ζῴοις τὸ ἀνάλογον, ἐν δὲ
 τοῖς ἐναίμοις ἢ καρδία τοιοῦτόν ἐστιν· διαιρεῖται
 μὲν γὰρ εἰς ὁμοιομερῆ καθάπερ τῶν ἄλλων σπλάγ-
 χνων ἕκαστον, διὰ δὲ τὴν τοῦ σχήματος μορφήν ἀνο-
 μοιομερές ἐστίν. ταύτῃ δ' ἠκολούθηκε καὶ τῶν ἄλλων
 τῶν καλομένων σπλάγχχνων ἕκαστον. ἐκ τῆς αὐτῆς 35
 γὰρ ὕλης συνεστάσιν· αἱματικὴ γὰρ ἡ φύσις πάντων 647^b
 αὐτῶν διὰ τὸ τὴν θέσιν ἔχειν ἐπὶ πόροις φλεβικοῖς
 9 καὶ διαλήψεσιν. καθάπερ οὖν θεόντος ὕδατος ἕλϋς,
 τὰλλα σπλάγχχνα τῆς διὰ τῶν φλεβῶν φύσεως τοῦ
 αἵματος οἴου προγευματά ἐστίν· ἢ δὲ καρδία, διὰ
 τὸ τῶν φλεβῶν ἀρχὴ εἶναι καὶ ἔχειν ἐν αὐτῇ τὴν δύ- 5
 ναμιν τὴν δημιουργοῦσαν τὸ αἷμα πρῶτην, εὐλογον,
 ἐξ ὧστας δέχεται τροφῆς, ἐκ τοιαύτης συνεστάναι καὶ
 αὐτήν. διότι μὲν οὖν αἱματικῆ τὴν μορφήν τὰ
 σπλάγχχνα ἐστίν, εἴρηται, καὶ διότι τῇ μὲν ὁμοιομερῇ
 τῇ δ' ἀνομοιομερῇ.

2 Τῶν δ' ὁμοιομερῶν μορίων ἐν τοῖς ζῴοις ἐστὶ 10

τὰ μὲν μαλακὰ καὶ ὑγρά, τὰ δὲ σκληρὰ καὶ στερεά,
 ὑγρά μὲν ἢ ὅλως ἢ ἕως ἂν ἢ ἐν τῇ φύσει, οἶον αἷμα,
 ἰχώρ, πιμελή, στέαρ, μυελός, γονή, χολή, γάλα ἐν
 τοῖς ἔχουσι, σάρξ, καὶ τὰ τούτοις ἀνάλογον· οὐ γὰρ
 15 ἅπαντα τὰ ζῶα τούτων τῶν μορίων τέτευχεν, ἀλλ'
 ἕνια τῶν ἀνάλογον τούτων τισίν. τὰ δὲ ξηρὰ καὶ
 στερεὰ τῶν ὁμοιομερῶν ἐστίν, οἶον ὄστουν, ἄκανθα,
 νεῦρον, φλέψ· καὶ γὰρ τῶν ὁμοιομερῶν ἢ διαίρεσις
 ἔχει διαφορὰν· ἔστι γὰρ ὡς ἐνίων τὸ μέρος ὁμῶνυ-
 μου τῷ ὅλῳ, οἶον φλεβὸς φλέψ, ἔστι δ' ὡς οὐχ ὁμῶ-
 20 νυμον, ἀλλὰ προσώπικον πρόσωπικον οὐδαμῶς. πρῶτον 2
 μὲν οὖν καὶ τοῖς ὑγροῖς μορίοις καὶ τοῖς ξηροῖς πολ-
 λοὶ τρόποι τῆς αἰτίας εἰσίν. τὰ μὲν γὰρ ὡς ὕλη τῶν
 μερῶν τῶν ἀνομοιομερῶν ἐστίν (ἐκ τούτων γὰρ συν-
 ἔστηκεν ἕκαστον τῶν ὀργανικῶν μερῶν, ἐξ ὄστων
 καὶ νεύρων καὶ σαρκῶν καὶ ἄλλων τοιοῦτων συμ-
 25 βαλλομένων τὰ μὲν εἰς τὴν οὐσίαν τὰ δ' εἰς τὴν ἐρ-
 γασίαν), τὰ δὲ τροφή τούτοις τῶν ὑγρῶν ἐστὶ (πάντα
 γὰρ ἐξ ὑγροῦ λαμβάνει τὴν αὔξησιν), τὰ δὲ περιττώ-
 ματα συμβέβηκεν εἶναι τούτων, οἶον τὴν τε τῆς ξη-
 ρῶς τροφῆς ὑπόστασιν καὶ τὴν τῆς ὑγρῶς τοῖς ἔχουσι
 κύστιν. αὐτῶν δὲ τούτων αἱ διαφοραὶ πρὸς ἄλληλα 3
 30 τοῦ βελτίονος ἕνεκέν εἰσιν, οἶον τῶν τε ἄλλων καὶ
 αἵματος πρὸς αἷμα· τὸ μὲν γὰρ λεπτότερον τὸ δὲ
 παχύτερον καὶ τὸ μὲν καθαρώτερόν ἐστι τὸ δὲ θολε-
 ρώτερον, ἔτι δὲ τὸ μὲν ψυχρότερον τὸ δὲ θερμότερον
 ἐν τε τοῖς μορίοις τοῦ ἐνὸς ζῴου (τὸ γὰρ ἐν τοῖς ἄνω
 35 μέρεσι πρὸς τὰ κάτω μόρια διαφέρει ταύταις ταῖς
 648,^a διαφοραῖς) καὶ ἑτέρῳ πρὸς ἕτερον. καὶ ὅλως τὰ μὲν
 ἔλαιμα τῶν ζῴων ἐστὶ, τὰ δ' ἀντὶ τοῦ αἵματος ἔχει
 ἕτερόν τι μόριον τοιοῦτον. ἔστι δ' ἰσχύος μὲν ποιη- 4
 τικώτερον τὸ παχύτερον αἷμα καὶ θερμότερον, αἰσθη-

τικώτερον δὲ καὶ νοερώτερον τὸ λεπτότερον καὶ ψυ-
 χρότερον. τὴν αὐτὴν δ' ἔχει διαφορὰν καὶ τῶν ἀνά- 5
 λογον ὑπαρχόντων πρὸς τὸ αἷμα· διὸ καὶ μέλιτται
 καὶ ἄλλα τοιαῦτα ζῶα φρονιμώτερα τὴν φύσιν ἐστὶν
 ἐναίμων πολλῶν, καὶ τῶν ἐναίμων τὰ ψυχρὸν ἔχοντα
 καὶ λεπτὸν αἷμα φρονιμώτερα τῶν ἐναντίων ἐστίν.
 ἄριστα δὲ τὰ θερμὸν ἔχοντα καὶ λεπτὸν καὶ καθαρὸν·
 αἷμα γὰρ πρὸς τ' ἀνδρείαν τὰ τοιαῦτα καὶ πρὸς φρό- 10
 νησιν ἔχει καλῶς. διὸ καὶ τὰ ἄνω μόρια πρὸς τὰ
 κάτω ταύτην ἔχει τὴν διαφορὰν, καὶ πρὸς τὸ θῆλυ
 αὐτὸ ἄρρεν, καὶ τὰ δεξιὰ πρὸς τὰ ἀριστερὰ τοῦ σώ-
 5 ματος. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τῶν ἄλλων καὶ τῶν τοι-
 ούτων μορίων καὶ τῶν ἀνομοιομερῶν ὑποληπτέον ἔχειν
 τὴν διαφορὰν, τὰ μὲν πρὸς τὰ ἔργα καὶ τὴν οὐσίαν 15
 ἐκάστῳ τῶν ζῴων, τὰ δὲ πρὸς τὸ βέλτιον ἢ χεῖρον,
 οἷον ἐχόντων ὀφθαλμοὺς ἀμφοτέρων τὰ μὲν ἐστὶ
 σκληρόφθαλμα τὰ δ' ὑγρόφθαλμα, καὶ τὰ μὲν οὐκ
 ἔχει βλέφαρα τὰ δ' ἔχει πρὸς τὸ τὴν ὄψιν ἀκρι-
 6 βεστέραν εἶναι. ὅτι δ' ἀναγκαῖον ἔχειν ἢ αἷμα ἢ τὸ 20
 τοῦτω τὴν αὐτὴν ἔχον φύσιν, καὶ τίς ἐστὶν ἢ τοῦ
 αἵματος φύσις, πρῶτον διελομένοις περὶ θερμοῦ καὶ
 ψυχροῦ, οὕτω καὶ περὶ τούτου θεωρητέον τὰς αἰτίας.
 πολλῶν γὰρ ἢ φύσις ἀνάγεται πρὸς ταύτας τὰς ἀρ-
 χάς, καὶ πολλοὶ διαμφισβητοῦσι, ποῖα θερμὰ καὶ
 ποῖα ψυχρὰ τῶν ζῴων ἢ τῶν μορίων. ἐνιοὶ γὰρ τὰ 25
 ἐνυδρα τῶν πεζῶν θερμότερά φασιν εἶναι, λέγοντες
 ὡς ἐπανισοὶ τὴν ψυχρότητα τοῦ τόπου ἢ τῆς φύσεως
 αὐτῶν θερμοῦτος, καὶ τὰ ἄναιμα τῶν ἐναίμων καὶ τὰ
 θήλεα τῶν ἀρρένων, οἷον Παρμενίδης τὰς γυναῖκας
 τῶν ἀνδρῶν θερμότερας εἶναι φησι καὶ ἕτεροὶ τινες, 30
 ὡς διὰ τὴν θερμοῦτητα καὶ πολυαιμούσαις γινομένων
 τῶν γυναικείων, Ἐμπεδοκλῆς δὲ τὸνναντίον· ἔτι δ'

αἷμα καὶ χολήν οἱ μὲν θερμὸν ὀποτεροῦν εἶναι
 φασιν αὐτῶν, οἱ δὲ ψυχρὸν. εἰ δ' ἔχει τοσαύτην τὸ 7
 θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν ἀμφισβήτησιν, τί χρὴ περὶ
 35 τῶν ἄλλων ὑπολαβεῖν; ταῦτα γὰρ ἡμῖν ἐναργέστατα
 τῶν περὶ τὴν αἰσθησιν. ἔοικε δὲ διὰ τὸ πολλαχῶς
 648, b λέγεσθαι τὸ θερμότερον ταῦτα συμβαίνειν· ἕκαστος
 γὰρ δοκεῖ τι λέγειν τὰναντία λέγων. διὸ δεῖ μὴ λαν-
 θάνειν πῶς δεῖ τῶν φύσει συνεσταῶτων τὰ μὲν θερμὰ
 λέγειν τὰ δὲ ψυχρὰ καὶ τὰ μὲν ξηρὰ τὰ δ' ὑγρὰ,
 ἐπεὶ ὅτι γ' αἰτία ταῦτα σχεδὸν καὶ θανάτου καὶ ζωῆς
 5 ἔοικεν εἶναι φανερόν, ἔτι δ' ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως
 καὶ ἀκμῆς καὶ γήρως καὶ νόσου καὶ ὑγείας, ἀλλ' οὐ
 τραχύτητες καὶ λειότητες οὐδὲ βαρύτητες καὶ κου-
 φότητες οὐδ' ἄλλο τῶν τοιούτων οὐδὲν ὡς εἶπεν.
 καὶ τοῦτ' εὐλόγως συμβέβηκεν· καθάπερ γὰρ ἐν
 ἑτέροις εἰρηται πρότερον, ἀρχαὶ τῶν φυσικῶν στοι-
 10 χείων αὐταὶ εἰσι, θερμὸν καὶ ψυχρὸν καὶ ξηρὸν καὶ
 ὑγρὸν. πότερον οὖν ἀπλῶς λέγεται τὸ θερμὸν ἢ 8
 πλεοναχῶς; δεῖ δὴ λαβεῖν τί ἔργον τοῦ θερμότερου,
 ἢ πόσα, εἰ πλείω. ἓνα μὲν δὴ τρόπον λέγεται μάλ-
 λον θερμὸν ὑφ' οὗ μᾶλλον θερμαίνεται τὸ ἀπτόμενον,
 15 ἄλλως δὲ τὸ μᾶλλον αἰσθησιν ἐμποιοῦν ἐν τῷ θιγ-
 γάνειν, καὶ τοῦτ', ἐὰν μετὰ λύπης. ἔστι δ' ὅτε δοκεῖ
 τοῦτ' εἶναι ψεῦδος· ἐνίοτε γὰρ ἢ ἕξις αἰτία τοῦ ἀλ-
 γεῖν αἰσθανομένοις. ἔτι τὸ τηκτικώτερον τοῦ τηκτοῦ
 καὶ τοῦ καυστοῦ καυστικώτερον. ἔτι ἐὰν ἢ τὸ μὲν
 πλεόν τὸ δ' ἔλαττον τὸ αὐτό, τὸ πλεόν τοῦ ἐλάττονος
 20 θερμότερον. πρὸς δὲ τούτοις δυοῖν τὸ μὴ ταχέως
 ψυχόμενον ἀλλὰ βραδέως θερμότερον, καὶ τὸ θᾶττον
 θερμαινόμενον τοῦ θερμαινομένου βραδέως θερμό-
 τερον εἶναι τὴν φύσιν φαμέν, ὡς τὸ μὲν ἐναντίον,
 ὅτι πόρρω, τὸ δ' ὅμοιον, ὅτι ἐγγύς. λέγεται μὲν οὖν 9

εἰ μὴ πλεοναχῶς, ἀλλὰ τοσαυταχῶς ἕτερον ἕτερον
 θερμότερον· τούτους δὲ τοὺς τρόπους ἀδύνατον 25
 ὑπάρχειν τῷ αὐτῷ πάντας. θερμαίνει μὲν γὰρ μᾶλ-
 λον τὸ ζέον ὕδωρ τῆς φλογός, καίει δὲ καὶ τήκει τὸ
 καυστὸν καὶ τηκτὸν ἢ φλόξ, τὸ δ' ὕδωρ οὐδέν. ἔτι
 θερμότερον μὲν τὸ ζέον ὕδωρ ἢ πῦρ ὀλίγον, ψύχεται
 δὲ καὶ θάττον καὶ μᾶλλον τὸ θερμὸν ὕδωρ μικροῦ
 πυρός· οὐ γὰρ γίνεται ψυχρὸν πῦρ, ὕδωρ δὲ γίνεται 30
 πᾶν. ἔτι θερμότερον μὲν κατὰ τὴν ἀφήν τὸ ζέον
 ὕδωρ, ψύχεται δὲ θάττον καὶ πήγνυται τοῦ ἐλαίου.
 ἔτι τὸ αἶμα κατὰ μὲν τὴν ἀφήν θερμότερον ὕδατος
 καὶ ἐλαίου, πήγνυται δὲ θάττον. ἔτι λίθοι καὶ σίδη-
 ρος καὶ τὰ τοιαῦτα θερμαίνεται μὲν βραδύτερον
 10 ὕδατος, καίει δὲ θερμοανθέντα μᾶλλον. πρὸς δὲ τού- 35
 τοις τῶν λεγομένων θερμῶν τὰ μὲν ἄλλοτρίαν ἔχει
 τὴν θερμότητα τὰ δ' οἰκείαν, διαφέρει δὲ τὸ θερμὸν 649,^a
 εἶναι οὕτως ἢ ἐκείνως πλείστον· ἕγγυς γὰρ τοῦ
 κατὰ συμβεβηκός εἶναι θερμὸν ἀλλὰ μὴ καθ' αὐτὸ
 θάτερον αὐτῶν, ὥσπερ ἂν εἰ τις λέγοι, εἰ συμβεβηκός
 εἴη τῷ πυρέττοντι εἶναι μουσικῶ, τὸν μουσικὸν εἶναι
 11 θερμότερον ἢ τὸν μεθ' ὑγιείας θερμόν. ἐπεὶ δ' ἐστὶ 5
 τὸ μὲν καθ' αὐτὸ θερμὸν τὸ δὲ κατὰ συμβεβηκός,
 ψύχεται μὲν βραδύτερον τὸ καθ' αὐτό, θερμαίνει δὲ
 μᾶλλον πολλάκις τὴν αἰσθησιν τὸ κατὰ συμβεβηκός·
 καὶ πάλιν καίει μὲν μᾶλλον τὸ καθ' αὐτό θερμόν,
 οἶον ἢ φλόξ τοῦ ὕδατος τοῦ ζέοντος, θερμαίνει δὲ 10
 κατὰ τὴν ἀφήν τὸ ζέον μᾶλλον, τὸ κατὰ συμβεβηκός
 θερμόν. ὥστε φανερὸν ὅτι τὸ κρῖναι δυοῖν κότερον
 θερμότερον οὐχ ἀπλοῦν· ὡδὲ μὲν γὰρ τόδε ἔσται
 12 θερμότερον, ὡδὲ δὲ θάτερον. ἕνια δὲ τῶν τοιούτων
 οὐδ' ἔστιν ἀπλῶς εἰπεῖν ὅτι θερμὸν ἢ μὴ θερμόν.
 ὃ μὲν γὰρ ποτε τυγχάνει ὄν τὸ ὑποκείμενον, οὐ θεο- 15

μόν, συνδυαζόμενον δὲ θερμόν, οἶον εἰ τις θεῖτο
 ὄνομα ὕδατι ἢ σιδήρῳ θερμῷ. τοῦτον γὰρ τὸν τρό-
 πον τὸ αἷμα θερμόν ἐστιν. καὶ ποιεῖ δὲ φανερὸν ἐν
 τοῖς τοιούτοις ὅτι τὸ ψυχρὸν φύσις τις ἀλλ' οὐ στέρ-
 ρησίς ἐστιν, ἐν ὅσοις τὸ ὑποκείμενον κατὰ πάθος
 20 θερμόν ἐστιν. τάχα δὲ καὶ ἡ τοῦ πυρός φύσις, εἰ 13
 ἔτυχε, τοιαύτη τις ἐστίν· ἴσως γὰρ τὸ ὑποκείμενόν
 ἐστιν ἢ καπνός ἢ ἄνθραξ, ὃν τὸ μὲν αἷλι θερμόν
 (ἀναθυμιάσις γὰρ ὁ καπνός), ὁ δ' ἄνθραξ ἀποσβε-
 σθεὶς ψυχρός. ἔλαιον δὲ καὶ πεύκη γένοιτ' ἂν ψυχρά.
 ἔχει δὲ θερμότητα καὶ τὰ πυρωθέντα πάντα σχεδόν,
 25 οἶον κούρια καὶ τέφρα, καὶ τὰ ὑποστήματα τῶν ζώων,
 καὶ τῶν περιττωμάτων ἢ χολή, τῷ ἐμπεφυρεῦσθαι
 καὶ ἐγκαταλελειφθῆναι τι ἐν αὐτοῖς θερμόν. ἄλλον δὲ
 τρόπον θερμόν πεύκη καὶ τὰ πλοῖνα, τῷ ταχὺ μετα-
 βάλλειν εἰς ἐνέργειαν πυρός. δοκεῖ δὲ τὸ θερμόν
 30 καὶ πηγνύναι καὶ τήκειν. ὅσα μὲν οὖν ὕδατος μόνον, 14
 ταῦτα πήγνυσι τὸ ψυχρὸν, ὅσα δὲ γῆς, τὸ πῦρ· καὶ
 τῶν θερμῶν πήγνυται ὑπὸ ψυχροῦ ταχὺ μὲν ὅσα γῆς
 μᾶλλον, καὶ ἀλύτῳς, λυτῳς δ', ὅσα ὕδατος. ἀλλὰ
 περὶ μὲν τούτων ἐν ἑτέροις διαώριστα σαφέστερον,
 ποῖα τὰ πηκτικά, καὶ πήγνυται διὰ τίνος αἰτίας. τὸ
 35 δὲ εἰ θερμόν καὶ ποῖον θερμότερον, ἐπειδὴ λέγεται
 649, b πλεοναχῶς, οὐ τὸν αὐτὸν τρόπον ὑπάρξει πᾶσιν,
 ἀλλὰ προσδιοριστέον ὅτι καθ' αὐτὸ μὲν τόδε, κατὰ
 συμβεβηκός δὲ πολλάκις θάτερον, ἔτι δὲ δυνάμει
 μὲν τοδί, τοδί δὲ κατ' ἐνέργειαν, καὶ τόνδε μὲν τὸν
 5 τρόπον τοδί, τῷ μᾶλλον τὴν ἀφήν θερμαίνειν, τοδί
 6 δὲ τῷ φλόγα ποιεῖν καὶ πυροῦν. λεγομένου δὲ τοῦ 15
 θερμοῦ πολλαχῶς, ἀκολουθήσει δῆλον ὅτι καὶ τὸ ψυ-
 χρὸν κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον. καὶ περὶ μὲν θερμοῦ

καὶ ψυχροῦ καὶ τῆς ὑπεροχῆς αὐτῶν διαωρίσθω τὸν τρόπον τοῦτον.

- 3 Ἐχόμενον δὲ καὶ περὶ ξηροῦ καὶ ὑγροῦ διελεῖν ἀκολούθως τοῖς εἰρημένοις. λέγεται δὲ ταῦτα πλεοναχῶς, οἷον τὰ μὲν δυνάμει τὰ δ' ἐνεργεία. κρύσταλλος γὰρ καὶ πᾶν τὸ πεπηγὸς ὑγρὸν λέγεται ξηρὸν μὲν ἐνεργεία καὶ κατὰ συμβεβηκός, ὄντα δυνάμει καὶ καθ' αὐτὰ ὑγρά, γῆ δὲ καὶ τέφρα καὶ τὰ τοιαῦτα μιχθέντα ὑγρῷ ἐνεργεία μὲν ὑγρά καὶ κατὰ συμβεβηκός, καθ' αὐτὰ δὲ καὶ δυνάμει ξηρά· διακριθέντα δὲ ταῦτα τὰ μὲν ὕδατος ἀναπληστικά καὶ ἐνεργεία καὶ δυνάμει ὑγρά, τὰ δὲ γῆς ἅπαντα ξηρά, καὶ τὸ κυρίως καὶ ἀπλῶς ξηρὸν τοῦτον μάλιστα λέγεται τὸν τρόπον. ὁμοίως δὲ καὶ θάτερα τὰ ὑγρά κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον ἔχει τὸ κυρίως καὶ ἀπλῶς, καὶ ἐπὶ θερμῶν καὶ ψυχρῶν. τούτων δὲ διαωρισμένων φανερόν ὅτι τὸ αἷμα ὡδὶ μὲν ἐστὶ θερμόν, οἷον τί ἦν αὐτῷ τὸ αἷματι εἶναι, καθάπερ εἰ ὀνόματι (ἐνὶ) σημαίνοιμεν, τὸ ξέον ὕδωρ οὕτω λέγεται, τὸ δ' ὑποκειμένον καὶ ὅποτε ὄν αἷμά ἐστιν, οὐ θερμόν· καὶ καθ' αὐτὸ ἐστὶ μὲν ὡς θερμόν ἐστιν, ἐστὶ δ' ὡς οὐ. ἐν μὲν γὰρ τῷ λόγῳ ὑπάρξει αὐτοῦ ἢ θερμότης, ὥσπερ ἐν τῷ τοῦ λευκοῦ ἀνθρώπου τὸ λευκόν· ἢ δὲ κατὰ πάθος τὸ αἷμα, οὐ καθ' αὐτὸ θερμόν. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ ξηροῦ καὶ ὑγροῦ. διὸ καὶ ἐν τῇ φύσει τῶν τοιούτων τὰ μὲν θερμὰ καὶ ὑγρά χωριζόμενα δὲ πηγνυται καὶ ψυχρὰ φαίνεται, οἷον τὸ αἷμα, τὰ δὲ θερμὰ καὶ πάχος ἔχοντα καθάπερ ἢ χολή, χωριζόμενα δ' ἐκ τῆς φύσεως τῶν ἐχόντων τὸναντίον πάσχει· ψύχεται γὰρ καὶ ὑγραίνεται· τὸ μὲν γὰρ αἷμα ξηραίνεται μᾶλλον, ὑγραίνεται δ' ἢ ξανθὴ χολή. τὸ δὲ μᾶλλον καὶ ἥττον μετέχει τῶν ἀντικειμένων ὡς ὑπάρχοντα

650.^a δεῖ τιθέναι τούτοις. πῶς μὲν οὖν θερμὸν καὶ πῶς 3
 ὑγρὸν, καὶ πῶς τῶν ἐναντίων ἢ φύσις τοῦ αἵματος
 κεκοινωνήκεν, εἴρηται σχεδόν. ἐπεὶ δ' ἀνάγκη πᾶν
 τὸ ἀξαναόμενον λαμβάνειν τροφήν, ἢ δὲ τροφή πᾶσιν
 ἐξ ὑγροῦ καὶ ξηροῦ, καὶ τούτων ἢ πέψις γίνεται καὶ
 5 ἢ μεταβολὴ διὰ τῆς τοῦ θερμοῦ δυνάμεως, καὶ τὰ
 ζῶα πάντα καὶ τὰ φυτά, κἄν εἰ μὴ δι' ἄλλην αἰτίαν,
 ἀλλὰ διὰ ταύτην ἀναγκαῖον ἔχειν ἀρχὴν θερμοῦ φυ-
 σικῆν, καὶ ταύτην ὥσπερ αἱ ἐργασίαι τῆς τροφῆς
 πλειόνων εἰσὶ μορίων. ἢ μὲν γὰρ πρώτη φανερὰ
 10 τοῖς ζῴοις λειτουργία διὰ τοῦ στόματος οὔσα καὶ τῶν
 ἐν τούτῳ μορίων, ὅσων ἢ τροφή δέλεται διαιρέσεως.
 ἀλλ' αὕτη μὲν οὐδεμιᾶς αἰτία πέψεως, ἀλλ' εὐπεψίας
 μᾶλλον· ἢ γὰρ εἰς μικρὰ διαίρεσις τῆς τροφῆς ῥᾶω
 ποιεῖ τῷ θερμῷ τὴν ἐργασίαν· ἢ δὲ τῆς ἄνω καὶ
 τῆς κάτω κοιλίας ἤδη μετὰ θερμότητος φυσικῆς ποι-
 15 εῖται τὴν πέψιν. ὥσπερ δὲ καὶ τὸ στόμα τῆς ἀκατ- 4
 εργάστου τροφῆς πόρος ἐστὶ, καὶ τὸ συνεχὲς αὐτῷ
 μόριον ὃ καλοῦσιν οἰσοφάγον, ὅσα τῶν ζῴων ἔχει
 τοῦτο τὸ μόριον, ἕως εἰς τὴν κοιλίαν, οὕτω καὶ ἄλ-
 λας ἀρχὰς δεῖ πλείους εἶναι, δι' ὧν ἅπαν λήψεται
 τὸ σῶμα τὴν τροφήν, ὥσπερ ἐκ φάτνης, ἐκ τῆς κοι-
 20 λίας καὶ τῆς τῶν ἐντέρων φύσεως. τὰ μὲν γὰρ φυτὰ 5
 λαμβάνει τὴν τροφήν κατειργασμένην ἐκ τῆς γῆς
 ταῖς ῥίζαις (διὸ καὶ περίττωμα οὐ γίνεται τοῖς φυ-
 τοῖς· τῇ γὰρ γῆ καὶ τῇ ἐν αὐτῇ θερμότητι χρῆται
 ὥσπερ κοιλία), τὰ δὲ ζῶα πάντα μὲν σχεδόν, τὰ δὲ
 πορευτικὰ φανερωῶς, οἷον γῆν ἐν αὐτοῖς ἔχει τὸ τῆς
 25 κοιλίας κύτος, ἐξ ἧς, ὥσπερ ἐκείνα ταῖς ῥίζαις, ταῦτα
 δεῖ τιτὶ τὴν τροφήν λαμβάνειν, ἕως τὸ τῆς ἐχομένης
 πέψεως λάβῃ τέλος. ἢ μὲν γὰρ τοῦ στόματος ἐργασία
 παραδίδωσι τῇ κοιλίᾳ, παρὰ δὲ ταύτης ἕτερον ἀναγ-

- καίον λαμβάνειν, ὅπερ συμβέβηκεν· αἱ γὰρ φλέβες κατατείνονται διὰ τοῦ μεσεντερίου παρὰ πᾶν, κάτωθεν ἀρξάμεναι μέχρι τῆς κοιλίας. δεῖ δὲ ταῦτα θεωρεῖν ἕκ τε τῶν ἀνατομῶν καὶ τῆς φυσικῆς ἱστορίας.
- 6 Ἐπεὶ δὲ πάσης τροφῆς ἐστὶ τι δεκτικὸν καὶ τῶν γινομένων περιττωμάτων, αἱ δὲ φλέβες οἶον ἀγγεῖον αἵματός εἰσι, φανερὸν ὅτι τὸ αἷμα ἢ τελευταία τροφή τοῖς ζῴοις τοῖς ἐναίμοις ἐστὶ, τοῖς δ' ἀναίμοις τὸ ἀνάλογον. καὶ διὰ τοῦτο μὴ λαμβάνουσι τε τροφήν ὑπολείπει τοῦτο καὶ λαμβάνουσιν ἀνῆξάνται, καὶ χρηστῆς μὲν οὔσης ὑγιεινόν, φαύλης δὲ φαῦλον. ὅτι μὲν οὖν τὸ αἷμα τροφῆς ἔνεκεν ὑπάρχει τοῖς ἐναίμοις, φανερὸν ἕκ τούτων καὶ τῶν τοιούτων. καὶ γὰρ διὰ τοῦτο διγγανόμενον αἰσθησιν οὐ ποιεῖ,
- 7 ὥσπερ οὐδ' ἄλλο τῶν περιττωμάτων οὐδέν. οὐδ' ἢ τροφή καθάπερ σὰρξ· αὕτη γὰρ διγγανομένη ποιεῖ αἰσθησιν. οὐ γὰρ συνεχές ἐστὶ τὸ αἷμα ταύτῃ οὐδὲ συμπεφυκός, ἀλλ' οἶον ἐν ἀγγείῳ τυγχάνει κείμενον ἐν τε τῇ καρδίᾳ καὶ ταῖς φλεψίν. ὃν δὲ τρόπον λαμβάνει ἐξ αὐτοῦ τὰ μόρια τὴν ἀνῆξιν, ἔτι δὲ περὶ τροφῆς ὅλως, ἐν τοῖς περὶ γενέσεως καὶ ἐν ἑτέροις οἰκειότερόν ἐστι διελθεῖν. νῦν δ' ἐπὶ τοσοῦτον εἰρήσθω (τοσοῦτον γὰρ χρήσιμον), ὅτι τὸ αἷμα τροφῆς ἔνεκα καὶ τροφῆς τῶν μορίων ἐστίν.
- 4 Τὰς δὲ καλουμένας ἴνας τὸ μὲν ἔχει αἷμα τὸ δ' οὐκ ἔχει, οἶον τὸ τῶν ἐλάφων καὶ προκῶν. διόπερ οὐ πῆγνυται τὸ τοιοῦτον αἷμα· τοῦ γὰρ αἵματος τὸ μὲν ὑδατῶδες μᾶλλον ψυχρόν ἐστι, διὸ καὶ οὐ πῆγνυται, τὸ δὲ γεῶδες πῆγνυται συνεξατμίζοντος τοῦ ὑγροῦ· αἱ δ' ἴνες γῆς εἰσίν. συμβαίνει δ' ἐνιά γε καὶ γλαφυρωτέραν ἔχειν τὴν διάνοιαν τῶν τοιούτων, οὐ διὰ τὴν ψυχρότητα τοῦ αἵματος, ἀλλὰ διὰ τὴν

λεπτότητα μᾶλλον καὶ διὰ τὸ καθαρὸν εἶναι· τὸ γὰρ
 γεῶδες οὐδέτερον ἔχει τούτων. εὐκίνητοτέραν γὰρ
 ἔχουσι τὴν αἰσθησιν τὰ λεπτοτέραν ἔχοντα τὴν ὑγρό-
 τητα καὶ καθαρωτέραν. διὰ γὰρ τοῦτο καὶ τῶν ἀναί-
 25 μων ἕνια συνέτωτέραν ἔχει τὴν ψυχὴν ἐνίων
 ἐναίμων, καθάπερ εἴρηται πρότερον, οἶον ἢ μέλιττα
 καὶ τὸ γένος τὸ τῶν μυρμηκῶν κἂν εἴ τι ἕτερον τοι-
 οῦτόν ἐστιν. δειλότερα δὲ τὰ λίαν ὑδατώδη. ὁ γὰρ
 φόβος καταψύχει· προωδοποιῆται οὖν τῷ πάθει τὰ
 τοιαύτην ἔχοντα τὴν ἐν τῇ καρδίᾳ κρᾶσιν· τὸ γὰρ
 30 ὕδωρ τῷ ψυχρῷ πηκτόν ἐστιν. διὸ καὶ τᾶλλα τὰ
 ἄναιμα δειλότερα τῶν ἐναίμων ἐστὶν ὡς ἀπλῶς εἰ-
 πεῖν, καὶ ἀκίνητίζει τε φοβούμενα καὶ προτεταί
 περιτώματα καὶ μεταβάλλει ἕνια τὰς χροῖας αὐτῶν.
 τὰ δὲ πολλὰς ἔχοντα λίαν ἴνας καὶ παχείας γεωδέ- 3
 στερα τὴν φύσιν ἐστὶ καὶ θυμώδη τὸ ἦθος καὶ ἐκ-
 35 στατικά διὰ τὸν θυμόν. θερμότητος γὰρ ποιητικὸν
 ὁ θυμός, τὰ δὲ στερεὰ θερμανθέντα μᾶλλον θερ-
 651,^a μάλινει τῶν ὑγρῶν· αἱ δ' ἴνες στερεὸν καὶ γεῶδες,
 ὥστε γίνονται οἶον πυρίαι ἐν τῷ αἵματι καὶ ζέσιν
 ποιούσιν ἐν τοῖς θυμοῖς. διὸ οἱ ταῦροι καὶ οἱ κάπροι
 θυμώδεις καὶ ἐκστατικοί· τὸ γὰρ αἷμα τούτων ἰνω-
 δέστατον, καὶ τό γε τοῦ ταύρου τάχιστα πήγνυται
 5 πάντων. ἐξαιρουμένων δὲ τούτων τῶν ἰνῶν οὐ πή- 4
 γνυται τὸ αἷμα· καθάπερ γὰρ ἐκ πηλοῦ εἴ τις ἐξέλαι
 τὸ γεῶδες, οὐ πήγνυται τὸ ὕδωρ, οὕτω καὶ τὸ αἷμα·
 αἱ γὰρ ἴνες γῆς. μὴ ἐξαιρουμένων δὲ πήγνυται, οἶον
 ὑγρὰ γῆ ὑπὸ ψύχους· τοῦ γὰρ θερμοῦ ὑπὸ τοῦ ψυ-
 χροῦ ἐνθλιβομένου συνεξατμίζει τὸ ὑγρὸν, καθάπερ
 10 εἴρηται πρότερον, καὶ πήγνυται οὐχ ὑπὸ θερμοῦ
 ἀλλ' ὑπὸ ψυχροῦ ξηραίνόμενον. ἐν δὲ τοῖς σώμασιν
 ὑγρὸν ἐστὶ διὰ τὴν θερμότητα τὴν ἐν τοῖς ζώοις.

5 πολλῶν δ' ἐστὶν αἰτία ἢ τοῦ αἵματος φύσις καὶ κατὰ
 τὸ ἦθος τοῖς ζώοις καὶ κατὰ τὴν αἰσθησιν, εὐλόγως·
 ὕλη γὰρ ἐστὶ παντὸς τοῦ σώματος· ἢ γὰρ τροφή
 ὕλη, τὸ δ' αἷμα ἢ ἐσχάτη τροφή. πολλὴν οὖν ποιεῖ 15
 διαφορὰν θερμοῦν ὄν καὶ ψυχρὸν καὶ λεπτὸν καὶ παχὺ
 καὶ θολερὸν καὶ καθαρὸν. ἰχώρ δ' ἐστὶ τὸ ὕδατῶδες
 τοῦ αἵματος διὰ τὸ μήπω πεπέφθαι ἢ διεσφάραθαι,
 ὥστε ὁ μὲν ἐξ ἀνάγκης ἰχώρ, ὁ δ' αἵματος χάριν ἐστίν.

5 Πιμελὴ δὲ καὶ στέαρ διαφέρουσι μὲν ἀλλήλων 20
 κατὰ τὴν τοῦ αἵματος διαφορὰν. ἔστι γὰρ ἐκάτερον αὐ-
 τῶν αἷμα πεπεμμένον δι' εὐτροφίαν, καὶ τὸ μὴ κατ-
 αναλισκόμενον εἰς τὸ σαρκῶδες μόριον τῶν ζώων,
 εὐπεπτον δὲ καὶ εὐτραφές. δηλοῖ δὲ τὸ λιπαρὸν
 αὐτῶν· τῶν γὰρ ὑγρῶν τὸ λιπαρὸν κοινὸν ἀέρος 25
 καὶ πυρός ἐστιν. διὰ τοῦτο οὐδὲν ἔχει τῶν ἀναίμων
 οὔτε πιμελὴν οὔτε στέαρ, ὅτι οὐδ' αἷμα. τῶν δ' ἐναί-
 μων τὰ μὲν σωματῶδες ἔχοντα τὸ αἷμα στέαρ ἔχει
 μᾶλλον. τὸ γὰρ στέαρ γεῶδες ἐστὶ, διὸ πήγνυται
 καθάπερ καὶ τὸ αἷμα τὸ ἰνωδες καὶ αὐτὸ καὶ οἱ ζω-
 μοὶ οἱ τοιοῦτοι· ὀλίγον γὰρ ἔχει ὕδατος, τὸ δὲ πολὺ 30
 2 γῆς. διὸ τὰ μὴ ἀμφώδοντα ἀλλὰ κερατώδη στέαρ
 ἔχει. φανερὰ δ' ἢ φύσις αὐτῶν τοῦ τοιούτου στοι-
 χείου πλήρης οὔσα τῷ κερατώδης εἶναι καὶ ἀστρα-
 γάλους ἔχειν· ἅπαντα γὰρ ξηρὰ καὶ γεηρὰ τὴν φύσιν
 ἐστίν. τὰ δ' ἀμφώδοντα καὶ ἀκέρата καὶ πολυσχιδῆ
 πιμελὴν ἔχει ἀντὶ στέατος, ἢ οὐ πήγνυται οὐδὲ θρύ- 35
 πτεται ξηρανομένη διὰ τὸ μὴ εἶναι γεῶδη τὴν φύσιν
 3 αὐτῆς. μέτρια μὲν οὖν ταῦτα ὄντα ἐν τοῖς μορίοις
 τῶν ζώων ὠφελει (πρὸς μὲν γὰρ αἰσθησιν οὐκ ἐμπο-
 δίζει, πρὸς δ' ὑγίειαν καὶ δύναμιν ἔχει βοήθειαν),
 ὕπερβάλλοντα δὲ τῷ πλήθει φθείρει καὶ βλάπτει.
 εἰ γὰρ πᾶν γένοιτο τὸ σῶμα πιμελὴ καὶ στέαρ, ἀπό-

λοιτ' ἄν. ζῶον μὲν γάρ ἐστι κατὰ τὸ αἰσθητικὸν μό-
 5 ριον, ἣ δὲ σὰρξ καὶ τὸ ἀνάλογον αἰσθητικόν· τὸ δ'
 αἷμα, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον, οὐκ ἔχει αἰσθη-
 σιν, διὸ οὐδὲ πιμελὴ οὐδὲ στέαρ· αἷμα γὰρ πεπεμ-
 μένον ἐστίν. ὥστ' εἰ πᾶν γένοιτο τὸ σῶμα τοιοῦτον,
 οὐκ ἄν ἔχοι οὐδεμίαν αἰσθησιν. διὸ καὶ γηράσκει
 ταχέως τὰ λίαν πλούα· ὀλιγαίμα γὰρ ἄτε εἰς τὴν
 10 πύοτητα ἀναλίσκομένου τοῦ αἵματος, τὰ δ' ὀλιγαίμα
 ἦδη προωδοποιήται πρὸς τὴν φθοράν· ἣ γὰρ φθορὰ
 ὀλιγαίμια τις ἐστίν, καὶ τὸ ὀλίγον παθητικὸν καὶ ὑπὸ
 ψυχροῦ τοῦ τυχόντος καὶ ὑπὸ θερμοῦ. καὶ ἀγρονώ-
 τερα δὴ τὰ πλούα ἐστὶ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν· ὃ γὰρ 4
 ἔδει ἐκ τοῦ αἵματος εἰς τὴν γονὴν λέναι καὶ τὸ σπέρμα,
 15 τούτ' εἰς τὴν πιμελὴν ἀναλίσκεται καὶ τὸ στέαρ·
 πεττόμενον γὰρ τὸ αἷμα γίνεται ταῦτα, ὥστε ἢ ὅπως
 οὐ γίνεται περὶ ττωμα αὐτοῖς οὐδὲν ἢ ὀλίγον. καὶ
 περὶ μὲν αἵματος καὶ ἰχῶρος καὶ πιμελῆς καὶ στέα-
 τος, τί τέ ἐστὶν ἕκαστον αὐτῶν καὶ διὰ τίνας αἰτίας,
 εἴρηται.

20 Ἔστι δὲ καὶ ὁ μυελὸς αἵματός τις φύσις, καὶ οὐχ 6
 ὥσπερ οἴονται τινες, τῆς γονῆς σπερματικὴ δύναμις.
 δημοτ' δ' ἐν τοῖς νέοις πάμπαν· ἄτε γὰρ ἐξ αἵματος
 συνεστῶτων τῶν μορίων καὶ τῆς τροφῆς οὔσης τοῖς
 ἐμβρύοις αἵματος, καὶ ἐν τοῖς ὄστοις ὁ μυελὸς αἵμα-
 25 τώδης ἐστίν· ἀύξανόμενων δὲ καὶ πεττομένων, καθ-
 ἄπερ καὶ τὰ μόρια μεταβάλλει καὶ τὰ σπλάγχνα τὰς
 χροάς (ὑπερβολῇ γὰρ αἵματῶδες καὶ τῶν σπλάγχνων
 ἕκαστόν ἐστὶν ἔτι νέων ὄντων), οὕτω καὶ ὁ μυελὸς·
 καὶ τῶν μὲν πιμελωδῶν λιπαρὸς καὶ πιμελῇ ὅμοιος,
 ὅσοις δὲ μὴ πιμελῇ ὅμοιος ἀλλὰ στέαρ γίνεται τὸ
 30 αἷμα πεττόμενον, τούτοις δὲ στεατώδης. διὸ τοῖς

μὲν κερατοφόροις καὶ μὴ ἀμφώδουσι στεατώδης, τοῖς
 2 δ' ἀμφώδουσι καὶ πολυσχιδέσι πιμελώδης. ἥμιστα
 δὲ τοιοῦτος ὁ ῥαχίτης ἐστὶ μυελὸς διὰ τὸ δεῖν αὐτὸν
 εἶναι συνεχῆ καὶ διέχειν διὰ πάσης τῆς ῥάχεως
 διηρημένης κατὰ τοὺς σφονδύλους· λιπαρὸς δ' ὢν ³⁵
 ἢ στεατώδης οὐκ ἂν ὁμοίως ἦν συνεχῆς, ἀλλ' ἢ
 θραυστὸς ἢ ὑγρὸς. ἔνια δ' οὐκ ἔχει τῶν ζώων ὡς
 ἀξίως εἰπεῖν μυελόν, ὅσων τὰ ὀστέα ἰσχυρὰ καὶ πυ-
 κνά, οἷον τὰ τοῦ λέοντος· τούτου γὰρ τὰ ὀστέα, διὰ ^{652, a}
 τὸ πάμπαν ἄσημον ἔχειν, δοκεῖ οὐκ ἔχειν ὅλως μυε-
 3 λόν. ἐπεὶ δὲ τὴν μὲν τῶν ὀστέων ἀνάγκη φύσιν ὑπ-
 ἀρχειν τοῖς ζώοις, ἢ τὸ ἀνάλογον τοῖς ὀστοῖς, οἷον
 τοῖς ἐνύδροις τὴν ἄκανθαν, ἀναγκαῖον ἐνίοις ὑπάρχειν
 καὶ μυελόν, ἐμπεριλαμβανομένης τῆς τροφῆς ἐξ ἧς ⁵
 γίνεται τὰ ὀστέα. ὅτι δ' ἡ τροφή πᾶσιν αἷμα, εἴρηται
 πρότερον. εὐλόγως δὲ καὶ στεατώδεις οἱ μυελοὶ καὶ
 πιμελώδεις εἰσὶν· διὰ γὰρ τὴν ἀλέαν τὴν γινομένην
 ὑπὸ τοῦ περιέχεσθαι τοῖς ὀστοῖς πέττεται τὸ αἷμα,
 ἢ δὲ καθ' αὐτὸ πέψις αἵματος στέαρ καὶ πιμελή ἐστίν. ¹⁰
 4 καὶ ἐν τοῖς δὴ τὰ ὀστέα πυκνά ἔχουσι καὶ ἰσχυρὰ εὐ-
 λόγως ἐν τοῖς μὲν οὐκ ἔνεστι, τοῖς δ' ὀλίγος ἔνεστιν·
 εἰς γὰρ τὰ ὀστέα ἀναλλίσκεται ἡ τροφή. ἐν δὲ τοῖς μὴ
 ἔχουσιν ὀστέα ἀλλ' ἄκανθαν ὁ ῥαχίτης μόνος ἐστὶ
 μυελός· ὀλιγαίμα τε γὰρ φύσει ὑπάρχει ὄντα, καὶ
 κοίλη ἄκανθα μόνον ἢ τῆς ῥάχεώς ἐστίν. διὸ ἐν ¹⁵
 ταύτῃ ἐγγίνεται· μόνη τε γὰρ ἔχει χῶραν, καὶ μόνη
 δεῖται συνδέσμου διὰ τὰς διαλήψεις. διὸ καὶ ὁ ἐν-
 ταῦθα μυελός, ὥσπερ εἴρηται ἀλλοιότερός ἐστίν· διὰ
 τὸ ἀντὶ περόνης γὰρ γίνεσθαι γλίσχρος καὶ νευρώ-
 5 δης ἐστίν, ἵν' ἔχη τάσιν. διὰ τί μὲν οὖν μυελὸν ἔχει ²⁰
 τὰ ζῶα τὰ ἔχοντα μυελόν, εἴρηται· καὶ τί ἐστίν ὁ
 μυελός, ἐκ τούτων φανερόν, ὅτι τῆς αἱματικῆς τρο-

φῆς τῆς εἰς ὄστα καὶ ἄκανθαν μεριζομένης ἐστὶ τὸ ἐμπεριλαμβανόμενον περίττωμα πεφθέν.

Περὶ δ' ἐγκεφάλου σχεδὸν ἐστὶν ἐχόμενον εἰπεῖν· 7

25 πολλοῖς γὰρ καὶ ὁ ἐγκέφαλος δοκεῖ μυελὸς εἶναι καὶ ἀρχὴ τοῦ μυελοῦ διὰ τὸ συνεχῆ τὸν ῥαχίτην αὐτῶ ὄραν μυελόν. ἔστι δὲ πᾶν τὸ ἑναντίον αὐτῶ τὴν φύσιν ὡς εἰπεῖν· ὁ μὲν γὰρ ἐγκέφαλος ψυχρότατον τῶν ἐν τῷ σώματι μορίων, ὁ δὲ μυελὸς θερμὸς τὴν φύσιν· δηλοῖ δ' ἡ λιπαρότης αὐτοῦ καὶ τὸ πλεον. διὸ
30 καὶ συνεχῆς ὁ ῥαχίτης τῶ ἐγκεφάλῳ ἐστίν· ἀεὶ γὰρ ἡ φύσις μηχανᾶται πρὸς τὴν ἐκάστου ὑπερβολὴν βοήθειαν τὴν τοῦ ἑναντίου παρεδρῖαν, ἵνα ἀνισάξῃ τὴν θατέρου ὑπερβολὴν θάτερον. ὅτι μὲν οὖν ὁ 2
μυελὸς θερμὸν ἐστὶ, δῆλον ἐκ πολλῶν. ἡ δὲ τοῦ ἐγκεφάλου ψυχρότης φανερά μὲν καὶ κατὰ τὴν θλίξιν,
35 ἔτι δ' ἀναιμότατον τῶν ὑγρῶν τῶν ἐν τῷ σώματι πάντων (οὐδ' ὀτιοῦν γὰρ αἵματος ἔχει ἐν αὐτῷ) καὶ
b ἀύχμηρότατον. ἔστι δ' οὔτε περίττωμα οὔτε τῶν συνεχῶν μορίων, ἀλλὰ ἴδιος ἡ φύσις, καὶ εὐλόγως τοιαύτη. ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἔχει συνέχειαν οὐδεμίαν 3
πρὸς τὰ αἰσθητικὰ μόρια, δῆλον μὲν καὶ διὰ τῆς
5 ὄψεως, ἔτι δὲ μᾶλλον τῷ μηδεμίαν ποιεῖν αἰσθησιν θιγγανόμενος, ὥσπερ οὐδὲ τὸ αἷμα οὐδὲ τὸ περίττωμα τῶν ζώων. ὑπάρχει δὲ τοῖς ζώοις πρὸς τὴν τῆς φύσεως ὅλης σωτηρίαν. οἱ μὲν γὰρ τοῦ ζώου τὴν ψυχὴν τιθέασιν πῦρ ἢ τοιούτην τινὰ δύναμιν φορτικῶς τιθέντες· βέλτιον δ' ἴσως φάναι ἐν τοιούτῳ τινὶ
10 σώματι συνεστάναι. τούτου δ' αἴτιον ὅτι τοῖς τῆς ψυχῆς ἔργοις ὑπηρετικώτατον τῶν σωμάτων τὸ θερμόν ἐστίν· τὸ τρέφειν γὰρ καὶ κινεῖν ψυχῆς ἔργον ἐστὶ, ταῦτα δὲ διὰ ταύτης μάλιστα γίνεται τῆς δυνάμεως. ὁμοιον οὖν τὸ τὴν ψυχὴν εἶναι φάναι πῦρ,

καὶ τὸ πρίονα ἢ τρύπανον τὸν τέκτονα ἢ τὴν τεκτο-
 νικήν, ὅτι τὸ ἔργον περαίνεται ἐγγὺς ἀλλήλων οὖσιν. 15
 4 ὅτι μὲν οὖν θερμότητος τὰ ζῶα μετέχειν ἀναγκαῖον,
 δῆλον ἐκ τούτων· ἐπεὶ δ' ἅπαντα δεῖται τῆς ἐναν-
 τίας ῥοπῆς, ἵνα τυγχάνῃ τοῦ μετρίου καὶ τοῦ μέσου
 (τὴν γὰρ οὐσίαν ἔχει τοῦτο καὶ τὸν λόγον, τῶν δ'
 ἄκρων ἐκάτερον οὐκ ἔχει χωρὶς), διὰ ταύτην τὴν
 αἰτίαν πρὸς τὸν τῆς καρδίας τόπον καὶ τὴν ἐν αὐτῇ 20
 θερμότητα μεμηχάνηται τὸν ἐγκέφαλον ἢ φύσις, καὶ
 τούτου χάριν ὑπάρχει τοῦτο τὸ μόριον τοῖς ζῴοις,
 τὴν φύσιν ἔχον κοινὴν ὕδατος καὶ γῆς, καὶ διὰ
 τοῦτο τὰ ἔναιμα ἔχει πάντα ἐγκέφαλον, τῶν δ' ἄλ-
 λων οὐδὲν ὡς εἶπεν, πλὴν ὅτι κατὰ τὸ ἀνάλογον,
 οἷον ὁ πολύπους· ὀλιγόθερμα γὰρ πάντα διὰ τὴν 25
 5 ἀναιμίαν. ὁ μὲν οὖν ἐγκέφαλος εὐκρατον ποιεῖ τὴν
 ἐν τῇ καρδίᾳ θερμότητα καὶ ζέσιν· ἵνα δὲ καὶ τοῦτο
 τὸ μόριον τυγχάνῃ μετρίας θερμότητος, ἀφ' ἐκατέ-
 ρας τῆς φλεβός, τῆς τε μεγάλης καὶ τῆς καλουμένης
 ἄορτης, τελευτῶσιν αἱ φλέβες εἰς τὴν μήνιγγα τὴν 30
 περὶ τὸν ἐγκέφαλον. πρὸς δὲ τὸ τῇ θερμότητι μὴ
 βλάπτειν, ἀντὶ μὲν μεγάλων ὀλίγων πυκναὶ καὶ
 λεπταὶ φλέβες περιέχουσιν αὐτόν, ἀντὶ δὲ πολλοῦ
 καὶ παχέος αἵματος λεπτόν καὶ καθαρόν. διὸ καὶ τὰ
 ρεύματα τοῖς σώμασιν ἐκ τῆς κεφαλῆς ἐστὶ τὴν ἀρ-
 χήν, ὅσοις ἂν ἢ τὰ περὶ τὸν ἐγκέφαλον ψυχρότερα 35
 τῆς συμμετρου κράσεως· ἀναθυμιωμένης γὰρ διὰ
 τῶν φλεβῶν ἄνω τῆς τροφῆς τὸ περιττώμα ψυχό- 653,^a
 μενον διὰ τὴν τοῦ τόπου τούτου δύναμιν ρεύματα
 6 ποιεῖ φλέγματος καὶ ἰχῶρος. δεῖ δὲ λαβεῖν, ὡς με-
 γάλῳ παρεικάξοντα μικρόν, ὁμοίως συμβαίνειν ὥσπερ
 τὴν τῶν ὑετῶν γένεσιν· ἀναθυμιωμένης γὰρ ἐκ τῆς
 γῆς τῆς ἀτμίδος καὶ φερομένης ὑπὸ τοῦ θερμοῦ πρὸς 5

τὸν ἄνω τόπον, ὅταν ἐν τῷ ὑπὲρ τῆς γῆς γένηται
 ἀέρι ὄντι ψυχρῷ, συνίσταται πάλιν εἰς ὕδωρ διὰ τὴν
 ψύξιν καὶ ῥεῖ κάτω πρὸς τὴν γῆν. ἀλλὰ περὶ μὲν 7
 τούτων ἐν ταῖς τῶν νόσων ἀρχαῖς ἀρμόττει λέγειν,
 10 ἐφ' ὅσον τῆς φυσικῆς φιλοσοφίας ἐστὶν εἰπεῖν περὶ
 αὐτῶν· ποιεῖ δὲ καὶ τὸν ὕπνον τοῖς ζώοις τοῦτο τὸ
 μόριον τοῖς ἔχουσιν ἐγκέφαλον, τοῖς δὲ μὴ ἔχουσι τὸ
 ἀνάλογον. καταψύχον γὰρ τὴν ἀπὸ τῆς τροφῆς τοῦ
 αἵματος ἐπίρρυσιν, ἣ καὶ διὰ τινὰς ὁμοίας αἰτίας
 ἄλλας, βαρύνει τε τὸν τόπον (διὸ τὴν κεφαλὴν καρφη-
 15 βαροῦσιν οἱ ὑπνώσσουντες) καὶ κάτω ποιεῖ τὸ θερμόν
 ὑποφεύγειν μετὰ τοῦ αἵματος. διὸ πλείον ἀθροισζό-
 μενον ἐπὶ τὸν κάτω τόπον ἀπεργάζεται τὸν ὕπνον,
 καὶ τὸ δύνασθαι ἐστάναι ὀρθὰ ἀφαιρεῖται, ὅσα τῶν
 ζώων ὀρθὰ τὴν φύσιν ἐστὶ, τῶν δ' ἄλλων τὴν ὀρθό-
 τητα τῆς κεφαλῆς· περὶ ὧν εἴρηται καθ' αὐτὰ ἐν τε
 20 τοῖς περὶ αἰσθήσεως καὶ περὶ ὕπνου διωρισμένοις.
 ὅτι δ' ἐστὶν ὁ ἐγκέφαλος κοινὸς ὕδατος καὶ γῆς, δη- 8
 λοῖ τὸ συμβαῖνον περὶ αὐτόν· ἐψόμενος γὰρ γίνεται
 ξηρὸς καὶ σκληρὸς, καὶ λείπεται τὸ γεῶδες ἐξαμι-
 σθέντος τοῦ ὕδατος ὑπὸ τῆς θερμότητος, ὥσπερ τὰ
 25 τῶν χερδρόπων ἐψήματα καὶ τῶν ἄλλων καρπῶν, διὰ
 τὸ γῆς εἶναι τὸ πλείστον μέρος, ἐξιόντος τοῦ μιχθέν-
 τος ὑγροῦ· καὶ γὰρ ταῦτα γίνεται σκληρὰ καὶ γεηρὰ
 πάμπαν. ἔχει δὲ τῶν ζώων ἐγκέφαλον πλείστον ἄν- 9
 θρωπος ὡς κατὰ μέγεθος, καὶ τῶν ἀνθρώπων οἱ
 ἄρρενες τῶν θηλειῶν· καὶ γὰρ τὸν περὶ τὴν καρδίαν
 30 καὶ τὸν πλεύμονα τόπον θερμότατον καὶ ἐναιμότα-
 τον. διὸ καὶ μόνον ἐστὶ τῶν ζώων ὀρθόν· ἣ γὰρ τοῦ
 θερμοῦ φύσις ἐνισχύουσα ποιεῖ τὴν αὔξησιν ἀπὸ τοῦ
 μέσου κατὰ τὴν αὐτῆς φοράν. πρὸς οὖν πολλὴν θερ-
 μότητα ἀντίκειται πλείων ὑγρότης καὶ ψυχρότης, καὶ

διὰ τὸ πλῆθος ὀφθαίματα πήγνυται τὸ περὶ τὴν κεφα-
 λὴν ὄστουν, ὃ καλοῦσι βρέγμα τινές, διὰ τὸ πολὺν ³⁵
 χρόνον τὸ θερμὸν ἀπατμίζειν· τῶν δ' ἄλλων οὐδενί
 10 τοῦτο συμβαίνει τῶν ἐναίμων ζώων. καὶ ῥαφὰς δὲ
 πλείστας ἔχει περὶ τὴν κεφαλὴν, καὶ τὸ ἄρρεν πλεί- ^b
 ους τῶν θηλειῶν, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν, ὅπως ὁ τό-
 πος εὐπνοῦς ἢ, καὶ μᾶλλον ὁ πλείων ἐγκέφαλος·
 ὑγραινόμενος γὰρ ἢ ξηραίνόμενος μᾶλλον οὐ ποιή-
 σει τὸ αὐτοῦ ἔργον, ἀλλ' ἢ οὐ ψύξει ἢ πῆξει, ὥστε
 νόσους καὶ παρανοίας ποιεῖν καὶ θανάτους· τὸ γὰρ ⁵
 ἐν τῇ καρδίᾳ θερμὸν καὶ ἡ ἀρχὴ συμπαθέστατόν
 ἐστὶ καὶ ταχεῖαν ποιεῖται τὴν αἰσθησιν μεταβάλλον-
 τός τι καὶ πάσχοντος τοῦ περὶ τὸν ἐγκέφαλον αἰ-
 ματος.

11 Περὶ μὲν οὖν τῶν συμφύτων τοῖς ζώοις ὑγρῶν
 σχεδὸν εἴρηται περὶ πάντων· τῶν δ' ὑστερογενῶν ¹⁰
 τὰ τε περιττώματα τῆς τροφῆς ἐστὶ, τὸ τε τῆς κύ-
 στεως ὑπόστημα καὶ τὸ τῆς κοιλίας, καὶ παρὰ ταῦτα
 γονὴ καὶ γάλα τοῖς πεφυκόσιν ἔχειν ἕκαστα τούτων.
 τὰ μὲν οὖν τῆς τροφῆς περιττώματα περὶ τὴν τῆς
 τροφῆς σκέψιν καὶ θεωρίαν οἰκείους ἔχει τοὺς λό-
 γους, τίσι τε τῶν ζώων ὑπάρχει καὶ διὰ τίνας αἰτίας, ¹⁵
 τὰ δὲ περὶ σπέρματος καὶ γάλακτος ἐν τοῖς περὶ
 γενέσεως· τὸ μὲν γὰρ ἀρχὴ γενέσεως αὐτῶν ἐστὶ,
 τὸ δὲ χάριν γενέσεως.

8 Περὶ δὲ τῶν ἄλλων μορίων τῶν ὁμοιομερῶν
 σκεπτέον, καὶ πρῶτον περὶ σαρκὸς ἐν τοῖς ἔχουσι ²⁰
 σάρκα, ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις τὸ ἀνάλογον· τοῦτο γὰρ
 ἀρχὴ καὶ σῶμα καθ' αὐτὸ τῶν ζώων ἐστίν. δῆλον δὲ
 καὶ κατὰ τὸν λόγον· τὸ γὰρ ζῶον ὀριζόμεθα τῷ ἔχειν
 αἰσθησιν, πρῶτον δὲ τὴν πρώτην· αὕτη δ' ἐστὶν
 ἀφή, ταύτης δ' αἰσθητήριον τὸ τοιοῦτον μόριόν ἐστίν,

²⁵ ἦτοι τὸ πρῶτον, ὡσπερ ἡ κόρη τῆς ὄψεως, ἢ τὸ δι'
 οὐ συνειλημμένον, ὡσπερ ἂν εἴ τις προσλάβοι τῇ
 κόρῃ τὸ διαφανὲς πᾶν. ἐπὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων αἰ-
 σθησέων ἀδύνατόν τε καὶ οὐδὲν προὔργου τοῦτ' ἦν
 ποιῆσαι τῇ φύσει, τὸ δ' ἀπτικὸν ἐξ ἀνάγκης· μόνον
 γὰρ ἢ μάλιστα τοῦτ' ἐστὶ σωματῶδες τῶν αἰσθητη-
³⁰ ρίων. κατὰ δὲ τὴν αἰσθησιν φανερόν πάντα τᾶλλα 2
 τούτου χάριν ὄντα, λέγω δ' οἶον ὅσῳ καὶ δέρμα καὶ
 νεῦρα καὶ φλέβες, ἔτι δὲ τρίχες καὶ τὸ τῶν ὀνύχων
 γένος, καὶ εἴ τι τοιοῦτον ἕτερόν ἐστιν. ἢ μὲν γὰρ
 τῶν ὀστέων φύσις σωτηρίας ἔνεκεν μεμηχάνηται μα-
³⁵ λακοῦ, σκληρὰ τὴν φύσιν οὔσα, ἐν τοῖς ἔχουσιν
 ὅσῳ· ἐν δὲ τοῖς μὴ ἔχουσι τὸ ἀνάλογον, οἶον ἐν
 τοῖς ἰχθύσι τοῖς μὲν ἄκανθα τοῖς δὲ χόνδρος. τὰ μὲν 3
 οὖν ἔχει τῶν ζώων ἐντὸς τὴν τοιαύτην βοήθειαν,
^{654^a} ἔνια δὲ τῶν ἀναίμων ἐκτός, ὡσπερ τῶν τε μαλακο-
 στράκων ἕκαστον, οἶον καρκίνοι καὶ τὸ τῶν καρά-
 βων γένος, καὶ τὸ τῶν ὀστρακοδέρμων ὡσαύτως,
 οἶον τὰ καλούμενα ὄστρεα· πᾶσι γὰρ τούτοις τὸ μὲν
 σαρκῶδες ἐντός, τὸ δὲ συνέχον καὶ φυλάττον ἐκτός
⁵ τὸ γεῶδες ἐστίν· πρὸς γὰρ τῇ φυλακῇ τῆς συνεχείας,
 τῷ ἔχειν ὀλίγον αὐτῶν τὴν φύσιν θερμὸν ἀναίμων
 ὄντων, οἶον πνιγέυς τις περικείμενον τὸ ὄστρακον
 φυλάττει τὸ ἐμπεπυρευμένον θερμόν. ἢ δὲ χελώνη 4
 καὶ τὸ τῶν ἐμύδων γένος ὁμοίως ἔχειν δοκεῖ τούτοις,
¹⁰ ἕτερον ὃν γένος τούτων. τὰ δ' ἔντομα τῶν ζώων καὶ
 τὰ μαλάκια τούτοις τ' ἐναντίως καὶ αὐτοῖς ἀντικει-
 μένως συνέστηκεν· οὐδὲν γὰρ ὀστέωδες ἔχειν ἔοικεν
 οὐδὲ γεηρὸν ἀποκεκριμένον, ὃ τι καὶ ἄξιον εἶπειν,
 ἀλλὰ τὰ μὲν μαλάκια σχεδὸν ὅλα σαρκώδη καὶ μα-
 λακά, πρὸς δὲ τὸ μὴ εὐφθαρτον εἶναι τὸ σῶμα αὐ-
¹⁵ τῶν, καθάπερ τὰ σαρκώδη, μεταξὺ σαρκὸς καὶ νεύ-

ρου τὴν φύσιν ἔχει. μαλακὸν μὲν γὰρ ὥσπερ σάρξ
 ἔστιν, ἔχει δὲ τὰσιν ὥσπερ νεῦρον· τὴν δὲ σχίσιν
 ἔχει τῆς σαρκὸς οὐ κατ' εὐθυωρίαν ἀλλὰ κατὰ κύ-
 κλους διαιρετήν· οὕτως γὰρ ἂν ἔχον χρησιμώτατον
 5 ἂν εἶη πρὸς τὴν ἰσχύν. ὑπάρχει δ' ἐν αὐτοῖς καὶ τὸ
 ἀνάλογον ταῖς τῶν ἰχθύων ἀκάνθαις, οἷον ἐν μὲν 20
 ταῖς σηπταῖς τὸ καλούμενον σήπιον, ἐν δὲ ταῖς τευ-
 θίσιν τὸ καλούμενον ξίφος. τὰ δ' αὖ τῶν πολυπόδων
 τοιοῦτον οὐδὲν ἔχει διὰ τὸ μικρὸν ἔχειν τὸ κύτος
 τὴν καλουμένην κεφαλὴν, θάτερα δ' εὐμήκη. διὸ
 πρὸς τὴν ὀρθότητα αὐτῶν καὶ τὴν ἀκαμψίαν ὑπ-
 ἔγραψε ταῦτα ἢ φύσις, ὥσπερ τῶν ἐναίμων τοῖς μὲν 25
 6 ὄστουν τοῖς δ' ἄκανθαν. τὰ δ' ἔντομα τούτοις τ'
 ἐναντίως ἔχει καὶ τοῖς ἐναίμοις, καθάπερ εἶπομεν.
 οὐδὲν γὰρ ἀφωρισμένον ἔχει σκληρόν, τὸ δὲ μαλα-
 κόν, ἀλλ' ὅλον τὸ σῶμα σκληρόν, σκληρότητα δὲ
 τοιαύτην, ὅστοῦ μὲν σαρκωδεστέραν, σαρκὸς δ' ὄστω-
 δεστέραν καὶ γεωδεστέραν, πρὸς τὸ μὴ εὐδιαίρετον 30
 εἶναι τὸ σῶμα αὐτῶν.

9 Ἐχει δ' ὁμοίως ἢ τε τῶν ὄστων καὶ ἢ τῶν φλε-
 βῶν φύσις. ἑκατέρω γὰρ αὐτῶν ἀφ' ἐνὸς ἠργμένη
 συνεχῆς ἔστι, καὶ οὗτ' ὄστουν ἔστιν αὐτὸ καθ' αὐτὸ
 οὐδὲν, ἀλλ' ἢ μόριον ὡς συνεχοῦς ἢ ἀπτόμενον καὶ 35
 προσδεδεμένον, ἵνα χρῆται ἢ φύσις καὶ ὡς ἐνὶ καὶ 6
 συνεχεῖ καὶ ὡς δυσι καὶ διηρημένοις πρὸς τὴν
 2 κάμψιν. ὁμοίως δὲ καὶ φλεψ οὐδεμία αὐτὴ καθ' αὐ-
 τὴν ἔστιν, ἀλλὰ πᾶσαι μόριον μιᾶς εἰσίν. ὄστουν τε
 γὰρ εἴ τι κεχωρισμένον ἦν, τό τ' ἔργον οὐκ ἂν ἐποίη
 οὐ χάριν ἢ τῶν ὄστων ἔστι φύσις (οὔτε γὰρ ἂν 5
 κάμψεως ἦν αἷτιον οὗτ' ὀρθότητος οὐδεμίας μὴ συν-
 εχῆς ὄν ἀλλὰ διαλείπον), ἔτι τ' ἔβλαπτεν ἂν ὥσπερ
 ἄκανθά τις ἢ βέλος ἐνὸν ταῖς σαρκίν. εἴτε φλεψ ἦν

τις κεχωρισμένη καὶ μὴ συνεχῆς πρὸς τὴν ἀρχὴν, οὐκ
 ἂν ἔσωζε τὸ ἐν αὐτῇ αἷμα· ἢ γὰρ ἀπ' ἐκείνης θερ-
 10 μότης καλύει πήγνυσθαι, φαίνεται δὲ καὶ σηπόμενον
 τὸ χωριζόμενον. ἀρχὴ δὲ τῶν μὲν φλεβῶν ἢ καρδία, 3
 τῶν δ' ὀστέων ἢ καλουμένη ῥάχις τοῖς ἔχουσιν ὀστᾶ
 κᾶσιν, ἀφ' ἧς συνεχῆς ἢ τῶν ἄλλων ὀστέων ἐστὶ
 φύσις· ἢ γὰρ τὸ μῆκος καὶ τὴν ὀρθότητα συνέχουσα
 τῶν ζώων ἢ ῥάχις ἐστίν. ἐπεὶ δ' ἀνάγκη κινουμένου
 15 τοῦ ζώου κάμπτεσθαι τὸ σῶμα, μίᾳ μὲν διὰ τὴν
 συνέχειάν ἐστὶ, πολυμερῆς δὲ τῇ διαιρέσει τῶν σπου-
 δύλων. ἐκ δὲ ταύτης τοῖς ἔχουσι κῶλα συνεχῆ πρὸς
 αὐτήν, τὰ τούτων ὀστᾶ τῶν ἀρμονιῶν ἐστίν, ἧ μὲν
 ἔχει τὰ κῶλα κάμψιν, συνδεδεμένα τε νεύροις, καὶ
 20 τῶν ἐσχάτων συναρμοτιόντων, τοῦ μὲν ὄντος κοίλου
 τοῦ δὲ περιφεροῦς, ἢ καὶ ἀμφοτέρων κοίλων, ἐν
 μέσῳ δὲ περιειληφότων, οἶον γόμφον, ἀστράγαλον,
 ἵνα γίνηται κάμψις καὶ ἔκτασις· ἄλλως γὰρ ἢ ὅλως
 ἀδύνατον, ἢ οὐ καλῶς ἂν ἐποίουν τὴν τοιαύτην κίνη-
 25 σιν. ἔνια δ' αὐτῶν ὁμοίαν ἔχοντα τὴν ἀρχὴν τὴν 4
 θατέρου τῇ τελευτῇ θατέρου, συνδέεται νεύροις.
 καὶ χονδρῶδη δὲ μόρια μεταξὺ τῶν κάμψεῶν εἰσιν,
 οἶον στοιβή, πρὸς τὸ ἄλληλα μὴ τρίβειν. περὶ δὲ τὰ
 ὀστᾶ αἱ σάρκες περιπεφύκασι, προσειλημμένα λεπτοῖς
 καὶ ἰνώδεσι δεσμοῖς, ὧν ἔνεκεν τὸ τῶν ὀστέων ἐστὶ
 γένος. ὥσπερ γὰρ οἱ πλάττοντες ἐκ πηλοῦ ζῶον ἢ 5
 30 τινος ἄλλης ὑγρᾶς συστάσεως ὑφιστάσι τῶν στερεῶν
 τι σωμαίων, εἰδ' οὕτω περιπλάττουσι, τὸν αὐτὸν
 τρόπον ἢ φύσις δεδημιούργηκεν ἐκ τῶν σαρκῶν τὸ
 ζῶον. τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ὑπεστὶν ὀστᾶ τοῖς σαρκώ-
 35 δεσι μορίοις, τοῖς μὲν κινουμένοις διὰ κάμψιν τού-
 του χάριν, τοῖς δ' ἀκινήτοις φυλακῆς ἔνεκεν, οἶον
 αἱ συγκλείουσαι πλευραὶ τὸ στῆθος σωτηρίας χάριν

τῶν περὶ τὴν καρδίαν σπλάγχχνων· τὰ δὲ περὶ τὴν ^{655, a}
 κοιλίαν ἀνόστεα πᾶσιν, ὅπως μὴ κωλύῃ τὴν ἀνοίδη-
 σιν τὴν ἀπὸ τῆς τροφῆς γινομένην τοῖς ζῴοις ἐξ
 ἀνάγκης καὶ τοῖς θήλεσι τὴν ἐν αὐτοῖς τῶν ἐμβρύων
 6 αὔξησιν. τὰ μὲν οὖν ζωοτόκα τῶν ζῴων καὶ ἐν αὐ- 5
 τοῖς καὶ ἐκτὸς παραπλησίαν ἔχει τὴν τῶν ὀστέων
 δύναμιν καὶ ἰσχυράν. πολὺ γὰρ μείζω πάντα τὰ τοι-
 αῦτα τῶν μὴ ζωοτόκων ὡς κατὰ λόγον εἰπεῖν τῶν
 σωματίων· ἐνιαχοῦ γὰρ πολλὰ γίνεται μεγάλα τῶν
 ζωοτόκων, οἷον ἐν Λιβύῃ καὶ τοῖς τόποις τοῖς θερ-
 7 μοῖς καὶ τοῖς ξηροῖς. τοῖς δὲ μεγάλοις ἰσχυροτέρων 10
 δεῖ τῶν ὑπερσεισμάτων καὶ μειζόνων καὶ σκληροτέρων,
 καὶ τούτων αὐτῶν τοῖς βιαστικωτέροις. διὸ τὰ τῶν
 ἀρρένων σκληρότερα ἢ τὰ τῶν θηλειῶν, καὶ τὰ τῶν
 σαρκοφάγων (ἢ τροφή γὰρ διὰ μάχης τούτοις), ὥσπερ
 τὰ τοῦ λέοντος· οὕτω γὰρ ἔχει ταῦτα σκληρὰν τὴν 15
 φύσιν ὥστ' ἐξάπτεσθαι τυπτομένων καθάπερ ἐκ
 λίθων πῦρ. ἔχει δὲ καὶ ὁ δελφίς οὐκ ἀκάνθας ἀλλ'
 8 ὄστᾱ· ζωοτόκος γὰρ ἐστίν. τοῖς δ' ἐναίμοις μὲν μὴ
 ζωοτόκοις δὲ παραλλάττει κατὰ μικρὸν ἢ φύσις, οἷον
 9 τοῖς ὄρνιθιν ὄστᾱ μὲν, ἀσθενέστερα δέ. τῶν δ'
 ἰχθύων τοῖς μὲν ὄστοκοις ἄκανθα, καὶ τοῖς ὄφεισιν 20
 ἀκανθώδης ἐστίν ἢ τῶν ὀστέων φύσις, πλὴν τοῖς
 λίαν μεγάλοις· τούτοις δέ, δι' ἄπερ καὶ τοῖς ζωο-
 τόκοις, πρὸς τὴν ἰσχὴν ἰσχυροτέρων δεῖ τῶν στερεω-
 μάτων. τὰ δὲ καλούμενα σελάχη χονδράκανθα τὴν
 φύσιν ἐστίν· ὑγροτέραν τε γὰρ ἀναγκαῖον αὐτῶν εἶ-
 ναι τὴν κίνησιν, ὥστε δεῖ καὶ τὴν τῶν ἐρεισμάτων 25
 μὴ κραῦρον εἶναι ἀλλὰ μαλακωτέραν, καὶ τὸ γεῶδες
 εἰς τὸ δέρμα πᾶν ἀνήλωκεν ἢ φύσις· ἅμα δὲ τὴν αὐ-
 τὴν ὑπεροχὴν εἰς πολλοὺς τόπους ἀδυνατεῖ διανέ-
 10 μειν ἢ φύσις. ἐνεστι δὲ καὶ ἐν τοῖς ζωοτόκοις πολλὰ

τῶν ὀστέων χονδρώδη, ἐν ὅσοις συμφέρει μαλακὸν
 30 εἶναι καὶ ζυμῶδες τὸ στερεὸν διὰ τὴν σάρκα τὴν
 περικειμένην, οἷον συμβέβηκε περὶ τε τὰ ὠτα καὶ
 τοὺς μυκτῆρας· θραύεται γὰρ τὰ κραῦρα ταχέως ἐν
 τοῖς ἀπέχουσιν. ἡ δὲ φύσις ἡ αὐτὴ χόνδρου καὶ
 ὀστοῦ ἐστὶ, διαφέρει δὲ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον· διὸ
 καὶ οὐδέτερον ἀξάνεται ἀποκοπέν. οἱ μὲν οὖν ἐν
 35 τοῖς πεξοῖς ἀμύελοι χόνδροι κεχωρισμένῳ μυελῷ· τὸ
 γὰρ χωριζόμενον εἰς ἅπαν μεμιγμένον μαλακὴν ποιεῖ
 καὶ ζυμῶδη τὴν τοῦ χόνδρου σύστασιν. ἐν δὲ τοῖς 11
^b σελάχεσιν ἡ ῥάχις χονδρώδης μὲν ἐστίν, ἔχει δὲ μυε-
 λόν· ἀντ' ὀστοῦ γὰρ αὐτοῖς ὑπάρχει τοῦτο τὸ μόριον.
 σύνεγγυς δὲ κατὰ τὴν ἀφήν ἐστι τοῖς ὀστοῖς καὶ τὰ
 τοιάδε τῶν μορίων οἷον ὄνυχές τε καὶ ὄπλα καὶ
 κηλαὶ καὶ κέρατα καὶ φύγγη τὰ τῶν ὀρνιθίων. πάντα
 5 δὲ ταῦτα βοηθείας ἔχουσι χάριν τὰ ζῶα· τὰ γὰρ ἐξ
 αὐτῶν συνεστηκότα ὅλα καὶ συνώνυμα τοῖς μορίοις,
 οἷον ὀπλή τε ὄλη καὶ κέρας ὄλον, μεμηχάνηται πρὸς
 τὴν σωτηρίαν ἐκάστοις. ἐν τούτῳ δὲ τῷ γένει καὶ ἡ
 τῶν ὀδόντων ἐστὶ φύσις, τοῖς μὲν ὑπάρχουσα πρὸς
 ἐν ἔργον τὴν τῆς τροφῆς ἐργασίαν, τοῖς δὲ πρὸς τε
 10 τοῦτο καὶ πρὸς ἀλκὴν, οἷον τοῖς καρχαρόδουσι καὶ
 χαυλιόδουσι πᾶσιν. ἐξ ἀνάγκης δὲ πάντα ταῦτα 12
 γεῶδη καὶ στερεὰν ἔχει τὴν φύσιν· ὄπλου γὰρ αὕτη
 δύναμις. διὸ καὶ πάντα τὰ τοιαῦτα μᾶλλον ἐν τοῖς
 τετραπόσις ὑπάρχει ζώοις τῶν ζωοτόκων, διὰ τὸ γέω-
 15 δεστέραν ἔχειν πάντα τὴν σύστασιν ἢ τὸ τῶν ἀν-
 θρώπων γένος. ἀλλὰ καὶ περὶ τούτων καὶ τῶν ἐχο- 13
 μένων, οἷον δέρματος καὶ κύστεως καὶ ὑμένος καὶ
 τριχῶν καὶ πτερῶν καὶ τῶν ἀνάλογον τούτοις καὶ εἴ-
 τι τοιοῦτόν ἐστι μέρος, ὕστερον ἅμα τοῖς ἀνομοιο-
 μερέσι θεωρητέον τὴν αἰτίαν αὐτῶν, καὶ τίνος ἐνε-

κεν ὑπάρχει τοῖς ζώοις ἕκαστον· ἐκ τῶν ἔργων γὰρ ²⁰
 γνωρίζειν, ὡσπερ ἀκείνα, καὶ ταῦτα ἀναγκαῖον ἂν
 14 εἶη. ἀλλ' ὅτι συνώνυμα τοῖς ὅλοις τὰ μέρη, τὴν
 τάξιν ἀπέλαβεν ἐν τοῖς ὁμοιομερέσι νῦν. εἰσὶ δ' ἀρ-
 χαὶ πάντων τούτων τό τε ὄστούν καὶ ἡ σάρξ. ἔτι
 δὲ περὶ γονῆς καὶ γάλακτος ἀπελίπομεν ἐν τῇ περὶ
 τῶν ὑγρῶν καὶ ὁμοιομερῶν θεωρίᾳ· τοῖς γὰρ περὶ ²⁵
 γενέσεως λόγοις ἀρμόττουσαν ἔχει τὴν σκέψιν· τὸ
 μὲν γὰρ αὐτῶν ἀρχὴ τὸ δὲ τροφή τῶν γινομένων
 ἐστίν.

10 Νῦν δὲ λέγωμεν οἶον ἀπ' ἀρχῆς πάλιν, ἀρξά-
 μενοι πρῶτον ἀπὸ τῶν πρώτων. πᾶσι γὰρ τοῖς ζώοις
 καὶ τσλειοῖς δύο τὰ ἀναγκαιότατα μόριά ἐστιν, ἧ̄ τε ³⁰
 δέχονται τὴν τροφήν καὶ ἧ̄ τὸ περιττώμα ἀφήσου-
 σιν· οὔτε γὰρ εἶναι οὔτε ἀυξάνεσθαι ἐνδέχεται ἄνευ
 τροφῆς. τὰ μὲν οὖν φυτὰ (καὶ γὰρ ταῦτα ζῆν φαμέν)
 τοῦ μὲν ἀχρήστου περιττώματος οὐκ ἔχει τόπον· ἐκ
 τῆς γῆς γὰρ λαμβάνει πεπεμμένην τὴν τροφήν, ἀντὶ ³⁵
 δὲ τούτου προῖεται τὰ σπέρματα καὶ τοὺς καρπούς.
 τρίτον δὲ μέρος ἐν πᾶσιν ἐστὶ τὸ τούτων μέσον, ἐν
 2 ᾧ ἡ ἀρχὴ ἐστὶν ἢ τῆς ζωῆς. ἡ μὲν οὖν τῶν φυτῶν
 φύσις οὐσα μόνιμος οὐ πολυειδῆς ἐστὶ τῶν ἀνομοιο- ^{656, a}
 μερῶν· πρὸς γὰρ ὀλίγας πράξεις ὀλίγων ὀργάνων ἢ
 χρῆσις· διὸ θεωρητέον καθ' αὐτὰ περὶ τῆς ἰδέας
 αὐτῶν. τὰ δὲ πρὸς τῷ ζῆν αἰσθησιν ἔχοντα πολυ-
 μορφότεραν ἔχει τὴν ἰδέαν, καὶ τούτων ἕτερα πρὸ ⁵
 ἑτέρων μᾶλλον, καὶ πολυχουστέραν, ὅσων μὴ μόνου
 τοῦ ζῆν ἀλλὰ καὶ τοῦ εὐ̄ ζῆν ἢ φύσις μετελήφεν.
 3 τοιοῦτο δ' ἐστὶ τὸ τῶν ἀνθρώπων γένος· ἡ γὰρ μό-
 νον μετέχει τοῦ θείου τῶν ἡμῖν γνωρίμων ζώων, ἢ
 μάλιστα πάντων. ὥστε διὰ τε τοῦτο, καὶ διὰ τὸ γνώ-
 ριμον εἶναι μάλιστ' αὐτοῦ τὴν τῶν ἕξωθεν μορίων ¹⁰

μορφήν, περὶ τούτου λεκτέον πρῶτον. εὐθύς γὰρ
καὶ τὰ φύσει μόρια κατὰ φύσιν ἔχει τούτῳ μόνῳ,
καὶ τὸ τούτου ἄνω πρὸς τὸ τοῦ ὄλου ἔχει ἄνω· μόνον
γὰρ ὀρθόν ἐστὶ τῶν ζώων ἄνθρωπος. τὸ μὲν οὖν ⁴
ἔχει τὴν κεφαλὴν ἄσαρκον ἐκ τῶν περὶ τὸν ἐγκέφα-
¹⁵ λον εἰρημένων ἀναγκαῖον συμβέβηκεν. οὐ γὰρ ὡσπερ
τινὲς λέγουσιν, ὅτι εἰ σαρκώδης ἦν, μακροβιώτερον
ἂν ἦν τὸ γένος· ἀλλ' εὐαισθησίας ἔνεκεν ἄσαρκον
εἶναι φασιν· αἰσθάνεσθαι μὲν γὰρ τῷ ἐγκεφάλῳ, τὴν
δ' αἰσθῆσιν οὐ προσίεσθαι τὰ μόρια τὰ σαρκώδη
λίαν. τούτων δ' οὐδέτερόν ἐστὶν ἀληθές, ἀλλὰ πολὺ- ⁵
²⁰ σαρκος μὲν ὁ τόπος ὧν ὁ περὶ τὸν ἐγκέφαλον τοῦ-
ναντίον ἂν ἀπειργάζετο οὐ ἔνεκα ὑπάρχει τοῖς ζώοις
ὁ ἐγκέφαλος (οὐ γὰρ ἂν ἐδύνατο καταψύχειν ἀλει-
νων αὐτὸς λίαν), τῶν τ' αἰσθήσεων οὐκ αἴτιος οὐδε-
μίας, ὅς γε ἀναίσθητος καὶ αὐτός ἐστὶν ὡσπερ ὅτι-
²⁵ οὖν τῶν περιττωμάτων. ἀλλ' οὐχ εὐρίσκοντες διὰ
τίνα αἰτίαν ἔναι τῶν αἰσθήσεων ἐν τῇ κεφαλῇ τοῖς
ζώοις εἰσεῖ, τοῦτο δ' ὀρῶντες ἰδιαιτέρον ὄν τῶν ἄλ-
λων μορίων, ἐκ συλλογισμοῦ πρὸς ἄλληλα συνδυά-
ζουσιν. ὅτι μὲν οὖν ἀρχὴ τῶν αἰσθήσεων ἐστὶν ὁ ⁶
περὶ τὴν καρδίαν τόπος, διώρισται πρότερον ἐν τοῖς
³⁰ περὶ αἰσθήσεως· καὶ διότι αἱ μὲν δύο φανερώς ἤρη-
μέναι πρὸς τὴν καρδίαν εἰσίν, ἥ τε τῶν ἀπτῶν καὶ
ἡ τῶν χυμῶν, τῶν δὲ τριῶν ἡ μὲν τῆς ὀσφρησεως
μέση, ἀκοὴ δὲ καὶ ὄψις μάλιστ' ἐν τῇ κεφαλῇ διὰ
τὴν τῶν αἰσθητηρίων φύσιν εἰσεῖ, καὶ τούτων ἡ ὄψις
πᾶσιν, ἐπεὶ ἡ γ' ἀκοὴ καὶ ἡ ὀσφρησις ἐπὶ τῶν ἰχθύων
³⁵ καὶ τῶν τοιούτων ποιεῖ τὸ λεγόμενον φανερόν· ἀκού-
ουσι μὲν γὰρ καὶ ὀσφραίνονται, αἰσθητήριον δ' οὐ-
δὲν ἔχουσι φανερόν ἐν τῇ κεφαλῇ τούτων τῶν αἰσθη-
τῶν. ἡ δ' ὄψις πᾶσι τοῖς ἔχουσιν εὐλόγως ἐστὶ περὶ

τὸν ἐγκέφαλον· ὁ μὲν γὰρ ὑγρὸς καὶ ψυχρὸς, ἡ δ' ^b
 ὕδωρ τὴν φύσιν ἐστίν· τοῦτο γὰρ τῶν διαφανῶν εὐ-
 7 φυλακτοτάτον ἐστίν. ἔτι δὲ τὰς ἀκριβεστέρας τῶν
 αἰσθησέων διὰ τῶν καθαρώτερον ἐχόντων τὸ αἷμα
 μορίων ἀναγκαῖον ἀκριβεστέρας γίνεσθαι· ἐκκόπτει 5
 γὰρ ἡ τῆς ἐν τῷ αἵματι θερμότητος κίνησις τὴν αἰ-
 σθητικὴν ἐνέργειαν· διὰ ταύτας τὰς αἰτίας ἐν τῇ κε-
 φαλῇ τούτων τὰ αἰσθητήριά ἐστίν. οὐ μόνον δ' ἐστὶ
 τὸ ἐμπροσθεν ἄσαρκον, ἀλλὰ τὸ ὀπισθεν τῆς κεφα-
 λῆς, διὰ τὸ πᾶσι τοῖς ἔχουσιν αὐτὴν ὀρθότατον δεῖν
 εἶναι τοῦτο τὸ μόριον· οὐδὲν γὰρ ὀρθοῦσθαι δύνα- 10
 ται φορτίον ἔχον, ἣν δ' ἂν τοιοῦτον, εἰ σεσαρκω-
 μένην εἶχε τὴν κεφαλὴν. ἦ καὶ δῆλον ὅτι οὐ τῆς τοῦ
 ἐγκεφάλου αἰσθησεως χάριν ἄσαρκος ἡ κεφαλὴ ἐστίν·
 τὸ γὰρ ὀπισθεν οὐκ ἔχει ἐγκέφαλον, ἄσαρκον δ'
 8 ὁμοίως. ἔχει δὲ καὶ τὴν ἀκοὴν εὐλόγως ἕνια τῶν
 ζῴων ἐν τῷ τόπῳ τῷ περὶ τὴν κεφαλὴν· τὸ γὰρ κενὸν 15
 καλούμενον ἄερος πληρὴς ἐστίν, τὸ δὲ τῆς ἀκοῆς αἰ-
 σθητήριον ἄερος εἶναι φαμεν. ἐκ μὲν οὖν τῶν ὀφθαλ-
 μῶν οἱ πόροι φέρουσιν εἰς τὰς περὶ τὸν ἐγκέφαλον
 φλέβας· πάλιν δ' ἐκ τῶν ὠτων ὠσαύτως πόρος εἰς
 τοῦπισθεν συνάπτει. [ἐστὶ δ' οὐτ' ἀναιμον οὐδὲν
 αἰσθητικὸν οὔτε τὸ αἷμα, ἀλλὰ τῶν ἐκ τούτου τι. 20
 διόπερ οὐδὲν ἐν τοῖς ἐναίμοις ἀναιμον αἰσθητικόν,
 οὐδ' αὐτὸ τὸ αἷμα· οὐδὲν γὰρ τῶν ζῴων μόριον.]
 9 ἔχει δ' ἐν τῷ ἐμπροσθεν τὸν ἐγκέφαλον πάντα τὰ
 ἔχοντα τοῦτο τὸ μόριον, διὰ τὸ ἐμπροσθεν εἶναι ἐφ'
 ὃ αἰσθάνεται, τὴν δ' αἰσθησιν ἀπὸ τῆς καρδίας,
 ταύτην δ' εἶναι ἐν τοῖς ἐμπροσθεν, καὶ τὸ αἰσθά- 25
 νεσθαι διὰ τῶν ἐναίμων γίνεσθαι μορίων, φλεβῶν
 δ' εἶναι κενὸν τὸ ὀπισθεν κύτος. τέτακται δὲ τὸν
 τρόπον τοῦτον τὰ αἰσθητήρια τῇ φύσει καλῶς, τὰ

μὲν τῆς ἀκοῆς ἐπὶ μέσης τῆς περιφερείας (ἀκούει
 γὰρ οὐ μόνον κατ' εὐθυωρίαν ἀλλὰ πάντοθεν), ἡ δ'
 30 ὄψις εἰς τὸ ἔμπροσθεν (ὄρα γὰρ κατ' εὐθυωρίαν, ἡ
 δὲ κίνησις εἰς τὸ ἔμπροσθεν, προορᾷν δὲ δεῖ ἐφ' ὃ
 ἡ κίνησις). ἡ δὲ τῆς ὀσφρήσεως μεταξὺ τῶν ὀμμά-
 των εὐλόγως. διπλοῦν μὲν γὰρ ἔστιν ἕκαστον τῶν
 αἰσθητηρίων διὰ τὸ διπλοῦν εἶναι τὸ σῶμα, τὸ μὲν
 δεξιὸν τὸ δ' ἀριστερόν. ἐπὶ μὲν οὖν τῆς ἀφῆς τοῦτ' 10
 25 ἄδηλον· τούτου δ' αἴτιον ὅτι οὐκ ἔστι τὸ πρῶτον
 αἰσθητήριον ἢ σάρξ καὶ τὸ τοιοῦτον μόριον, ἀλλ' ἐν-
 τός. ἐπὶ δὲ τῆς γλώττης ἦττον μὲν, μᾶλλον δ' ἢ ἐπὶ
 657,^a τῆς ἀφῆς· ἔστι γὰρ οἶον ἀφή τις καὶ αὕτη ἡ αἰσθη-
 σις. ὅμως δὲ δῆλον καὶ ἐπὶ ταύτης· φαίνεται γὰρ
 ἐσχισμένη. ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων αἰσθητηρίων φανερω-
 τέως ἔστιν ἡ αἰσθησις διμερής· ὧτά τε γὰρ δύο
 καὶ ὄμματα καὶ ἡ τῶν μυκτῆρων δυνάμεις διφυῆς
 5 ἔστιν. ἄλλον οὖν ἂν τρόπον κειμένη καὶ διεσπα- 11
 σμένη, καθάπερ ἡ τῆς ἀκοῆς, οὐκ ἂν ἐποίει τὸ
 αὐτῆς ἔργον, οὐδὲ τὸ μόριον ἐν ᾧ ἔστιν· διὰ γὰρ
 τῆς ἀναπνοῆς ἡ αἰσθησις τοῖς ἔχουσι μυκτῆρας,
 τοῦτο δὲ τὸ μόριον κατὰ μέσον καὶ ἐν τοῖς ἐμ-
 προσθέν ἐστιν. διόπερ εἰς μέσον τῶν τριῶν αἰ-
 10 σθητηρίων συνήγαγεν ἡ φύσις τοὺς μυκτῆρας, οἶον
 ἐπὶ στάθμην θείσα μιαν ἐπὶ τὴν τῆς ἀναπνοῆς κίνη-
 σιν. καλῶς δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις ἔχει ταῦτα τὰ αἰ-
 σθητήρια ζώοις πρὸς τὴν ἰδίαν φύσιν ἐκάστω. τὰ 11
 μὲν γὰρ τετράποδα ἀπηρτημένα ἔχει τὰ ὧτά καὶ
 ἄνωθεν τῶν ὀμμάτων, ὡς δόξειεν ἂν. οὐκ ἔχει δέ,
 15 ἀλλὰ φαίνεται διὰ τὸ μὴ ὀρθὰ εἶναι τὰ ζῶα ἀλλὰ
 κύπτειν. οὕτω δὲ τὸ πλεῖστον κινουμένων χρήσιμα
 μετεωρότερά τ' ὄντα καὶ κινούμενα· δέχεται γὰρ
 στρεφόμενα πάντοθεν τοὺς ψόφους μᾶλλον.

12 Οἱ δ' ὄρνιθες τοὺς πόρους μόνον ἔχουσι διὰ τὴν τοῦ δέρματος σκληρότητα, καὶ τὸ ἔχειν μὴ τρίχας ἀλλὰ περωτὰ εἶναι· οὐκ οὖν ἔχει τοιαύτην ὕλην ἐξ ²⁰ ἧς ἂν ἐπλασε τὰ ὦτα. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν τετραπόδων τὰ ὠτοκά καὶ φολιδωτά· ὁ γὰρ αὐτὸς ἀρμόσει καὶ ἐπ' ἐκείνων λόγος. ἔχει δὲ καὶ ἡ φάκη τῶν ζωοτόκων οὐκ ὦτα ἀλλὰ πόρους ἀκοῆς, διὰ τὸ πεπηρωμένον εἶναι τετράπουν.

13 Καὶ οἱ μὲν ἄνθρωποι καὶ οἱ ὄρνιθες καὶ τὰ ζωο- ²⁵ τόκα καὶ τὰ ὠτοκά τῶν τετραπόδων φυλακὴν ἔχουσι τῆς ὄψεως, τὰ μὲν ζωοτόκα βλέφαρα δύο, οἷς καὶ σκαρδαμύττουσι, τῶν δ' ὄρνιθων ἄλλοι τε καὶ οἱ βαρεῖς καὶ τὰ ὠτοκά τῶν τετραπόδων τῇ κάτω βλεφαρίδι μύουσιν· σκαρδαμύττουσι δ' οἱ ὄρνιθες ἐκ ³⁰ τῶν κανθῶν ὑμένι. τοῦ μὲν οὖν φυλακὴν ἔχειν αἰτιον τὸ ὑγρὰ τὰ ὄμματα εἶναι, ἵνα ὄξυ βλέπωσι τοῦτον τὸν τρόπον ὑπὸ τῆς φύσεως. σκληρόδεσμα γὰρ ὄντα ἀβλαβέστερα μὲν ἂν ἦν ὑπὸ τῶν ἐξωθεν προσ- ² πιπτόντων, οὐκ ὄξυπαὰ δέ. τούτου μὲν οὖν ἕνεκα λεπτόν τὸ δέσμα τὸ περὶ τὴν κόρην ἐστὶ, τῆς δὲ σω- ³⁵ τηρίας χάριν τὰ βλέφαρα· καὶ διὰ τοῦτο σκαρδαμύσσει τε πάντα καὶ μάλιστα ἄνθρωπος, πάντα μὲν ὅπως τὰ προσπίπτοντα τοῖς βλεφάροις κωλύωσι (καὶ τοῦτο οὐκ ἐκ προαιρέσεως, ἀλλ' ἡ φύσις ἐποίησε), πλει- ⁶ στάκις δ' ὁ ἄνθρωπος διὰ τὸ λεπτοδερμότατος εἶναι. ἡ δὲ βλεφαρίς ἐστὶ δέσματι περιειλημμένη· διὸ καὶ οὐ συμφύεται οὔτε βλεφαρίς οὔτ' ἀκροποσθία, ὅτι ³ ἄνευ σαρκὸς δέσματά ἐστιν. τῶν δ' ὄρνιθων ὅσοι τῇ ⁵ κάτω βλεφαρίδι μύουσιν, καὶ τὰ ὠτοκά τῶν τετραπόδων, διὰ τὴν σκληρότητα τοῦ δέρματος τοῦ περὶ τὴν κεφαλὴν οὕτω μύουσιν. οἱ μὲν γὰρ βαρεῖς τῶν περωτῶν διὰ τὸ μὴ πτητικοὶ εἶναι τὴν τῶν περωτῶν

αὔξησιν εἰς τὴν τοῦ δέρματος παχύτητα τετραμμέ-
 10 νην ἔχουσιν. διὸ καὶ οὗτοι μὲν τῷ κάτω βλεφάρῳ
 μύουσι, περιστεραὶ δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα ἀμφοῖν. τὰ δὲ 4
 τετράποδα τῶν φωτόκων φολιδωτά ἐστίν· ταῦτα δὲ
 σκληρότερα πάντα τριχός, ὥστε καὶ τὰ δέρματα τοῦ
 δέρματος. τὸ μὲν οὖν περὶ τὴν κεφαλὴν σκληρόν
 ἐστὶν αὐτοῖς, διόπερ οὐκ ἔχει βλέφαρον ἐκείθεν, τὸ
 15 δὲ κάτωθεν σαρκῶδες, ὥστ' ἔχειν τὸ βλέφαρον λε-
 πτότητα καὶ τάσιν. σκαρδαμύττουσι δ' οἱ βαρεῖς ὄρ-
 νιθες τούτῳ μὲν οὗ, τῷ δ' ὑμένι, διὰ τὸ βραδείαν
 εἶναι τὴν τούτου κίνησιν, δεῖν δὲ ταχεῖαν γίνεσθαι·
 ὁ δ' ὑμὴν τοιοῦτον. ἐκ δὲ τοῦ κανθοῦ τοῦ παρὰ 5
 τοὺς μυκτῆρας σκαρδαμύττουσιν, ὅτι βέλτιον ἀπ'
 20 ἀρχῆς μιᾶς τὴν φύσιν εἶναι αὐτῶν, οὗτοι δ' ἔχουσιν
 ἀρχὴν τὴν πρὸς τὸν μυκτῆρα πρόσφυσιν· καὶ τὸ
 πρόσθιον ἀρχὴ τοῦ πλαγίου μᾶλλον. τὰ δὲ τετράποδα
 καὶ φωτόκα οὐ σκαρδαμύττει ὁμοίως, ὅτι οὐδ' ὑγρὰν
 αὐτοῖς ἀναγκαῖον ἔχειν καὶ ἀκριβῆ τὴν ὄψιν ἐπι-
 γείοις οὖσιν. τοῖς δ' ὄρνισιν ἀναγκαῖον· πόρρωθεν
 25 γὰρ ἢ χρῆσις τῆς ὄψεως. διὸ καὶ τὰ γαμψώνυχα μὲν
 ὄξυωπά (ἀνωθεν γὰρ αὐτοῖς ἡ θεωρία τῆς τροφῆς,
 διὸ καὶ ἀναπέτονται ταῦτα μάλιστα τῶν ὀρνέων εἰς
 ὕψος), τὰ δ' ἐπίγεια καὶ μὴ πτητικά, οἷον ἀλεκτρού-
 νες καὶ τὰ τοιαῦτα, οὐκ ὄξυωπά· οὐδὲν γὰρ αὐτὰ
 30 κατεπέλγει πρὸς τὸν βίον. οἱ δ' ἰχθύες καὶ τὰ ἔντο- 6
 μα καὶ τὰ σκληρόδερμα διαφέροντα μὲν ἔχουσι τὰ
 ὄμματα, βλέφαρον δ' οὐδὲν αὐτῶν ἔχει. τὰ μὲν γὰρ
 σκληρόδερμα ὅλως οὐκ ἔχει· ἡ δὲ τοῦ βλεφάρου χρῆ-
 σις ταχεῖαν καὶ δερματικὴν ἔχει τὴν ἐργασίαν· ἀλλ'
 ἀντὶ ταύτης τῆς φυλακῆς πάντα σκληρόφθαλμά ἐστίν,
 35 οἷον βλέποντα διὰ τοῦ βλεφάρου προσπεφυκότος.
 ἐπεὶ δ' ἀναγκαῖον διὰ τὴν σκληρότητα ἀμβλύτερον

βλέπειν, κινουμένους ἐποίησεν ἢ φύσις τοὺς ὀφθαλ-
 μούς τοις ἐντόμοις, καὶ μᾶλλον ἔτι τοις σκληροδέ- 658.^a
 μοις, ὥσπερ ἕνια τῶν τετραπόδων τὰ ὦτα, ὅπως
 ὀξύτερον βλέπη στρέφοντα πρὸς τὸ φῶς καὶ δεχό-
 7 μενα τὴν ἀγγῆν. οἱ δ' ἰχθύες ὑγρόφθαλμοι μὲν εἰ-
 σιν. ἀναγκαία γὰρ τοις πολλὴν ποιουμένοις κίνησιν
 ἢ τῆς ὄψεως ἐκ πολλοῦ χρῆσις. τοῖς μὲν οὖν πεξοῖς 5
 ὁ ἀήρ εὐδίοπτος· ἐκείνοις δ' ἐπεὶ τὸ ὕδωρ πρὸς μὲν
 τὸ ὀξὺ βλέπειν ἐναντίον, οὐκ ἔχει δὲ πολλὰ τὰ προσ-
 κρούσματα πρὸς τὴν ὄψιν ὥσπερ ὁ ἀήρ, διὰ μὲν
 τοῦτ' οὐκ ἔχει βλέφαρον (οὐδὲν γὰρ ἢ φύσις ποιεῖ
 μάτην), πρὸς δὲ τὴν παχύτητα τοῦ ὕδατος ὑγρόφθαλ-
 μοὶ εἰσιν.

10

14 Βλεφαρίδας δ' ἐπὶ τῶν βλεφάρων ἔχουσιν ὅσα
 τρίχας ἔχουσιν, ὄρνιθες δὲ καὶ τῶν φολιδοτῶν οὐ-
 δέν· οὐ γὰρ ἔχουσι τρίχας. περὶ γὰρ τοῦ στρουθοῦ
 τοῦ Λιβυκοῦ τὴν αἰτίαν ὕστερον ἐροῦμεν· τοῦτο γὰρ
 ἔχει βλεφαρίδας τὸ ζῶον. καὶ τῶν ἐχόντων τρίχας 15
 ἐπ' ἀμφοτέρω οἱ ἄνθρωποι μόνον ἔχουσιν. τὰ γὰρ
 τετράποδα τῶν ζῴων ἐν τῶν ὑπτίοις οὐκ ἔχει τρίχας,
 ἀλλ' ἐν τοῖς πρηνέσι μᾶλλον· οἱ δ' ἄνθρωποι τοῦ-
 ναντίον ἐν τοῖς ὑπτίοις μᾶλλον ἢ ἐν τοῖς πρηνέσιν.
 σκέπη γὰρ χάριν αἱ τρίχες ὑπάρχουσι τοῖς ἔχουσιν·
 τοῖς μὲν οὖν τετράποσι τὰ πρηνῆ δεῖται μᾶλλον τῆς 20
 σκέπης, τὰ δὲ πρόσθια τιμιώτερα μὲν, ἀλλὰ λεάζει
 διὰ τὴν κάμψιν· τοῖς δ' ἀνθρώποις ἐπεὶ ἐξ ἴσου διὰ
 τὴν ὀρθότητα τὰ πρόσθια τοῖς ὀπισθίοις, τοῖς τιμιω-
 τέροις ὑπέγραψεν ἢ φύσις τὴν βοήθειαν· αἱ γὰρ ἐκ
 2 τῶν ἐνδεχομένων αἰτία τοῦ βελτιονός ἐστίν. καὶ διὰ
 τοῦτο τῶν τετραπόδων οὐδὲν οὔτε βλεφαρίδα ἔχει 25
 τὴν κάτωθεν, ἀλλ' ὑπὸ τοῦτο τὸ βλέφαρον ἐνίοις
 παραφύονται μανὰι τρίχες, οὔτ' ἐν ταῖς μασχάλαις

οὐτ' ἐπὶ τῆς ἥβης, ὥσπερ τοῖς ἀνθρώποις· ἀλλ' ἀντὶ
 τούτων τὰ μὲν καθ' ὅλον τὸ σῶμα πρᾶνές δεδάσυν-
 ται ταῖς θριξίν, οἷον τὸ τῶν κυνῶν γένος, τὰ δὲ
 30 λοφίαν ἔχει, καθάπερ ἵπποι καὶ τὰ τοιαῦτα τῶν ζώων,
 τὰ δὲ χαίτην, ὥσπερ ὁ ἄρρην λέων. ἔτι δ' ὅσα κέρ- 3
 κους ἔχει μῆκος ἐχούσας, καὶ ταύτας ἐπικεκκόσμηκεν
 ἢ φύσις θριξί, τοῖς μὲν μικρὸν ἔχουσι τὸν στόλον
 μακροῖς, ὥσπερ τοῖς ἵπποις, τοῖς δὲ μακρὸν βρα-
 35 χεῖαις, καὶ κατὰ τὴν τοῦ ἄλλου σώματος φύσιν· παν-
 ταχοῦ γὰρ ἀποδίδωσι λαβοῦσα ἐτέρωθεν πρὸς ἄλλο
 μόριον. ὅσοις δὲ τὸ σῶμα δασὺ λίαν πεποίηκε, τού-
 4 τοις ἐνδεῶς ἔχει τὰ περὶ τὴν κέρκον, οἷον ἐπὶ τῶν
 ἄρκτων συμβέβηκεν. τὴν δὲ κεφαλὴν ἀνθρωπός ἐστι 4
 τῶν ζώων δασύτατον, ἐξ ἀνάγκης μὲν διὰ τὴν ὑγρό-
 τητα τοῦ ἐγκεφάλου καὶ διὰ τὰς ῥαφάς (ὅπου γὰρ
 5 ὑγρὸν καὶ θερμὸν πλεῖστον, ἐνταῦθ' ἀναγκαῖον
 πλεῖστην εἶναι τὴν ἐκφυσιν), ἔνεκεν δὲ βοηθείας,
 ὅπως σκεπάζωσι φυλάττουσαι τὰς ὑπερβολὰς τοῦ τε
 ψύχους καὶ τῆς ἀλέας. πλεῖστος δ' ὢν καὶ ὑγρότατος
 ὁ τῶν ἀνθρώπων ἐγκέφαλος πλεῖστης καὶ τῆς φυλα-
 κῆς δεῖται· τὸ γὰρ ὑγρότατον καὶ ζεῖ καὶ ψύχεται
 10 μάλιστα, τὸ δ' ἐναντίως ἔχον ἀπαθέστερόν ἐστιν.
 ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων παρεβῆναι συμβέβηκεν ἔχο- 5
 μένοις τῆς περὶ τὰς βλεφαρίδας αἰτίας, διὰ τὴν συγ-
 γένειαν αὐτῶν, ὥστε περὶ τῶν λοιπῶν ἐν τοῖς οἰ-
 κείοις καιροῖς ἀποδοτέον τὴν μυεῖαν.

Αἱ δ' ὀφρύες καὶ αἱ βλεφαρίδες ἀμφοτέραι βοη- 15
 15 θείας χάριν εἰσὶν, αἱ μὲν ὀφρύες τῶν καταβαινόν-
 των ὑγρῶν, ὅπως ἀποστέγωσιν οἷον ἀπογεῖσωμα τῶν
 ἀπὸ τῆς κεφαλῆς ὑγρῶν, αἱ δὲ βλεφαρίδες τῶν πρὸς
 τὰ ὄμματα προσπιπτόντων ἔνεκεν, οἷον τὰ χαρακώ-
 ματα ποιούσιν τινες πρὸ τῶν ἐργμάτων. εἰσὶ δ' αἱ 2

μὲν ὄφρῦες ἐπὶ συνθέσει ὀστέων, διὸ καὶ δασύνονται πολλοῖς ἀπογηράσκουσιν οὕτως ὥστε δεῖσθαι κουράς, 20 αἱ δὲ βλεφαρίδες ἐπὶ πέρατι φλεβίων· ἢ γὰρ τὸ δέρμα περαινει, καὶ τὰ φλέβια πέρας ἔχει τοῦ μήκους. ὥστ' ἀναγκαῖον διὰ τὴν ἀπιούσαν ἰκμάδα σωματικὴν οὔσαν, ἂν μὴ τι τῆς φύσεως ἔργον ἐμποδίσῃ πρὸς ἄλλην χρῆσιν, καὶ διὰ τὴν τοιαύτην αἰτίαν ἐξ ἀνάγκης ἐν τοῖς τόποις τούτοις γίνεσθαι 25 τρίχας.

- 16** Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ζώοις τοῖς τετράποσι καὶ ζωοτόκοις οὐ πόρρω τρόπον τινὰ διέστηκεν ἀλλήλων τὸ τῆς ὀσφρήσεως αἰσθητήριον, ἀλλ' ὅσα μὲν ἔχει προμήκεις εἰς στενὸν ἀπηγμένας τὰς σιαγόνας, ἐν 30 τῷ καλουμένῳ φύγγει καὶ τὸ τῶν μυκτῆρων ἐνυπάρχει μόριον κατὰ τὸν ἐνδεχόμενον τρόπον, τοῖς δ' ἄλλοις μᾶλλον διηρθρωμένον ἐστὶ πρὸς τὰς σιαγόνας.
- ² ὁ δ' ἐλέφας ἰδιαίτατον ἔχει τοῦτο τὸ μόριον τῶν ἄλλων ζώων· τό τε γὰρ μέγεθος καὶ τὴν δύναμιν ἔχει περιττήν. μυκτῆρ γὰρ ἐστὶν ὃ τὴν τροφήν προσά- 35 γεται, καθάπερ χειρὶ χρώμενος, πρὸς τὸ στόμα, τὴν τε ξηρὰν καὶ τὴν ὑγρὰν, καὶ τὰ δένδρα περιελίττων 659,^a ἀνασπᾶ, καὶ χρῆται καθάπερ ἀνὴρ χειρὶ. τὴν γὰρ φύσιν ἐλῶδες ἅμα τὸ ζῶόν ἐστὶ καὶ πεζόν, ὥστ' ἐπεὶ τὴν τροφήν ἐξ ὑγροῦ συνέβαινεν ἔχειν, ἀναπνεῖν δ' ἀναγκαῖον πεζὸν ὄν καὶ ἔναιμον, καὶ μὴ ταχεῖαν ποιεῖσθαι τὴν μεταβολὴν ἐκ τοῦ ὑγροῦ πρὸς 5 τὸ ξηρόν, καθάπερ ἔνια τῶν ζωοτόκων καὶ ἐναίμων καὶ ἀναπνεόντων, τὸ γὰρ μέγεθος ὄν ὑπερβάλλον, ἀναγκαῖον ὁμοίως ἦν χρῆσθαι τῷ ὑγρῷ ὥσπερ καὶ
- ³ τῇ γῆ. οἶον οὖν τοῖς κολυμβηταῖς ἔνιοι πρὸς τὴν ἀναπνοὴν ὄργανα πορίζονται, ἵνα πολὺν χρόνον ἐν 10 τῇ θαλάττῃ μένοντες ἔλκωσιν ἕξωθεν τοῦ ὑγροῦ διὰ

τοῦ ὀργάνου τὸν ἀέρα, τοιοῦτον ἢ φύσις τὸ τοῦ μυ-
 κτήρος μέγεθος ἐποίησε τοῖς ἐλέφασιν. διόπερ ἀνα-
 πνέουσιν ἄφαντες ἄνω διὰ τοῦ ὕδατος τὸν μυκτῆρα,
 ἂν ποτε ποιῶνται δι' ὑγροῦ τὴν πορείαν· καθάπερ
 15 γὰρ εἶπομεν, μυκτῆρ ἐστὶν ἢ προβοσκίς τοῖς ἐλέφα-
 σιν. ἐπεὶ δ' ἀδύνατον ἦν εἶναι τὸν μυκτῆρα τοιοῦ- 4
 τον μὴ μαλακὸν ὄντα μηδὲ κάμπτεσθαι δυνάμενον
 (ἐνεπόδιξε γὰρ ἂν τῷ μήκει πρὸς τὸ λαβεῖν τὴν θύ-
 ραθεν τροφήν, καθάπερ φασὶ τὰ κέρατα τοῖς ὀπισθο-
 νόμοις βουσίν· καὶ γὰρ ἐκείνους νέμεσθαι φασιν
 20 ὑποχωροῦντας παλιμπυγηδόν) ὑπάρξαντος οὖν τοι-
 ούτου τοῦ μυκτῆρος, ἢ φύσις παρακαταχρῆται, καθά-
 περ εἶωθεν, ἐπὶ πλείονα τοῖς αὐτοῖς μορίοις, ἀντὶ
 τῆς τῶν προσθίων ποδῶν χρείας. τούτους γὰρ τὰ
 πολυδάκτυλα τῶν τετραπόδων ἀντὶ χειρῶν ἔχουσιν,
 25 ἀλλ' οὐ μόνον ἐνεχ' ὑποστάσεως τοῦ βάρους· οἱ δ'
 ἐλέφαντες τῶν πολυδακτύλων εἰσὶ, καὶ οὔτε διχαλοὺς
 ἔχουσιν οὔτε μώνυχας τοὺς πόδας· ἐπεὶ δὲ τὸ μέγεθος
 πολὺ καὶ τὸ βάρος τὸ τοῦ σώματος, διὰ τοῦτο μόνον
 ἐρείσματός εἰσι χάριν, καὶ διὰ τὴν βραδυτήτα καὶ
 τὴν ἀφυίαν τῆς κάμψεως οὐ χρήσιμον πρὸς ἄλλο οὐ-
 30 θέν. διὰ μὲν οὖν τὴν ἀναπνοὴν ἔχει μυκτῆρα, καθά- 5
 περ καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον τῶν ἐχόντων πλεύμονα
 ζῶων, διὰ δὲ τὴν ἐν τῷ ὑγρῷ διατριβὴν καὶ τὴν
 βραδυτήτα τῆς ἐκείθεν μεταβολῆς δυνάμενον ἐλίτ-
 τεσθαι καὶ μακρόν· ἀφηρημένης δὲ τῆς τῶν ποδῶν
 χρήσεως, καὶ ἢ φύσις, ὥσπερ εἶπομεν, καταχρῆται
 35 καὶ πρὸς τὴν ἀπὸ τῶν ποδῶν γινομένην ἂν βοήθειαν
 τούτῳ τῷ μορίῳ. οἱ δ' ὄρνιθες καὶ οἱ ὄφεις καὶ ὅσα 6
 ἂ ἀλλ' ἔναιμα καὶ φυτόκα τῶν τετραπόδων, τοὺς μὲν
 πόρους ἔχουσι τῶν μυκτῆρων πρὸ τοῦ στόματος, ὥστε
 δ' εἰπεῖν μυκτῆρας, εἰ μὴ διὰ τὸ ἔργον, οὐκ ἔχουσι

- φανερῶς διηρθρωμένους· ἀλλ' ἢ γ' ὄρνις ὥστε
 μηθεὺν ἂν εἰπεῖν ἔχειν ῥίνας. τοῦτο δὲ συμβέβηκεν, 5
 7 ὅτι ἀντὶ σιαγόνων ἔχει τὸ καλούμενον ῥύγχος. αἰτία
 δὲ τούτων ἢ φύσις ἢ τῶν ὀρνιθῶν συνεστηκυῖα τοῦ-
 τον τὸν τρόπον. δέκουν γὰρ ἐστὶ καὶ πτερυγῶτον,
 ὥστ' ἀνάγκη μικρὸν τὸ βάρος ἔχειν τὸ τοῦ ἀυχένος
 καὶ τὸ τῆς κεφαλῆς, ὥσπερ καὶ τὸ στηθος στενόν·
 ὅπως μὲν οὖν ἢ χρῆσιμον πρὸς τε τὴν ἀλκὴν καὶ διὰ 10
 τὴν τροφήν, ὅστωδες ἔχουσι τὸ ῥύγχος, στενὸν δὲ
 διὰ τὴν μικρότητα τῆς κεφαλῆς. ἐν δὲ τῷ ῥύγγει
 τοὺς πόρους ἔχουσι τῆς ὀσφρήσεως, μυκτῆρας δ'
 8 ἔχειν ἀδύνατον. περὶ δὲ τῶν ἄλλων ζώων τῶν μὴ
 ἀναπνεύοντων εἴρηται πρότερον, δι' ἣν αἰτίαν οὐκ
 ἔχουσι μυκτῆρας, ἀλλὰ τὰ μὲν διὰ τῶν βραγχίων, 15
 τὰ δὲ διὰ τοῦ ἀύλου, τὰ δ' ἔντομα διὰ τοῦ ὑποξώ-
 ματος αἰσθάνονται τῶν ὀσμῶν, καὶ πάντα τῷ συμ-
 φῶντι πνεύματι τοῦ σώματος ὥσπερ κινεῖται· τοῦτο
 δ' ὑπάρχει φύσει πᾶσι καὶ οὐ θύραθεν ἐπίσρακτόν
 ἐστίν.
- 9 Ἐπὶ δὲ τοὺς μυκτῆρας ἢ τῶν χειλῶν ἐστὶ φύσις 20
 τοῖς ἔχουσι τῶν ἐναίμων ὀδόντας. τοῖς γὰρ ὄρνισι,
 καθάπερ εἴπομεν, διὰ τὴν τροφήν καὶ τὴν ἀλκὴν τὸ
 ῥύγχος ὅστωδες ἐστίν· συνῆκται γὰρ εἰς ἓν ἀντ'
 ὀδόντων καὶ χειλῶν, ὥσπερ ἂν εἴ τις ἀφελὼν ἀνθρώ-
 που τὰ χεῖλη καὶ συμφύσας τοὺς ἄνωθεν ὀδόντας 25
 χωρὶς καὶ τοὺς ἀνωθεν προαγάγοι μῆκος ποιήσας
 ἀμφοτέρωθεν εἰς στενόν· εἴη γὰρ ἂν τοῦτο ἦδη ῥύγ-
 10 χος ὀρνιθῶδες. τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ζώοις πρὸς σωτη-
 ρίαν τῶν ὀδόντων ἢ τῶν χειλῶν φύσις ἐστὶ καὶ πρὸς
 φυλακὴν, διόπερ ὡς ἐκείνων μετέχουσι τοῦ ἀκριβῶς
 καὶ καλῶς ἢ τοῦναντίον, οὕτω καὶ τοῦ διηρθρωθῆναι 30
 τοῦτο τὸ μόριον ἔχουσιν· οἱ δ' ἄνθρωποι μαλακὰ καὶ

σαρκώδη και δυνάμενα χωρίζεσθαι, φυλακῆς θ' ἔνεκα τῶν ὀδόντων ὡσπερ και τὰ ἄλλα, και μᾶλλον ἔτι δια τὸ εὖ· πρὸς γὰρ τὸ χρῆσθαι τῷ λόγῳ και ταῦτα. ὡσπερ γὰρ τὴν γλῶτταν οὐχ ὁμοίαν τοῖς ἄλ-
 35 τοῖς ἐποίησεν ἢ φύσις, πρὸς ἐργασίας δύο καταχρη-
 σαμένη, καθάπερ εἶπομεν ποιεῖν αὐτὴν ἐπὶ πολλῶν,
 660, α τὴν μὲν γλῶτταν τῶν τε χυμῶν ἔνεκεν και τοῦ λό-
 γου, τὰ δὲ χεῖλη τοῦτου θ' ἔνεκεν και τῆς τῶν ὀδόν-
 των φυλακῆς. ὁ μὲν γὰρ λόγος ὁ δια τῆς φωνῆς ἐκ 11
 τῶν γραμμάτων σύγκεται, τῆς δὲ γλῶττης μὴ τοι-
 5 αὐτῆς οὐσης μηδὲ τῶν χειλῶν ὑγρῶν οὐκ ἂν ἦν
 φθιέγγεσθαι τὰ πλεῖστα τῶν γραμμάτων· τὰ μὲν γὰρ
 τῆς γλῶττης εἰσὶ προσβολαί, τὰ δὲ συμβολαί τῶν
 χειλῶν. ποίας δὲ ταῦτα και πόσας και τίνας ἔχει δια-
 φοράς, δεῖ πυνθάνεσθαι παρὰ τῶν μετρικῶν. ἀνάγ- 12
 κη δ' ἦν εὐθὺς ἀκολουθῆσαι τούτων τῶν μορίων
 10 ἐκάτερον πρὸς τὴν εἰρημένην χρῆσιν εὐεργὰ και τοι-
 αὐτὴν ἔχοντα τὴν φύσιν· διὸ σάρκινα. μαλακωτάτη
 δ' ἢ σὰρξ ἢ τῶν ἀνθρώπων ὑπῆρχεν. τοῦτο δὲ δια
 τὸ αἰσθητικώτατον εἶναι τῶν ζώων τὴν δια τῆς ἀφῆς
 αἰσθησιν.

Ἐπὶ δὲ τὸν οὐρανὸν ἐν τῷ στόματι ἢ γλῶττα 17
 15 τοῖς ζώοις ἐστὶ, τοῖς μὲν πεζοῖς σχεδὸν ὁμοίως πᾶσι,
 τοῖς δ' ἄλλοις ἀνομοίως και αὐτοῖς πρὸς αὐτὰ και
 πρὸς τὰ πεζὰ τῶν ζώων. ὁ μὲν οὖν ἄνθρωπος ἀπο- 2
 λελυμένην τε και μαλακωτάτην ἔχει μάλιστα τὴν
 γλῶτταν και πλατεῖαν, ὅπως πρὸς ἀμφοτέρως ἢ τὰς
 ἐργασίας χρήσιμος, πρὸς τε τὴν τῶν χυμῶν αἰσθησιν
 20 (ὁ γὰρ ἄνθρωπος εὐαἰσθητότατος τῶν ἄλλων ζώων,
 και ἢ μαλακὴ γλῶττα· ἀπτικωτάτη γὰρ, ἢ δὲ γεῦσις
 ἀφή τίς ἐστίν), και πρὸς τὴν τῶν γραμμάτων διάρ-
 θρωσιν και πρὸς τὸν λόγον ἢ μαλακὴ και πλατεῖα

χρήσιμος· συστέλλειν γὰρ καὶ προβάλλειν παντοδαπῇ
 τοιαύτῃ οὐσα καὶ ἀπολελυμένη μάλιστα ἂν δύναιτο. 25
 δηλοῖ δ' ὅσοις μὴ λίαν ἀπολέλυται· ψελλίζονται
 γὰρ καὶ τραυλίζουσι, τοῦτο δ' ἐστὶν ἔνδεια τῶν
 3 γραμμάτων. ἐν τε τῷ πλατεῖαν εἶναι καὶ τὸ στενὴν
 ἐστίν· ἐν γὰρ τῷ μεγάλῳ καὶ τὸ μικρὸν, ἐν δὲ τῷ μι-
 κρῷ τὸ μέγα οὐκ ἐστίν. διὸ καὶ τῶν ὀρνίθων οἱ μάλ-
 λιστα φθεγγόμενοι γράμματα πλατυγλωττότεροι τῶν 30
 ἄλλων εἰσίν. τὰ δ' ἔναιμα καὶ ζῳοτόκα τῶν τετρα-
 πόδων βραχεῖαν τῆς φωνῆς ἔχει διάφθωσιν· σκληράν
 τε γὰρ καὶ οὐκ ἀπολελυμένην ἔχουσι καὶ παχεῖαν τὴν
 4 γλώτταν. τῶν δ' ὀρνίθων ἔνιοι πολύφωνοι, καὶ
 πλατυτέραν οἱ γαμψώνυχοι ἔχουσι. πολύφωνοι δ' οἱ
 μικρότεροι. καὶ χρῶνται τῇ γλώττῃ καὶ πρὸς ἔρμη- 35
 νεῖαν ἀλλήλοις πάντες μὲν, ἕτεροι δὲ τῶν ἑτέρων
 μᾶλλον, ὥστ' ἐπ' ἐνίων καὶ μάθησιν εἶναι δοκεῖν b
 παρ' ἀλλήλων· εἰρηται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν ταῖς ἰστο-
 5 ρίαις ταῖς περὶ τῶν ζώων. τῶν δὲ πεζῶν καὶ ῥοτό-
 κων καὶ ἐναίμων πρὸς μὲν τὴν τῆς φωνῆς ἐργασίαν
 ἄχρηστον τὰ πολλὰ τὴν γλώτταν ἔχει καὶ προσδεδε- 5
 μένην καὶ σκληράν, πρὸς δὲ τὴν τῶν χυμῶν γεῦσιν
 οἷ τ' ὄφεις καὶ οἱ σαῦροι μακρὰν καὶ δικρόαν ἔχουσι,
 οἱ μὲν ὄφεις οὕτω μακρὰν ὥστ' ἐκτείνεσθαι ἐκ μικροῦ
 ἐπὶ πολὺ, δικρόαν δὲ καὶ τὸ ἄκρον λεπτὸν καὶ τρι-
 χῶδες διὰ τὴν λιχνεῖαν τῆς φύσεως· διπλὴν γὰρ τὴν
 ἠδονὴν κτᾶται τῶν χυμῶν, ὥσπερ διπλὴν ἔχοντα τὴν 10
 6 τῆς γεύσεως αἰσθησιν. ἔχει δὲ καὶ τὰ μὴ ἔναιμα τῶν
 ζώων τὸ αἰσθητικὸν τῶν χυμῶν μόριον καὶ τὰ ἔναιμα
 πάντα· καὶ γὰρ ὅσα μὴ δοκεῖ τοῖς πολλοῖς ἔχειν,
 οἷον ἔνιοι τῶν ἰχθύων, καὶ οὗτοι τρόπον τινὰ γλίσ-
 χρον ἔχουσι, καὶ σχεδὸν παραπλησίως τοῖς ποταμίους 15
 7 κροκοδείλοις. οὐ φαίνονται δ' οἱ πλεῖστοι αὐτῶν

ἔχειν διὰ τιν' αἰτίαν εὐλογον· ἀκανθώδης τε γὰρ
 ἐστὶν ὁ τόπος τοῦ στόματος πᾶσι τοῖς τοιούτοις, καὶ
 διὰ τὸ μικρὸν χρόνον εἶναι τὴν αἰσθησιν τοῖς ἐνύδροις
 τῶν χυμῶν, ὥσπερ καὶ ἡ χρῆσις αὐτῆς βραχεῖα, οὕτω
²⁰ βραχεῖαν ἔχουσιν αὐτῆς καὶ τὴν διάφθωσιν. ταχεῖα
 δ' ἡ δίοδος εἰς τὴν κοιλίαν διὰ τὸ μὴ οἶόντ' εἶναι
 διατρέβειν ἐκχυμίζοντας· παρεμπίπτοι γὰρ ἂν τὸ ὕδωρ.
 ὥστ' ἐὰν μὴ τις τὸ στόμα ἐπικλίνῃ, μὴ φαίνεσθαι
 ἀφεστηκὸς τοῦτο τὸ μόριον. ἀκανθώδης δ' ἐστὶν οὐ- 8
 τος ὁ τόπος· σύγκειται γὰρ ἐκ τῆς συμψάσεως τῶν
²⁵ βραγγίων, ὧν ἡ φύσις ἀκανθώδης ἐστίν. τοῖς δὲ
 κροκοδείλοις συμβάλλεται τι πρὸς τὴν τοῦ μορίου
 τούτου ἀναπηρίαν καὶ τὸ τὴν διαγόνα τὴν κάτω ἀκί-
 νητον ἔχειν. ἐστὶ μὲν γὰρ ἡ γλῶττα τῇ κάτω συμφυῆς,
 οἱ δ' ἔχουσιν ὥσπερ ἀνάπαλιν τὴν ἄνω κάτω· τοῖς
 γὰρ ἄλλοις ἡ ἄνω ἀκίνητος. πρὸς μὲν οὖν τῇ ἄνω
³⁰ οὐκ ἔχουσι τὴν γλῶτταν, ὅτι ἐναντίως ἂν ἔχοι πρὸς
 τὴν τῆς τροφῆς εἰσοδον, πρὸς δὲ τῇ κάτω, ὅτι ὥσπερ
 μετακειμένη ἡ ἄνω ἐστίν. ἔτι δὲ καὶ συμβέβηκεν
 αὐτῷ περὶ ὄντι ζῆν ἰχθύων βίον, ὥστε καὶ διὰ τοῦτο
 ἀναγκαῖον ἀδιάφθωτον αὐτὸν ἔχειν τοῦτο τὸ μόριον.
³⁵ τὸν δ' οὐρανὸν σαρκώδη πολλοὶ καὶ τῶν ἰχθύων 9
 ἔχουσι, καὶ τῶν ποταμίων ἐνιοὶ σφόδρα σαρκώδη καὶ
 μαλακόν, οἷον οἱ καλούμενοι κυπρίνοι, ὥστε δοκεῖν
^{661,a} τοῖς μὴ σκοποῦσιν ἀκριβῶς γλῶτταν ἔχειν ταύτην.
 οἱ δ' ἰχθύες διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν ἔχουσι μὲν οὐ
 σαφῆ δ' ἔχουσι τὴν διάφθωσιν τῆς γλώττης. ἐπεὶ δὲ
 τῆς τροφῆς χάριν τῆς ἐν τοῖς χυμοῖς ἐστὶν ἡ αἰσθη-
⁵ σις, τὸ μὲν γλωττοειδὲς ἔχει μόριον, οὐ πάντῃ δ' ὁ-
 μοίως ἀλλὰ τῷ ἄκρῳ μάλιστα. διὰ τοῦτο τοῖς ἰχθύσι
 τοῦτ' ἀφώρισται μόνον. ἐπιθυμίαν δ' ἔχει τροφῆς 10
 τὰ ζῶα πάντα ὡς ἔχοντα αἰσθησιν τῆς ἡδονῆς τῆς

- γινομένης ἐκ τῆς τροφῆς· ἡ γὰρ ἐπιθυμία τοῦ ἡδέος ἐστίν. ἀλλὰ τὸ μόριον οὐχ ὅμοιον τοῦτο πᾶσιν, ὥς τὴν αἰσθησιν ποιοῦνται τῆς τροφῆς, ἀλλὰ τοῖς μὲν 10 ἀπολελυμένον τοῖς δὲ προσπεφυκός, ὅσοις μηδὲν ἔργον ὑπάρχει φωνῆς, καὶ τοῖς μὲν σκληρόν τοῖς δὲ μαλακὸν ἢ σαρκῶδες. διὸ καὶ τοῖς μαλακοστράκοις, οἷον καράβοις καὶ τοῖς τοιούτοις, ἐντὸς ὑπάρχει τι τοῦ
- 11 στόματος τοιοῦτον, καὶ τοῖς μαλακίοις, οἷον σηπλίας καὶ πολύποσιν. τῶν δ' ἐντόμων ζώων ἔνια μὲν ἐντὸς 15 ἔχει τὸ τοιοῦτον μόριον, οἷον τῶν μυρμηκῶν γένος, ὡσαύτως δὲ καὶ τῶν ὄστρακοδέρμων πολλά· τὰ δ' ἔκτος, οἷον κέντρον, σομφὸν δὲ τὴν φύσιν καὶ κοίλον, ὡσθ' ἅμα τούτῳ καὶ γενέσθαι καὶ τὴν τροφήν ἀνασπᾶν. δῆλον δὲ τοῦτο ἐπὶ τε μυιῶν καὶ μελιττῶν καὶ 20 πάντων τῶν τοιούτων, ἔτι δ' ἐπ' ἐνίων τῶν ὄστρακοδέρμων· ταῖς γὰρ πορφύραις τοσαύτην ἔχει δύναμιν τοῦτο τὸ μόριον ὥστε καὶ τῶν κογχυλίων διατρυπῶσι τὸ ὄστρακον, οἷον τῶν στρόμβων οἷς δελεάζουσιν αὐτάς. ἔτι δ' οἱ τ' οἰστροὶ καὶ οἱ μύωπες οἱ μὲν τὰ τῶν
- 12 ἀνθρώπων οἱ δὲ καὶ τὰ τῶν ἄλλων ζώων δέρματα 25 διαιροῦσιν. ἐν μὲν οὖν τούτοις τοῖς ζώοις ἡ γλῶττα τοιαύτη τὴν φύσιν ἐστίν, ὡσπερ ἀντιστρόφως ἔχουσα τῷ μυκτῆρι τῷ τῶν ἐλεφάντων· καὶ γὰρ ἐκείνοις πρὸς βοήθειαν ὁ μυκτῆρ, καὶ τούτοις ἡ γλῶττα ἀντὶ κέντρον ἐστίν. ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων ζώων ἡ γλῶττα πάντων ἐστίν οἷανπερ εἶπομεν. 30

Γ.

- 1 Ἐχόμενον δὲ τῶν εἰρημένων ἢ τῶν ὀδόντων ἐστὶ φύσις τοῖς ζώοις, καὶ τὸ στόμα τὸ περιεχόμενον ὑπὸ 35 τούτων καὶ συνεστηκός ἐκ τούτων. τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ἢ τῶν ὀδόντων φύσις κοινὴ μὲν ἐπὶ τὴν τῆς β

τροφῆς ἐργασίαν ὑπάρχει, χωρὶς δὲ κατὰ γένη τοῖς
 μὲν ἀλκῆς χάριν, καὶ ταύτης διηρημένης, ἐπὶ τε τὸ
 ποιεῖν καὶ τὸ μὴ πάσχειν· τὰ μὲν γὰρ ἀμφοῖν ἔνεκεν
 ἔχει, καὶ τοῦ μὴ παθεῖν καὶ τοῦ ποιεῖν, οἷον ὅσα
 5 σαρκοφάγα τῶν ἀγρίων τὴν φύσιν ἐστίν, τὰ δὲ βοή-
 θείας χάριν, ὥσπερ πολλὰ τῶν ἀγρίων καὶ τῶν ἡμέ-
 ρων. ὁ δ' ἄνθρωπος πρὸς τε τὴν κοινὴν χρῆσιν καλῶς 2
 ἔχει πεφυκότας, τοὺς μὲν προσθίους ὄξεις, ἵνα διαι-
 ρῶσι, τοὺς δὲ γομφίους πλατεῖς, ἵνα λεαινῶσιν. ὀρί-
 10 ζουσι δ' ἑκατέρους οἱ κυνόδοντες, μέσοι τὴν φύσιν
 ἀμφοτέρων ὄντες· τό τε γὰρ μέσον ἀμφοτέρων με-
 ἔχει τῶν ἄκρων, οἳ τε κυνόδοντες τῇ μὲν ὄξει τῇ δὲ
 πλατεῖς εἰσίν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων,
 ὅσα μὴ πάντα ἔχουσιν ὄξεις. μάλιστα δὲ καὶ τούτους
 15 γὰρ πρὸς τὴν γένεσιν τῶν γραμμάτων οἱ πρόσθιοι
 τῶν ὀδόντων συμβάλλονται. ἕνια δὲ τῶν ζώων, ὥσ- 3
 περ εἴπομεν, τροφῆς χάριν ἔχει μόνον. ὅσα δὲ καὶ
 πρὸς βοήθειάν τε καὶ πρὸς ἀλκὴν, τὰ μὲν χαυλιόδον-
 τας ἔχει, καθάπερ ὕς, τὰ δ' ὄξεις καὶ ἐπαλλάττοντας,
 ὅθεν καρχαρόδοντα καλεῖται. ἐπεὶ γὰρ ἐν τοῖς ὀδοῦ-
 20 σιν ἢ ἰσχύς αὐτῶν, τοῦτο δὲ γίνουσι ἂν διὰ τὴν ὀξύ-
 τητα, οἳ χρήσιμοι πρὸς τὴν ἀλκὴν ἐναλλάξ ἐμπίπτου-
 σιν, ὅπως μὴ ἀμβλύνωνται τριβόμενοι πρὸς ἀλλήλους.
 οὐδὲν δὲ τῶν ζώων ἐστὶν ἅμα καρχαρόδον καὶ χαυ- 4
 λιόδον, διὰ τὸ μηδὲν μάτην ποιεῖν τὴν φύσιν μηδὲ
 25 περίεργον· ἐστὶ δὲ τῶν μὲν διὰ πληγῆς ἢ βοήθεια,
 τῶν δὲ διὰ δῆγματος. διόπερ αἱ θήλειαι τῶν ὑῶν
 δάκνουσιν· οὐ γὰρ ἔχουσι χαυλιόδοντας. καθόλου δὲ 5
 χρεῶν τι λαβεῖν, ὃ καὶ ἐπὶ τούτων καὶ ἐπὶ πολλῶν
 τῶν ὕστερον λεχθησομένων ἐστὶν χρήσιμον. τῶν τε
 γὰρ πρὸς ἀλκὴν τε καὶ βοήθειαν ὀργανικῶν μορίων

- ἕκαστα ἀποδίδωσιν ἢ φύσις τοῖς δυναμένοις χρῆσθαι 30
μόνοις ἢ μᾶλλον, μάλιστα δὲ τῶ μάλιστα, οἷον κέν-
τρον, πλήκτρον, κέρατα, χαυλιόδοντας καὶ εἰ τι τοι-
οῦτον ἕτερον. ἐπεὶ δὲ τὸ ἄρρεν ἰσχυρότερον καὶ θυ-
μικώτερον, τὰ μὲν μόνα τὰ δὲ μᾶλλον ἔχει τὰ τοιαῦτα
τῶν μορίων. ὅσα μὲν γὰρ ἀναγκαῖον καὶ τοῖς θήλεσιν
ἔχειν, οἷον τὰ πρὸς τὴν τροφήν, ἔχουσι μὲν ἦττον 35
δ' ἔχουσιν, ὅσα δὲ πρὸς μηδὲν τῶν ἀναγκαίων, οὐκ
6 ἔχουσιν. καὶ διὰ τοῦτο τῶν ἐλάφων οἱ μὲν ἄρρενες 662,^a
ἔχουσι κέρατα, αἱ δὲ θήλειαι οὐκ ἔχουσιν. διαφέρει
δὲ καὶ τὰ κέρατα τῶν θηλειῶν βοῶν καὶ τῶν ταύρων·
ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς προβάτοις. καὶ πλήκτρα τῶν
ἄρρένων ἐχόντων αἱ πολλαὶ τῶν θηλειῶν οὐκ ἔχουσιν.
7 ὡς δ' αὖτως ἔχει τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιού- 5
των. οἱ δ' ἰχθύες πάντες εἰσὶ καρχαρόδοντες, πλήν
τοῦ ἐνὸς τοῦ καλουμένου σκάρου· πολλοὶ δ' ἔχουσι
καὶ ἐν ταῖς γλώτταις ὀδόντας καὶ ἐν τοῖς οὐρανοῖς.
τούτου δ' αἰτιον ὅτι ἀναγκαῖον ἐν ὑγροῖς οὔσι παρ-
εισδέχεσθαι τὸ ὑγρὸν ἅμα τῇ τροφῇ, καὶ τοῦτο ταχέως 10
ἐκπέμπειν. οὐ γὰρ ἐνδέχεται λεαίνοντας διατρίβειν·
εἰσρέοι γὰρ ἂν τὸ ὑγρὸν εἰς τὰς κοιλίας. διὰ τοῦτο
πάντες εἰσὶν ὄξεις πρὸς τὴν διαίρεσιν. πάλιν καὶ
πολλοὶ καὶ πολλαχῆ, ἵνα ἀντὶ τοῦ λεαίνειν εἰς πολλὰ
κερματίζωσι τῶ πλήθει. γαμψοὶ δὲ διὰ τὸ τὴν ἀλκὴν
σχεδὸν ἅπασαν ἀντοῖς διὰ τούτων εἶναι. 15
- 8 Ἐχει δὲ καὶ τὴν τοῦ στόματος φύσιν τὰ ζῶα τού-
των τε τῶν ἔργων ἔνεκα καὶ ἔτι τῆς ἀναπνοῆς, ὅσα
ἀναπνεῖ τῶν ζώων καὶ καταψύχεται θύραθεν. ἢ γὰρ
φύσις αὐτῆ καθ' αὐτήν, ὥσπερ εἶπομεν, τοῖς κοινοῖς
πάντων μορίοις εἰς πολλὰ τῶν ἰδίων καταχρῆται, 20
οἷον καὶ ἐπὶ τοῦ στόματος ἢ μὲν τροφή πάντων κοι-
νόν, ἢ δ' ἀλκὴ τινῶν ἰδίων καὶ ὁ λόγος ἐτέρων, ἔτι

δὲ τὸ ἀναπνεῖν οὐ πάντων κοινόν. ἡ δὲ φύσις ἅπαν- 9
 τα συνήγαγεν εἰς ἓν, ποιούσα διαφορὰν αὐτοῦ τοῦ
 μορίου πρὸς τὰς τῆς ἐργασίας διαφοράς. διὸ τὰ μὲν
 25 ἔστι συστομώτερα, τὰ δὲ μεγαλόστομα. ὅσα μὲν γὰρ
 τροφῆς καὶ ἀναπνοῆς καὶ λόγου χάριν, συστομώτερα,
 τῶν δὲ βοηθείας χάριν τὰ μὲν καρχαρόδοντα πάντα
 ἀνερωγότα. οὔσης γὰρ αὐτοῖς τῆς ἀλκῆς ἐν τοῖς
 30 δῆγμασι χρήσιμον τὸ μέγαλιν εἶναι τὴν ἀνάπτειν
 τοῦ στόματος· πλείοσι γὰρ καὶ κατὰ μείζον δῆξεται,
 ὅσονπερ ἂν ἐπὶ τὸ πλεόν ἀνερωγή τὸ στόμα. ἔχουσι
 δὲ καὶ τῶν ἰχθύων οἱ δηκτικοὶ καὶ σαρκοφάγοι τοι-
 οὔτον στόμα, οἱ δὲ μὴ σαρκοφάγοι μύουρον· τοιοῦτον
 γὰρ αὐτοῖς χρήσιμον, ἐκείνο δὲ ἄχρηστον. τοῖς δ' 10
 ὄρνισιν ἔστι τὸ καλούμενον ρύγχος στόμα· τοῦτο γὰρ
 35 ἀντὶ χειλῶν καὶ ὀδόντων ἔχουσιν. διαφέρει δὲ τοῦτο
 b κατὰ τὰς χρήσεις καὶ τὰς βοηθείας. τὰ μὲν γὰρ γαμ-
 ψώνυχα καλούμενα διὰ τὸ σαρκοφαγεῖν καὶ μηδενὶ
 τρέφεσθαι καρπῷ γαμψὸν ἔχει τὸ ρύγχος ἅπαντα·
 χρήσιμον γὰρ πρὸς τὸ κρατεῖν καὶ βιαστικώτερον
 τοιοῦτο πεφυκός. ἡ δ' ἀλκῆ ἐν τούτῳ τε καὶ τοῖς 11
 5 ὄνυξι· διὸ καὶ τοὺς ὄνυχας γαμψοτέρους ἔχουσιν.
 τῶν δ' ἄλλων ἐκάστῳ πρὸς τὸν βίον χρήσιμόν ἔστι
 τὸ ρύγχος, οἷον τοῖς μὲν δρυνοκόποις ἰσχυρὸν καὶ
 σκληρόν, καὶ κόραξι καὶ κορακώδεσι, τοῖς δὲ μικροῖς
 γλαφυρὸν πρὸς τὰς συλλογὰς τῶν καρπῶν καὶ τὰς
 10 λήψεις τῶν ζῳδαρίων. ὅσα δὲ ποηφάγα καὶ ὅσα παρ' 12
 ἔλη ζῆ, καθάπερ τὰ πλωτὰ καὶ στεγανόποδα, τὰ μὲν
 ἄλλον τρόπον χρήσιμον ἔχει τὸ ρύγχος, τὰ δὲ πλατύ-
 ρυγχα αὐτῶν ἔστιν· τοιοῦτῳ γὰρ ὄντι ραδίως δύνατ'
 ὀρύσσειν, ὥσπερ καὶ τῶν τετραπόδων τὸ τῆς ὑός·
 καὶ γὰρ αὕτη ριζοφάγος. ἔτι δ' ἔχουσι καὶ τὰ ριζο-
 15 φάγα τῶν ὀρνέων καὶ τῶν ὁμοιοβίων ἕνια τὰ ἄκρα

τοῦ φύγγους κεχαραγμένα· ποηφάγοις γὰρ τούτοις οὔσι ποιεῖ ῥαδίως.

13 Περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων μορίων τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ σχεδὸν εἰρηται, τῶν δ' ἀνθρώπων καλεῖται τὸ μεταξὺ τῆς κεφαλῆς καὶ τοῦ ἀνέχενος πρόσωπον, ἀπὸ τῆς πράξεως αὐτῆς ὀνομασθέν, ὡς ἔοικεν· διὰ γὰρ 20 τὸ μόνον ὀρθὸν εἶναι τῶν ζώων μόνον πρόσωθεν ὄπασσε καὶ τὴν φωνὴν εἰς τὸ πρόσω διαπέμπει.

2 Περὶ δὲ κέρατων λεκτέον· καὶ γὰρ ταῦτα πέφυκε τοῖς ἔχουσιν ἐν τῇ κεφαλῇ. ἔχει δ' οὐδὲν μὴ ζωοτόκον. καθ' ὁμοιότητα δὲ καὶ μεταφορὰν λέγεται καὶ 25 ἐτέρων τινῶν κέρατα· ἀλλ' οὐδενὶ αὐτῶν τὸ ἔργον τοῦ κέρατος ὑπάρχει. βοήθειας γὰρ καὶ ἀλκῆς χάριν ἔχουσι τὰ ζωοτόκα, ὃ τῶν ἄλλων τῶν λεγομένων ἔχειν κέρας οὐδενὶ συμβέβηκεν· οὐδὲν γὰρ χρῆται τοῖς κέρασιν οὔτ' ἀμυνόμενον οὔτε πρὸς τὸ κρατεῖν,

2 ἅπερ ἰσχύος ἐστὶν ἔργα. ὅσα μὲν οὖν πολυσχιδῆ τῶν 30 ζώων, οὐδὲν ἔχει κέρας. τούτου δ' αἴτιον ὅτι τὸ μὲν κέρας βοήθειας αἰτιὸν ἐστὶ, τοῖς δὲ πολυσχιθέσιν ὑπάρχουσιν ἕτεραι βοήθειαι· δέδωκε γὰρ ἡ φύσις τοῖς μὲν ὄνυχας, τοῖς δ' ὀδόντας μαχητικούς, τοῖς δ'

3 ἄλλο τι μόριον ἱκανὸν ἀμύνειν. τῶν δὲ διχαλῶν τὰ μὲν 35 πολλὰ κέρατα ἔχει πρὸς ἀλκῆν, καὶ τῶν μωνύχων ἓνια, 663,^a τὰ δὲ καὶ πρὸς βοήθειαν. ὅσοις δὲ μὴ δέδωκεν ἡ φύσις ἄλλην ἀλκῆν πρὸς σωτηρίαν, οἷον ταχυτήτα σώματος, καθάπερ τοῖς ἵπποις βεβοήθηκεν, ἢ μέγεθος, ὥσπερ ταῖς καμήλοις· καὶ γὰρ μεγέθους ὑπερβολὴ τὴν ἀπὸ τῶν 5 ἄλλων ζώων φθορὰν ἱκανῆ κωλύειν, ὅπερ συμβέβηκε ταῖς καμήλοις, ἔτι δὲ μᾶλλον τοῖς ἐλέφασιν. τὰ δὲ χαυλιόδοντα, ὥσπερ καὶ τὸ τῶν ὑῶν γένος, διχαλόν.

4 ὅσοις δ' ἄχρηστος πέφυκεν ἢ τῶν κέρατων ἕξοχή, τούτοις προστέθεικεν ἕτεραν βοήθειαν ἢ φύσις, οἷον

10 ταῖς μὲν ἐλάφοις τάχος (τὸ γὰρ μέγεθος αὐτῶν καὶ
 τὸ πολυσχιδὲς μᾶλλον βλάπτει ἢ ὠφελεῖ), καὶ βου-
 βάλοις δὲ καὶ δορκάσι (πρὸς ἔνια μὲν γὰρ ἀνθιστά-
 μενα τοῖς κέρασιν ἀμύνονται, τὰ δὲ θηριώδη καὶ
 15 μάχιμα ἀποφεύγουσι), τοῖς δὲ βουάσοις (καὶ γὰρ
 τούτοις γαμψὰ τὰ κέρατα πέφυκε πρὸς ἄλληλα) τὴν
 τοῦ περιττώματος ἄφεισιν· τούτῳ γὰρ ἀμύνεται φο-
 βηθέντα· καὶ ταύτῃ δὲ τῇ προέσει διασώζεται ἕτερα.
 ἅμα δ' ἱκανὰς καὶ πλείους βοηθείας οὐ δέδωκεν ἡ
 φύσις τοῖς αὐτοῖς· ἔστι δὲ τὰ πλείστα τῶν κερατο-
 φόρων διχαλά, λέγεται δὲ καὶ μώνυχον, ὃν καλοῦσιν
 20 Ἰνδικὸν ὄνον. τὰ μὲν οὖν πλείστα, καθάπερ καὶ τὸ 5
 σῶμα διήρηται τῶν ζώων οἷς ποιεῖται τὴν κίνησιν,
 δεξιὸν καὶ ἀριστερόν, καὶ κέρατα δύο πέφυκεν ἔχειν
 διὰ τὴν αἰτίαν ταύτην· ἔστι δὲ καὶ μονοκέρατα, οἷον
 ὁ τ' ὄρυξ καὶ ὁ Ἰνδικὸς καλούμενος ὄνος. ἔστι δ' ὁ
 μὲν ὄρυξ διχαλόν, ὁ δ' ὄνος μώνυχον. ἔχει δὲ τὰ
 25 μονοκέρατα τὸ κέρας ἐν τῷ μέσῳ τῆς κεφαλῆς· οὕτω
 γὰρ ἐκάτερον τῶν μερῶν μάλιστ' ἂν ἔχοι κέρας ἐν·
 τὸ γὰρ μέσον ὁμοίως κοινὸν ἀμφοτέρων τῶν ἐσχά-
 των. εὐλόγως δ' ἂν δόξειε μονόκερων εἶναι τὸ μώ- 6
 νυχον τοῦ διχαλοῦ μᾶλλον· ὀπλὴ γὰρ καὶ χηλὴ τὴν
 αὐτὴν ἔχει κέρατι φύσιν, ὥσθ' ἅμα καὶ τοῖς αὐτοῖς
 30 ἡ σχίσσις γίνεται τῶν ὀπλῶν καὶ τῶν κεράτων. ἔτι
 δ' ἡ σχίσσις καὶ τὸ διχαλὸν κατ' ἔλλειψιν τῆς φύσεώς
 ἔστιν, ὥστ' εὐλόγως τοῖς μωνύχοις ἐν ταῖς ὀπλαῖς
 δεῦσα τὴν ὑπεροχὴν ἢ φύσις ἀνωθεν ἀφείλε καὶ μο-
 νόκερων ἐποίησεν. ὀρθῶς δὲ καὶ τὸ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς 7
 35 ποιῆσαι τὴν τῶν κεράτων φύσιν, ἀλλὰ μὴ καθάπερ
 ὁ Αἰσώπου Μῶμος διαμέμφεται τὸν ταῦρον ὅτι οὐκ
 ἐπὶ τοῖς ὤμοις ἔχει τὰ κέρατα, ὅθεν τὰς πληγὰς
 b ἐποιεῖτ' ἂν ἰσχυροτάτας, ἀλλ' ἐπὶ τοῦ ἀσθενεστάτου

μέρους τῆς κεφαλῆς. οὐ γὰρ ὄξυ βλέπων ὁ Μῶμος
ταῦτ' ἐπετίμησεν. ὥσπερ γὰρ καὶ εἰ ἐτέρωθί που
τοῦ σώματος κέρατα ἐπεφύκει, βάρος ἂν παρεῖχεν
ἄλλως οὐδὲν ὄντα χρήσιμα καὶ ἐμπόδια τῶν ἔργων 5
πολλοῖς ἦν, οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν ὤμων πεφυκότα. οὐ
γὰρ μόνον χρὴ σκοπεῖν πόθεν ἰσχυρότεραι αἱ πληγαί,
ἀλλὰ καὶ πόθεν πορρωτέραι· ὥστ' ἐπεὶ χεῖρας μὲν
οὐκ ἔχουσιν, ἐπὶ δὲ τῶν ποδῶν ἀδύνατον, ἐν δὲ τοῖς
γόνασιν ὄντα τὴν κάμψιν ἐκάλυεν ἂν, ἀναγκαῖον
8 ὥσπερ νῦν ἔχουσιν, ἐπὶ τῆς κεφαλῆς ἔχειν. ἅμα δὲ 10
καὶ πρὸς τὰς ἄλλας κινήσεις τοῦ σώματος ἀνεμπόδιστα
πέφυκεν οὕτω μάλιστα. ἔστι δὲ τὰ κέρατα δι' ὄλου
στερεὰ τοῖς ἐλάφοις μόνοις, καὶ ἀποβάλλει μόνον,
ἐνεκεν μὲν ὠφελείας κουφιζόμενον, ἐξ ἀνάγκης δὲ
διὰ τὸ βάρος. τῶν δ' ἄλλων τὰ κέρατα μέχρι τινός 15
κοίλα, τὰ δ' ἄκρα στερεὰ διὰ τὸ πρὸς τὰς πληγὰς
τοῦτ' εἶναι χρήσιμον. ὅπως δὲ μηδὲ τὸ κοῖλον ἀσθε-
νὲς ἦ, οὐ πέφυκεν ἐκ τοῦ δέρματος, ἐν τούτῳ δ' ἐν-
ῆρμοσται στερεὸν ἐκ τῶν ὀστέων· οὕτω γὰρ καὶ τὰ
κέρατα ἔχοντα πρὸς ἀλκὴν τε χρησιμώτατ' εἶναι καὶ
9 πρὸς τὸν ἄλλον βίον ἀνοχλότατα. τίνος μὲν οὖν 20
ἐνεκεν ἢ τῶν κεράτων φύσις, εἴρηται, καὶ διὰ τίν'
αἰτίαν τὰ μὲν ἔχουσι τοιαῦτα τὰ δ' οὐκ ἔχουσιν· πῶς
δὲ τῆς ἀναγκαίας φύσεως ἐχούσης τοῖς ὑπάρχουσιν
ἐξ ἀνάγκης ἢ κατὰ τὸν λόγον φύσις ἐνεκά του κατα-
κέρηται, λέγωμεν. πρῶτον μὲν οὖν τὸ σωματῶδες
καὶ γεῶδες πλεῖον ὑπάρχει τοῖς μείζουσι τῶν ζώων, 25
κερατοφόρον δὲ μικρὸν πάμπαν οὐδὲν ἴσμεν· ἐλάχι-
10 στον γὰρ ἔστι τῶν γνωριζομένων δορκάς. δεῖ δὲ τὴν
φύσιν θεωρεῖν εἰς τὰ πολλὰ βλέποντα· ἢ γὰρ ἐν τῷ
παντὶ ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ κατὰ φύσιν ἔστιν. τὸ δ'
ὀστωδες ἐν τοῖς σώμασι τῶν ζώων γεῶδες ὑπάρχει·

30 διὸ καὶ πλεῖστον ἐν τοῖς μεγίστοις ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ
 βλέψαντας εἰπεῖν. τὴν γοῦν τοιοῦτου σώματος περι- 11
 τωματικὴν ὑπερβολὴν ἐν τοῖς μελίσσοι τῶν ζώων ὑπ-
 ἀρχουσάν ἐπὶ βοήθειαν καὶ τὸ συμφέρον καταχρῆται
 ἢ φύσις, καὶ τὴν θέουσάν ἐξ ἀνάγκης εἰς τὸν ἄνω
 35 τόπον τοῖς μὲν εἰς ὀδόντας καὶ χαυλιόδοντας ἀπέ-
 νειμε, τοῖς δ' εἰς κέρατα. διὸ τῶν κερατοφόρων οὐδὲν
 ἔστιν ἄμφωδον· ἄνω γὰρ οὐκ ἔχει τοὺς προσθίους
 664,^a ὀδόντας· ἀφελούσα γὰρ ἐντεῦθεν ἡ φύσις τοῖς κέρασι
 προσέθηκε, καὶ ἡ διδομένη τροφή εἰς τοὺς ὀδόντας
 τούτους εἰς τὴν τῶν κεράτων αὐξήσιν ἀναλίσκεται.
 τοῦ δὲ τὰς θηλείας ἐλάφους κέρατα μὲν μὴ ἔχειν, 12
 5 περὶ δὲ τοὺς ὀδόντας ὁμοίως τοῖς ἄρρεσιν, αἴτιον τὸ
 τὴν αὐτὴν εἶναι φύσιν ἀμφοῖν καὶ κερατοφόρον.
 ἀφήρηται δὲ τὰ κέρατα ταῖς θηλείαις διὰ τὸ χρήσιμα
 μὲν μὴ εἶναι μηδὲ τοῖς ἄρρεσιν, βλάπτεσθαι δ' ἦσσαν
 διὰ τὴν ἰσχύν. τῶν δ' ἄλλων ζώων ὅσοις μὴ εἰς
 κέρατα ἀποκρίνεται τὸ τοιοῦτον μόριον τοῦ σώματος,
 10 ἐνίοις μὲν τῶν ὀδόντων αὐτῶν ἐπηύξησε τὸ μέγεθος
 κοινῇ πάντων, ἐνίοις δὲ χαυλιόδοντας ὡσπερ κέρατα
 ἐκ τῶν γνάθων ἐποίησεν.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ μορίων ταύτῃ 3
 διωρίσθω, ὑπὸ δὲ τὴν κεφαλὴν ὁ αὐχὴν πεφυκῶς
 ἔστι τοῖς ἔχουσιν αὐχένα τῶν ζώων. οὐ γὰρ πάντα
 15 τοῦτο τὸ μόριον ἔχει, ἀλλὰ μόνα τὰ ἔχοντα ὦν χάριν
 ὁ αὐχὴν πέφυκεν· ταῦτα δ' ἔστιν ὃ τε φάρυγξ καὶ
 ὁ καλούμενος οἰσοφάγος, ὁ μὲν οὖν φάρυγξ τοῦ 2
 πνεύματος ἔνεκεν πέφυκεν· διὰ τούτου γὰρ εἰσάγεται
 τὸ πνεῦμα τὰ ζῶα καὶ ἐκπέμπει ἀναπνέοντα καὶ ἐκ-
 20 πνέοντα. διὸ τὰ μὴ ἔχοντα πλεύμονα οὐκ ἔχουσιν
 οὐδ' αὐχένα, οἷον τὸ τῶν ἰχθύων γένος. ὁ δ' οἰσο-
 φάγος ἔστι δι' οὗ ἡ τροφή πορεύεται εἰς τὴν κοιλίαν·

ὡσθ' ὅσα μὴ ἔχει ἀρχένα, οὐδ' οἰσοφάγον ἐπιδήλως
 ἔχουσιν. οὐκ ἀναγκαῖον δ' ἔχειν τὸν οἰσοφάγον τῆς
 τροφῆς ἔνεκεν· οὐθὲν γὰρ παρασκευάζει πρὸς αὐτήν.
 3 ἔτι δὲ μετὰ τὴν τοῦ στόματος θέσειν ἐνδέχεται κείσθαι 25
 τὴν κοιλίαν εὐθέως, τὸν δὲ πλεύμονα οὐκ ἐνδέχεται.
 δεῖ γὰρ εἶναι τινα κοινὸν οἶον αὐλῶνα, δι' οὗ μερι-
 εῖται τὸ πνεῦμα κατὰ τὰς ἀρτηρίας εἰς τὰς σύριγγας,
 διμερῆς ὦν· καὶ κάλλιστ' ἂν οὕτως ἀποτελοῖ τὴν
 ἀναπνοὴν καὶ ἐκπνοὴν. τοῦ δ' ὄργάνου τοῦ περὶ
 τὴν ἀναπνοὴν ἐξ ἀνάγκης ἔχοντος μῆκος, ἀναγκαῖον 30
 τὸν οἰσοφάγον εἶναι μετὰ τοῦ στόματος καὶ τῆς
 κοιλίας. ἔστι δ' ὁ μὲν οἰσοφάγος σαρκώδης, ἔχων
 νευρώδη τάσιν, νευρώδης μὲν, ὅπως ἔχη διάτασιν
 εἰσιούσης τῆς τροφῆς, σαρκώδης δέ, ὅπως μαλακὸς
 ἦ καὶ ἐνδιδῶ καὶ μὴ βλάβηται τραχυνόμενος ὑπὸ 35
 4 τῶν κατιόντων. ἡ δὲ καλουμένη φάρυγξ καὶ ἀρτηρία
 συνέστηκεν ἐκ χονδρῶδους σώματος· οὐ γὰρ μόνον b
 ἀναπνοῆς ἔνεκέν ἐστιν ἀλλὰ καὶ φωνῆς, δεῖ δὲ τὸ
 φοφῆσειν μέλλον λεῖον εἶναι καὶ στερεότητα ἔχειν.
 κείται δ' ἔμπροσθεν ἡ ἀρτηρία τοῦ οἰσοφάγου, καί-
 περ ἔμποδίζουσα αὐτὸν περὶ τὴν ὑποδοχὴν τῆς τροφῆς·
 ἔάν γάρ τι παρεισρωῖ ξηρὸν ἢ ὑγρὸν εἰς τὴν ἀρτηρίαν, 5
 πνιγμοὺς καὶ πόρους καὶ βῆχας χαλεπὰς ἐμποιεῖ. ὁ
 δὲ καὶ θαυμάσειεν ἂν τις τῶν λεγόντων ὡς ταύτη
 τὸ ποτὸν δέχεται τὸ ζῶον· συμβαίνει γὰρ φανερῶς
 τὰ λεχθέντα πᾶσιν, οἷς ἂν παραρρωῖ τι τῆς τροφῆς.
 6 πολλαχῆ δὲ γελοῖον φαίνεται τὸ λέγειν ὡς ταύτη τὸ 10
 ποτὸν εἰσδέχεται τὰ ζῶα. πόρος γὰρ οὐδεὶς ἐστίν
 εἰς τὴν κοιλίαν ἀπὸ τοῦ πλεύμονος, ὡσπερ ἐκ τοῦ
 στόματος ὀρωῶμεν τὸν οἰσοφάγον. ἔτι δ' ἐν τοῖς ἐμέ-
 τοις καὶ ναυτίαις οὐκ ἄδηλον πόθεν τὸ ὑγρὸν φαίνεται
 6 πορευόμενον. δῆλον δὲ καὶ ὅτι οὐκ εὐθέως εἰς τὴν

15 κύστιν ὀυλλέγεται τὸ ὑγρὸν, ἀλλ' εἰς τὴν κοιλίαν
 πρότερον· τὰ γὰρ τῆς κοιλίας περιττώματα φαίνεται
 χρωματίζειν ἢ ἰλὺς τοῦ μέλανος οἴνου· συμβέβηκε
 δὲ τοῦτο πολλάκις φανερόν καὶ ἐπὶ τῶν εἰς τὴν κοι-
 λίαν τραυμάτων. ἀλλὰ γὰρ ἴσως εὐηθῆς τὸ τοὺς εὐ-
 ἠθῆς τῶν λόγων λίαν ἐξετάζειν. ἢ δ' ἀρτηρία τῶ 7
 20 διακεῖσθαι, καθάπερ εἶπομεν, ἐν τῷ πρόσθεν ὑπὸ
 τῆς τροφῆς ἐνοχλεῖται· ἀλλ' ἡ φύσις πρὸς τοῦτο με-
 μηχάνηται τὴν ἐπιγλωσσίδα. ταύτην δ' οὐκ ἔχουσι
 ἅπαντα τὰ ζωοτοκοῦντα, ἀλλ' ὅσα πλεύμονα ἔχει
 καὶ τὸ δέρμα τριχωτόν, καὶ μὴ φολιδωτὰ μηδὲ πε-
 25 ρωτὰ πέφυκεν. τούτοις δ' ἀντὶ τῆς ἐπιγλωττίδος
 συνάγεται καὶ διοίγεται ὁ φάρυγξ, ὄνπερ τρόπον
 ἐκείνοις ἐπιβάλλει τε καὶ ἀναπτύσσεται τοῦ πνεύματος
 τῆ εἰσόδῳ τε καὶ ἐξόδῳ ἀναπτυσσόμενος, τῆς δὲ
 τροφῆς εἰσιούσης ἐπιπτυσσόμενος, ἵνα μηθὲν παραρ-
 30 ρυῖ παρατὴν ἀρτηρίαν. ἐὰν δέ τι πλημμεληθῆ παρατὴν
 τὴν τοιαύτην κίνησιν καὶ προσφερομένης τῆς τροφῆς
 ἀναπνεύσει τις, βῆχας καὶ πνιγμοὺς ποιεῖ, καθάπερ
 εἴρηται. οὕτω δὲ καλῶς μεμηχάνηται καὶ ἡ ταύτης 8
 καὶ ἡ τῆς γλώττης κίνησις, ὥστε τῆς τροφῆς ἐν μὲν
 τῷ στόματι λεαινομένης, παρ' αὐτὴν δὲ διούσης,
 35 τὴν μὲν ὀλιγάκις ὑπὸ τοὺς ὀδόντας πίπτειν, εἰς δὲ
 τὴν ἀρτηρίαν σπάνιον τι παραρρεῖν. οὐκ ἔχει δὲ τὰ 9
 665.^a λεχθέντα ζῶα τὴν ἐπιγλωττίδα διὰ τὸ ξηρὰς εἶναι
 τὰς σάρκας αὐτῶν καὶ τὸ δέρμα σκληρόν, ὥστ' οὐκ
 ἂν εὐκίνητον ἦν τὸ τοιοῦτον μόριον αὐτοῖς ἐκ τοι-
 αύτης σαρκὸς καὶ ἐκ τοιοῦτου δέρματος συνεστηκός,
 ἀλλ' αὐτῆς τῆς ἀρτηρίας τῶν ἐσχάτων θαῖσσον ἐγίνετ'
 5 ἂν ἢ συναγωγὴ τῆς ἐκ τῆς οἰκείας σαρκὸς ἐπιγλωτ-
 τίδος, ἣν ἔχουσι τὰ τριχωτά. δι' ἣν μὲν οὖν αἰτίαν
 τὰ μὲν ἔχει τῶν ζῴων τὰ δ' οὐκ ἔχει, ταῦτ' εἰρήσθω,

καὶ διότι τῆς ἀρτηρίας τὴν φαυλότητα τῆς θέσεως
 λάτρευκεν ἢ φύσις, μηχανησαμένη τὴν καλουμένην
 10 ἐπιγλωττίδα. κεῖται δ' ἔμπροσθεν ἢ φάρυγγ τοῦ 10
 οἰσοφάγου ἐξ ἀνάγκης. ἢ μὲν γὰρ καρδία ἐν τοῖς
 ἔμπροσθεν καὶ ἐν μέσῳ κεῖται, ἐν ἧ τὴν ἀρχὴν φαμεν
 τῆς ζωῆς καὶ πάσης κινήσεώς τε καὶ αἰσθήσεως (ἐπὶ
 τὸ καλούμενον γὰρ ἔμπροσθεν ἢ αἰσθησις καὶ ἢ κί-
 νησις· αὐτῷ γὰρ τῷ λόγῳ τούτῳ διώριστα τὸ ἔμπρο-
 σθεν καὶ ὀπισθεν), ὁ δὲ πλεύμων κεῖται οὐ ἢ καρδία 15
 καὶ περὶ ταύτην, ἢ δ' ἀναπνοὴ διὰ τε τοῦτον καὶ διὰ
 τὴν ἀρχὴν τὴν ἐν τῇ καρδίᾳ ἐνυπάρχουσαν. ἢ δ' ἀνα-
 πνοὴ γίνεται τοῖς ζώοις διὰ τῆς ἀρτηρίας· ὥστ' ἐπεὶ τὴν
 καρδίαν ἐν τοῖς ἔμπροσθεν πρῶτην ἀναγκαῖον κείσθαι,
 καὶ τὸν φάρυγγα καὶ τὴν ἀρτηρίαν πρότερον ἀναγκαῖον 20
 κείσθαι τοῦ οἰσοφάγου· τὰ μὲν γὰρ πρὸς τὸν πλεύ-
 11 μονα τείνει καὶ τὴν καρδίαν, ὁ δ' εἰς τὴν κοιλίαν. ὅπως 20
 δ' αἰεὶ τὸ βέλτιον καὶ τιμιώτερον, ὅπου μηδὲν μείζον
 ἕτερον ἐμποδίζει, τοῦ μὲν ἄνω καὶ κάτω ἐν τοῖς μάλ-
 λόν ἐστὶν ἄνω, τοῦ δ' ἔμπροσθεν καὶ ὀπισθεν ἐν τοῖς
 ἔμπροσθεν, τοῦ δεξιῦ δὲ καὶ ἀριστεροῦ ἐν τοῖς δεξιοῖς. 25
 4 Καὶ περὶ μὲν ἀγένης τε καὶ οἰσοφάγου καὶ ἀρ-
 τηρίας εἴρηται, ἐπόμενον δ' ἐστὶ περὶ σπλάγγνων
 εἰπεῖν. ταῦτα δ' ἐστὶν ἴδια τῶν ἐναίμων, καὶ τοῖς
 μὲν ἅπανθ' ὑπάρχει, τοῖς δ' οὐχ ὑπάρχει. τῶν δ' 30
 ἀναίμων οὐδὲν ἔχει σπλάγγνον. Δημόκριτος δ' εἰκεν
 οὐ καλῶς διαλαβεῖν περὶ αὐτῶν, εἶπερ ὥθη διὰ
 μικρότητα τῶν ἀναίμων ζώων ἄδηλα εἶναι ταῦτα.
 συνισταμένων γὰρ εὐθέως τῶν ἐναίμων καὶ πάντων
 ὄντων μικρῶν ἐνδηλα γίνεται καρδία τε καὶ ἡπαρ·
 φαίνεται γὰρ ἐν μὲν τοῖς ἁπλοῖς ἐνλίτε τριταίοις οὐσι 35
 στιγμῆς ἔχοντα μέγεθος, πᾶμμικρα δὲ καὶ ἐν τοῖς b
 2 ἐκβολίμοις τῶν ἐμβρύων. ἔτι δ' ὥσπερ τῶν ἐκτός

μορίων οὐ πᾶσι τῶν αὐτῶν χρῆσις, ἀλλ' ἐκάστοις
 ἰδία πεπόρισται πρὸς τε τοὺς βίους καὶ τὰς κινήσεις,
 5 οὕτω καὶ τὰ ἐντὸς ἄλλα πέφυκεν ἄλλοις. τὰ δὲ σπλάγ-
 να τῶν αἱματικῶν ἐστὶν ἰδία, διὸ καὶ συνέστηκεν
 αὐτῶν ἕκαστον ἐξ αἱματικῆς ὕλης. δῆλον δ' ἐν τοῖς
 νεογνοῖς τούτων· αἱματωδέστερα γὰρ καὶ μέγιστα
 κατὰ λόγον διὰ τὸ εἶναι τὸ εἶδος τῆς ὕλης καὶ τὸ
 πληθὸς ἐμφανεστάτον κατὰ τὴν πρώτην σύστασιν.
 10 καρδία μὲν οὖν ἅπασιν ὑπάρχει τοῖς ἐναίμοις· δι' ἣν 3
 δ' αἰτίαν, εἴρηται καὶ πρότερον. αἷμα μὲν γὰρ ἔχειν
 τοῖς ἐναίμοις δῆλον ὡς ἀναγκαῖον· ὑγροῦ δ' ὄντος
 τοῦ αἵματος ἀναγκαῖον ἀγγεῖον ὑπάρχειν, ἐφ' ὃ δὴ
 καὶ φαίνεται μεμηχανῆσθαι τὰς φλέβας ἢ φύσις.
 ἀρχὴν δὲ τούτων ἀναγκαῖον εἶναι μίαν· ὅπου γὰρ
 15 ἐνδέχεται, μίαν βέλτιον ἢ πολλὰς. ἡ δὲ καρδία τῶν
 φλεβῶν ἀρχή. φαίνονται γὰρ ἐκ ταύτης οὔσαι καὶ
 οὐ διὰ ταύτης, καὶ ἡ φύσις αὐτῆς φλεβώδης ὡς ὁμο-
 γενοῦς οὔσης. ἔχει δὲ καὶ ἡ θέσις αὐτῆς ἀρχικὴν 4
 χώραν· περὶ μέσον γάρ, μᾶλλον δ' ἐν τῷ ἄνω ἢ κάτω
 20 καὶ ἔμπροσθεν ἢ ὀπίσθεν· ἐν τοῖς γὰρ τιμιωτέροις τὸ
 τιμιώτερον καθίδρυκεν ἡ φύσις, οὐ μὴ τι κωλύει
 μεῖζον. ἐμφανεστάτον δὲ τὸ λεχθέν ἐστὶν ἐπὶ τῶν
 ἀνθρώπων, βούλεται δὲ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ὁμολόγως
 ἐν μέσῳ κεῖσθαι τοῦ ἀναγκαίου σώματος. τούτου δὲ
 πέρας ἢ τὰ περιττώματα ἀποκρίνεται· τὰ δὲ πᾶσα
 25 πέφυκεν ἄλλοις ἄλλως, καὶ οὐκ ἔστι τῶν πρὸς τὸ ζῆν
 ἀναγκαίων, διὸ καὶ ἀφαιρουμένων ζῶσιν· δῆλον δ'
 ὡς οὐδὲ προστιθέμενα φθείρει. οἱ δ' ἐν τῇ κεφαλῇ 5
 λέγοντες τὴν ἀρχὴν τῶν φλεβῶν οὐκ ὀρθῶς ὑπέλαβον.
 πρῶτον μὲν γὰρ πολλὰς ἀρχὰς καὶ διεσπασμένας
 30 ποιοῦσιν, εἰτ' ἐν τόπῳ ψυχρῷ. δηλοῖ δὲ δύσριγος
 ὢν, ὃ δὲ περὶ τὴν καρδίαν τούναντίον. ὥσπερ δ' 6

ἐλέχθη, διὰ μὲν τῶν ἄλλων σπλάγγνων διέχουσιν αἱ
 φλέβες, διὰ δὲ τῆς καρδίας οὐ διατείνει φλέψ· ὅθεν
 καὶ δῆλον ὅτι μόριον καὶ ἀρχὴ τῶν φλεβῶν ἐστὶν ἡ
 καρδία. καὶ τοῦτ' εὐλόγως· μέσον γὰρ τὸ τῆς καρ-
 δίας ἐστὶ σῶμα πυκνὸν καὶ κοῖλον πεφυκός, ἔτι δὲ ³⁵
 πλήρες αἵματος ὡς τῶν φλεβῶν ἐντεῦθεν ἠργμένων, ^{666, a}
 κοῖλον μὲν πρὸς τὴν ὑποδοχὴν τοῦ αἵματος, πυκνὸν
 δὲ πρὸς τὸ φυλάσσειν τὴν ἀρχὴν τῆς θερμότητος. ἐν
 ταύτῃ γὰρ μόνη τῶν σπλάγγνων καὶ τοῦ σώματος
 αἷμα ἄνευ φλεβῶν ἐστὶ, τῶν δ' ἄλλων μορίων ἕκα-
 στον ἐν ταῖς φλεβῖν ἔχει τὸ αἷμα. καὶ τοῦτ' εὐλόγως ⁵
 ἐκ τῆς καρδίας γὰρ ἐποχετεύεται καὶ εἰς τὰς φλέβας,
 εἰς δὲ τὴν καρδίαν οὐκ ἄλλοθεν· αὕτη γὰρ ἐστὶν
⁷ ἀρχὴ καὶ πηγὴ τοῦ αἵματος ἢ ὑποδοχὴ πρώτη. ἐκ
 τῶν ἀνατομῶν δὲ κατάδηλα μᾶλλον ταῦτα, καὶ ἐκ
 τῶν γενέσεων· εὐθέως γὰρ ἐστὶν ἔναιμος πρώτη γι- ¹⁰
 νομένη τῶν μορίων ἀπάντων. ἔτι δ' αἱ κινήσεις τῶν
 ἡδέων καὶ τῶν λυπηρῶν καὶ ὅλως πάσης αἰσθήσεως
 ἐντεῦθεν ἀρχόμεναι φαίνονται καὶ πρὸς ταύτην πε-
 ραίνουσαι. οὕτω δ' ἔχει καὶ κατὰ τὸν λόγον· ἀρχὴν
 γὰρ εἶναι δεῖ μίαν, ὅπου ἐνδέχεται. εὐφυέστατος δὲ
 τῶν τόπων ὁ μέσος· ἐν γὰρ τὸ μέσον καὶ ἐπὶ πᾶν ¹⁵
⁸ ἐφικτὸν ὁμοίως ἢ παραπλησίως. ἔτι δ' ἐπεὶ οὔτε
 τῶν ἀναίμων οὐθέν αἰσθητικὸν οὔτε τὸ αἷμα, δῆλον
 ὡς τὸ πρῶτον ἔχον ὡς ἐν ἀγγελίᾳ δ' ἔχον ἀναγκαῖον
 εἶναι τὴν ἀρχὴν. οὐ μόνον δὲ κατὰ τὸν λόγον οὕτως
 ἔχειν φαίνεται, ἀλλὰ καὶ κατὰ τὴν αἰσθησιν. ἐν γὰρ ²⁰
 τοῖς ἐμβρύοις εὐθέως ἢ καρδία φαίνεται κινουμένη
 τῶν μορίων καθάπερ εἰ ζῶον, ὡς ἀρχὴ τῆς φύσεως
 τοῖς ἐναίμοις οὐσα. μαρτύριον δὲ τῶν εἰρημένων καὶ
 τὸ πᾶσι τοῖς ἐναίμοις ὑπάρχειν αὐτήν· ἀναγκαῖον
⁹ γὰρ αὐτοῖς ἔχειν τὴν ἀρχὴν τοῦ αἵματος. ὑπάρχει

25 δὲ καὶ τὸ ἦπαρ πᾶσι τοῖς ἐναίμοις· ἀλλ' οὐθεὶς ἂν
 ἀξιώσειεν αὐτὸ ἀρχὴν εἶναι οὔτε τοῦ ὄλου σώματος
 οὔτε τοῦ αἵματος· κείται γὰρ οὐδαμῶς πρὸς ἀρχοειδῆ
 θέσιν, ἔχει δ' ὥσπερ ἀντίξυγον ἐν τοῖς μάλιστ' ἀπη-
 κριβωμένοις τὸν σπλῆνα. ἔτι δ' ὑποδοχὴν αἵματος
 οὐκ ἔχει ἐν ἑαυτῷ καθάπερ ἡ καρδία, ἀλλ' ὥσπερ
 30 τὰ λοιπά, ἐν φλεβί. ἔτι δὲ τείνει δι' αὐτοῦ φλέψ, ἐξ
 ἐκείνης δ' οὐδεμία· πασῶν γὰρ τῶν φλεβῶν ἐκ τῆς
 καρδίας αἱ ἀρχαί. ἐπεὶ οὖν ἀνάγκη μὲν θάτερον 10
 τούτων ἀρχὴν εἶναι, μὴ ἔστι δὲ τὸ ἦπαρ, ἀνάγκη
 τὴν καρδίαν εἶναι καὶ τοῦ αἵματος ἀρχὴν. τὸ μὲν
 γὰρ ζῶον αἰσθῆσει ὄρισταί, αἰσθητικὸν δὲ πρῶτον
 35 τὸ πρῶτον ἐναιμον, τοιοῦτον δ' ἡ καρδία· καὶ γὰρ
 4 ἀρχὴ τοῦ αἵματος καὶ ἐναιμον πρῶτον. ἔστι δ' αὐτῆς 11
 τὸ ἄκρον ὀξύ καὶ στερεώτερον, κείται δὲ πρὸς τῷ
 στηθί καὶ ὄλως ἐν τοῖς πρόσθεν τοῦ σώματος πρὸς
 τὸ μὴ καταψύχεσθαι αὐτό· πᾶσι γὰρ ἀσαρκότερον τὸ
 5 στηθός, τὰ δὲ πρηνῆ σαρκωδέστερα, διὸ πολλὴν ἔχει
 σκέπη τὸ θερμὸν κατὰ τὸν νῶτον. ἔστι δ' ἡ καρδία
 τοῖς μὲν ἄλλοις ζῴοις κατὰ μέσον τοῦ στηθικοῦ τόπου,
 τοῖς δ' ἀνθρώποις μικρὸν εἰς τὰ εὐώνυμα παρεκκλί-
 νουσα πρὸς τὸ ἀνισοῦν τὴν κατάφυξιν τῶν ἀριστερῶν·
 10 μάλιστα γὰρ τῶν ἄλλων ζῴων ἄνθρωπος ἔχει κατεψυγ-
 μένα τὰ ἀριστερά. ὅτι δὲ καὶ ἐν τοῖς ἰχθύσιν ὁμοίως 12
 ἡ καρδία κείται, πρότερον εἰρηται, καὶ διότι φαίνεται
 ἀνομοίως. ἔχει δὲ πρὸς τὴν κεφαλὴν τὸ ὀξύ, ἔστι δ'
 αὕτη τὸ πρόσθεν· ἐπὶ ταύτην γὰρ ἡ κίνησις. ἔχει
 δὲ καὶ νεύρων πλῆθος ἡ καρδία, καὶ τοῦτ' εὐλόγως·
 15 ἀπὸ ταύτης γὰρ αἱ κινήσεις, περαινονται δὲ διὰ τοῦ
 ἔλκειν καὶ ἀνιέναι· δεῖ οὖν τοιαύτης ὑπηρεσίας καὶ
 ἰσχύος. ἡ δὲ καρδία, καθάπερ εἶπομεν καὶ πρότερον, 13
 οἶον ζῶόν τι πέφυκεν ἐν τοῖς ἔχουσιν. ἔστι δ' ἀνό-

στεος πάντων ὅσα καὶ ἡμεῖς τεθεάμεθα, πλὴν τῶν
 ἵππων καὶ γένους τινὸς βοῶν· τούτοις δὲ διὰ τὸ μέ-
 γεθος οἶον ἐρείσματος χάριν ὅσπου ὑπεστι, καθάπερ 20
 14 καὶ τοῖς ὅλοις σώμασιν. κοιλίας δ' ἔχουσι αἱ μὲν
 τῶν μεγάλων ζῴων τρεῖς, αἱ δὲ τῶν ἐλασσόνων δύο,
 μίαν δὲ πᾶσαι· δι' ἣν δ' αἰτίαν, εἴρηται. δεῖ γὰρ
 εἶναι τόπον τινὰ τῆς καρδίας καὶ ὑποδοχὴν τοῦ πρῶ-
 του αἵματος. ὅτι δὲ πρῶτον ἐν τῇ καρδίᾳ γίνεται
 τὸ αἷμα, πολλάκις εἰρήκαμεν, διὰ τὸ τὰς ἀρχηγούς 25
 φλέβας δύο εἶναι, τὴν τε μεγάλην καλουμένην καὶ
 τὴν ἀορτήν. ἑκατέρας γὰρ οὔσης ἀρχῆς τῶν φλεβῶν,
 καὶ διαφορὰς ἔχουσῶν, περὶ ὧν ὕστερον ἐροῦμεν,
 βέλτιον καὶ τὰς ἀρχὰς αὐτῶν κεχωρῖσθαι· τοῦτο δ'
 ἂν εἴη θιφυοῦς ὄντος τοῦ αἵματος καὶ κεχωρισμένου. 30
 διόπερ ἐν οἷς ἐνδέχεται, δύο εἰσὶν ὑποδοχαί. ἐνδέ-
 χεται δ' ἐν τοῖς μεγάλοις· τούτων γὰρ ἔχουσι καὶ αἱ
 15 καρδίαι μέγεθος. ἔτι δὲ βέλτιον τρεῖς εἶναι τὰς κοι-
 λίας, ὅπως ἢ μία ἀρχὴ κοινὴ· τὸ δὲ μέσον καὶ περι-
 τὸν ἀρχή· ὥστε μεγέθους δεῖ μείζονος αὐταῖς αἰεὶ, διώ-
 16 περ αἱ μεγίσται τρεῖς ἔχουσι μόναι. τούτων δὲ πλεῖστον 35
 μὲν αἷμα καὶ θερμώτατον ἔχουσι αἱ δεξιαί (διὸ καὶ τῶν 667,^a
 μερῶν θερμότερα τὰ δεξιὰ), ἐλάχιστον δὲ καὶ ψυχρό-
 τερον αἱ ἀριστεραί, μέσον δ' αἱ μέσαι τῷ πλήθει καὶ
 θερμότητι. καθαρῶτατον δέ· δεῖ γὰρ τὴν ἀρχὴν ὅτι
 μάλιστ' ἠρεμεῖν, τοιαύτη δ' ἂν εἴη καθαρῶ τοῦ αἵμα- 5
 τος ὄντος, τῷ πλήθει δὲ καὶ θερμότητι μέσου. ἔχουσι
 17 δὲ καὶ διάρθρωσίν τινα αἱ καρδίαι παραπλησίαν ταῖς
 ὄφθαλμοις. οὐκ εἰσὶ δὲ συναφεῖς ὡς τινος ἐκ πλειόνων
 συνθέτου, ἀλλὰ καθάπερ εἴπομεν, διαρθρώσει μάλ-
 λον. εἰσὶ δὲ τῶν μὲν αἰσθητικῶν ἀρθρωδέστεραι, τῶν
 18 δὲ νωθροτέρων ἀναρθρότεραι, καθάπερ αἱ τῶν ὑἰῶν. αἱ 10
 δὲ διαφοραὶ τῆς καρδίας κατὰ μέγεθος τε καὶ μικρότητα

καὶ σκληρότητα τε καὶ μαλακότητα τείνουσί πη καὶ
 πρὸς τὰ ἥθη. τὰ μὲν γὰρ ἀναίσθητα σκληρὰν ἔχει
 τὴν καρδίαν καὶ πυκνὴν, τὰ δ' αἰσθητικὰ μαλακωτέ-
 15 ραν· καὶ τὰ μὲν μεγάλας ἔχοντα τὰς καρδίας δειλά,
 τὰ δ' ἐλάσσους καὶ μέσας θαρραλεώτερα. τὸ γὰρ
 συμβαίνειν πάθος ὑπὸ τοῦ φοβεῖσθαι προὔπαρχει
 τούτοις διὰ τὸ μὴ ἀνάλογον ἔχειν τὸ θερμὸν τῇ καρ-
 δία, μικρὸν δ' ὄν ἐν μεγάλοις ἀμαυροῦσθαι, καὶ τὸ
 20 αἷμα ψυχρότερον εἶναι. μεγάλας δὲ τὰς καρδίας
 ἔχουσι λαγῶς, ἔλαφος, μῦς, ὕαινα, ὄνος, πάρδαλις,
 γαλῆ, καὶ τὰλλα σχεδὸν πάνθ' ὅσα φανερῶς δειλὰ ἢ
 διὰ φόβον κακοῦργα. παραπλησίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν 19
 φλεβῶν καὶ ἐπὶ τῶν κοιλιῶν ἔχει· ψυχραὶ γὰρ αἱ με-
 γάλαι φλέβες καὶ κοιλίαι. ὥσπερ γὰρ ἐν μικρῶ καὶ
 25 ἐν μεγάλῳ οἰκῆματι τὸ ἴσον πῦρ ἤσσον ἐν τοῖς μεί-
 ζοσι θερμαίνει, οὕτω καὶ τούτοις τὸ θερμὸν· ἀγγεῖα
 γὰρ καὶ ἡ φλέψ καὶ ἡ κοιλία. ἔτι δ' αἱ ἀλλότριαι 20
 κινήσεις ἕκαστον τῶν θερμῶν καταψύχουσιν, ἐν δὲ
 ταῖς εὐρυχωρεστέραις τὸ πνεῦμα πλεον, καὶ ἐνισχύει
 30 μᾶλλον· διὸ τῶν μεγαλοκοιλιῶν οὐδὲν οὐδὲ τῶν με-
 γαλοφλέβων πῖόν ἐστι κατὰ σάρκα, ἀλλὰ πάντα ἢ τὰ
 πλεῖστα τῶν τοιούτων ἀδηλόφλεβα καὶ μικροκόλγια
 φαίνεται, μόνον δὲ τῶν σπλάγγων καὶ ὅλως τῶν 21
 ἐν τῷ σώματι μορίων ἢ καρδία χαλεπὸν πάθος οὐδὲν
 ὑποφέρει, καὶ τοῦτ' εὐλόγως· φθειρομένης γὰρ τῆς
 35 ἀρχῆς οὐκ ἔστιν ἐξ οὗ γένοιτ' ἂν βοήθεια τοῖς ἄλλοις
 ἢ ἐκ ταύτης ἠρτημένοις. σημεῖον δὲ τοῦ μηθεὶν ἐπιδέ-
 χεσθαι πάθος τὴν καρδίαν τὸ ἐν μηδενὶ τῶν θυομένων
 ἰερειῶν ὄφθαι τοιοῦτον πάθος περὶ αὐτὴν ὥσπερ ἐπὶ
 τῶν ἄλλων σπλάγγων. οἳ τε γὰρ νεφροὶ κολλάκις
 φαίνονται λίθων μεστοὶ καὶ φυματίων καὶ δοδιθή-
 νων καὶ τὸ ἥπαρ, ὡσαύτως δὲ καὶ ὁ πλεύμων, μάλιστα

22 δ' ὁ σπλήν. πολλὰ δὲ καὶ ἕτερα παθήματα συμβαί-
 νοντα περὶ αὐτὰ φαίνεται, ἥκιστα δὲ τοῦ μὲν πλεύμο-
 νος περὶ τὴν ἀρτηρίαν, τοῦ δ' ἥπατος περὶ τὴν σύν-
 αψιν τῆ μεγάλης φλεβί, καὶ τοῦτ' εὐλόγως· ταύτη
 γὰρ μάλιστα κοινωνοῦσι τῇ καρδίᾳ. ὅσα δὲ διὰ νόσου 10
 καὶ τοιαῦτα πάθη φαίνεται τελευτῶντα τῶν ζώων,
 τούτοις ἀνατεμνομένοις φαίνεται περὶ τὴν καρδίαν
 νοσῶδη πάθη.

Καὶ περὶ μὲν τῆς καρδίας, ποῖα τις, καὶ τίνος
 ἔνεκεν καὶ διὰ τίν' αἰτίαν ὑπάρχει τοῖς ἔχουσιν, τος-
 5 αὐτ' εἰρήσθω. ἐπόμενον δ' ἂν εἴη περὶ τῶν φλεβῶν 15
 εἰπεῖν, τῆς τε μεγάλης καὶ τῆς ἀορτῆς· αὐταὶ γὰρ ἐκ τῆς
 καρδίας πρῶται δέχονται τὸ αἷμα, αἱ δὲ λοιπαὶ τούτων
 ἀποφυάδες εἰσὶν. ὅτι μὲν οὖν τοῦ αἵματος χάριν
 εἰσὶ, πρότερον εἰρηται· τό τε γὰρ ὑγρὸν ἅπαν ἀγ-
 γείου δεῖται, καὶ τὸ φλεβῶν γένος ἀγγεῖον, τὸ δ'
 αἷμα ἐν ταύταις· διότι δὲ δύο καὶ ἀπὸ μιᾶς ἀρχῆς 20
 2 καθ' ἅπαν τὸ σῶμα διατείνουσι, λέγωμεν. τοῦ μὲν
 οὖν εἰς μίαν ἀρχὴν συντελεῖν καὶ ἀπὸ μιᾶς αἰτιῶν
 τὸ μίαν ἔχειν πάντα τὴν αἰσθητικὴν ψυχὴν ἐνεργεῖα,
 ὥστε καὶ τὸ μόριον ἐν τὸ ταύτην ἔχον πρῶτως, ἐν
 μὲν τοῖς ἐναίμοις κατὰ δύναμιν καὶ κατ' ἐνεργεῖαν, 25
 τῶν δ' ἀναίμων ἐνίοις κατ' ἐνεργεῖαν μόνον. διὸ
 καὶ τὴν τοῦ θερμοῦ ἀρχὴν ἀναγκαῖον ἐν τῷ αὐτῷ
 τόπῳ εἶναι· αὕτη δ' ἐστὶν αἰτία καὶ τῷ αἵματι τῆς
 3 ὑγρότητος καὶ τῆς θερμότητος. διὰ μὲν οὖν τὸ ἐν
 ἐνὶ εἶναι μορίῳ τὴν αἰσθητικὴν ἀρχὴν καὶ τὴν τῆς
 θερμότητος καὶ ἡ τοῦ αἵματος ἀπὸ μιᾶς ἐστὶν ἀρχῆς, 30
 διὰ δὲ τὴν τοῦ αἵματος ἐνότητα καὶ ἡ τῶν φλεβῶν
 ἀπὸ μιᾶς. δύο δ' εἰσὶ διὰ τὰ σώματα εἶναι διμερῆ
 τῶν ἐναίμων καὶ πορευτικῶν· ἐν πᾶσι γὰρ τούτοις
 διώρισται τὸ ἔμπροσθεν καὶ τὸ ὀπίσθεν καὶ τὸ δεξιὸν

και τὸ ἀριστερὸν και τὸ ἄνω και τὸ κάτω. ὅσῳ δὲ 4
 35 τιμιώτερον και ἡγεμονικώτερον τὸ ἐμπροσθεν τοῦ
 668.^a ὀπισθεν, τοσοῦτῳ και ἡ μεγάλη φλέψ τῆς ἀορτῆς· ἡ
 μὲν γὰρ ἐν τοῖς ἐμπροσθεν, ἡ δ' ἐν τοῖς ὀπισθεν
 κείται, και τὴν μὲν ἅπαντ' ἔχει τὰ ἐναιμα φανερώς,
 τὴν δ' ἐνια μὲν ἀμυδρῶς ἐνια δ' ἀφανῶς. τοῦ δ'
 5 εἰς τὸ πᾶν διαδεδοσθαι τὸ σῶμα τὰς φλέβας αἰτιον
 τὸ παντὸς εἶναι τοῦ σώματος ὕλην τὸ αἷμα, τοῖς δ'
 ἀναίμοις τὸ ἀνάλογον, ταῦτα δ' ἐν φλεβῖ και τῷ ἀνά-
 λογον κείσθαι. πῶς μὲν οὖν τρέφεται τὰ ζῶα και ἐκ 5
 τίνος και τίνα τρόπον ἀναλαμβάνουσιν ἐκ τῆς κοιλίας
 ἐν τοῖς περὶ γενέσεως λόγοις μᾶλλον ἀρμόζει σκοπεῖν
 10 και λέγειν· συνισταμένων δὲ τῶν μορίων ἐκ τοῦ αἵ-
 ματος, καθάπερ εἶπομεν, εὐλόγως ἡ τῶν φλεβῶν
 φύσις διὰ παντὸς τοῦ σώματος πέφυκεν· δεῖ γὰρ και
 τὸ αἷμα διὰ παντὸς και παρὰ πᾶν εἶναι, εἴπερ τῶν
 μορίων ἕκαστον ἐκ τούτου συνέστηκεν. ἔοικε δ' ὡς- 6
 περ ἐν τε τοῖς κήποις· αἱ ὕδραγωγίαι κατασκευάζονται
 15 ἀπὸ μιᾶς ἀρχῆς και πηγῆς εἰς πολλοὺς ὄχετους και
 ἄλλους ἀεὶ πρὸς τὸ πάντη μεταδιδόναι, και ἐν ταῖς
 οἰκοδομίαις παρὰ πᾶσαν τὴν τῶν θεμελίων ὑπογρα-
 φὴν λίθοι παραβέβληνται διὰ τὸ τὰ μὲν κηπευόμενα
 φύεσθαι ἐκ τοῦ ὕδατος, τοὺς δὲ θεμελίους ἐκ τῶν·
 20 λίθων οἰκοδομεῖσθαι, τὸν αὐτὸν τρόπον και ἡ φύσις
 τὸ αἷμα διὰ παντὸς ὡχέτευκε τοῦ σώματος, ἐπειδὴ
 παντὸς ὕλη πέφυκε τοῦτο. γίνεται δὲ κατάδηλον ἐν 7
 τοῖς μάλιστα καταλελεπτυσμένοις· οὐθέν γὰρ ἄλλο
 φαίνεται παρὰ τὰς φλέβας, καθάπερ ἐπὶ τῶν ἀμπε-
 25 λίνων τε και συκλίνων φύλλων και ὅσ' ἄλλα τοιαῦτα·
 και γὰρ τούτων αὐαινομένων φλέβες λείπονται μόνον·
 τούτων δ' αἰτιον ὅτι τὸ αἷμα και τὸ ἀνάλογον τούτῳ 8
 δυνάμει σῶμα και σὰρξ ἢ τὸ ἀνάλογόν ἐστιν· καθάπερ

οὖν ἐν ταῖς ὀχετείαις αἱ μέγιστα τῶν τήφρων δια-
 μένουσιν, αἱ δ' ἐλάχισται πρῶται καὶ ταχέως ὑπὸ
 τῆς ἰλύος ἀφανίζονται, πάλιν δ' ἐκλειπούσης φανεραὶ 30
 γίνονται, τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ τῶν φλεβῶν αἱ μὲν
 μέγιστα διαμένουσιν, αἱ δ' ἐλάχισται γίνονται σάρκες
 ἐνεργεῖα, δυνάμει δ' εἰσὶν οὐδὲν ἥσσον φλέβες. διὸ
 καὶ σωζομένων τῶν σαρκῶν καθ' ὅτι οὖν αἷμα ῥεῖ
 διαιρουμένων· καίτοι ἄνευ μὲν φλεβῶς οὐκ ἔστιν αἷμα,
 φλέβιον δ' οὐδὲν δῆλον, ὥσπερ οὐδ' ἐν τοῖς ὀχετοῖς 35
 9 αἱ τήφροι πρὶν ἢ τὴν ἰλὺν ἐξαίρεθῆναι. ἐκ μειζόνων 6
 δ' εἰς ἐλάσσους αἱ φλέβες αἰεὶ προέρχονται ἕως τοῦ
 γενέσθαι τοὺς πόρους ἐλάσσους τῆς τοῦ αἵματος πα-
 χύτητος· δι' ὧν τῷ μὲν αἵματι δίοδος οὐκ ἔστι, τῷ
 δὲ περιττώματι τῆς ὑγρᾶς ἰκμάδος, ὃν καλοῦμεν
 ἰδρωῖτα, καὶ τοῦτο διαθερμανθέντος τοῦ σώματος καὶ 5
 10 τῶν φλεβίων ἀναστομωθέντων. ἤδη δὲ τισὶν ἰδρωῖσαι
 συνέβη αἱματώδει περιττώματι διὰ καχεξίαν, τοῦ μὲν
 σώματος ῥυάδος καὶ μανοῦ γενομένου, τοῦ δ' αἵμα-
 τος ἐξυγρानθέντος δι' ἀπεψίαν, ἀδυνατούσης τῆς ἐν
 τοῖς φλεβίοις θερμότητος πέσσειν δι' ὀλιγότητα. εἰ-
 ρηται γὰρ ὅτι πᾶν τὸ κοινὸν γῆς καὶ ὕδατος παχύνεται 10
 πεσσόμενον, ἢ δὲ τροφή καὶ τὸ αἷμα μικτὸν ἐξ ἀμ-
 φοῖν. ἀδυνατεῖ δὲ πέσσειν ἢ θερμότης οὐ μόνον διὰ
 τὴν αὐτῆς ὀλιγότητα ἀλλὰ καὶ διὰ πλῆθος καὶ ὑπερ-
 βολὴν τῆς εἰσφερομένης τροφῆς· γίνεται δὲ πρὸς
 ταύτην ὀλίγη. ἢ δ' ὑπερβολὴ δισσῆ· καὶ γὰρ τῷ ποσῷ 15
 11 καὶ τῷ ποιῷ· οὐ γὰρ πᾶν ὁμοίως εὔπεπτον. ῥεῖ δὲ
 μάλιστα τὸ αἷμα κατὰ τοὺς εὐρυχωρεστάτους τῶν
 πόρων· διόπερ ἐκ τῶν μυκτήρων καὶ τῶν οὐλῶν
 καὶ τῆς ἔδρας, ἐνίοτε δὲ καὶ ἐκ τοῦ στόματος αἱμορ-
 ροῖδες ἄπονοι γίνονται, καὶ οὐχ ὥσπερ ἐκ τῆς ἀρτη-
 12 ρίας μετὰ βίας. διεστῶσαι δ' ἄνωθεν ἢ τε μεγάλῃ 20

φλέψ και ἡ ἀορτή, κάτω δ' ἐναλλάσσουσαι συνέχουσι τὸ σῶμα. προιοῦσαι γὰρ σχίζονται κατὰ τὴν διφυλίαν τῶν κώλων, και ἡ μὲν ἐκ τοῦ ἔμπροσθεν εἰς τοῦπι-σθεν προέρχεται, ἡ δ' ἐκ τοῦ ὀπισθεν εἰς τοῦμπροσθεν, και συμβάλλουσιν εἰς ἓν· ὥσπερ γὰρ ἐν τοῖς πλεκο-
 25 μένοις ἐγγίνεται τὸ συνεχὲς μᾶλλον, οὕτω και διὰ τῆς τῶν φλεβῶν ἐναλλάξεως συνδέεται τῶν σωμάτων τὰ πρόσθια τοῖς ὀπισθεν. ὁμοίως δὲ και ἀπὸ τῆς καρδίας ἐν τοῖς ἄνω τόποις συμβαίνει. τὸ δὲ μετ' 13 ἀκριβείας ὡς ἔχουσιν αἱ φλέβες πρὸς ἀλλήλας, ἐκ τε
 30 τῶν ἀνατομῶν δεῖ θεωρεῖν και ἐκ τῆς ζωικῆς ἱστορίας. και περὶ μὲν φλεβῶν και καρδίας εἰρήσθω, περὶ δὲ τῶν ἄλλων σπλάγγνων σκεπτέον κατὰ τὴν αὐτὴν μέθοδον.

Πλεύμονα μὲν οὖν ἔχει διὰ τὸ πεζὸν εἶναι τι 6 γένος τῶν ζώων. ἀναγκαῖον μὲν γὰρ γίνεσθαι τῷ
 35 θερμῷ κατάψυξιν, ταύτης δὲ δεῖται θύραθεν τὰ
 669^a ἔναιμα τῶν ζώων· θερμότερα γάρ. τὰ δὲ μὴ ἔναιμα και τῷ συμφύτῳ πνεύματι δύναται καταψύχειν. ἀνάγκη δὲ καταψύχειν ἔξωθεν ἢ ὕδατι ἢ ἀέρι. διό-
 περ τῶν μὲν ἰχθύων οὐδεὶς ἔχει πλεύμονα, ἀλλ' ἀντὶ τούτου βράγχια, καθάπερ εἰρηται ἐν τοῖς περὶ ἀνα-
 5 πνοῆς· ὕδατι γὰρ ποιεῖται τὴν κατάψυξιν, τὰ δ' ἀναπνέοντα τῷ ἀέρι, διόπερ πάντα τὰ ἀναπνέοντα ἔχει πλεύμονα. ἀναπνεῖ δὲ τὰ μὲν περὶ πάντα, ἔνια δὲ 2 και τῶν ἐνὺδρων, οἶον φάλαινα και δελφίς και τὰ ἀναφυσῶντα κήτη πάντα. πολλὰ γὰρ τῶν ζώων
 10 ἐπαμφοτερίζει τὴν φύσιν, και τῶν τε πεζῶν και τὸν ἀέρα δεχομένων διὰ τὴν τοῦ σώματος κρᾶσιν ἐν ὑγρῷ διατελεῖ τὸν πλεῖστον χρόνον, και τῶν ἐν τῷ ὑγρῷ μετέχει τοσοῦτον ἔνια τῆς περὶ φύσεως ὥστ' ἐν τῷ πνεύματι αὐτῶν εἶναι τὸ τέλος τοῦ ζῆν. τοῦ δ' ἀνα- 3

πνεῖν ὁ πλεύμων ὄργανόν ἐστι, τὴν μὲν ἀρχὴν τῆς
 κινήσεως ἔχων ἀπὸ τῆς καρδίας, ποιῶν δ' εὐρυχωρίαν ¹⁵
 τῇ εἰσόδῳ τοῦ πνεύματος διὰ τὴν αὐτοῦ σομφότητα
 καὶ τὸ μέγεθος· αἰρομένου μὲν γὰρ εἰσρεῖ τὸ πνεῦμα,
⁴ συνιόντος δ' ἐξέρχεται πάλιν. τὸ δὲ πρὸς τὴν ἄλσιν
 εἶναι τὸν πλεύμονα τῆς καρδίας οὐκ εἰρηται καλῶς·
 ἐν ἀνθρώπῳ τε γὰρ συμβαίνει μόνον ὡς εἰπεῖν τὸ
 τῆς πηδήσεως διὰ τὸ μόνον ἐν ἐλπίδι γίνεσθαι καὶ ²⁰
 προσδοκίᾳ τοῦ μέλλοντος, ἀπέχει τ' ἐν τοῖς πλείστοις
 πολὺν τόπον καὶ κεῖται τὴν θέσειν ἀνωτέρω τοῦ πλεύ-
 μονος, ὥστε μηδὲν συμβάλλεσθαι τὸν πλεύμονα πρὸς
⁵ τὴν ἄλσιν τῆς καρδίας. διαφέρει δ' ὁ πλεύμων πολὺ
 τοῖς ζώοις. τὰ μὲν γὰρ ἔναιμον ἔχει καὶ μέγαν, τὰ ²⁵
 δ' ἐλάττω καὶ σομφόν, τὰ μὲν ζωτόκα διὰ τὴν θερ-
 μότητα τῆς φύσεως μείζω καὶ πολύαιμον, τὰ δ' ὥσ-
 τόκα ξηρὸν καὶ μικρόν. δυνάμενον δὲ μεγάλα δίστα-
 σθαι ἐν τῷ ἐμφυσᾶσθαι, ὥσπερ τὰ τετράποδα μὲν
 ὥτόκα δὲ τῶν πεζῶν, οἷον οἱ τε σαῦροι καὶ αἱ χελῶ-
 ναι καὶ πᾶν τὸ τοιοῦτον γένος, ἔτι δὲ πρὸς τούτοις ³⁰
 ἢ τῶν πτηνῶν φύσις καὶ καλουμένων ὀρνίθων. πάν-
 των γὰρ τούτων σομφὸς ὁ πλεύμων καὶ ὁμοιος ἀφρῶ·
 καὶ γὰρ ὁ ἀφρὸς ἐκ πολλοῦ μικρὸς γίνεται συγγεόμε-
 νος, καὶ ὁ τούτων πλεύμων μικρὸς καὶ ὑμενώδης.
 διὸ καὶ ἄδιψα καὶ ὀλιγόποτα ταῦτα πάντα, καὶ δύ- ³⁵
 ναται πολὺν ἐν τῷ ὑγρῷ ἀνέχεσθαι χρόνον· ἄτε γὰρ
 ὀλίγον ἔχοντα θερμὸν ἱκανῶς ἐπὶ πολὺν χρόνον κατα- ^b
 ψύχεται ὑπ' αὐτῆς τῆς τοῦ πλεύμονος κινήσεως, οὐ-
⁶ σης ἀερώδους καὶ κενῆς. συμβέβηκε δὲ καὶ τὰ μεγέθη
 τούτων ἐλάττω τῶν ζώων ὡς ἐλίπαν εἰπεῖν· τὸ γὰρ
 θερμὸν ἀύξητικόν, ἢ δὲ πολυαιμία θερμότητος ση-
 μεῖον. ἔτι δ' ὀρθοὶ τὰ σώματα μᾶλλον, διόπερ ἄν- ⁵ ³
 θρωπος μὲν τῶν ἄλλων ὀρθότατον, τὰ δὲ ζωτόκα

τῶν ἄλλων τετραπόδων· οὐδὲν γὰρ ὁμοίως τραγλο-
 δυτεῖ τῶν ζωοτόκων, οὔτ' ἄπουν οὔτε πεξεῦον. ὅλως ⁷
 μὲν οὖν ὁ πλεύμων ἐστὶν ἀναπνοῆς χάριν, ἀναιμος
 δὲ καὶ τοιοῦτος γένους τινὸς ἔνεκεν ζῶων· ἀλλ' ἀνώ-
¹⁰ νυμον τὸ κοινὸν ἐπ' αὐτῶν, καὶ οὐχ ὥσπερ ὁ ὄρνις
 ἀνόμασται ἐπὶ τινος γένους. διὸ ὥσπερ τὸ ὄρνιθι
 εἶναι ἐκ τινὸς ἐστὶ καὶ ἐκείνων ἐν τῇ οὐσίᾳ ὑπάρχει
 τὸ πλεύμονα ἔχειν.

Δοκεῖ δὲ τῶν σπλάγγων τὰ μὲν εἶναι μονοφυῆ, ⁷
 καθάπερ καρδία καὶ πλεύμων, τὰ δὲ διφυῆ, καθάπερ
¹⁵ νεφροί, τὰ δ' ἀπορεῖται ποτέρως ἔχει. φανεῖη γὰρ
 ἂν ἐπαμφοτερίζειν τούτοις τὸ ἦπαρ καὶ ὁ σπλήν· καὶ
 γὰρ ὡς μονοφυῆς ἐκάτερον, καὶ ὡς ἀνθ' ἑνὸς δύο
 παραπλησίαν ἔχοντα τὴν φύσιν. ἐστὶ δὲ πάντα διφυᾶ.
 τὸ δ' αἰτιον ἢ τοῦ σώματος διάστασις διφυῆς μὲν ²
²⁰ οὔσα, πρὸς μίαν δὲ συντελοῦσα ἀρχήν· τὸ μὲν γὰρ
 ἄνω καὶ κάτω, τὸ δ' ἔμπροσθεν καὶ ὀπισθεν, τὸ δὲ
 δεξιὸν καὶ ἀριστερόν ἐστίν. διόπερ καὶ ὁ ἐγκέφαλος
 βούλεται διμερῆς εἶναι πᾶσι καὶ τῶν αἰσθητηρίων
 ἕκαστον. κατὰ τὸν αὐτὸν δὲ λόγον ἢ καρδία ταῖς
 κοιλίαις. ὁ δὲ πλεύμων ἐν τε τοῖς ῥωτόκοις τοσοῦτον
²⁵ διέστηκεν ὥστε δοκεῖν δύ' ἔχειν αὐτὰ πλεύμονας.
 οἱ δὲ νεφροὶ καὶ παντὶ δῆλοι. κατὰ δὲ τὸ ἦπαρ καὶ ³
 τὸν σπλήνα δικαίως ἂν τις ἀπορήσειεν. τούτου δ'
 αἰτιον ὅτι ἐν μὲν τοῖς ἐξ ἀνάγκης ἔχουσι σπλήνα δό-
 ξειεν ἂν οἶον νόθον εἶναι ἦπαρ ὁ σπλήν, ἐν δὲ τοῖς
 μὴ ἐξ ἀνάγκης ἔχουσιν, ἀλλὰ κάμικρον ὥσπερ ση-
³⁰ μείου χάριν, ἐναργῶς διμερῆς τὸ ἦπαρ ἐστίν, καὶ τὸ
 μὲν εἰς τὰ δεξιὰ, τὸ δ' ἔλαττον εἰς τὰριστερὰ βούλε-
 ται τὴν θέσιν ἔχειν. οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς ῥωτό- ⁴
 κοῖς ἦττον μὴ ἢ ἐπὶ τούτων φανερόν, ἐνίοις δὲ κάκει
 ὥσπερ ἐν τισὶ ζωοτόκοις ἐπιδήλως διέστηκεν, οἶον

κατά τινας τόπους οἱ δασύποδες δύο δοκοῦσιν ἦπαρ^τ
 ἔχειν, καθάπερ τῶν ἰχθύων ἕτεροὶ τέ τινες καὶ οἱ ⁸⁵
 σελαχώδεις. διὰ δὲ τὸ τὴν θέσιν ἔχειν τὸ ἦπαρ ἐν ^{670, a}
 τοῖς δεξιόις μᾶλλον ἢ τοῦ σπληνὸς γέγονε φύσις,
 ὥστ' ἀναγκαῖον μὲν πως, μὴ λίαν δ' εἶναι πᾶσι τοῖς
 5 ζώοις. τοῦ μὲν οὖν διφυῆ τὴν φύσιν εἶναι τῶν
 σπλάγγων αἰτιον, ὥσπερ εἶπομεν, τὸ δὲ εἶναι τὸ
 δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν· ἐκάτερον γὰρ ζητεῖ τὸ ὁμοιον, ⁵
 ὥσπερ καὶ αὐτὰ βούλεται παραπλησίαν καὶ διδύμην
 ἔχειν τὴν φύσιν, καθάπερ ἐκεῖνα δίδυμα μὲν, συν-
 ἠρτηται δ' εἰς ἓν, καὶ τῶν σπλάγγων ὁμοίως ἕκαστον.
 6 ἔστι δὲ σπλάγγνα τὰ κάτω τοῦ ὑποζώματος κοινῇ μὲν
 πάντα τῶν φλεβῶν χάριν, ὅπως οὔσαι μετέωροι μέ-
 νωσι τῷ τούτων συνδέσμῳ πρὸς τὸ σῶμα. καθάπερ ¹⁰
 ἄγκυραι γὰρ βέβληνται πρὸς τὸ σῶμα διὰ τῶν ἀπο-
 τεταμένων μορίων, ἀπὸ μὲν τῆς μεγάλης φλεβὸς πρὸς
 τὸ ἦπαρ καὶ τὸν σπλῆνα. τούτων γὰρ τῶν σπλάγγων
 ἡ φύσις οἶον ἦλοι πρὸς τὸ σῶμα προσλαμβάνουσιν
 αὐτήν, εἰς μὲν τὰ πλάγια τοῦ σώματος τὸ δ' ἦπαρ ¹⁵
 καὶ ὁ σπλῆν τὴν φλέβα τὴν μεγάλην (ἀπὸ ταύτης γὰρ
 εἰς αὐτὰ μόνον διατείνουσι φλέβες), εἰς δὲ τὰ ὄπι-
 σθεν οἱ νεφροί. πρὸς δ' ἐκείνους οὐ μόνον ἀπὸ τῆς
 μεγάλης φλεβὸς ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τῆς ἀορτῆς τείνει
 7 φλέψ εἰς ἐκάτερον. ταῦτα δὴ συμβαίνει διὰ τού-
 των τῇ συστάσει τῶν ζώων· καὶ τὸ μὲν ἦπαρ καὶ ²⁰
 ὁ σπλῆν βοηθεῖ πρὸς τὴν πέψιν τῆς τροφῆς (ἐναι-
 μα γὰρ ὄντα θερμὴν ἔχει τὴν φύσιν), οἱ δὲ νε-
 φροὶ πρὸς τὸ περὶ ττωμα τὸ εἰς τὴν κύστιν ἀποκρινό-
 8 μενον. καρδιά μὲν οὖν καὶ ἦπαρ πᾶσιν ἀναγκαῖα τοῖς
 ζώοις, ἡ μὲν διὰ τὴν τῆς θερμότητος ἀρχὴν (δει
 γὰρ εἶναι τινα οἶον ἐστίαν, ἐν ἧ κείσεται τῆς φύ- ²⁵
 σεως τὸ ζωπυροῦν, καὶ τοῦτο εὐφύλακτον, ὥσπερ

ἀκρόπολις οὖσα τοῦ σώματος), τὸ δ' ἦπαρ τῆς πέ-
 ψεως χάριν. πάντα δὲ δεῖται τὰ ἔναιμα δυοῖν του-
 τωιν, διόπερ ἔχει πάντα τὰ ἔναιμα δύο τὰ σπλάγχνα
 ταῦτα μόνον· ὅσα δ' ἀναπνεῖ, καὶ πλεύμονα τρίτον.
 30 ὁ δὲ σπλῆν κατὰ συμβεβηκὸς ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει 9
 τοῖς ἔχουσιν, ὥσπερ καὶ τὰ περιττώματα, τό τ' ἐν
 τῇ κοιλίᾳ καὶ τὸ περὶ τὴν κύστιν. διόπερ ἐν τισιν
 ἐκλείπει κατὰ τὸ μέγεθος, ὥσπερ τῶν τε πτερωτῶν
 ἐνίοις, ὅσα θερμὴν ἔχει τὴν κοιλίαν, οἶον περι-
 5 στερά, ἰέραξ, ἰκτίνος, καὶ ἐπὶ τῶν ὠοτόκων δὲ καὶ
 τετραπόδων ὁμοίως (μικρὸν γὰρ πάνπαν ἔχουσιν),
 καὶ πολλοῖς τῶν λεπιδωτῶν· ἅπερ καὶ κύστιν οὐκ
 ἔχει διὰ τὸ τρέπεσθαι τὸ περιττώμα διὰ μανῶν τῶν
 σαρκῶν εἰς πτερὰ καὶ λεπίδας. ὁ γὰρ σπλῆν ἀντι-
 5 σπᾶ ἐκ τῆς κοιλίας τὰς ἰκμάδας τὰς περιττενούσας,
 καὶ δύναται συμπέττειν αἱματώδης ὄν. ἂν δὲ τὸ 10
 περιττώμα πλεῖον ἢ ἢ ὀλιγόθερμος ὁ σπλῆν, νοσα-
 κερὰ γίνεται πλήρη τροφῆς· καὶ διὰ τὴν ἐνταῦθα
 καλῆρροϊαν τῆς ὑγρότητος πολλοῖς αἱ κοιλίαι σκληραὶ
 γίνονται σπληνιῶσιν, ὥσπερ τοῖς λίαν οὐρητικοῖς,
 10 διὰ τὸ ἀντιπερισπᾶσθαι τὰς ὑγρότητας. οἷς δὲ ὀλίγη
 περιττώσις γίνεται, καθάπερ τοῖς ὀρνέοις καὶ τοῖς
 ἰχθύσι, τὰ μὲν οὐ μέγαν ἔχει, τὰ δὲ σημείου χάριν.
 καὶ ἐν τοῖς τετράποσι δὲ τοῖς ὠοτόκοις μικρὸς καὶ 11
 στιφρὸς καὶ νεφρώδης ὁ σπλῆν ἐστι διὰ τὸ τὸν πλεύ-
 15 μονα σομφὸν εἶναι καὶ ὀλιγοποτεῖν καὶ τὸ περιγινώ-
 μενον περιττώμα τρέπεσθαι εἰς τὸ σῶμα καὶ τὰς φο-
 λίδας, ὥσπερ εἰς τὰ πτερὰ τοῖς ὄρνεοις. ἐν δὲ τοῖς
 κύστιν ἔχουσι καὶ τὸν πλεύμονα ἔναιμον ὑγρὸς ἐστι
 διὰ τε τὴν εἰρημένην αἵτιαν καὶ διὰ τὸ τὴν φύσιν
 τὴν τῶν ἀριστερῶν ὅλως ὑγροτέραν εἶναι καὶ ψυχρο-
 20 τέραν. διήρηται γὰρ τῶν ἐναντίων ἕκαστον πρὸς τὴν

συγγενῆ συστοιχίαν, οἷον δεξιὸν ἐναντίον ἀριστερῶ
καὶ θερμὸν ἐναντίον ψυχρῶ· καὶ σύστοιχα γὰρ ἀλλή-
12 λους εἰσὶ τὸν εἰρημένον τρόπον. οἱ δὲ νεφροὶ τοῖς
ἔχουσιν οὐκ ἐξ ἀνάγκης, ἀλλὰ τοῦ εὐ καὶ καλῶς ἐνε-
κεν ὑπάρχουσιν· τῆς γὰρ περιττώσεως χάριν τῆς εἰς 25
τὴν κύστιν ἀθροισομένης εἰσὶ κατὰ τὴν ἰδίαν φύσιν,
ἐν ὅσοις πλεῖον ὑπόστημα γίνεται τὸ τοιοῦτον, ὅπως
18 βέλτιον ἀποδιδῶ ἢ κύστις τὸ αὐτῆς ἔργον. ἐπεὶ δὲ
τῆς αὐτῆς ἔνεκα χρείας τοὺς τε νεφροὺς συμβέβηκεν
ἔχειν τὰ ζῶα καὶ τὴν κύστιν, λεκτέον περὶ κύστεως
νῦν, ὑπερβάντας τὸν ἐφεξῆς τῶν μορίων ἀριθμὸν· 30
περὶ γὰρ φρενῶν οὐδὲν πω διώρισταί, τοῦτο δέ τι
τῶν περὶ τὰ σπλάγχνα μορίων ἐστίν.

Σ Κύστιν δ' οὐ πάντ' ἔχει τὰ ζῶα, ἀλλ' ἔοικεν ἢ
φύσις βουλομένη ἀποδιδόναι τοῖς ἔχουσι τὸν πλεύ-
μονα ἔναιμον μόνον, τούτοις δ' εὐλόγως. διὰ γὰρ 671,^a
τὴν ὑπεροχὴν τῆς φύσεως, ἣν ἔχουσιν ἐν τῷ μορίῳ
τούτῳ, διψητικά τε ταῦτ' ἐστὶ μάλιστα τῶν ζῴων,
καὶ δεῖται τροφῆς οὐ μόνον τῆς ξηρᾶς ἀλλὰ καὶ τῆς
ὑγρᾶς πλείονος, ὥστ' ἐξ ἀνάγκης καὶ περιττώμα
γίνεσθαι πλεῖον καὶ μὴ τοσοῦτον μόνον ὅσον ὑπὸ 5
τῆς κοιλίας πέττεσθαι καὶ ἐκκρίνεσθαι μετὰ τοῦ ταύ-
της περιττώματος. ἀνάγκη τοίνυν εἶναι τι δεκτικὸν
2 καὶ τούτου τοῦ περιττώματος. διόπερ ὅσα πλεύμονα
ἔχει τοιοῦτον, ἅπαντ' ἔχει κύστιν· ὅσα δὲ μὴ τοιοῦ-
τον, ἀλλ' ἢ ὀλιγόποτά ἐστὶ διὰ τὸ πλεύμονα ἔχειν 10
σομφόν, ἢ ὅπως τὸ ὑγρὸν προσφέρεται οὐ ποτοῦ
χάριν ἀλλὰ τροφῆς, οἷον τὰ ἔντομα καὶ οἱ ἰχθύες,
ἔτι δὲ πτερωτά ἐστὶν ἢ λεπιδωτά ἢ φολιδωτά, ταῦτα
δι' ὀλιγότητά τε τῆς τοῦ ὑγροῦ προσφορᾶς καὶ διὰ
τὸ τρέπεσθαι εἰς ταῦτα τὸ περιγινόμενον τοῦ περι-
τώματος οὐδὲν ἔχει τούτων κύστιν, πλὴν αἱ χελῶναι 15

τῶν φολιδωτῶν. καὶ ἐνταῦθ' ἡ φύσις κεκολόβωται
μόνον. αἰτιον δ' ὅτι αἱ μὲν θαλάττιαι σαρκώδη καὶ
ἐναιμον ἔχουσι τὸν πλεύμονα καὶ ὅμοιον τῷ βοεῖῳ,
αἱ δὲ χερσαταὶ μείζω ἢ κατὰ λόγον. ἔτι δὲ διὰ τὸ
ὀστρακῶδες καὶ πυκνὸν εἶναι τὸ περιέχον οὐ δια-
20 πνέοντος τοῦ ὑγροῦ διὰ μανῶν τῶν σαρκῶν, οἷον
τοῖς ὄρνεσι καὶ τοῖς ὄφεσι καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς φολι-
δωτοῖς, ὑπόστασις γίνεται τοσαύτη ὥστε δελεῖσθαι τὴν
φύσιν αὐτῶν ἔχειν τι μόνιον δεκτικὸν καὶ ἀγγειῶδες.
κύστιν μὲν οὖν ταῦτα μόνον τῶν τοιούτων ἔχει διὰ
25 ταύτην τὴν αἰτίαν, ἡ μὲν θαλαττία μεγάλην, αἱ δὲ
χερσαταὶ μικρὰν ἀμπαν.

Ὅμοίως δ' ἔχει καὶ περὶ νεφρῶν. οὐδὲ γὰρ νε- 9
φροῦς οὔτε τῶν πτερωτῶν καὶ λεπιδωτῶν οὐδὲν ἔχει
οὔτε τῶν φολιδωτῶν, πλὴν αἱ θαλάττιαι χελῶναι καὶ
αἱ χερσαταὶ· ἀλλ' ὡς τῆς εἰς τοὺς νεφροὺς τεταγμέ-
30 νης σαρκὸς οὐκ ἐχούσης χώραν ἀλλὰ διεσπαρμένης
εἰς πολλά. πλατέα νεφροειδῆ ἐν ἐνίοις τῶν ὀρνίθων
ἔστιν. ἡ δ' ἐμὺς οὔτε κύστιν οὔτε νεφροὺς ἔχει· διὰ
τὴν μαλακότητα γὰρ τοῦ χελωνίου εὐδιάπνου γίνεται
τὸ ὑγρὸν. ἡ μὲν οὖν ἐμὺς διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν 2
οὐκ ἔχει τῶν μορίων οὐδέτερον· τοῖς δ' ἄλλοις ζῴοις
35 τοῖς ἔχουσιν ἐναιμον, ὥσπερ εἴρηται, τὸν πλεύμονα
β πᾶσι συμβέβηκεν ἔχειν νεφροὺς. καταχορῆται γὰρ ἡ
φύσις ἅμα τῶν τε φλεβῶν χάριν καὶ πρὸς τὴν τοῦ
ὑγροῦ περιττώματος ἔκκρισιν· φέρει γὰρ εἰς αὐτοὺς
πόρος ἐκ τῆς μεγάλης φλεβός. ἔχουσι δ' οἱ νεφροὶ 3
πάντες κοίλον, ἢ πλεῖον ἢ ἔλαττον, πλὴν οἱ τῆς φώ-
5 κης· οὗτοι δ' ὅμοιοι τοῖς βοείοις ὄντες στερεώτατοι
πάντων εἰσίν. ὅμοιοι δὲ καὶ οἱ τοῦ ἀνθρώπου τοῖς
βοείοις· εἰσὶ γὰρ ὥσπερ συγκείμενοι ἐκ πολλῶν νε-
φρῶν μικρῶν καὶ οὐχ ὁμαλεῖς, ὥσπερ οἱ τῶν προβά-

των και τῶν ἄλλων τῶν τετραπόδων. διὸ και τὸ
 ἀρρώστημα τοῖς ἀνθρώποις δυσάπλλακτον αὐτῶν 10
 ἐστίν, ἂν ἄπαξ νοσήσωσιν· συμβαίνει γὰρ ὥσπερ
 πολλοὺς νεφροὺς νοσοῦντων χαλεπωτέραν εἶναι τὴν
 4 ἰασιν ἢ τῶν ἕνα νοσοῦντων. ὁ δ' ἀπὸ τῆς φλεβὸς
 τείνων πόρος οὐκ εἰς τὸ κοῖλον τῶν νεφρῶν κατατε-
 λευτᾶ, ἀλλ' εἰς τὸ σῶμα καταναλίσκεται τῶν νεφρῶν·
 διόπερ ἐν τοῖς κοίλοις αὐτῶν οὐκ ἐγγίνεται αἷμα, 15
 5 οὐδὲ πῆγνυται τελευτώντων. ἐκ δὲ τοῦ κοίλου τῶν
 νεφρῶν φέρουσι πόροι ἄναιμοι εἰς τὴν κύστιν δύο
 νεανικοί, ἕξ ἑκατέρου εἰς, και ἄλλοι ἐκ τῆς ἀορτῆς
 ἰσχυροὶ και συνεχεῖς. ταῦτα δ' ἔχει τὸν τρόπον τοῦ-
 τον, ὅπως ἐκ μὲν τῆς φλεβὸς τὸ περίττωμα τῆς ὑγρό-
 τητος βαδίξῃ εἰς τοὺς νεφρούς, ἐκ δὲ τῶν νεφρῶν 20
 ἢ γινομένη ὑπόστασις διηθουμένων τῶν ὑγρῶν διὰ
 τοῦ σώματος τῶν νεφρῶν εἰς τὸ μέσον συρρέῃ, οὗ
 τὸ κοῖλον οἱ πλεῖστοι ἔχουσιν αὐτῶν· διὸ και δυσω-
 δέστατον τοῦτο τῶν σπλάγγνων ἐστίν. ἐκ δὲ τοῦ
 μέσου διὰ τούτων τῶν πόρων εἰς τὴν κύστιν ἦδη
 6 μᾶλλον ὡς περίττωμα ἀποκρίνεται. καθώρμισται δ' 25
 ἢ κύστις ἐκ τῶν νεφρῶν· τείνουσι γὰρ, ὥσπερ εἴ-
 ρηται, πόροι ἰσχυροὶ πρὸς αὐτήν· οἱ μὲν οὖν νεφροὶ
 διὰ ταύτας τὰς αἰτίας εἰσὶ, και τὰς δυνάμεις ἔχουσι
 τὰς εἰρημένας. ἐν πᾶσι δὲ τοῖς ἔχουσι νεφροὺς ὁ
 δεξιὸς ἀνωτέρω τοῦ ἀριστεροῦ ἐστίν· διὰ γὰρ τὸ τὴν
 κίνησιν εἶναι ἐκ τῶν δεξιῶν και ἰσχυροτέραν διὰ 30
 ταῦτ' εἶναι τὴν φύσιν τὴν τῶν δεξιῶν, δεῖ προοδο-
 ποιήσασθαι διὰ τὴν κίνησιν πρὸς τὸ ἄνω πάντα τὰ
 μόρια μᾶλλον, ἐπεὶ και τὴν ὄφρὸν τὴν δεξιὰν αἵ-
 ρουσι μᾶλλον και ἐπικεκαμμένην ἔχουσι τῆς ἀριστε-
 7 ρᾶς μᾶλλον. και διὰ τὸ ἀνεσπᾶσθαι ἀνώτερον τὸν
 δεξιὸν νεφρὸν τὸ ἦπαρ ἄπτεται τοῦ δεξιοῦ νεφροῦ 35

672^a ἐν πᾶσιν· ἐν τοῖς δεξιοῖς γὰρ τὸ ἦπαρ. ἔχουσι δ' οἱ
 νεφροὶ μάλιστα τῶν σπλάγγνων πιμελήν, ἐξ ἀνάγκης
 μὲν διὰ τὸ διηθεῖσθαι τὸ περιττώμα διὰ τῶν νεφρῶν·
 τὸ γὰρ λειπόμενον αἷμα καθαρὸν ὄν εὐπεπτόν ἐστι,
 5 τέλος δ' εὐπεψίας αἱματικῆς πιμελή καὶ στέαρ ἐστίν.
 ὥσπερ γὰρ ἐν τοῖς πεπυρωμένοις ξηροῖς, οἷον τῇ
 τέφρᾳ, ἐγκαταλείπεται τι πῦρ, οὕτω καὶ ἐν τοῖς πεπεμ-
 μένοις ὑγροῖς· ἐγκαταλείπεται γὰρ τι τῆς εἰργασμένης
 θερμότητος μόριον. διόπερ τὸ λιπαρὸν κοῦφόν ἐστι καὶ
 ἐπιπολάζει ἐν τοῖς ὑγροῖς. ἐν αὐτοῖς μὲν οὖν οὐ γί- 8
 10 νεται τοῖς νεφροῖς διὰ τὸ πυκνὸν εἶναι τὸ σπλάγγνον,
 ἔξω δὲ περισταται πιμελή μὲν ἐν τοῖς πιμελώδεσι,
 στέαρ δ' ἐν τοῖς στεατώδεσιν· ἡ δὲ διαφορὰ τούτων
 εἴρηται πρότερον ἐν ἑτέροις. ἐξ ἀνάγκης μὲν οὖν 9
 πιμελώδεις γίνονται διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν ἐκ τῶν
 15 συμβαινόντων ἐξ ἀνάγκης τοῖς ἔχουσι νεφρούς, ἕνεκα
 δὲ σωτηρίας καὶ τοῦ θερμῆν εἶναι τὴν φύσιν τὴν
 τῶν νεφρῶν. ἔσχατοί τε γὰρ ὄντες ἀλέας δέονται
 πλείονος· τὸ μὲν γὰρ νῶτον σαρκῶδες ἐστίν, ὅπως
 ἢ προβολῇ τοῖς περὶ τὴν καρδίαν σπλάγγνοις, ἢ δ'
 ὀσφύς ἄσαρκος (ἄσαρκοι γὰρ αἱ καμπαὶ πάντων).
 20 ἀντὶ σαρκὸς οὖν ἡ πιμελή πρόβλημα γίνεται τοῖς
 νεφροῖς. ἔτι δὲ διακρίνουσι καὶ πέττουσι τὴν ὑγρό- 10
 τητα μᾶλλον πλίονες ὄντες· τὸ γὰρ λιπαρὸν θερμόν,
 πέττει δ' ἡ θερμότης. διὰ ταύτας μὲν οὖν τὰς αἰτίας
 οἱ νεφροὶ πιμελώδεις εἰσίν, ἐν πᾶσι δὲ τοῖς ζώοις ὁ
 δεξιὸς ἀπιμελώτερός ἐστιν. αἴτιον δὲ τὸ τὴν φύσιν
 25 ξηρὰν εἶναι τὴν τῶν δεξιῶν καὶ κινητικωτέραν· ἡ δὲ
 κίνησις ἐναντία· τῆκει γὰρ τὸ πλὸν μᾶλλον. τοῖς μὲν 11
 οὖν ἄλλοις ζώοις συμφέρει τε τοὺς νεφρούς ἔχειν πλί-
 νας, καὶ πολλάκις ἔχουσιν ὅλους περιπλεως· τὸ δὲ
 πρόβατον ὅταν τοῦτο πάθῃ, ἀποθνήσκει. ἀλλ' ἂν

καὶ πάνυ πλόνες ὄσιν, ὅμως ἐλλείπει τι, ἂν μὴ κατ' ἀμφοτέρους, ἀλλὰ κατὰ τὸν δεξιόν. αἴτιον δὲ τοῦ μό- 30
νον ἢ μάλιστα τοῦτο συμβαίνει ἐπὶ τῶν προβάτων, ὅτι τοῖς μὲν πιμελώδεσιν ὑγρὸν τὸ πλον, ὥστ' οὐχ ὁμοίως ἐγκατακλειόμενα τὰ πνεύματα ποιεῖ τὸν πό-
12 νον. τοῦ δὲ σφακελισμοῦ τοῦτ' αἰτιόν ἐστιν· διὸ καὶ τῶν ἀνθρώπων τοῖς πονοῦσι τοὺς νεφρούς, καίπερ τοῦ πιαίνεσθαι συμφέροντος, ὅμως ἂν λίαν γίνων- 35
ται πλόνες, ὀδύναί θανατηφόροι συμβαίνουσιν. τῶν δ' ἄλλων τοῖς στεατώδεσιν ἦττον πυκνὸν τὸ στέαρ ἢ
τοῖς προβάτοις. καὶ τῷ πλήθει πολὺ τὰ πρόβατα ὑπερβάλλει· γίνεται γὰρ περινεφρα τάχιστα τῶν
13 ζώων τὰ πρόβατα πάντων. ἐγκατακλειομένης οὖν τῆς ὑγρότητος καὶ τῶν πνευμάτων διὰ τὸν σφακε-
λισμὸν ἀναιροῦνται ταχέως· διὰ γὰρ τῆς ἀορτῆς καὶ 5
τῆς φλεβὸς εὐθύς ἀπαντᾷ τὸ πάθος πρὸς τὴν καρ-
δίαν· οἱ δὲ πόροι συνεχεῖς ἀπὸ τούτων τῶν φλεβῶν εἰσὶ πρὸς τοὺς νεφρούς.

Περὶ μὲν οὖν τῆς καρδίας καὶ πλεύμονος εἰρη-
ται, καὶ περὶ ἥπατος καὶ σπληνὸς καὶ νεφρῶν.
10 **Ι**οτυγχάνει δὲ ταῦτα κεχωρισμένα ἀλλήλων τῷ δια-
ζώματι. τοῦτο δὲ τὸ διάζωμα καλοῦσιν τινες φρέ-
νας· ὃ διορίζει τὸν τε πλεύμονα καὶ τὴν καρδίαν.
καλεῖται δὲ τοῦτο τὸ διάζωμα ἐν τοῖς ἐναίμοις, ὥσπερ
καὶ εἴρηται, φρένες. ἔχει δὲ πάντα τὰ ἔναιμα αὐτό,
2 καθάπερ καρδίαν καὶ ἥπαρ. τούτου δ' αἴτιον ὅτι τοῦ
διορισμοῦ χάριν ἐστὶ τοῦ τε περὶ τὴν κοιλίαν τόπου 15
καὶ τοῦ περὶ τὴν καρδίαν, ὅπως ἢ τῆς αἰσθητικῆς
ψυχῆς ἀρχὴ ἀπαθῆς ἢ καὶ μὴ ταχὺ καταλαμβάνηται
διὰ τὴν ἀπὸ τῆς τροφῆς γινομένην ἀναθυμίασιν καὶ
τὸ πλήθος τῆς ἐπεισάκτου θερμότητος. ἐπὶ γὰρ τοῦτο
διέλαβεν ἡ φύσις, οἷον παροικοδόμημα ποιήσασα καὶ 20

φραγμὸν τὰς φρένας, καὶ διείλε τό τε τιμιώτερον καὶ
 τὸ ἀτιμότερον, ἐν ὅσοις ἐνδέχεται διελεῖν τὸ ἄνω καὶ
 κάτω· τὸ μὲν γὰρ ἄνω ἐστὶν οὐ ἔνεκεν καὶ βέλτιον,
 τὸ δὲ κάτω τὸ τούτου ἔνεκεν καὶ ἀναγκαῖον, τὸ τῆς
 τροφῆς δεκτικόν. ἔστι δὲ τὸ διάζωμα πρὸς μὲν τὰς 3
 25 πλευρὰς σαρκωδέστερον καὶ ἰσχυρότερον, κατὰ μέ-
 σον δ' ὑμενωδέστερον· οὕτω γὰρ πρὸς τὴν ἰσχύ-
 νη καὶ τὴν τάσιν χρησιμώτερον. διότι δὲ πρὸς τὴν θερ-
 μότητα τὴν κάτωθεν οἶον παραφνάδες εἰσὶ, σημεῖον
 ἐκ τῶν συμβαινόντων· ὅταν γὰρ διὰ τὴν γειννάσιν
 ἐλκυσώσιν ὑγρότητα θερμὴν καὶ περιττωματικὴν, εὐ-
 30 θὺς ἐπιδήλως ταράττει τὴν διάνοιαν καὶ τὴν αἰσθη-
 σιν, διὸ καὶ καλοῦνται φρένες ὡς μετέχουσαι τι τοῦ
 φρονεῖν. αἱ δὲ μετέχουσι μὲν οὐδέν, ἔγγυς δ' οὔσαι 4
 τῶν μετεχόντων ἐπίδηλον ποιοῦσι τὴν μεταβολὴν τῆς
 διανοίας. διὸ καὶ λεπταὶ κατὰ μέσον εἰσὶν, οὐ μόνον
 35 ἐξ ἀνάγκης, ὅτι σαρκώδεις οὔσας τὰ πρὸς τὰς πλευ-
 ρὰς ἀναγκαῖον εἶναι σαρκωδεστέρας, ἀλλ' ἴν' ὅτι
 ὀλιγίστης μετέχουσι ἰκμάδος· σαρκώδεις γὰρ ἂν οὐ-
 673.^a σαι καὶ εἶχον καὶ εἰλικον μᾶλλον ἰκμάδα πολλήν. ὅτι 5
 δὲ θερμαινόμεναι ταχέως ἐπίδηλον ποιοῦσι τὴν αἰ-
 σθησιν, σημαίνει καὶ τὸ περὶ τοὺς γέλωτας συμβα-
 νον. γαργαλιζόμενοί τε γὰρ ταχὺ γελῶσι, διὰ τὸ τὴν
 5 κίνησιν ἀφικνεῖσθαι ταχὺ πρὸς τὸν τρόπον τοῦτον.
 θερμαίνουσι δ' ἡρέμα, ποιεῖν ὅμως ἐπίδηλον καὶ
 κινῆν τὴν διάνοιαν παρὰ τὴν προαίρεσιν. τοῦ δὲ 6
 γαργαλιζεσθαι μόνον ἄνθρωπον αἴτιον ἢ τε λεπτό-
 της τοῦ δέρματος καὶ τὸ μόνον γελᾶν τῶν ζώων ἄν-
 θρωπον. ὁ δὲ γαργαλισμὸς γέλωσ ἐστὶ διὰ <κνήσεως>
 10 τοιαύτης τοῦ μορίου τοῦ περὶ τὴν μασχάλην. συμ-
 βαίνειν δὲ φασὶ καὶ περὶ τὰς ἐν τοῖς πολέμοις πλη-
 γὰς εἰς τὸν τρόπον τὸν περὶ τὰς φρένας γέλωτα διὰ

τὴν ἐκ τῆς πληγῆς γινομένην θερμότητα. τοῦτο γὰρ μᾶλλον ἐστὶν ἀξιοπίστων ἀκοῦσαι λεγόντων ἢ τὸ περὶ τὴν κεφαλὴν, ὡς ἀποκοπεῖσα φθέγγεται τῶν ἀνθρώπων. λέγουσι γὰρ τινες ἐπαγόμενοι καὶ τὸν Ὀμηρον, 15 ὡς διὰ τοῦτο ποιήσαντος (Ἰλ. κ. 457. Ὀδ. χ. 329)

„φθεγγομένη δ' ἄρα τοῦγε κάρη κονίησιν ἐμίχθη,“ 9 ἄλλ' οὐ “φθεγγομένου.” περὶ δὲ Καρίαν οὕτω τὸ τοιοῦτον διεπίστευσαν ὥστε καὶ κρίσιν ἐποίησαντο περὶ τινος τῶν ἐγχωρίων. τοῦ γὰρ Ιερέως τοῦ ὄπλοσμίου Διὸς ἀποθανόντος, ὑφ' ὅτου δὲ δὴ ἀδήλως, 20 ἔφασάν τινες ἀκοῦσαι τῆς κεφαλῆς ἀποκεκομμένης λεγούσης πολλάκις

ἐπ' ἀνδρὸς ἄνδρα Κερκιδᾶς ἀπέκτεινεν·

διὸ καὶ ζητήσαντες ὃ ὄνομα ἦν ἐν τῷ τόπῳ Κερκιδᾶς, 10 ἔκριναν. ἀδύνατον δὲ φθέγγεσθαι κεχωρισμένης τῆς ἀρτηρίας καὶ ἄνευ τῆς ἐκ τοῦ πλεύμονος κινήσεως. παρά τε τοῖς βαρβάροις, παρ' οἷς ἀπο- 25 τέμνουσι ταχέως τὰς κεφαλὰς, οὐδὲν πῶ τοιοῦτον συμβέβηκεν. ἔτι δ' ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων διὰ τίν' αἰτίαν οὐ γίνεται; τὸ μὲν γὰρ τοῦ γέλωτος πληγείσων τῶν φρενῶν εἰκότως. οὐδὲν γὰρ γελᾷ τῶν ἄλλων. προῖέναι δέ ποί τὸ σῶμα τῆς κεφαλῆς ἀφρημένης οὐδὲν ἄλογον, ἐπεὶ τὰ γ' ἄναιμα καὶ ζῆ πολὺν χρόνον· 30 δεδήλωται δὲ περὶ τῆς αἰτίας αὐτῶν ἐν ἑτέροις.

Τίνος μὲν οὖν ἔνεκέν ἐστὶν ἕκαστον τῶν σπλάγγων, εἴρηται, γέρονε δ' ἐξ ἀνάγκης ἐπὶ τοῖς ἐντὸς πέρασι τῶν φλεβῶν· ἐξιέναι τε γὰρ ἰκμάδα ἀναγκαῖον, καὶ ταύτην αἱματικὴν, ἐξ ἧς συνισταμένης 6 καὶ πηγνυμένης γίνεσθαι τὸ σῶμα τῶν σπλάγγων. διόπερ αἱματικά, καὶ αὐτοῖς μὲν ὁμοίαν ἔχουσι τὴν 11 τοῦ σώματος φύσιν, τοῖς δ' ἄλλοις ἀνομοίαν. πάντα δὲ τὰ σπλάγγνα ἐν ὑμένι ἐστίν· προβολῆς τε γὰρ δεῖ

- 5 πρὸς τὸ ἀπαθῆ εἶναι, καὶ ταύτης ἐλαφροῦς, ὁ δ' ὑμῆν
τὴν φύσιν τοιοῦτος· πυκνὸς μὲν γὰρ ὥστ' ἀποστέ-
γειν, ἄσαρκος δὲ ὥστε μὴ ἔλκειν μηδ' ἔχειν ἰκμάδα,
λεπτὸς δ', ὅπως κοῦφος ἦ καὶ μηδὲν ποιῆ βάρος.
μέγιστοι δὲ καὶ ἰσχυρότατοι τῶν ὑμένων εἰσὶν οἱ τε ²
- 10 περὶ τὴν καρδίαν καὶ περὶ τὸν ἐγκέφαλον, εὐλόγως·
ταῦτα γὰρ δεῖται πλείστης φυλακῆς· ἡ μὲν γὰρ φυ-
λακὴ περὶ τὰ κύρια, ταῦτα δὲ κύρια μάλιστα τῆς
ζωῆς. ἔχουσι δ' ἓν μὲν τῶν ζώων πάντα τὸν ¹²
ἀριθμὸν αὐτῶν, ἓν δ' οὐ πάντα· ποῖα δὲ ταῦτα
- 15 καὶ διὰ τί· αἰτίαν, εἰρηται πρότερον. καὶ τῶν ἐχόν-
των δὲ ταῦτα διαφέρουσιν· οὐ γὰρ ὁμοίως οὔτε τὰς
καρδίας ἔχουσι πάντα τὰ ἔχοντα καρδίαν, οὔτε τῶν
ἄλλων ὡς εἰπεῖν οὐδέν. τό τε γὰρ ἦπαρ τοῖς μὲν
πολυσχιδῆς ἐστὶ τοῖς δὲ μονοφυέστερον, πρῶτον αὐ-
τῶν τῶν ἐναίμων καὶ ζωοτόκων· ἐτι δὲ μᾶλλον καὶ
- 20 πρὸς ταῦτα καὶ πρὸς ἄλληλα διαφέρει τὰ τε τῶν
ἰχθύων καὶ τετραπόδων καὶ ῥοτόκων. τὸ δὲ τῶν ²
ὀρνίθων μάλιστα προσεμφερῆς τῶ τῶν ζωοτόκων ἐστὶν
ἦπατι· καθαρὸν γὰρ καὶ ἐναιμον τὸ χροῶμα αὐτῶν
ἐστὶ καθάπερ κἀκείνων. αἰτιον δὲ τὸ τὰ σώματα
τούτων εὐπνούστατα εἶναι καὶ μὴ πολλὴν ἔχειν φαύ-
λην περιττώσιν. διόπερ ἓν καὶ οὐκ ἔχει χολὴν τῶν
- 25 ζωοτόκων· τὸ γὰρ ἦπαρ συμβάλλεται πολὺ μέρος
πρὸς εὐκρασίαν τοῦ σώματος καὶ ὑγίειαν· ἐν μὲν
γὰρ τῶ αἵματι μάλιστα τὸ τούτων τέλος, τὸ δ' ἦπαρ
αἱματικώτατον μετὰ τὴν καρδίαν τῶν σπλάγγνων.
τὰ δὲ τῶν τετραπόδων καὶ ῥοτόκων καὶ τῶν ἰχθύων ³
- 30 ἐνωχρα τῶν πλείστων, ἐνίων δὲ καὶ φαῦλα παντε-
λῶς, ὥσπερ καὶ τὰ σώματα φαύλης τετύχηκε κρᾶ-
σεως, οἶον φρύνης καὶ χελώνης καὶ τῶν ἄλλων τῶν
τοιούτων. σπλήννα δ' ἔχει τὰ μὲν κερατοφόρα καὶ ⁴

- διχαλὰ στρογγύλον, καθάπερ ἀῖξ καὶ πρόβατον καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον, εἰ μὴ τι διὰ μέγεθος εὐαυξέστερον ἔχει κατὰ μῆκος, οἷον ὁ τοῦ βοῦς πέπονθεν· τὰ ^{674, a} δὲ πολυσχιδῆ πάντα μακρόν, οἷον ὕς καὶ ἄνθρωπος καὶ κύων, τὰ δὲ μώνυχα μεταξὺ τούτων καὶ μικτόν· τῇ μὲν γὰρ πλατὺν ἔχει τῇ δὲ στενόν, οἷον ἵππος
- 13** καὶ ὄρεὺς καὶ ὄνος. οὐ μόνον δὲ διαφέρει τὰ σπλάγχνα τῆς σαρκὸς τῷ ὄγκῳ τοῦ σώματος, ἀλλὰ καὶ τῷ ⁵ τὴν μὲν ἔξω τὰ δ' ἔσω τὴν θέσιν ἔχειν. αἰτιον δ' ὅτι τὴν φύσιν ἔχει κοινωνοῦσαν ταῖς φλεβί, καὶ τὰ μὲν τῶν φλεβῶν χάριν, τὰ δ' οὐκ ἄνευ φλεβῶν ἐστίν.
- 14** Ὑπὸ δὲ τὸ ὑπόζωμα κεῖται ἡ κοιλία τοῖς ζώοις, τοῖς μὲν ἔχουσιν οἰσοφάγον ἢ τελευτᾶ τοῦτο τὸ μόριον, ¹⁰ τοῖς δὲ μὴ ἔχουσιν εὐθύς πρὸς τῷ στόματι τῆς ² δὲ κοιλίας ἐχόμενον τὸ καλούμενον ἔντερον. δι' ἣν δ' αἰτίαν ἔχει ταῦτα τὰ μόρια τῶν ζώων ἕκαστον, φανερόν πασιν. καὶ γὰρ δέξασθαι τὴν εἰσελθοῦσαν τροφήν καὶ τὴν ἐξικμασμένην ἀναγκαῖον ἐκπέμψαι, ¹⁵ καὶ μὴ τὸν αὐτὸν τόπον εἶναι τῆς τ' ἀπέπτου καὶ τοῦ περιττώματος, εἶναι τέ τινα δεῖ τόπον ἐν ᾧ μεταβάλλει. τὸ μὲν γὰρ τὴν εἰσελθοῦσαν ἔξει μόριον, τὸ δὲ τὸ περιττώμα τὸ ἄχρηστον· ὥσπερ δὲ χρόνος ἔτερος ἐκατέρου τούτων, ἀναγκαῖον διεληφθαι καὶ τοῖς ³ τόποις. ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων ἐν τοῖς περὶ τὴν γένεσιν καὶ τὴν τροφήν οἰκειότερός ἐστιν ὁ διορισμός· περὶ δὲ τῆς διαφορᾶς τῆς κοιλίας καὶ τῶν συντελῶν ⁴ μορίων νῦν ἐπισκεπτέον. οὔτε γὰρ τοῖς μεγέθεσιν οὔτε τοῖς εἶδεσιν ὁμοίας ἔχουσιν ἀλλήλοις τὰ ζῶα· ἀλλ' ὅσα μὲν ἐστὶν αὐτῶν ἀμφώδοντα τῶν ἐναίμων καὶ τῶν ζωοτόκων, μίαν ἔχει κοιλίαν, οἷον ἄνθρωπος ²⁵ καὶ κύων καὶ λέων καὶ τᾶλλα ὅσα πολυδάκτυλα, καὶ ὅσα μώνυχα, οἷον ἵππος, ὄρεὺς, ὄνος, καὶ ὅσα διχαλὰ

μὲν ἀμφώδοντα δέ, οἶον ὕς, πλὴν εἰ μὴ τι διὰ μέ-
 γεθος τοῦ σώματος καὶ τὴν τῆς τροφῆς δύναμιν,
 οὔσαν οὐκ εὐπεπτον ἀλλ' ἀκανθώδη καὶ ξυλικήν,
 30 ἔχει πλείους, οἶον κάμηλος, ὥσπερ καὶ τὰ κερατοφόρα.
 τὰ γὰρ κερατοφόρα οὐκ ἔστιν ἀμφώδοντα· διὰ τοῦτο
 δὲ καὶ ἡ κάμηλος οὐ τῶν ἀμφωδόντων ἐστίν, ἀκέρατος
 οὔσα, διὰ τὸ ἀναγκαιότερον εἶναι αὐτῇ τὴν κοιλίαν
 ἔχειν τοιαύτην ἢ τοὺς προσθίους ὀδόντας. ὥστ' ἐπεὶ
 5 ταύτην ὁμοίαν ἔχει τοῖς μὴ ἀμφώδουσι, καὶ τὰ περὶ
 τοὺς ὀδόντας ὁμοίως ἔχει αὐτῇ, ὡς οὐδὲν ὄντας προ-
 ἔργου. ἅμα δὲ καὶ ἐπεὶ ἡ τροφή ἀκανθώδης, τὴν 5
 δὲ γλωτταν ἀνάγκη σαρκώδη εἶναι, πρὸς σκληρότητα
 τοῦ οὐρανοῦ κατακέχρηται τῷ ἐκ τῶν ὀδόντων γεώ-
 5 δει ἡ φύσις. καὶ μηρυκάξει δ' ἡ κάμηλος ὥσπερ τὰ 6
 κερατοφόρα, διὰ τὸ τὰς κοιλίας ὁμοίως ἔχειν τοῖς
 κερατοφόροις. τούτων δ' ἕκαστον πλείους ἔχει κοιλίας,
 οἶον πρόβατον, βοῦς, αἰξ, ἔλαφος, καὶ τὰλλα τὰ τοι-
 αῦτα τῶν ζῴων, ὅπως ἐπειδὴ τῆς ἐργασίας ἐλλείπει
 10 περὶ τὴν τροφήν ἢ λειτουργία ἢ τοῦ στόματος διὰ
 τὴν ἐνδειαν τῶν ὀδόντων, ἢ τῶν κοιλιῶν ἑτέρα πρὸς
 ἑτέρας δεχομένη τὴν τροφήν, ἢ μὲν ἀκατέργαστον,
 ἢ δὲ κατειργασμένην μᾶλλον, ἢ δὲ πάμπαν, ἢ δὲ
 λείαν. διὸ τὰ τοιαῦτα τῶν ζῴων πλείους ἔχει τόπους
 καὶ μόρια. καλοῦνται δὲ ταῦτα κοιλία καὶ κεκρύφα- 7
 15 λος καὶ ἐχίνος καὶ ἦνυστρον. ὃν δ' ἔχει τρόπον ταῦτα
 πρὸς ἄλληλα τῇ θέσει καὶ τοῖς εἶδεσιν, ἐκ τε τῆς
 ἱστορίας τῆς περὶ τὰ ζῶα δεῖ θεωρεῖν καὶ ἐκ τῶν
 ἀνατομῶν. διὰ τὴν αὐτὴν δ' αἰτίαν καὶ τὸ τῶν ὀρ- 8
 νίδων γένος ἔχει διαφορὰν περὶ τὸ τῆς τροφῆς δε-
 κτικὸν μόριον. ἐπεὶ γὰρ οὐδὲ ταῦτα ὅλως τὴν τοῦ
 20 στόματος ἀποδίδωσι λειτουργίαν (ἀνόδοντα γάρ) καὶ
 οὔθ' ᾧ διαιρήσει οὔθ' ᾧ λεανεῖ τὴν τροφήν ἔχουσι,

διὰ τοῦτο τὰ μὲν πρὸ τῆς κοιλίας ἔχουσι τὸν καλού-
 μενον πρόλοβον ἀντὶ τῆς τοῦ στόματος ἐργασίας, οἱ
 δὲ τὸν οἰσοφάγον πλατύν, ἢ πρὸ τῆς κοιλίας αὐτοῦ
 μέρος τι ὀγκῶδες ἐν ᾧ προθησαυρίζουσι τὴν ἀκατέ- 25
 ραστον τροφήν, ἢ τῆς κοιλίας αὐτῆς τι ἐπανεστηκός,
 οἱ δ' αὐτὴν τὴν κοιλίαν ἰσχυρὰν καὶ σαρκώδη πρὸς
 τὸ δύνασθαι πολὺν χρόνον θησαυρίζειν καὶ πέττειν
 ἀλείαντον οὔσαν τὴν τροφήν· τῇ δυνάμει γὰρ καὶ τῇ
 θερμότητι τῆς κοιλίας ἢ φύσις ἀναλαμβάνει τὴν τοῦ
 9 στόματος ἔνθειαν. εἰσὶ δὲ τινες οἳ τούτων οὐδὲν 30
 ἔχουσι, ἀλλὰ τὸν πρόλοβον μακρὸν, ὅσα μακροσκελῆ
 καὶ ἔλεια, διὰ τὴν τῆς τροφῆς ὑγρότητα. αἰτιον δ'
 ὅτι ἡ τροφή πᾶσι τούτοις εὐλέαντος, ὥστε συμβάλειν
 διὰ ταῦτα τῶν τοιούτων τὰς κοιλίας εἶναι ὑγράς διὰ
 10 τὴν ἀπεψίαν καὶ τὴν τροφήν. τὸ δὲ τῶν ἰχθύων γένος 675.^a
 ἔχει μὲν ὀδόντας, τούτους δὲ καρχαρόδοντας σχεδὸν
 ὡς εἶπεν πάντα· ὀλίγον γὰρ τί ἐστι γένος τὸ μὴ
 τοιοῦτον, οἷον ὁ καλούμενος σκάρος, ὃς δὴ καὶ δοκεῖ
 μηρυκάζειν εὐλόγως διὰ ταῦτα μόνος· καὶ γὰρ τὰ μὴ
 11 ἀμφώδοντα κερατοφόρα δὲ μηρυκάζει. ὄξεις δὲ πάν- 5
 τες ἔχουσι, ὥστε διελεῖν μὲν δύνανται, φανύλως δὲ
 διελεῖν· ἐνδιατρίβειν γὰρ οὐχ οἷον τε χρονίζοντας.
 διόπερ οὐδὲ πλατεῖς ἔχουσι ὀδόντας, οὐδ' ἐνδέχεται
 λαίνειν· μάτην ἂν οὖν εἶχον. ἔτι δὲ στόμαχον οἱ
 μὲν ὄλως οὐκ ἔχουσι, οἱ δὲ βραχύν. ἀλλὰ πρὸς τὴν 10
 βοήθειαν τῆς πέψεως οἱ μὲν ὀρνιθώδεις ἔχουσι τὰς
 κοιλίας καὶ σαρκώδεις, οἷον κεστρεύς, οἱ δὲ πολλοὶ
 παρὰ τὴν κοιλίαν ἀποφυσάδας πυκνάς, ἵν' ἐν ταύταις
 ὥσπερ ἐν προλακκίοις θησαυρίζοντες συσσήπωσι καὶ
 12 πέττωσι τὴν τροφήν. ἔχουσι δ' ἐναντίως οἱ ἰχθύες
 τοῖς ὀρνισι τὰς ἀποφυσάδας· οἱ μὲν γὰρ ἰχθύες ἄνω 15
 πρὸς τῇ κοιλίᾳ, τῶν δ' ὀρνίθων οἱ ἔχοντες ἀποφυσά-

δας κάτω πρὸς τῷ τέλει τοῦ ἐντέρου. ἔχουσι δ' ἀπο-
 φυάδας ἕνια καὶ τῶν ζωοτόκων ἐντερικὰς κάτω διὰ
 τὴν αὐτὴν αἰτίαν. τὸ δὲ τῶν ληθύων γένος ἅπαν, διὰ 13
 τὸ ἐνδεστέρωσ ἔχειν τὰ περὶ τὴν τῆς τροφῆς ἐργασίαν,
 20 ἄλλ' ἅπεπτα διαχωρεῖν, λαίμαργον πρὸς τὴν τροφήν
 ἔστι, καὶ τῶν ἄλλων δὲ πάντων ὅσα εὐθυέντερα·
 ταχείας γὰρ γινομένης τῆς διαχωρήσεως, καὶ διὰ
 ταῦτα βραχείας οὔσης τῆς ἀπολαύσεως, ταχέαν
 ἀναγκαῖον γίνεσθαι πάλιν καὶ τὴν ἐπιθυμίαν. τὰ 14
 25 δ' ἀμφώδοντα ὅτι μὲν μικρὰν ἔχει κοιλίαν, εἴρηται
 πρότερον, εἰς διαφορὰς δὲ πίπτουσι δύο πᾶσαι σχε-
 δόν· τὰ μὲν γὰρ τῇ τῆς κυνὸς ὁμοίαν ἔχουσι κοιλίαν,
 τὰ δὲ τῇ τῆς ὑὸς· ἔστι δ' ἡ μὲν τῆς ὑὸς μείζων καὶ
 τινὰς ἔχουσα μετρίας πλάκας πρὸς τὸ χρονιωτέραν
 γίνεσθαι τὴν πέψιν, ἡ δὲ τῆς κυνὸς μικρὰ τὸ μέγεθος
 30 καὶ οὐ πολὺ τοῦ ἐντέρου ὑπερβάλλουσα καὶ λεία τὰ
 ἐντός. μετὰ γὰρ τὴν κοιλίαν ἡ τῶν ἐντέρων ἐγκεῖται
 φύσις πᾶσι τοῖς ζώοις. ἔχει δὲ διαφορὰς πολλὰς, 15
 καθάπερ ἡ κοιλία, καὶ τοῦτο τὸ μόριον. τοῖς μὲν γὰρ
 ἀπλοῦν ἔστι καὶ ὁμοιον ἀναλυόμενον, τοῖς δ' ἀνόμοιον·
 35 ἐνίοις μὲν γὰρ εὐρύτερον τὸ πρὸς τῇ κοιλίᾳ, τὸ δὲ
 πρὸς τῷ τέλει στενωτέρον (διόπερ αἱ κύνες μετὰ πό-
 νου προῖενται τὴν τοιαύτην περὶ ττωσιν), τοῖς δὲ
 b πλείοσιν ἄνωθεν στενωτέρον, πρὸς τῷ τέλει δ' εὐ-
 ρύτερον. μείζω δὲ καὶ ἀναδιπλώσεις ἔχοντα πολλὰς 16
 τὰ τῶν κερατοφόρων ἔστι, καὶ οἱ ὄγκοι τῆς κοιλίας
 τούτοις μείζους καὶ τῶν ἐντέρων διὰ τὸ μέγεθος· πάντα
 5 γὰρ ὡς εἶπεν μεγάλα τὰ κερατοφόρα διὰ τὴν κατερ-
 γασίαν τὴν τῆς τροφῆς. πᾶσι δὲ τοῖς μὴ εὐθυεντέροις 17
 προλοῦσιν εὐρύτερον γίνεται τὸ μόριον τοῦτο, καὶ
 τὸ καλούμενον κόλον ἔχουσι, καὶ τοῦ ἐντέρου τυφλόν
 τι καὶ ὀγκῶδες, εἴτ' ἐκ τούτου πάλιν στενωτέρον

και ελιγμένον. τὸ δὲ μετὰ τοῦτο εὐθὺς πρὸς τὴν ἐξ-
 οδὸν διατείνει τοῦ περιττώματος, καὶ τοῖς μὲν τοῦτο 10
 τὸ μόριον, ὃ καλούμενος ἀρχός, κνισώδης ἐστί, τοῖς
 18 δ' ἀπίμελος. πάντα δὲ ταῦτα μεμηχάνηται τῇ φύσει
 πρὸς τὰς ἀρμοττούσας ἐργασίας περὶ τὴν τροφήν καὶ
 τοῦ γινομένου περιττώματος. προΐοντι γὰρ καὶ κατα-
 βαίνοντι τῷ περιττώματι εὐρυχωρία γίνεται, καὶ
 πρὸς τὸ μεταβάλλειν ἰσταμένῳ τοῖς εὐχλιτοτέροις τῶν 15
 ζώων καὶ πλείονος δεομένοις τροφῆς, διὰ τὸ μέγεθος
 ἢ τὴν θερμότητα τῶν τόπων. εἴτ' ἐντεῦθεν πάλιν,
 ὡσπερ ἀπὸ τῆς ἄνω κοιλίας δέχεται στενωτέρον ἐν-
 τερον, οὕτως ἐκ τοῦ κόλου καὶ τῆς εὐρυχωρίας ἐν
 τῇ κάτω κοιλίᾳ πάλιν εἰς στενωτέρον ἔρχεται καὶ εἰς
 τὴν ἕλικα τὸ περιττώμα ἐξικμασμένον πάμπαν, ὅπως 20
 ταμιεύηται ἢ φύσις καὶ μὴ ἀθρόος ἢ ἢ ἐξοδος τοῦ
 19 περιττώματος. ὅσα μὲν οὖν εἶναι δεῖ τῶν ζώων σω-
 φρονέστερα πρὸς τὴν τῆς τροφῆς πόλησιν εὐρυχωρίας
 μὲν οὐκ ἔχει μεγάλας κατὰ τὴν κάτω κοιλίαν, ἕλικας
 δ' ἔχει πλείους καὶ οὐκ εὐθυέντερά ἐστιν. ἢ μὲν 25
 γὰρ εὐρυχωρία ποιεῖ πλήθους ἐπιθυμίαν, ἢ δ' εὐ-
 θύτης ταχυτήτα ἐπιθυμίας· διόπερ ὅσα τῶν ζώων ἢ
 ἀπλᾶς ἔχει ἢ εὐρυχώρους τὰς ὑποδοχάς, τὰ μὲν εἰς
 20 πλήθος γαστρομάργα τὰ δ' εἰς τάχος ἐστίν. ἐπεὶ δ'
 ἐν τῇ ἄνω μὲν κοιλίᾳ κατὰ τὴν πρώτην εἰσοδὸν τῆς
 τροφῆς νεαρὰν ἀναγκαῖον εἶναι τὴν τροφήν, κάτω 30
 δὲ προλοῦσαν κοπρώδη καὶ ἐξικμασμένην, ἀναγ-
 καῖον εἶναι τι καὶ τὸ μεταξὺ, ἐν ᾧ μεταβάλλει
 καὶ οὗτ' ἔτι πρόσφατος οὗτ' ἤδη κόπρος. διὰ
 τοῦτο πάντα τὰ τοιαῦτα ζῶα τὴν καλουμένην ἔχει
 νῆστιν καὶ ἐν τῷ μετὰ τὴν κοιλίαν ἐντέρῳ τῷ λεπτῷ·
 τοῦτο γὰρ μεταξὺ τῆς τ' ἄνω, ἐν ἣ τὸ ἀπεπτον, καὶ 35
 21 τῆς κάτω, ἐν ἣ τὸ ἄχρηστον ἤδη περιττώμα. γίνεται

676,^a δ' ἐν πᾶσι μὲν, δῆλη δ' ἐν τοῖς μείζοσι καὶ νηστεύ-
 σασιν ἀλλ' οὐκ ἐδηδοκόσιν· τότε γὰρ ἤδη μεταίχμιον
 γίνεται τῶν τόπων ἀμφοτέρων, ἐδηδοκότων δὲ μικρὸς
 ὁ καιρὸς τῆς μεταβολῆς. τοῖς μὲν οὖν θήλεσι γίνεται
 ὅπου ἂν τύχη τοῦ ἄνω ἐντέρου ἢ νῆστις· οἱ δ' ἄρρε-
 5 νες ἔχουσι πρὸ τοῦ τυφλοῦ καὶ τῆς κάτω κοιλίας.

Ἔχουσι δὲ τὴν καλουμένην πνετίαν τὰ μὲν πολυ- **15**
 κοιλία πάντα, τῶν δὲ μονοκοιλίων δασύπους. ἔχει
 δὲ τὰ ἔχοντα τῶν πολυκοιλίων τὴν πνετίαν οὗτ' ἐν
 τῇ μεγάλῃ κοιλίᾳ οὗτ' ἐν τῷ κεκρυφάλῳ οὗτ' ἐν τῷ
 10 τελευταίῳ τῷ ἡνύστρω, ἀλλ' ἐν τῷ μεταξὺ τοῦ τε-
 λευαίου καὶ δύο τῶν πρώτων, ἐν τῷ καλουμένῳ
 ἐλίμφῳ. ἔχει δὲ ταῦτα πάντα πνετίαν διὰ τὴν παχύ- **2**
 τητα τοῦ γάλακτος· τὰ δὲ μονοκοιλία οὐκ ἔχει, λεπτόν
 γὰρ τὸ γάλα τῶν μονοκοιλίων. διὸ τῶν μὲν κερατο-
 φόρων πῆγνυται, τῶν δ' ἀκεράτων οὐ πῆγνυται τὸ
 15 γάλα. τῷ δὲ δασύποδι γίνεται πνετία διὰ τὸ νέμε- **3**
 σθαι ὁπώδη πόαν· ὁ γὰρ τοιοῦτος χυμὸς συνίστησιν
 ἐν τῇ κοιλίᾳ τὸ γάλα τοῖς ἐμβρύοις. διότι δὲ τῶν
 πολυκοιλίων ἐν τῷ ἐλίμφῳ γίνεται ἡ πνετία, εἴρηται
 ἐν τοῖς προβλήμασιν.

Δ.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχει τὰ περὶ τὰ σπλάγχνα **1**
 καὶ τὴν κοιλίαν καὶ τῶν εἰρημένων μορίων ἕκαστον
 τοῖς τετραπόσι μὲν ὠτοκόις δὲ τῶν ζώων καὶ τοῖς
 25 ἄποσιν, οἷον τοῖς ὄφεσιν. καὶ γὰρ ἡ τῶν ὄφεων φύσις
 ἐστὶ συγγενῆς τούτοις· ὁμοία γὰρ ἐστὶ σαύρω μακρῷ
 [ἦ] καὶ ἄποδι. τούτοις δὲ καὶ τοῖς ἰχθύσι πάντα **2**
 παραπλήσια, πλὴν τὰ μὲν ἔχει πλεύμονα διὰ τὸ πε-
 ζεύειν, οἱ δ' οὐκ ἔχουσιν, ἀλλὰ βράγχια ἀντὶ τοῦ
 πλεύμονος. κύστιν δ' οὐδ' οἱ ἰχθύες ἔχουσιν οὔτε
 30 τούτων οὐδὲν πλὴν χελώνης· τρέπεται γὰρ εἰς τὰς

- φολίδας τὸ ὑγρὸν ὀλιγοπότων ὄντων διὰ τὴν ἀναι-
 μότητα τοῦ πλεύμονος, καθάπερ τοῖς ὄρνεσιν εἰς τὰ
 3 πτερὰ. καὶ ἐπιλευκαίνει δὲ τὸ περιττώμα πᾶσι καὶ
 τούτοις, ὡςπερ καὶ τοῖς ὄρνεσιν· διόπερ ἐν τοῖς ἐχου-
 σι κύστιν ἐξελθόντος τοῦ περιττώματος ὑψίσταται
 ἀλμυρὸς γεώδης ἐν τοῖς ἀγγείοις· τὸ γὰρ γλυκὺ καὶ 35
 πότιμον ἀναλίσκεται διὰ κουφότητα εἰς τὰς σάρκας.
 4 τῶν δ' ὄψεων οἱ ἔχεις πρὸς τοὺς ἄλλους ἔχουσι τὴν ^b
 αὐτὴν διαφορὰν ἣν καὶ ἐν τοῖς ἰχθύσι τὰ σελάχη
 πρὸς τοὺς ἄλλους· ζωτοκοῦσι γὰρ ἔξω καὶ τὰ σελάχη
 καὶ οἱ ἔχεις, ἐν αὐτοῖς ὠτοκῆσαντα πρῶτον. μονο-
 κοιλία δὲ πάντα τὰ τοιαῦτά ἐστι, καθάπερ τᾶλλα τὰ
 ἀμφώδοντα· καὶ σπλάγγνα δὲ πάμπαν μικρὰ ἔχει, 5
 5 ὡςπερ τᾶλλα τὰ μὴ ἔχοντα κύστιν. οἱ δ' ὄφεις διὰ
 τὴν τοῦ σώματος μορφήν, οὐσαν μακρὰν καὶ στενὴν,
 καὶ τὰ σχήματα τῶν σπλάγγνων ἔχουσι διὰ ταῦτα
 μακρὰ καὶ τοῖς τῶν ἄλλων ζώων ἀνόμοια, διὰ τὸ
 καθάπερ ἐν τύπῳ τὰ σχήματ' αὐτῶν πλασθῆναι διὰ 10
 6 τὸν τόπον. ἐπίπλοον δὲ καὶ μεσεντέριον καὶ τὰ περὶ
 τὴν τῶν ἐντέρων φύσιν, ἔτι δὲ τὸ διάζωμα καὶ τὴν
 καρδίαν πάντ' ἔχει τὰ ἔναιμα τῶν ζώων, πλεύμονα
 δὲ καὶ ἀρτηρίαν πάντα πλὴν τῶν ἰχθύων. καὶ τὴν
 θέσιν δὲ τῆς ἀρτηρίας καὶ τοῦ οἰσοφάγου πάντα
 τὰ ἔχοντα ὁμοίως ἔχει διὰ τὰς εἰρημένας αἰτίας 15
 πρότερον.
- 2 Ἐχει δὲ καὶ χολὴν τὰ πολλὰ τῶν ἐναίμων ζώων,
 τὰ μὲν ἐπὶ τῷ ἥπατι, τὰ δ' ἀπηρητημένην ἐπὶ τοῖς
 ἐντέροις, ὡς οὐσαν οὐχ ἦττον ἐκ τῆς κάτω κοιλίας
 τὴν φύσιν αὐτῆς. δῆλον δὲ μάλιστ' ἐπὶ τῶν ἰχθύων·
 οὗτοι γὰρ ἔχουσι τε πάντες, καὶ οἱ πολλοὶ πρὸς ἐν- 20
 τέροις, ἐνιοὶ δὲ παρ' ὅλον τὸ ἔντερον παρυφασμένην,
 οἷον ἢ ἄμια· καὶ τῶν ὄψεων οἱ πλεῖστοι τὸν αὐτὸν

τρόπον. διόπερ οἱ λέγοντες τὴν φύσιν τῆς χολῆς αἰ-
 σθήσεώς τινος εἶναι χάριν, οὐ καλῶς λέγουσιν.
 φασὶ γὰρ εἶναι διὰ τοῦτο, ὅπως τῆς ψυχῆς τὸ περι-
 25 τὸ ἦπαρ μόριον δάκνουσα μὲν συνιστῆ, λυομένη δ'
 ἕλειον ποιῆ. τὰ μὲν γὰρ ὅλως οὐκ ἔχει χολήν, οἷον
 ἵππος καὶ ὄρευς καὶ ὄνος καὶ ἔλαφος καὶ πρόξ. οὐκ 2
 ἔχει δ' οὐδ' ἢ κάμηλος ἀποκεκριμένην, ἀλλὰ φλέβια
 χολώδη μᾶλλον. οὐκ ἔχει δ' οὐδ' ἢ φώκη χολήν,
 οὐδὲ τῶν θαλαττίων δελφίς. ἐν δὲ τοῖς γένεσι τοῖς 3
 30 αὐτοῖς τὰ μὲν ἔχειν φαίνεται τὰ δ' οὐκ ἔχειν, οἷον
 ἐν τῶ τῶν μυῶν. τούτων δ' ἐστὶ καὶ ὁ ἀνθρώπος·
 ἐνιοὶ μὲν γὰρ φαίνονται ἔχοντες χολήν ἐπὶ τοῦ ἦπα-
 τος, ἐνιοὶ δ' οὐκ ἔχοντες. διὸ καὶ γίνεται ἀμφισβή-
 τησις περὶ ὅλου τοῦ γένους· οἱ γὰρ ἐντυχόντες ὀπο-
 τερωσοῦν ἔχουσι περὶ πάντων ὑπολαμβάνουσιν ὡς
 35 ἀπάντων ἔχόντων. συμβαίνει δὲ τοιοῦτον καὶ περὶ 4
 τὰ πρόβατα καὶ τὰς αἴγας· τὰ μὲν γὰρ πλεῖστα τού-
 677^aτων ἔχει χολήν, ἀλλ' ἐνιαχοῦ μὲν τοσαύτην ὥστε
 δοκεῖν τέρας εἶναι τὴν ὑπερβολήν, οἷον ἐν Νάξῳ,
 ἐνιαχοῦ δ' οὐκ ἔχουσιν, οἷον ἐν Χαλκίδι τῆς Εὐβοίας
 κατὰ τινα τόπον τῆς χώρας αὐτῶν. ἔτι δέ, ὥσπερ
 εἴρηται, ἢ τῶν ἰχθύων ἀπήρηται πολὺ τοῦ ἦπατος.
 οὐκ ὀρθῶς δ' εἰλόκασιν οἱ περὶ Ἀναξαγόραν ὑπολαμ- 5
 βάνειν ὡς αἰτίαν οὕσαν τῶν ὀξέων νοσημάτων· ὑπερ-
 βάλλουσαν γὰρ ἀπορραίνειν πρὸς τε τὸν πλεύμονα
 καὶ τὰς φλέβας καὶ τὰ πλευρά. σχεδὸν γὰρ οἷς ταῦτα
 συμβαίνει τὰ πάθη τῶν νόσων, οὐκ ἔχουσι χολήν,
 10 ἐν τε ταῖς ἀνατομαῖς ἂν ἐγίνετο τοῦτο φανερόν· ἔτι
 δὲ τὸ πλῆθος τό τ' ἐν τοῖς ἀρρωστήμασιν ὑπάρχον
 καὶ τὸ ἀπορραϊνόμενον ἀσύμβλητον. ἀλλ' εἰοικεν ἢ 6
 χολή, καθάπερ καὶ ἢ κατὰ τὸ ἄλλο σῶμα γινομένη
 περίττωμά τί ἐστὶν ἢ σύντηξις, οὕτω καὶ ἢ ἐπὶ τῶ

ἥπατι χολή περίττωμα εἶναι καὶ οὐχ ἕνεκά τινος, ὥσ-
 περ καὶ ἡ ἐν τῇ κοιλίᾳ καὶ ἐν τοῖς ἐντέροις ὑπόστασις. 15
 7 καταχρῆται μὲν οὖν ἐνίοτε ἡ φύσις εἰς τὸ ἀφέλιμον
 καὶ τοῖς περιττώμασιν, οὐ μὴν διὰ τοῦτο δεῖ ζητεῖν
 πάντα ἕνεκα τίνος, ἀλλὰ τινῶν ὄντων τοιούτων ἕτερα
 8 ἐξ ἀνάγκης συμβαίνει διὰ ταῦτα πολλά. ὅσοις μὲν
 οὖν ἡ τοῦ ἥπατος σύστασις ὑγιεινὴ ἐστὶ καὶ ἡ τοῦ 20
 αἵματος φύσις γλυκεῖα ἢ εἰς τοῦτ' ἀποκρινομένη,
 ταῦτα μὲν ἡ πάμπαν οὐκ ἴσχει χολὴν ἐπὶ τοῦ ἥπατος,
 ἢ ἐν τισὶ φλεβίοις, ἢ τὰ μὲν τὰ δ' οὐ. διὸ καὶ τὰ
 ἥπατα τὰ τῶν ἀχόλων εὐχρω καὶ γλυκερά ἐστὶν ὡς
 ἐπίπαν εἰπεῖν, καὶ τῶν ἐχόντων χολὴν τὸ ὑπὸ τῇ χολῇ
 9 τοῦ ἥπατος γλυκύτατόν ἐστιν. τῶν δὲ συνισταμένων 25
 ἐξ ἥττον καθαροῦ αἵματος τοῦτ' ἐστὶν ἡ χολή τὸ γι-
 νόμενον περίττωμα. ἐναντίον τε γὰρ τῇ τροφῇ τὸ
 περίττωμα βούλεται εἶναι καὶ τῷ γλυκεῖ τὸ πικρόν,
 10 καὶ τὸ αἷμα γλυκὺ τὸ ὑγιαῖνον. φανερόν οὖν ὅτι οὐ
 τινος ἕνεκα, ἀλλ' ἀποκάθαρμά ἐστὶν ἡ χολή. διὸ καὶ 30
 χαριέστατα λέγουσι τῶν ἀρχαίων οἱ φάσκοντες αἰτιον
 εἶναι τοῦ πλεῖω ζῆν χρόνον τὸ μὴ ἔχειν χολήν, βλέ-
 ψαντες ἐπὶ τὰ μῶνυχα καὶ τὰς ἐλάφους· ταῦτα γὰρ
 11 ἀχολά τε καὶ ζῆ πολὺν χρόνον. ἔτι δὲ καὶ τὰ μὴ ἐω-
 ραμένα ὑπ' ἐκείνων ὅτι οὐκ ἔχει χολήν, οἶον δελφίς
 καὶ κάμηλος, καὶ ταῦτα τυγχάνει μακρόβια ὄντα. εὐ- 35
 λογον γὰρ τὴν τοῦ ἥπατος φύσιν ἐπίκαιρον οὐσαν
 καὶ ἀναγκαίαν πᾶσι τοῖς ἐναίμοις ζῴοις αἰτίαν εἶναι,
 ποιάν τιν' οὐσαν, τοῦ ζῆν ἐλάττω ἢ πλεῖω χρόνον. 6
 12 καὶ τὸ τούτου μὲν τοῦ σπλάγγνου εἶναι περίττωμα
 τοιοῦτον, τῶν δ' ἄλλων μηθενός, κατὰ λόγον ἐστίν.
 τῇ μὲν γὰρ καρδίᾳ τοιοῦτον οὐδένα πλησιάζειν οἶον
 τε χυμόν (οὐδὲν γὰρ δέχεται βίαιον πάθος), τῶν δ'
 ἄλλων οὐδὲν σπλάγγνων ἀναγκαῖόν ἐστι τοῖς ζῴοις, 5

τὸ δ' ἦπαρ μόνον· διόπερ καὶ τοῦτο συμβαίνει περὶ
 αὐτὸ μόνον. ἄτοπόν τε τὸ μὴ πανταχοῦ νομίζειν, ὅπου 13
 ἂν τις ἴδῃ φλέγμα ἢ τὸ ὑπόστημα τῆς κοιλίας, πε-
 ρίττωμα εἶναι, ὁμοίως δὲ δῆλον ὅτι καὶ χολήν, καὶ
 10 μὴ διαφέρεσθαι τοῖς τόποις.

Καὶ περὶ μὲν χολῆς, διὰ τίν' αἰτίαν τὰ μὲν ἔχει
 τὰ δ' οὐκ ἔχει τῶν ζώων, εἴρηται, περὶ δὲ μεσεν- 3
 τερίου καὶ ἐπιπλόου λοιπὸν εἰπεῖν· ταῦτα γὰρ ἐν
 τῷ τόπῳ τούτῳ καὶ μετὰ τῶν μορίων ἐστὶ τούτων.
 15 ἔστι δὲ τὸ μὲν ἐπίπλοον ὑμῆν τοῖς μὲν στέαρ ἔχουσι
 στεατώδης, τοῖς δὲ πιμελὴν πιμελώδης· ποῖα δ' ἐστὶν
 ἑκάτερα τούτων, εἴρηται πρότερον. ἤρηται δὲ τὸ 2
 ἐπίπλοον ὁμοίως τοῖς τε μονοκοιλίοις καὶ τοῖς πολυ-
 κοιλίοις ἀπὸ μέσης τῆς κοιλίας κατὰ τὴν ὑπογεγραμ-
 μένην οἶον ῥαφήν. ἐπέχει δὲ τό τε λοιπὸν τῆς κοι-
 20 λίας καὶ τὸ τῶν ἐντέρων πλῆθος ὁμοίως τοῖς ἐναί-
 μοις, ἐν τε τοῖς πεξοῖς καὶ τοῖς ἐνύδροις ζώοις. ἢ 3
 μὲν οὖν γένεσις ἐξ ἀνάγκης συμβαίνει τοιαύτη τοῦ
 μορίου τούτου· ξηροῦ γὰρ καὶ ὑγροῦ μίγματος θερ-
 μαινομένου τὸ ἔσχατον ἀεὶ δερματώδες γίνεται καὶ
 ὑμενώδες, ὃ δὲ τόπος οὗτος τοιαύτης πλήρης ἐστὶ
 25 τροφῆς. ἔτι δὲ διὰ πυκνότητα τοῦ ὑμένου τὸ διη- 4
 θούμενον τῆς αἱματώδους τροφῆς ἀναγκαῖον λιπα-
 ρὸν εἶναι (τοῦτο γὰρ λεπτότατον) καὶ διὰ τὴν θερ-
 μότητα τὴν περὶ τὸν τόπον συμπεττόμενον ἀντὶ σαρ-
 κώδους καὶ αἱματώδους συστάσεως στέαρ γίνεσθαι
 καὶ πιμελὴν. ἢ μὲν οὖν γένεσις τοῦ ἐπιπλόου συμ- 5
 30 βαίνει κατὰ τὸν λόγον τοῦτον, καταχρῆται δ' ἡ φύ-
 σις αὐτῷ πρὸς τὴν εὐπεψίαν τῆς τροφῆς, ὅπως ῥᾶον
 πέττη καὶ θάττου τὰ ζῶα τὴν τροφήν· τὸ μὲν γὰρ
 θερμὸν πεπτικόν, τὸ δὲ πῖον θερμόν, τὸ δ' ἐπί-
 πλοον πῖον. καὶ διὰ τοῦτ' ἀπὸ μέσης ἤρηται τῆς

- κοιλίας, ὅτι τὸ ἐπ' ἐκεῖνο μέρος συμπέττει τὸ παρα-
 κείμενον ἤπαρ. καὶ περὶ μὲν τοῦ ἐπιπλόου εἴρηται. 35
- 1 τὸ δὲ καλούμενον μεσεντέριον ἔστι μὲν ὑμῆν, δια-
 τείνει δὲ συνεχῆς ἀπὸ τῆς τῶν ἐντέρων παρατάσεως
 εἰς τὴν φλέβα τὴν μεγάλην καὶ τὴν ἀορτήν, πλήρες 678,^a
 ὄν φλεβῶν πολλῶν καὶ πυκνῶν, αἱ τείνουσιν ἀπὸ
 τῶν ἐντέρων εἰς τε τὴν μεγάλην φλέβα καὶ τὴν ἀορ-
 2 τήν. τὴν μὲν οὖν γένεσιν ἐξ ἀνάγκης οὕσαν εὐρή-
 σομεν ὁμοίως τοῖς ἄλλοις μορίοις· διὰ τίνα δ' αἰτίαν 5
 ὑπάρχει τοῖς ἐναίμοις, φανερόν ἐστιν ἐπισκοποῦσιν.
 ἐπεὶ γὰρ ἀναγκαῖον τὰ ζῶα τροφήν λαμβάνειν θύ-
 ραθεν, καὶ πάλιν ἐκ ταύτης γίνεσθαι τὴν ἐσχάτην
 τροφήν, ἐξ ἧς ἤδη διαδίδεται εἰς τὰ μόρια (τοῦτο δὲ
 τοῖς μὲν ἀναίμοις ἀνάωνμον, τοῖς δ' ἐναίμοις αἷμα
 καλεῖται), δεῖ τι εἶναι δι' οὗ εἰς τὰς φλέβας ἐκ τῆς 10
 3 κοιλίας οἶον διὰ ῥιζῶν πορεύεται ἡ τροφή. τὰ μὲν
 οὖν φυτὰ τὰς ῥίζας ἔχει εἰς τὴν γῆν (ἐκεῖθεν γὰρ
 λαμβάνει τὴν τροφήν), τοῖς δὲ ζῴοις ἡ κοιλία καὶ ἡ
 τῶν ἐντέρων δύναμις γῆ ἐστίν, ἐξ ἧς δεῖ λαμβάνειν
 τὴν τροφήν· διόπερ ἡ τοῦ μεσεντερίου φύσις ἐστίν,
 4 οἶον ῥίζας ἔχουσα τὰς δι' αὐτῆς φλέβας. οὗ μὲν οὖν 15
 ἔνεκα τὸ μεσέντεριον ἔστιν, εἴρηται· τίνα δὲ τρόπον
 λαμβάνει τὴν τροφήν, καὶ πῶς εἰσέρχεται διὰ τῶν
 φλεβῶν ἀπὸ τῆς εἰσιούσης τροφῆς εἰς τὰ μόρια ταῦτα
 τὸ διαδιδόμενον εἰς τὰς φλέβας, ἐν τοῖς περὶ τὴν
 γένεσιν τῶν ζῴων λεχθήσεται καὶ τὴν τροφήν. 20
- 5 Τὰ μὲν οὖν ἐναίμα τῶν ζῴων πῶς ἔχει μέχρι
 τῶν διωρισμένων μορίων, καὶ διὰ τίνας αἰτίας, εἴ-
 ρηται· περὶ δὲ τῶν εἰς τὴν γένεσιν συντελούντων,
 οἷς δοκεῖ διαφέρειν τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος, ἐχόμενον
 μὲν ἔστι καὶ λοιπὸν τῶν εἰρημένων· ἀλλ' ἐπειδὴ περὶ 25
 γενέσεως λεκτέον, ἀρμόττον ἐστὶ καὶ περὶ τούτων

ἐν τῇ περὶ ἐκείνων θεωρίᾳ διελθεῖν. τὰ δὲ καλού- **β**
 μενα μαλάκια καὶ μαλακόστρακα πολλὴν ἔχει πρὸς
 ταῦτα διαφορὰν· εὐθύς γὰρ τὴν τῶν σπλάγγνων
 ἄπασαν οὐκ ἔχει φύσιν. ὁμοίως δ' οὐδὲ τῶν ἄλλων
80 ἀναίμων οὐδέν. ἔστι δὲ δύο γένη λοιπὰ τῶν ἀναί-
 μων, τὰ τ' ὀστρακόδεσμα καὶ τὸ τῶν ἐντόμων γένος.
 ἔξ οὗ γὰρ συνέστηκεν ἡ τῶν σπλάγγνων φύσις, οὐ-
 δὲν τούτων ἔχει αἷμα διὰ τὸ τῆς οὐσίας αὐτῶν εἶναι
 τι τοιοῦτον πάθος αὐτῆς· ὅτι γὰρ ἔστι τὰ μὲν ἔναι-
 μα τὰ δ' ἄναιμα, ἐν τῷ λόγῳ ἐνυπάρξει τῷ ὀρίζοντι
85 τὴν οὐσίαν αὐτῶν. ἔτι δ' ὧν ἔνεκεν ἔχουσι τὰ **2**
 σπλάγγνα τὰ ἔναιμα τῶν ζώων, οὐδὲν ὑπάρξει τοῖς
β τοιούτοις· οὔτε γὰρ φλέβας ἔχουσιν οὔτε κύστιν οὔτ'
 ἀναπνεύουσιν, ἀλλὰ μόνον ἀναγκαῖον ἔχειν αὐτοῖς
 τὸ ἀνάλογον τῇ καρδίᾳ. τὸ γὰρ αἰσθητικὸν ψυχῆς
 καὶ τὸ τῆς ζωῆς αἰτίον ἀρχῇ τινὶ τῶν μορίων καὶ
 τοῦ σώματος ὑπάρχει πᾶσι τοῖς ζώοις. τὰ δὲ πρὸς **3**
5 τὴν τροφήν μόρια ἔχει καὶ ταῦτα ἔξ ἀνάγκης πάντα·
 οἱ δὲ τρόποι διαφέρουσι διὰ τοὺς τόπους ἐν οἷς λαμ-
 βάνουσι τὴν τροφήν. ἔχουσι δὲ τὰ μὲν μαλάκια περὶ
 τὸ καλούμενον στόμα δύο ὀδόντας, καὶ ἐν τῷ στό-
 ματι ἀντὶ γλώττης σαρκῶδές τι, ᾧ κρίνουσι τὴν
 ἐν τοῖς ἐδεστοῖς ἡδονήν. ὁμοίως δὲ καὶ τὰ μαλακ- **4**
10 ὀστρακα τοῦτοις τοὺς πρώτους ὀδόντας ἔχει καὶ τὸ
 ἀνάλογον τῇ γλώττῃ σαρκῶδες. ἔτι δὲ καὶ τὰ ὀστρα-
 κόδεσμα πάντα τὸ τοιοῦτον ἔχει μόριον διὰ τὴν αὐ-
 τὴν αἰτίαν τοῖς ἐναίμοις, πρὸς τὴν τῆς τροφῆς αἰ-
 σθησιν. ὁμοίως δὲ καὶ τὰ ἔντομα τὰ μὲν τὴν ἐξιού-
 σαν ἐπιβοσκίδα τοῦ στόματος, οἷον τό τε τῶν
15 μελιττῶν γένος καὶ τὸ τῶν μυιῶν, ὥσπερ εἴρηται
 καὶ πρότερον· ὅσα δὲ μὴ ἔστιν ἐμπροσθόκεντρα, ἐν
 τῷ στόματι ἔχει τὸ τοιοῦτον μόριον, οἷον τὸ τῶν

μυρμήκων γένος καὶ εἴ τι τοιοῦτον ἕτερον. ὀδόντας
 δὲ τὰ μὲν ἔχει τούτων, ἀλλοιοτέρους δέ, καθάπερ
 τό τε τῶν <μυρμήκων> καὶ τὸ τῶν μελιττῶν γένος,
 τὰ δ' οὐκ ἔχει, ὅσα ὑγρᾶ χρῆται τῇ τροφῇ· πολλὰ 20
 5 γὰρ τῶν ἐντόμων οὐ τροφῆς ἔχει χάριν τοὺς ὀδόν-
 τας ἀλλ' ἀλκῆς. τῶν δ' ὀστρακοδέρμων τὰ μὲν,
 ὡσπερ ἐλέχθη καὶ ἐν τοῖς κατ' ἀρχὰς λόγοις, τὴν
 καλουμένην ἔχει γλῶτταν ἰσχυράν, οἱ δὲ κόχλοι καὶ
 ὀδόντας δύο, καθάπερ τὰ μαλακόστρακα. μετὰ δὲ
 τὸ στόμα τοῖς μαλακίοις ἐστὶ στόμαχος μακρός, τού- 25
 του δ' ἐχόμενος πρόλοβος οἴος περ τοῖς ὄρνεσιν, εἶτα
 συνεχῆς κοιλία καὶ ταύτης ἐχόμενον ἔντερον ἀπλοῦν
 6 μέχρι τῆς ἐξόδου. ταῖς μὲν οὖν σηπίας καὶ τοῖς
 πολύποσιν ὅμοια καὶ τοῖς σχήμασι καὶ τῇ ἀφῇ τὰ
 περὶ τὴν κοιλίαν· ταῖς δὲ καλουμέναις τευθίδισι δύο
 μὲν ὁμοίως αἱ κοιλιῶδεις εἰσὶν ὑποδοχαί, ἥττον δὲ 30
 προλοβώδης ἢ ἑτέρα, καὶ τοῖς σχήμασιν ἐκείνων δια-
 φέρουσι διὰ τὸ καὶ τὸ σῶμα πᾶν ἐκ μαλακωτέρας
 7 συνεστάναι σαρκός. ταῦτα δ' ἔχει τὰ μόρια τοῦτον
 τὸν τρόπον διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν ὡσπερ καὶ οἱ ὄρ-
 νιθες· οὐδὲ γὰρ τούτων οὐδὲν ἐνδέχεται λεαίνειν 35
 τὴν τροφήν, διόπερ ὁ πρόλοβός ἐστι πρὸ τῆς κοι-
 λίας. πρὸς βοήθειαν δὲ καὶ σωτηρίαν ἔχει ταῦτα τὸν
 καλούμενον θολόν, ἐν χιτῶνι ὑμενώδει προσπεφυ- 679,^a
 κότα, τὴν ἐξοδὸν ἔχοντι καὶ τὸ πέρασ ἤπερ ἀφιάσι
 τὸ περιέττωμα τῆς κοιλίας κατὰ τὸν καλούμενον αὐ-
 8 λόν· οὗτος δ' ἐστὶν ἐν τοῖς ὑπτίοις. ἔχει μὲν οὖν
 πάντα τὰ μαλάκια τοῦτο τὸ μόριον ἴδιον, μάλιστα 5
 δ' ἡ σηπία καὶ πλεῖστον· ὅταν γὰρ φοβηθῶσι καὶ
 δεισῶσιν, οἶον φράγμα πρὸ τοῦ σώματος ποιοῦνται
 9 τὴν τοῦ ὑγροῦ μελανίαν καὶ θόλωσιν. αἱ μὲν οὖν
 τευθίδες καὶ πολύποδες ἄνωθεν τὸν θολόν

ἐπὶ τῇ μύτιδι μᾶλλον, ἢ δὲ σηπία πρὸς τῇ κοιλίᾳ
 10 κάτω· πλείω γὰρ ἔχει διὰ τὸ χρῆσθαι μᾶλλον. τοῦτο
 δ' αὐτῇ συμβαίνει διὰ τὸ πρόσγειον μὲν εἶναι τὸν
 βλόν αὐτῆς, μὴ ἔχειν δ' ἄλλην βοήθειαν, ὥσπερ ὁ
 πολύπους τὰς πλεκτάνας ἔχει χρησίμους καὶ τὴν τοῦ
 χρώματος μεταβολήν, ἢ συμβαίνει αὐτῷ, ὥσπερ καὶ
 ἢ τοῦ θολοῦ πρόεσις, διὰ δειλίαν. ἢ δὲ τευθίδς πε-
 15 λάγιόν ἐστι τούτων μόνον. πλείω μὲν οὖν ἔχει ἢ 10
 σηπία παρὰ τοῦτο τὸν θολόν, κάτωθεν δὲ διὰ τὸ
 πλείω· φάδιον γὰρ προῖεσθαι καὶ πόρρωθεν ἀπὸ τοῦ
 πλείονος. γίνεται δ' ὁ θολός, καθάπερ τοῖς ὕρυσιν
 ὑπόστημα τὸ λευκὸν ἐπὶ τοῦ περιττώματος γεῶδες,
 οὕτω καὶ τούτοις ὁ θολός διὰ τὸ μηδὲ ταῦτ' ἔχειν
 20 κύστιν· ἀποκρίνεται γὰρ τὸ γεωδέστατον εἰς αὐτόν,
 καὶ τῇ σηπία πλείστον διὰ τὸ πλείστον ἔχειν γεῶδες.
 σημείον δὲ τὸ σήπιον τοιοῦτον ὄν· τοῦτο γὰρ ὁ μὲν 11
 πολύπους οὐκ ἔχει, αἱ δὲ τευθίδες χονδρῶδες καὶ
 λεπτόν. δι' ἣν δ' αἰτίαν τὰ μὲν οὐκ ἔχει τὰ δ' ἔχει,
 καὶ ποῖόν τι τούτων ἔχει ἐκάτερον, εἴρηται. ἀναί-
 25 μων δ' ὄντων καὶ διὰ τοῦτο κατεψυγμένων καὶ φοβη-
 τικῶν, ὥσπερ ἐνίοις ὅταν δεισῶσιν ἢ κοιλία ταράτ-
 τεται, τοῖς δ' ἐκ τῆς κύστεως φεῖ περιττώσις, καὶ
 τούτοις τοῦτο συμβαίνει μὲν ἐξ ἀνάγκης ἀφιέναι διὰ
 δειλίαν, ὥσπερ ἐκ κύστεως τοῖς ἐπουροῦσιν, ἢ δὲ
 30 φύσις ἅμα τῷ τοιούτῳ περιττώματι καταχρῆται πρὸς
 βοήθειαν καὶ σωτηρίαν αὐτῶν. ἔχουσι δὲ καὶ τὰ 12
 μαλακόστρακα, τὰ τε καρaboειδῆ καὶ οἱ καρκίνοι,
 δύο μὲν ὀδόντας τοὺς πρώτους, καὶ μεταξὺ τὴν
 σάρκα τὴν γλωσσοειδῆ, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον,
 εὐθύς δ' ἐχόμενον τοῦ στόματος στόμαχον μικρὸν
 35 κατὰ μέγεθος τῶν σωμάτων, τὰ μείζω πρὸς τὰ ἐλάτ-
 τω· τούτου δὲ κοιλίαν ἐχομένην, ἐφ' ἧς οἱ τε κάρρα-

- βοι καὶ ἐνιοὶ τῶν καρκίνων ὀδόντας ἔχουσιν ἐτέρους
 διὰ τὸ τοὺς ἄνω μὴ διαιρεῖν ἱκανῶς, ἀπὸ δὲ τῆς
 κοιλίας ἔντερον ἀπλοῦν κατ' εὐθὺ μέρηρι πρὸς τὴν
 13 ἔξοδον τοῦ περιττώματος. ἔχει δὲ καὶ τῶν ὄστρακο-
 δέρμων ἕκαστον ταῦτα τὰ μόρια, τὰ μὲν διηρθρω-
 μένα μᾶλλον τὰ δ' ἦττον· ἐν δὲ τοῖς μείζοσι διαδη-
 λότερά ἐστιν ἕκαστα τούτων. οἱ μὲν οὖν κόχλοι καὶ 5
 ὀδόντας ἔχουσι σκληροὺς καὶ ὀξεῖς, ὥσπερ εἴρηται
 πρότερον, καὶ τὸ μεταξὺ σαρκῶδες ὁμοίως τοῖς μα-
 λακίοις καὶ μαλακοστράκοις, καὶ τὴν προβοσκίδα,
 καθάπερ εἴρηται, μεταξὺ κέντρον καὶ γλώττης, τοῦ
 δὲ στόματος ἐχόμενον οἶον ὀρνιθῶδη τινὰ πρόλοβον,
 τούτου δ' ἐχόμενον στόμαχον· τούτου δ' ἔχεται ἡ 10
 κοιλία, ἐν ἣ ἡ καλουμένη μήκων, ἀφ' ἧς συνεχῆς
 ἐστιν ἔντερον ἀπλῆν τὴν ἀρχὴν ἔχον ἀπὸ τῆς μήκω-
 νος· ἔστι γὰρ ἐν πᾶσι τοῖς ὄστρακηροῖς περιττώμα
 14 τοῦτο τὸ μάλιστα δοκοῦν εἶναι ἐδώδιμον. ἔχει δ'
 ὁμοίως τῷ κόχλῳ καὶ τᾶλλα τὰ στρομβῶδη, οἶον
 πορφύραι καὶ κήρυκες. ἔστι δὲ γένη καὶ εἶδη πολλὰ 15
 τῶν ὄστρακοδέρμων· τὰ μὲν γὰρ στρομβῶδη ἐστίν,
 ὥσπερ τὰ νῦν εἰρημένα, τὰ δὲ δίδυρα, τὰ δὲ μονό-
 15 θυρα. τρόπον δὲ τινὰ καὶ τὰ στρομβῶδη διθύροις
 ἔοικεν· ἔχει γὰρ ἐπιπτύγματ' ἐπὶ τῷ φανερωῷ τῆς
 σαρκὸς πάντα τὰ τοιαῦτα ἐκ γενετῆς, οἶον αἰ τε πορ- 20
 φύραι καὶ κήρυκες καὶ οἱ νηρεῖται καὶ πᾶν τὸ τοιοῦ-
 τον γένος, πρὸς βοήθειαν. ἡ γὰρ μὴ προβέβληται
 τὸ ὄστρακον, ῥάδιον ταύτῃ βλάπτεσθαι ὑπὸ τῶν
 16 θύραθεν προσπιπτόντων. τὰ μὲν οὖν μονόθυρα διὰ
 τὸ προσπεφυκέναι σώζεται τῷ πρᾶνές ἔχειν τὸ ὄστρα-
 κον, καὶ γίνεται ἄλλοτρίῳ φράγματι τρόπον τινὰ δι- 25
 θυρον, οἶον αἰ καλούμεναι λεπάδες· τὰ δὲ δίδυρα,
 οἶον κτένες καὶ μύες, τῷ συνάγειν, τὰ δὲ στρομ-

βῶδη τούτῳ τῷ ἐπικαλύμματι, ὥσπερ δίδυρα γινόμενα ἐκ μονοθύρων. ὁ δ' ἐχίνος μάλιστα πάντων 17
 ἀλεωρὰν ἔχει· κύκλω γὰρ τὸ ὕστρακον συνηρηφές
 30 καὶ κεχαρακωμένον ταῖς ἀκάνθαις. ἰδίου δ' ἔχει τῶν
 ὀστρακοδέρμων τοῦτο, καθάπερ εἴρηται πρότερον.
 τῶν δὲ μαλακοστράκων καὶ τῶν ὀστρακοδέρμων 18
 συνέστηκεν ἢ φύσις τοῖς μαλακίοις ἀντικειμένως·
 τοῖς μὲν γὰρ ἔξω τὸ σαρκῶδες, τοῖς δ' ἐντός, ἐκτός
 δὲ τὸ γεῶδες. ὁ δ' ἐχίνος οὐδὲν ἔχει σαρκῶδες.
 35 πάντα μὲν οὖν ἔχει, καθάπερ εἴρηται, καὶ τᾶλλα τὰ
 ὀστρακοδέρμα στόμα τε καὶ τὸ γλωττοειδὲς καὶ κοι-
 λίαν καὶ τοῦ περιττώματος τὴν ἐξοδον, διαφέρει δὲ
 680,^a τῇ θέσει καὶ τοῖς μεγέθεσιν. ὃν δὲ τρόπον ἔχει τού- 19
 των ἕκαστον, ἐκ τε τῶν ἱστοριῶν τῶν περὶ τὰ ζῶα
 θεωρεῖσθω καὶ ἐκ τῶν ἀνατομῶν· τὰ μὲν γὰρ τῷ
 λόγῳ τὰ δὲ πρὸς τὴν ὄψιν αὐτῶν σαφηνίζειν δεῖ
 μᾶλλον. ἰδίως δ' ἔχουσι τῶν ὀστρακοδέρμων οἱ τ'
 5 ἐχίνοι καὶ τὸ τῶν καλουμένων τηθύων γένος. ἔχουσι 20
 δ' οἱ ἐχίνοι ὀδόντας μὲν πέντε καὶ μεταξὺ τὸ σαρκῶδες,
 ὅπερ ἐπὶ πάντων ἐστὶ τῶν εἰρημένων, ἐχόμενον
 δὲ τούτου στόμαχον, ἀπὸ δὲ τούτου τὴν κοιλίαν εἰς
 πολλὰ διηρημένην, ὥσπερανεὶ πολλὰς τοῦ
 ζῴου κοιλίας ἔχοντος. κεχωρισμένοι μὲν γὰρ εἰσι καὶ
 10 πλήρεις περιττώματος, ἐξ ἑνὸς δ' ἤρτηνται τοῦ στομάχου
 καὶ τελευτῶσι πρὸς μίαν ἐξοδον τὴν τοῦ περιττώματος.
 παρὰ δὲ τὴν κοιλίαν σαρκῶδες μὲν οὐ- 21
 δὲν ἔχουσιν, ὥσπερ εἴρηται, τὰ δὲ καλούμενα ῥᾶ
 πλείω τὸν ἀριθμὸν ἐν ὑμένι χωρὶς ἕκαστον, καὶ κύκλω
 ἀπὸ τοῦ στόματος μέλαν' ἄττα διεσπαρμένα χύ-
 15 δην, ἀνάγνυμα. ὄντων δὲ πλειόνων γενῶν (οὐ γὰρ
 ἐν εἶδος τῶν ἐχίνων πάντων ἐστὶ) πάντες μὲν ἔχουσι
 ταῦτα τὰ μόρια, ἀλλ' οὐκ ἐδώδιμα πάντες τὰ καλού-

μενα ῥά, καὶ μικρὰ πάμπαν ἔξω τῶν ἐπιπολαζόν-
 22 των. ὅλως δὲ τοῦτο καὶ περὶ τᾶλλα συμβέβηκε τὰ
 ὄστρακόδεσμα· καὶ γὰρ αἱ σάρκες οὐχ ὁμοίως ἐδώ- 20
 διμοὶ πάντων, καὶ τὸ περιττώμα, ἢ καλουμένη μῆ-
 κων, ἐνίων μὲν ἐδώδιμος ἐνίων δ' οὐκ ἐδώδιμος.
 ἔστι δὲ τοῖς στρουμβώδεσιν ἐν τῇ ἐλίκῃ τοῦτο, τοῖς
 δὲ μονοθύροις ἐν τῷ πυθμένι, οἷον ταῖς λεπάσι, τοῖς
 δὲ διθύροις πρὸς τῇ συναφῇ· τὸ δ' ῥὸν καλούμενον
 ἐν τοῖς δεξιοῖς, ἐν δὲ τοῖς ἐπὶ θάτερα ἢ ἔξοδος τοῦ 25
 23 περιττώματος τοῖς διθύροις. καλεῖται δ' ῥὸν οὐκ
 ὀρθῶς ὑπὸ τῶν καλούντων· τοῦτο γὰρ ἐστὶν οἷον
 τοῖς ἐναίμοις, ὅταν εὐθηνῶσιν, ἢ πιότης. διὸ καὶ
 γίνεται κατὰ τούτους τοὺς καιροὺς τοῦ ἐνιαυτοῦ
 ἐν οἷς εὐθηνουῖσιν, ἐν τε τῷ ἔαρι καὶ μετοπῶρῳ·
 ἐν γὰρ τῷ ψύχει καὶ ταῖς ἀλέαις πονοῦσι πάντα τὰ 30
 ὄστρακόδεσμα, καὶ φέρειν οὐ δύνανται τὰς ὑπερ-
 24 βολάς. σημεῖον δὲ τὸ συμβαῖνον ἐπὶ τῶν ἐχίνων·
 εὐθύς τε γὰρ γινόμενοι ἔχουσι καὶ ἐν ταῖς πανσε-
 λήνοις μᾶλλον, οὐ διὰ τὸ νέμεσθαι καθάπερ τινὲς
 οἴονται μᾶλλον, ἀλλὰ διὰ τὸ ἀλεινοτέρας εἶναι τὰς
 νύκτας διὰ τὸ φῶς τῆς σελήνης. δύσριγα γὰρ ὄντα 35
 διὰ τὸ ἄναιμα εἶναι δέονται ἀλέας. διὸ καὶ ἐν τῷ
 θέρει μᾶλλον πανταχοῦ εὐθηνουῖσιν, πλὴν οἱ ἐν τῷ
 Πυρραίῳ εὐρίπῳ· ἐκεῖνοι δ' οὐχ ἦττον τοῦ χειμῶ- b
 νος. αἴτιον δὲ τὸ νομῆς εὐπορεῖν τότε μᾶλλον, ἀπο-
 λειπόντων τῶν ἰχθύων τοὺς τόπους κατὰ ταύτην
 25 τὴν ὄραν. ἔχουσι δ' οἱ ἐχίνοι πάντες ἴσα τε τῷ
 ἀριθμῷ τὰ ῥά καὶ περιττά· πέντε γὰρ ἔχουσιν, τοσ-
 ούτους δὲ καὶ τοὺς ὀδόντας καὶ τὰς κοιλίας. αἴτιον 5
 δ' ὅτι τὸ ῥὸν ἐστὶ, καθάπερ εἴρηται πρότερον, οὐκ
 ῥὸν ἀλλὰ τοῦ ζῶου εὐτροφία. γίνεται δὲ τοῦτο ἐπὶ
 θάτερα μόνον ἐν τοῖς ὄστρέοις, τὸ καλούμενον ῥὸν.

ταὐτὸ δὲ τοῦτό ἐστι καὶ τὸ ἐν τοῖς ἐρίνοις. ἐπεὶ τοί- 26
 10 νυν ἐστὶ σφαιροειδῆς ὁ ἐρίνος, καὶ οὐχ ὥσπερ ἐπὶ
 τῶν ἄλλων ὀστρέων τοῦ σώματος κύκλος εἷς, ὁ δ'
 ἐρίνος οὐ τῇ μὲν τοιοῦτος τῇ δ' οὐ, ἀλλὰ πάντῃ
 ὁμοῖος (σφαιροειδῆς γάρ), ἀνάγκη καὶ τὸ ῥὸν ὁμοίως
 ἔχειν. οὐ γάρ ἐστιν, ὥσπερ τοῖς ἄλλοις, τὸ κύκλω
 ἀνόμοιον. ἐν μέσῳ γὰρ ἡ κεφαλὴ πᾶσιν αὐτοῖς· τῷ
 15 δ' ἄνω τὸ τοιοῦτον μόριον. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ συνεχῆς 27
 οἷόν τ' εἶναι τὸ ῥόν· οὐδὲ γὰρ τοῖς ἄλλοις, ἀλλ'
 ἐπὶ θάτερα τοῦ κύκλου μόνον. ἀνάγκη τοῖνυν, ἐπεὶ
 τοῦτο μὲν ἀπάντων κοινόν, ἴδιον δ' ἐκείνου εἶναι
 τὸ σῶμα σφαιροειδές, μὴ εἶναι ἄρτια τὰ ῥά. κατὰ
 διάμετρον γὰρ ἂν ἦν, διὰ τὸ ὁμοίως δεῖν ἔχειν τὸ
 20 ἐνθεν καὶ ἐνθεν, εἰ ἦν ἄρτια καὶ κατὰ διάμετρον.
 οὕτως δ' ἐχόντων ἐπ' ἀμφοτέρα ἂν τοῦ κύκλου εἶ-
 χον τὸ ῥόν. τοῦτο δ' οὐκ ἦν οὐδ' ἐπὶ τῶν ἄλλων
 ὀστρέων· ἐπὶ θάτερα γὰρ τῆς περιφερείας ἔχουσι
 τὰ ὀστρεα καὶ οἱ κτένες τὸ τοιοῦτον μόριον. ἀνάγκη
 τοῖνυν τρία ἢ πέντε εἶναι ἢ ἄλλον τιν' ἀριθμὸν πε-
 25 ριττόν. εἰ μὲν οὖν τρία εἶχε, πόρρω λίαν ἦν, εἰ δὲ 28
 πλείω τῶν πέντε, συνεχῆς ἂν· τούτων δὲ τὸ μὲν οὐ
 βέλτιον, τὸ δ' οὐκ ἐνδεχόμενον. ἀνάγκη ἄρα πέντ'
 αὐτοὺς ἔχειν τὰ ῥά. διὰ τὴν αὐτὴν δ' αἰτίαν καὶ ἡ
 κοιιλία τοιαύτη ἐσχίσται καὶ τὸ τῶν ὀδόντων τοσοῦ-
 τόν ἐστι πλῆθος. ἕκαστον γὰρ τῶν ῥῶν, οἷον σῶμά
 30 τι τοῦ ζῶου ὄν, πρὸς τὸν τρόπον τὸν τῆς ζωῆς ὁμοῖον
 ἔχειν ἀναγκαῖον· ἐντεῦθεν γὰρ ἡ αὐξησις. μιᾶς μὲν
 γὰρ οὔσης ἢ πόρρω ἂν ἦσαν, ἢ πᾶν ἂν κατεῖχε τὸ
 κύτος, ὥστε καὶ δυσκίνητον εἶναι τὸν ἐρίνον καὶ μὴ
 πληροῦσθαι τῆς τροφῆς τὸ ἀγγεῖον· πέντε δ' ὄντων
 35 τῶν διαλειμμάτων ἀνάγκη πρὸς ἐκάστῳ οὔσαν πεν-
 ταχῆ διηρῆσθαι. διὰ τὴν αὐτὴν δ' αἰτίαν καὶ τὸ 29

τῶν ὀδόντων ἔστι τοσοῦτον πληθὸς· τὸ γὰρ ὅμοιον
 οὕτως ἂν ἡ φύσις εἶη ἀποδεδωκυῖα τοῖς εἰρημένοις ^{681, a}
 μορίοις. διότι μὲν οὖν περιττὰ καὶ τοσαῦτα τὸν
 ἀριθμὸν ἔχει ὁ ἔχλος τὰ ῥά, εἰρηται· διότι δ' οἱ
 μὲν πάμπαν μικρὰ οἱ δὲ μεγάλα, αἴτιον τὸ θερμοτέ-
 ρους εἶναι τὴν φύσιν τούτους· πέττειν γὰρ τὸ θερ-
 μὸν δύναται τὴν τροφήν μᾶλλον, διόπερ περιττώ- ⁵
 30 ματος πλήρεις οἱ ἄβρωτοι μᾶλλον. καὶ παρασκευά-
 ζει κινητικωτέρους ἢ τῆς φύσεως θερμότης, ὥστε
 νέμεσθαι καὶ μὴ μένειν ἐδραλοῦς. σημεῖον δὲ τού-
 του τὸ ἔχειν τοὺς τοιούτους αἰεὶ τι ἐπὶ τῶν ἀκανθῶν
 ὡς κινουμένους πυκνά· χρῶνται γὰρ ποσὶ ταῖς ἀκάν-
 31 θαις. τὰ δὲ τήθηνα μικρὸν τῶν φυτῶν διαφέρει τὴν ¹⁰
 φύσιν, ὅμως δὲ ζωτικώτερα τῶν σπόγγων· οὗτοι γὰρ
 πάμπαν ἔχουσι φυτοῦ δύναμιν. ἡ γὰρ φύσις μετα-
 βαίνει συνεχῶς ἀπὸ τῶν ἀψύχων εἰς τὰ ζῶα διὰ τῶν
 ζώντων μὲν οὐκ ὄντων δὲ ζῶων, οὕτως ὥστε δοκεῖν
 πάμπαν μικρὸν διαφέρειν θατέρον θάτερον τῷ σύν-
 32 εγγυς ἀλλήλοις. ὁ μὲν οὖν σπόγγος, ὥπερ εἰρη- ¹⁵
 ται, καὶ τῷ ζῆν προσπεφυκῶς μόνον, ἀπολυθεὶς δὲ
 μὴ ζῆν, ὁμοίως ἔχει τοῖς φυτοῖς παντελῶς· τὰ δὲ
 καλούμενα ὀλοθύρια καὶ οἱ πνεύμονες, ἔτι δὲ καὶ
 ἕτερα τοιαῦτ' ἐν τῇ θαλάττῃ μικρὸν διαφέρει τού-
 των τῷ ἀπολελῦσθαι· αἰσθησιν μὲν γὰρ οὐδεμίαν ²⁰
 33 ἔχει, ζῆ δ' ὥπερ ὄντα φυτὰ ἀπολελυμένα. ἔστι δὲ
 καὶ ἐν τοῖς ἐπιγείοις φυτοῖς ἕνια τοιαῦτα, ἃ καὶ ζῆ
 καὶ γίνεται τὰ μὲν ἐν ἑτέροις φυτοῖς, τὰ δὲ καὶ ἀπο-
 λελυμένα, οἶον καὶ τὸ ἐκ τοῦ Παρνασσοῦ καλούμε-
 νον ὑπό τινων ἐπίπετρον· τοῦτο γὰρ ζῆ πολὺν χρό-
 34 νον κρεμάμενον ἄνω ἐπὶ τῶν παττάλων. ἔστι δ' ²⁵
 ὅτε καὶ τὰ τήθηνα, καὶ εἴ τι τοιοῦτον ἕτερον γένος
 τῷ μὲν προσπεφυκὸς ζῆν μόνον φυτῷ παραπλήσιον,

τῷ δ' ἔχειν τι σαρκῶδες δόξειεν ἂν ἔχειν τιν' αἰσθη-
 σιν· ἄδηλον δὲ τοῦτο ποτέρως θετέον. ἔχει δὲ τοῦτο
 τὸ ζῶον δύο πόρους καὶ μίαν διαίρεσιν, ἧ̄ τε δέχε-
 30 ται τὴν ὑγρότητα τὴν εἰς τροφήν, καὶ ἧ̄ πάλιν δια-
 πέμπει τὴν ὑπολειπομένην ἰκμάδα· περιττωμα γὰρ
 οὐδὲν ἐστὶ δῆλον ἔχον, ὥσπερ τἄλλα τὰ ὀστρακό-
 δερμα. διὸ μάλιστα καὶ τοῦτο, κἂν εἴ τι ἄλλο τοιοῦ-
 τον τῶν ζῴων, φυτικὸν δίκαιον καλεῖν· οὐδὲ γὰρ τῶν
 φυτῶν οὐδὲν ἔχει περιττωμα. διὰ μέσου δὲ λεπτὸν
 35 διάζωμα, ἐν ᾧ τὸ κύριον ὑπάρχειν εὐλογον τῆς
 ζωῆς. ἄς δὲ καλοῦσιν οἱ μὲν κνίδας οἱ δ' ἀκαλήφας, 35
 ἔστι μὲν οὐκ ὀστρακόδερμα, ἀλλ' ἔξω πίπτει τῶν
 διηρημένων γενῶν, ἐπαμφοτερίζει δὲ τοῦτο καὶ φυτῷ
 καὶ ζῴῳ τὴν φύσιν. τῷ μὲν γὰρ ἀπολύεσθαι καὶ
 προσπίπτειν πρὸς τὴν τροφήν ἐνίας αὐτῶν ζωϊκόν
 ἐστὶ, καὶ τῷ αἰσθάνεσθαι τῶν προσπιπτόντων· ἐτι
 5 δὲ τῇ τοῦ σώματος τραχύτητι χρῆται πρὸς τὴν σω-
 τηρίαν· τῷ δ' ἀτελὲς εἶναι καὶ προσφύεσθαι ταχέως
 ταῖς πέτραις τῷ γένει τῶν φυτῶν παραπλήσιον, καὶ
 τῷ περιττωμα μηδὲν ἔχειν φανερόν, στόμα δ' ἔχειν.
 ὁμοιον δὲ τούτῳ καὶ τὸ τῶν ἀστέρων ἐστὶ γένος· καὶ 36
 10 γὰρ τοῦτο προσπίπτου ἐκχυμίζει πολλὰ τῶν ὀστρέων,
 τοῖς τ' ἀπολελυμένοις τῶν εἰρημένων ζῴων, οἶον τοῖς
 τε μαλακίοις καὶ τοῖς μαλακοστράκοις. ὁ δ' αὐτὸς
 λόγος καὶ περὶ τῶν ὀστρακοδέριμων. τὰ μὲν οὖν μό- 37
 ρια τὰ περὶ τὴν τροφήν, ἅπερ ἀναγκαῖον πᾶσιν
 ὑπάρχειν, ἔχει τὸν προειρημένον τρόπον, δεῖ δὲ δη-
 15 λονότι καὶ τῶν τοῖς ἐναίμοις ὑπαρχόντων κατὰ τὸ
 κύριον τῶν αἰσθήσεων ἔχειν ἀνάλογόν τι μόριον·
 τοῦτο γὰρ δεῖ πᾶσιν ὑπάρχειν τοῖς ζῴοις. ἔστι δὲ
 τοῦτο τοῖς μὲν μαλακίοις ἐν ὑμένι κείμενον ὑγρόν,
 δι' οὐπερ ὁ στόμαχος τέταται πρὸς τὴν κοιλίαν,

προσπέφυκε δὲ πρὸς τὰ πρανή μαλλον, καὶ καλεῖ-
 38 ται μύτις ὑπό τινων. τοιοῦτον δ' ἕτερον καὶ τοῖς 20
 μαλακοστράκοις ἐστὶ, καὶ καλεῖται κάκεϊνο μύτις.
 ἔστι δ' ὑγρὸν καὶ σωματώδες ἅμα τοῦτο τὸ μόριον,
 τείνει δὲ δι' αὐτοῦ, καθάπερ εἴρηται, διὰ μέσου
 μὲν ὁ στόμαχος· εἰ γὰρ ἦν μεταξὺ τούτου καὶ τοῦ
 πρανοῦς, οὐκ ἂν ἠδύνατο λαμβάνειν ὁμοίως δια-
 στασιν εἰσιούσης τῆς τροφῆς διὰ τὴν τοῦ νάτου 25
 39 σκληρότητα. ἐπὶ δὲ τῆς μύτιδος τὸ ἐντερον ἔξωθεν,
 καὶ ὁ θολὸς πρὸς τῷ ἐντέρω, ὅπως ὅτι πλείστον
 ἀπέχη τῆς εἰσόδου καὶ τὸ δυσχερὲς ἄποθεν ἢ τοῦ
 βελτίονος καὶ τῆς ἀρχῆς. ὅτι δ' ἐστὶ τὸ ἀνάλογον
 τῇ καρδίᾳ τοῦτο τὸ μόριον, δηλοῖ ὁ τόπος (οὗτος
 γὰρ ἐστὶν ὁ αὐτός) καὶ ἡ γλυκύτης τῆς ὑγρότητος 30
 40 ὡς οὔσα πεπεμμένη καὶ αἱματώδης. ἐν δὲ τοῖς
 ὀστρακοδέρομοις ἔχει μὲν τὸν αὐτὸν τρόπον τὸ κύριον
 τῆς αἰσθήσεως, ἦττον δ' ἐπίδηλον. πλὴν δεῖ ζητεῖν
 αἰεὶ περὶ μεσότητα ταύτην τὴν ἀρχήν, ὅσα μὲν μό-
 νημα, τοῦ δεχομένου μορίου τὴν τροφήν, καὶ δι' οὗ 35
 ποιεῖται τὴν ἀπόκρισιν ἢ τὴν σπερματικὴν ἢ τὴν
 περιττωματικὴν, ὅσα δὲ καὶ πορευτικὰ τῶν ζώων,
 41 αἰεὶ τῷ μέσῳ τῶν δεξιῶν καὶ τῶν ἀριστερῶν. τοῖς 682,^a
 δ' ἐντόμοις τὸ μὲν τῆς τοιαύτης ἀρχῆς μόριον, ὡς-
 περ ἐν τοῖς πρώτοις ἐλέχθη λόγοις, μεταξὺ κεφαλῆς
 καὶ τοῦ περὶ τὴν κοιλίαν ἐστὶ κύτους. τοῦτο δὲ τοῖς
 μὲν πολλοῖς ἐστὶν ἕν, τοῖς δὲ πλείω, καθάπερ τοῖς
 λουλώδεσι καὶ μακροῖς· διόπερ διατεμνόμενα ζῆ. 5
 βούλεται μὲν γὰρ ἡ φύσις ἐν πᾶσι μόνον ἕν ποιεῖν
 τὸ τοιοῦτον, οὐ δυναμένη δ' ἐνεργεῖα ποιεῖ μόνον
 ἕν, δυνάμει δὲ πλείω· δηλον δ' ἐν ἑτέροις ἑτέρων
 42 μαλλον. τὰ δὲ πρὸς τὴν τροφήν μόρια οὐ πᾶσιν
 ὁμοίως, ἀλλὰ διαφορὰν ἔχει πολλήν. ἐντὸς γὰρ τοῦ 10

- στόματος ἐνίοις μὲν ἐστὶ τὸ καλούμενον κέντρον, ὥσπερανεὶ σύνθετον καὶ ἔχον γλώττης καὶ χειλῶν ἄμα δύναμιν· τοῖς δὲ μὴ ἔχουσιν ἔμπροσθεν τὸ κέντρον ἐστὶν ἐντὸς τῶν ὀδόντων τοιοῦτον αἰσθητήριον. τούτου δ' ἐχόμενον πᾶσιν ἔντερον εὐθύ καὶ ἀπλοῦν 43
- 15 μέχρι τῆς ἐξόδου τοῦ περιττώματος· ἐνίοις δὲ τοῦτο ἑλίκην ἔχει. τὰ δὲ κοιλίαν μετὰ τὸ στόμα, ἀπὸ δὲ τῆς κοιλίας τὸ ἔντερον εἰλιγμένον, ὅπως ὅσα βρωτικώτερα καὶ μεῖζω τὴν φύσιν, ὑποδοχὴν ἔχη πλείονος τροφῆς. τὸ δὲ τῶν τεττίγων γένος ἰδίαν ἔχει 44
- 20 μάλιστα τούτων φύσιν· τὸ γὰρ αὐτὸ μόριον ἔχει στόμα καὶ γλαῦτταν συμπεφυκός, δι' οὗ καθάπερ εἰ διὰ φέξης δέχεται τὴν τροφήν ἀπὸ τῶν ὑγρῶν. πάντα 45
- μὲν οὖν ἐστὶν ὀλιγότροφα τὰ ἔντομα τῶν ζώων, οὐχ οὕτω διὰ μικρότητα ὡς διὰ ψυχρότητα (τὸ γὰρ θερμὸν καὶ δεῖται τροφῆς καὶ πέττει τὴν τροφήν ταχέως, τὸ δὲ ψυχρὸν ἄτροφον), μάλιστα δὲ τὸ τῶν
- 25 τεττίγων γένος· ἱκανὴ γὰρ τροφή τῷ σώματι ἢ ἐκ τοῦ πνεύματος ὑπομένουσα ὑγρότης, καθάπερ τοῖς ἐφημέροις ζώοις (γίνεται δὲ ταῦτα περὶ τὸν Πόντον), πλὴν ἐκεῖνα μὲν ζῆ μιᾶς ἡμέρας χρόνου, ταῦτα δὲ πλειόνων μὲν ἡμερῶν, ὀλίγων δὲ τούτων.
- 30 Ἐπεὶ δὲ περὶ τῶν ἐντὸς ὑπαρχόντων μορίων 46
- τοῖς ζώοις εἴρηται, πάλιν περὶ τῶν λοιπῶν τῶν ἐκτὸς ἐπανιτέον. ἀρκτέον δ' ἀπὸ τῶν νῦν εἰρημέων, ἀλλ' οὐκ ἀφ' ὧν ἀπελίπομεν, ὅπως ἀπὸ τούτων διατριβὴν ἐλάττω ἔχοντων ἐπὶ τῶν τελείων καὶ ἐναλίμων ζώων ὁ λόγος σχολάζῃ μᾶλλον.
- 35 Τὰ μὲν οὖν ἔντομα τῶν ζώων οὐ πολυμερῆ μὲν 6
- τὸν ἀριθμὸν ἐστὶν, ὅμως δ' ἔχει πρὸς ἄλληλα διαφοράς. πολύποδα μὲν γὰρ ἐστὶ πάντα διὰ τὸ πρὸς
- b τὴν βραδυτήτα καὶ κατάψυξιν τῆς φύσεως τὴν πο-

λυποδίαν ἀνυτικωτέραν αὐτοῖς ποιεῖν τὴν κίνησιν·
 καὶ μάλιστα πολύποδα τὰ μάλιστα κατεψυγμένα διὰ
 2 τὸ μῆκος οἶον τὸ τῶν ἰούλων γένος. ἔτι δὲ διὰ τὸ
 ἀρχὰς ἔχειν πλείονας αἶ τ' ἔντομαί εἰσι καὶ πολύ-
 ποδα κατὰ ταῦτ' ἐστίν. ὅσα δ' ἐλάττονας ἔχει πόδας, 5
 πτηνὰ ταῦτ' ἐστὶ πρὸς τὴν ἔλλειψιν τὴν τῶν ποδῶν.
 3 αὐτῶν δὲ τῶν πτηνῶν ὧν μὲν ἐστὶν ὁ βίος νομαδι-
 κὸς καὶ διὰ τὴν τροφήν ἀναγκαῖον ἐκτοπίζειν, τε-
 τράπτερά τέ ἐστὶ καὶ τὸν τοῦ σώματος ἔχει κοῦφον
 ὄγκον, οἶον αἶτε μελίτται καὶ τὰ σύμφυλα ζῶα ταύταις· 10
 δύο γὰρ ἐφ' ἐκάτερα πτερὰ τοῦ σώματος ἔχουσιν. ὅσα
 δὲ μικρὰ τῶν τοιούτων, δίπτερα, καθάπερ τὸ τῶν
 μυιῶν γένος. τὰ δὲ βραχέα καὶ τοῖς βίοις ἐδραῖα
 πολύπτερα μὲν ὁμοίως ταῖς μελίτταις ἐστίν, ἔχει δ'
 ἔλυτρα τοῖς πτεροῖς, οἶον αἶτε μηλολόνθαι καὶ τὰ
 τοιαῦτα τῶν ἐντόμων, ὅπως σώξῃ τὴν τῶν πτερῶν 15
 δύναμιν· ἐδραίων γὰρ ὄντων εὐδιάφθορα μᾶλλον
 ἐστὶ τῶν εὐκνήτων, διόπερ ἔχει φραγμὸν πρὸ αὐ-
 4 τῶν. καὶ ἄσχιστον δὲ τούτων ἐστὶ τὸ πτερὸν καὶ
 ἄκανυλον· οὐ γὰρ ἐστὶ πτερὸν ἀλλ' ὑμὴν δερματι-
 κός, ὃς διὰ ξηρότητα ἐξ ἀνάγκης ἀφίσταται τοῦ σώ-
 5 ματος αὐτῶν ψυχομένου τοῦ σαρκώδους. ἔντομα δ' 20
 ἐστὶ διὰ τε τὰς εἰρημένας αἰτίας, καὶ ὅπως σώξῃται
 δι' ἀπάθειαν συγκαμπτόμενα· συνελίττεται γὰρ τὰ
 μῆκος ἔχοντ' αὐτῶν, τοῦτο δ' οὐκ ἂν ἐγίνοιε αὐτοῖς
 μὴ οὖσιν ἐντόμοις. τὰ δὲ μὴ ἐλικτὰ αὐτῶν σκληρῶ-
 6 νεται μᾶλλον συνιόντα εἰς τὰς τομάς. δῆλον δὲ τοῦτο 25
 γίνεται διγγανόντων, οἶον ἐπὶ τῶν καλουμένων καν-
 θάρων· φοβηθέντα γὰρ ἀκνητίζει, καὶ τὸ σῶμα γί-
 νεται σκληρὸν αὐτῶν. ἀναγκαῖον δ' ἐντόμοις αὐτοῖς
 εἶναι· τοῦτο γὰρ ἐν τῇ οὐσίᾳ αὐτῶν ὑπάρχει τὸ πολ-
 λὰς ἔχειν ἀρχὰς, καὶ ταύτῃ προσέοικε τοῖς φυτοῖς.

ὥσπερ γὰρ τὰ φυτά, καὶ ταῦτα διαιρούμενα δύνα-
 ται ζῆν, πλὴν ταῦτα μὲν μέχρι τινός, ἐκεῖνα δὲ καὶ
 τέλεια γίνεται τὴν φύσιν καὶ δύο ἐξ ἑνός καὶ πλείω
 τὸν ἀριθμόν. ἔχει δ' ἓν τῶν ἐντόμων καὶ κέντρα ⁷
 πρὸς βοήθειαν τῶν βλαπτόντων. τὸ μὲν οὖν κέν-
 τρον τοῖς μὲν ἔμπροσθεν ἔστι τοῖς δ' ὀπισθεν, τοῖς
⁸⁵ μὲν ἔμπροσθεν κατὰ τὴν γλῶττιαν, τοῖς δ' ὀπισθεν
 κατὰ τὸ οὐραῖον. ὥσπερ γὰρ τοῖς ἐλέφασιν τὸ τῶν
 ὀσμῶν αἰσθητήριον γεγένηται χρήσιμον πρὸς τε τὴν
^{883,2} ἀλκὴν καὶ τὴν τῆς τροφῆς χρῆσιν, οὕτως τῶν ἐντό-
 μων ἐνίοις τὸ κατὰ τὴν γλῶττιαν τεταγμένον· αἰσθά-
 νονται τε γὰρ τούτῳ τῆς τροφῆς καὶ ἀναλαμβάνουσι
 καὶ προσάγονται αὐτήν. ὅσα δὲ μὴ ἔστιν αὐτῶν ἐμ- ⁸
 προσδόκεντρα, ὀδόντας ἔχει τὰ μὲν ἐδωδῆς χάριν
⁵ τὰ δὲ τοῦ λαμβάνειν καὶ προσάγεσθαι τὴν τροφήν,
 οἷον οἷ τε μύρμηκες καὶ τὸ τῶν μελιττῶν πασῶν
 γένος. ὅσα δ' ὀπισθόκεντρά ἐστι, διὰ τὸ θυμὸν ἔχειν
 ὄπλον ἔχει τὸ κέντρον. ἔχουσι δὲ τὰ μὲν ἐν ἑαυτοῖς ⁹
 τὰ κέντρα, καθάπερ αἱ μέλιττα καὶ οἱ σφῆκες, διὰ
¹⁰ τὸ πιτηνὰ εἶναι. λεπτὰ μὲν γὰρ ὄντα καὶ ἔξω εὐ-
 φθάρτα ἦν· εἰ δ' ἀπείχεν ὥσπερ τοῖς σκορπίοις,
 βάρος ἂν παρεῖχεν. τοῖς δὲ σκορπίοις πεζοῖς οὔσι
 καὶ κέντρον ἔχουσιν ἀναγκαῖον ἐπὶ ταῦτ' ἔχειν τὸ
 κέντρον, ἢ μηθὲν χρήσιμον εἶναι πρὸς τὴν ἀλκὴν.
 δίπτερον δ' οὐθέν ἐστιν ὀπισθόκεντρον. διὰ τὸ ¹⁰
¹⁵ ἀσθενῆ γὰρ καὶ μικρὰ εἶναι δίπτερά ἐστιν· ἱκανὰ
 γὰρ τὰ μικρὰ αἰρεσθαι ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων τὸν
 ἀριθμόν. διὰ ταῦτό δὲ τοῦτο καὶ ἔμπροσθεν ἔχει τὸ
 κέντρον· ἀσθενῆ γὰρ ὄντα μόλις δύναται τοῖς ἐμ-
 προσθεν τύπτειν. τὰ δὲ πολύπτερα, διὰ τὸ μείζω
 τὴν φύσιν εἶναι, πλειόνων τετύχηκε πτερῶν καὶ

- 11 ἰσχύει τοῖς ὀπισθεν μορίοις. βέλτιον δ' ἐνδεχομένου
 μὴ ταυτό ὄργανον ἐπὶ ἀνομοίας ἔχειν χρήσεις, ἀλλὰ 20
 τὸ μὲν ἀμυντικὸν ὀξύτατον. τὸ δὲ γλωττικὸν σομ-
 φὸν καὶ σπαστικὸν τῆς τροφῆς. ὅπου γὰρ ἐνδέχεται
 χρῆσθαι δυσὶν ἐπὶ δύο ἔργα καὶ μὴ ἐμποδίζειν πρὸς
 ἕτερον, οὐδὲν ἢ φύσις εἴωθε ποιεῖν ὥσπερ ἡ χαλ-
 κεντικὴ πρὸς εὐτέλειαν ὀβελισκολίχνιον· ἀλλ' ὅπου 25
 μὴ ἐνδέχεται, καταχρῆται τῷ αὐτῷ ἐπὶ πλείω ἔργα.
- 12 τοὺς δὲ πόδας τοὺς προσθίους μείζους ἔνια τούτων
 ἔχει, ὅπως ἐπειδὴ διὰ τὸ σκληρόφθαλμα εἶναι οὐκ
 ἀκριβῆ τὴν ὄψιν ἔχουσι, τὰ προσπίπτοντα τοῖς προ-
 σθίοις ἀποκαθαίρωσι σκέλεσιν· ὅπερ καὶ φαίνονται
 ποιῶσαι αἷ τε μυῖαι καὶ τὰ μελιττώδη τῶν ζώων· 30
 αἶμα γὰρ χαρακίζουσι τοῖς προσθίοις σκέλεσιν. τὰ δ'
 ὀπίσθια μείζω τῶν μέσων διὰ τε τὴν βάδισιν καὶ
 πρὸς τὸ αἰρεσθαι ῥᾶον ἀπὸ τῆς γῆς ἀναπετόμενα.
- 13 ὅσα δὲ πηδητικὰ αὐτῶν ἔτι μᾶλλον τοῦτο φανερόν,
 οἶον αἷ τ' ἀκρίδες καὶ τὸ τῶν ψυλλῶν γένος· ὅταν
 γὰρ κάμψαντ' ἐκτείνῃ πάλιν, ἀναγκαῖον ἀπὸ τῆς 35
 γῆς ἦρθαι. οὐκ ἔμπροσθεν δ' ἀλλ' ὀπισθεν μόνον
 ἔχουσι τὰ πηδαλιώδη αἱ ἀκρίδες· τὴν γὰρ καμπὴν
 ἀναγκαῖον εἴσω κεκλάσθαι, τῶν δὲ προσθίων κώλων
 οὐδὲν ἔστι τοιοῦτον. ἑξάποδα δὲ τὰ τοιαῦτα πάντ'
 ἔστι σὺν τοῖς ἀλτικοῖς μορίοις.
- 7 Τῶν δ' ὀστρακοδέρμων οὐκ ἔστι τὸ σῶμα πολυ-
 μερές. τούτου δ' αἷτιον τὸ μόνιμον αὐτῶν εἶναι τὴν 5
 φύσιν· πολυμερέστερα γὰρ ἀναγκαῖον εἶναι τῶν
 ζώων τὰ κινητικὰ διὰ τὸ εἶναι αὐτῶν πράξεις· ὀργά-
 νων γὰρ δεῖται πλειόνων τὰ πλειόνων μετέχοντα
 2 κινήσεων. τούτων δὲ τὰ μὲν ἀκίνητα πάμπαν ἔστι,
 τὰ δὲ μικρᾶς μετέχει κινήσεως· ἀλλ' ἡ φύσις πρὸς
 σωτηρίαν αὐτοῖς τὴν τῶν ὀστράκων σκληρότητα πε- 10

ριέσθηκεν. ἔστι δὲ τὰ μὲν μονόθυρα τὰ δὲ δίθυρα
 αὐτῶν, τὰ δὲ στρομβώδη, καθάπερ εἰρηται πρότε-
 ρον· καὶ τούτων τὰ μὲν ἐλίκην ἔχοντα, οἶον κήρυ-
 κες, τὰ δὲ σφαιροειδῆ μόνον, καθάπερ τὸ τῶν ἐχί-
 νων γένος. καὶ τῶν διθύρων τὰ μὲν ἔστιν ἀνα- 3
 15 πτυκτά, οἶον κτένες καὶ μύες (ἐπὶ θάτερα γὰρ συγκέ-
 κλεισται, ὥστε ἀνοίγεσθαι ἐπὶ θάτερα καὶ συγκλειε-
 σθαι), τὰ δ' ἐπ' ἄμφω συμπέφυκεν, οἶον τὸ τῶν
 σωλήνων γένος. ἅπαντα δὲ τὰ ὀστρακόδεσμα, καθά- 4
 περ τὰ φυτὰ, κάτω τὴν κεφαλὴν ἔχει. τούτου δ'
 20 αἰτιον ὅτι κάτωθεν λαμβάνει τὴν τροφήν, ὥσπερ τὰ
 φυτὰ ταῖς ῥίζαις. συμβαίνει οὖν αὐτοῖς τὰ μὲν κάτω
 ἄνω ἔχειν, τὰ δ' ἄνω κάτω. ἐν ὑμένι δ' ἔστι, δι'
 οὗ διηθεῖ τὸ πότιμον καὶ λαμβάνει τὴν τροφήν. ἔχει
 δὲ κεφαλὴν μὲν πάντα, τὰ δὲ τοῦ σώματος μόρια
 παρὰ τὸ τῆς τροφῆς δεκτικὸν ἀνώνυμα τᾶλλα.
 25 Τὰ δὲ μαλακόστρακα πάντα καὶ πορευτικά, διὸ 8
 ποδῶν ἔχει πλήθος. ἔστι δὲ γένη μὲν τέτταρα τὰ
 μέγιστ' αὐτῶν οἳ τε καλούμενοι κάραβοι καὶ ἀστακοὶ
 καὶ καρίδες καὶ καρκίνοι· τούτων δ' ἐκάστου πλείω
 εἶδη ἔστι διαφέροντα οὐ μόνον κατὰ τὴν μορφήν
 30 ἀλλὰ καὶ κατὰ τὸ μέγεθος πολὺ· τὰ μὲν γὰρ με-
 γάλα τὰ δὲ μικρὰ πάμπαν αὐτῶν ἐστίν. τὰ μὲν οὖν 2
 καρκινώδη καὶ καραβώδη παρόμοι' ἔστι τῶν χηλῶν
 ἔχειν ἀμφοτέρω. ταύτας δ' οὐ πορείας ἔχουσι χάριν,
 ἀλλὰ πρὸς τὸ λαβεῖν καὶ κατασχεῖν ἀντὶ χειρῶν. διὸ
 καὶ κάμπτουσιν ἐναντίως ταύτας τοῖς ποσίν· τοὺς
 35 μὲν γὰρ ἐπὶ τὸ κοίλον τὰς δ' ἐπὶ τὸ περιφερὲς
 κάμπτουσι καὶ ἐλίσσουσιν· οὕτω γὰρ χρήσιμα πρὸς
 684.^a τὸ λαβοῦσαι προσφέρεισθαι τὴν τροφήν. διαφέρουσι 3
 δ' ἢ οἳ μὲν κάραβοι ἔχουσιν οὐράν, οἳ δὲ καρκίνοι

οὐκ ἔχουσιν οὐρανὸν· τοῖς μὲν γὰρ διὰ τὸ νευστικοῖς
 εἶναι χρήσιμος ἢ οὐρά (νεύουσι γὰρ ἀπερειδόμενοι
 οἶον πλαταῖς αὐταῖς), τοῖς δὲ καρκίνοις οὐδὲν χρή-
 σιμον διὰ τὸ πρόσγειον εἶναι τὸν βίον αὐτῶν καὶ 5
 4 εἶναι τραυλοδύτας. ὅσοι δ' αὐτῶν πελάγιοι εἰσι,
 διὰ τοῦτο πολὺ ἀργότερους ἔχουσι τοὺς πόδας αὐ-
 τῶν πρὸς τὴν πορείαν, οἶον αἱ τε μαλαὶ καὶ οἱ Ἡρα-
 κλεωτικοὶ καλούμενοι καρκίνοι, ὅτι ὀλίγη κινήσει
 χρωῖνται, ἀλλ' ἢ σωτηρία αὐτοῖς τῷ ὄστρειώδεϊς εἶ-
 ναι γίνεται· διὸ αἱ μὲν μαλαὶ λεπτοσκελεῖς, οἱ δ' 10
 5 Ἡρακλεωτικοὶ μικροσκελεῖς εἰσίν. οἱ δὲ πάνπαν μι-
 κροὶ καρκίνοι, οἱ ἀλίσκονται ἐν τοῖς μικροῖς ἰχθυ-
 οῖς, ἔχουσι τοὺς τελευταίους πλατεῖς πόδας, ἵνα
 πρὸς τὸ νεύν αὐτοῖς χρήσιμο ᾖσιν, ὡσπερ πτεροῦγια
 ἢ πλαταῖς ἔχοντες τοὺς πόδας. αἱ δὲ καρίδες τῶν
 μὲν καρμνοειδῶν διαφέρουσι τῷ ἔχειν κέρκον, τῶν 15
 δὲ καρβοειδῶν διὰ τὸ μὴ ἔχειν χηλᾶς· ἄς οὐκ ἔχουσι
 διὰ τὸ πλείους ἔχειν πόδας, ἐνταῦθα γὰρ ἢ ἐκεῖθεν
 ἀνήλωται αὐξήσις. πλείους δ' ἔχουσι πόδας, ὅτι
 6 νευστικώτερα ἔστιν ἢ πορευτικώτερα. τὰ δ' ἐν τοῖς
 ὑπτίοις μόρια καὶ περὶ τὴν κεφαλὴν τὰ μὲν εἰς τὸ
 δέξασθαι τὸ ὕδωρ καὶ ἀφείναι ἔχουσι βραγχοειδῆ· 20
 πλακωδέστερα δὲ τὰ κάτω αἱ θήλειαι τῶν ἀρρένων
 καράβων ἔχουσι, καὶ τὰ ἐν τῷ ἐπιπτύγματι δασύ-
 τερα αἱ θήλειαι καρκίνοι τῶν ἀρρένων, διὰ τὸ ἐκτε-
 νειν τὰ εἴς πρὸς αὐτά, ἀλλὰ μὴ ἀποθεν, ὡσπερ οἱ
 ἰχθύες καὶ τᾶλλα τὰ τίκοντα· εὐρυχωρέστερα γὰρ 25
 7 ὄντα καὶ μείζω χώραν ἔχει τοῖς ῥοῖς μᾶλλον. οἱ μὲν
 οὖν κάραβοι καὶ οἱ καρκίνοι πάντες τὴν δεξιὰν
 ἔχουσι χηλὴν μείζω καὶ ἰσχυροτέραν· τοῖς γὰρ δε-
 ξιοῖς πάντα πέφυκε τὰ ζῶα δραῖν μᾶλλον, ἢ δὲ φύ-
 σις ἀποδίδωσιν αἰεὶ τοῖς χρῆσθαι δυναμένοις ἕκαστον

30 ἢ μόνως ἢ μᾶλλον, οἷον χαυλιόδοντας καὶ ὀδόντας
καὶ κέρατα καὶ πλῆκτρα καὶ πάντα τὰ τοιαῦτα μόρια,
ὅσα πρὸς βοήθειαν καὶ ἀλκὴν εἰσιν. οἱ δ' ἀστακοὶ 8
μόνοι, ὅποτέραν ἂν τύχωσιν, ἔχουσι μείζω τῶν χη-
λῶν, καὶ αἱ θήλειαι καὶ οἱ ἄρρενες. αἴτιον δὲ τοῦ
μὲν ἔχειν χηλὰς ὅτι ἐν τῷ γένει εἰσὶ τῷ ἔχοντι χη-
35 λὰς· τοῦτο δ' ἀτάκτως ἔχουσιν, ὅτι πεπήφονται καὶ
β οὐ χρωῶνται ἐφ' ὃ πεφύκασιν, ἀλλὰ πορείας χάριν.
καθ' ἕκαστον δὲ τῶν μορίων, τίς ἢ θέσις αὐτῶν καὶ 9
τίνες διαφοραὶ πρὸς ἄλληλα, τῶν τ' ἄλλων καὶ τίνι
διαφέρει τὰ ἄρρενα τῶν θηλειῶν, ἐκ τε τῶν ἀνατο-
5 μῶν θεωρησῶ καὶ ἐκ τῶν ἱστοριῶν τῶν περὶ τὰ
ζῷα.

Τῶν δὲ μαλακίων περὶ μὲν τῶν ἐντὸς εἴρηται 9
πρότερον, ὥσπερ καὶ περὶ τῶν ἄλλων ζῴων· ἐκτὸς
δ' ἔχει τό τε τοῦ σώματος κύτος, ἀδιόριστον ὄν, καὶ
τούτου πόδας ἐμπροσθεν περὶ τὴν κεφαλὴν, ἐντὸς
10 μὲν τῶν ὀφθαλμῶν, περὶ δὲ τὸ στόμα καὶ τοὺς ὀδόν-
τας. τὰ μὲν οὖν ἄλλα ζῷα τὰ ἔχοντα πόδας τὰ μὲν
ἐμπροσθεν ἔχει καὶ ὀπισθεν, τὰ δ' ἐκ τοῦ πλαγίου,
ὥσπερ τὰ πολύποδα καὶ ἄναιμα τῶν ζῴων· ταῦτα
δὲ τὸ γένος ἰδίως τούτων· πάντας γὰρ ἔχουσι τοὺς
πόδας ἐπὶ τὸ καλούμενον ἐμπροσθεν. τούτου δ' αἰ- 2
15 τιον ὅτι συνῆκται αὐτῶν τὸ ὀπισθεν πρὸς τὸ ἐμπρο-
σθεν, ὥσπερ τῶν ὀστρακοδέρμων τοῖς στρουμβώδεσιν.
ὅλας γὰρ τὰ ὀστρακοδέρμα ἔχει τῇ μὲν ὁμοίως τοῖς
μαλακοστράκοις, τῇ δὲ τοῖς μαλακίοις. ἢ μὲν γὰρ
ἔξωθεν τὸ γεῶδες ἐντὸς δὲ τὸ σαρκῶδες, τοῖς μαλακο-
στράκοις, τὸ δὲ σχῆμα τοῦ σώματος ὄν τρόπου συνέ-
20 στηκε, τοῖς μαλακίοις, τρόπον μὲν τινα πάντα, μά-
λιστα δὲ τῶν στρουμβωδῶν τὰ ἔχοντα τὴν ἑλλικην.
ἀμφοτέρων γὰρ τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον ἢ φύσις ὡς

περ εἴ τις νοήσειεν ἐπ' εὐθείας, καθάπερ συμβέβη-
κεν ἐπὶ τῶν τετραπόδων ζώων καὶ τῶν ἀνθρώπων,
πρῶτον μὲν ἐπὶ ἄκρῳ τῷ ἄνω στόματι τῆς εὐθείας
κατὰ τὸ Α, ἔπειτα τὸ Β τὸν στόμαχον, τὸ δὲ Γ τὴν 25
κοιλίαν· ἀπὸ δὲ τοῦ ἐντέρου μέχρι τῆς διεξόδου τοῦ
3 περιττώματος, ἢ τὸ Δ. τοῦτον μὲν οὖν τὸν τρόπον
ἔχει τοῖς ἐναίμοις ζώοις, καὶ περὶ τοῦτό ἐστιν ἡ κε-
φαλή καὶ ὁ θώραξ καλούμενος. τὰ δὲ λοιπὰ μόρια
τούτων τε χάριν καὶ ἔνεκα τῆς κινήσεως προσέθη- 30
κεν ἡ φύσις, οἷον τὰ τε πρῶσθια κῶλα καὶ τὰ ὀπι-
σθεν. βούλεται δὲ καὶ τοῖς μαλακοστράκοις καὶ τοῖς
ἐντόμοις ἢ γ' εὐθυωρία τῶν ἐντοσθιδίων τὸν αὐ-
τὸν ἔχειν τρόπον, κατὰ δὲ τὰς ὑψηροσίας τὰς ἔξω-
4 θεν κινήτικὰς διαφέρει τῶν ἐναίμων. τὰ δὲ μαλά-
κιά τε καὶ στρομβώδη τῶν ὀστρακοδέρμων ἔχει αὐ- 35
τοῖς μὲν παραπλησίως, τούτοις δ' ἀντεστραμμένως.
κέκαμπται γὰρ ἡ τελευτή πρὸς τὴν ἀρχήν, ὡσπερ ἂν 685^a
εἴ τις τὴν εὐθείαν ἐφ' ἧς τὸ Ε κάμψας προσαγάγοι
τὸ Δ πρὸς τὸ Α. οὕτως γὰρ κειμένων νῦν τῶν ἐν-
τοσθίων περιέκειται τοῖς μὲν μαλακίοις τὸ κύτος, ὃ
καλεῖται μόνον ἐπὶ τῶν πολυπόδων κεφαλή· τοῖς δ' 5
5 ὀστρακοδέρμοις τὸ τοιοῦτόν ἐστιν ὁ στρόμβος. δια-
φέρει δ' οὐδὲν ἄλλο πλὴν ὅτι τοῖς μὲν μαλακὸν τὸ
πέριξ, τοῖς δὲ σκληρὸν περὶ τὸ σαρκῶδες περιέθη-
κεν ἡ φύσις, ὅπως σώζεται διὰ τὴν δυσκινήσιαν·
καὶ διὰ τοῦτο τὸ περίττωμα τοῖς τε μαλακίοις ἔξερ-
χεται περὶ τὸ στόμα καὶ τοῖς στρομβώδεσι, πλὴν τοῖς 10
μὲν μαλακίοις κάτωθεν, τοῖς δὲ στρομβώδεσιν ἐκ
6 τοῦ πλαγίου. διὰ ταύτην μὲν οὖν τὴν αἰτίαν τοῖς
μαλακίοις οἱ πόδες τοῦτον ἔχουσι τὸν τρόπον, καὶ
ὑπεναντίως ἢ τοῖς ἄλλοις. ἔχουσι δ' ἀνομοίως αἱ
σηπταὶ καὶ αἱ τευθίδες τοῖς πολύποσι διὰ τὸ νευστι- 15

και μόνον εἶναι, τοὺς δὲ και πορευτικούς. αἱ μὲν
 γὰρ τοὺς ἄνωθεν τῶν ὀδόντων <ἔξ μικροῦς> ἔχουσι,
 και τούτων τοὺς ἐσχάτους δύο μεῖζους, τοὺς δὲ λοι-
 πούς τῶν ὀκτώ δύο κάτωθεν μεγίστους τούτων. ὥσ-
 περ γὰρ τοῖς τετράποσι τὰ ὀπίσθια ἰσχυρότερα κῶλα,
 και ταύταις μέγιστοι οἱ κάτωθεν· τὸ γὰρ φορτίον
 20 οὔτοι ἔχουσι και κινουῖσι μάλιστα, και οἱ ἐσχατοὶ δύο
 μεῖζους τῶν μέσων, ὅτι τούτοις συννηρητοῦσιν. ὁ
 δὲ πολύπους τοὺς ἐν μέσῳ τέτταρας μεγίστους. πό- 7
 δας μὲν οὖν πάντα ἔχουσι ταῦτα ὀκτώ, ἀλλ' αἱ μὲν
 σηπία και αἱ τευθίδες βραχεῖς, τὰ δὲ πολυποδῶδη
 μεγάλους. τὸ γὰρ κύτος τοῦ σώματος αἱ μὲν μέγα
 25 ἔχουσιν οἱ δὲ μικρόν, ὥστε τοῖς μὲν ἀφείλεν ἀπὸ
 τοῦ σώματος, πρὸς δὲ τὸ μῆκος τῶν ποδῶν προσέ-
 θεκεν ἢ φύσις, ταῖς δ' ἀπὸ τῶν ποδῶν λαβοῦσα τὸ
 σῶμα ἠΰξησεν. διόπερ τοῖς μὲν οὐ μόνον πρὸς τὸ
 νεῖν χρήσιμοι οἱ πόδες ἀλλὰ και πρὸς τὸ βαδίζειν,
 30 ταῖς δ' ἀχρηστοὶ· μικροὶ γὰρ, τὸ δὲ κύτος μέγα
 ἔχουσιν. ἐπεὶ δὲ βραχεῖς ἔχουσι τοὺς πόδας και 8
 ἀχρηστους πρὸς τὸ ἀντιλαμβάνεσθαι και μὴ ἀπο-
 σπᾶσθαι ἀπὸ τῶν πετρῶν, ὅταν κλύδων ἦ και χει-
 μῶν, και πρὸς τὸ τὰ ἄποθεν προσάγεσθαι, διὰ ταῦτα
 προβοσκίδας ἔχουσι δύο μακράς, αἷς ὄρμουσί τε και
 35 ἀποσαλεύουσιν ὥσπερ πλοῖον ὅταν χειμῶν ἦ, και
 1 τὰ ἄποθεν θηρεύουσι και προσάγονται ταύταις αἱ τε
 σηπία και αἱ τευθίδες. οἱ δὲ πολύποδες οὐκ ἔχουσι
 τὰς προβοσκίδας διὰ τὸ τοὺς πόδας αὐτοῖς εἶναι
 πρὸς ταῦτα χρησίμους. ὅσοις δὲ κοτυληδόνες πρὸς 9
 τοῖς ποσὶ και πλεκτάνει πρόσσεισι, δύναμιν ἔχουσι
 5 και σύνθεσιν τοιαύτην οἶανπερ τὰ πλεγμάτια οἷς οἱ
 ἱατροὶ οἱ ἀρχαῖοι τοὺς δακτύλους ἐνέβαλλον· οὔτω
 και ἐκ τῶν ἰνῶν πεπλεγμένα εἰσίν, αἷς ἔλκουσι τὰ

σαρκία καὶ τὰ ἐνδιδόντα. περιλαμβάνει μὲν γὰρ χαλαρὰ ὄντα· ὅταν δὲ συντείνῃ, πιέζει καὶ ἔχεται τοῦ ἐντὸς θιγγάνοντος παντός. ὥστ' ἐπεὶ ἄλλο οὐκ ἔστιν ᾧ προσάξονται, ἀλλ' ἢ τὰ μὲν τοῖς ποσὶ τὰ 10 δὲ ταῖς προβοσκίσι, ταύτας ἔχουσι πρὸς ἀλλήν καὶ 10 τὴν ἄλλην βοήθειαν ἀντὶ χειρῶν. τὰ μὲν οὖν ἄλλα δικότυλά ἐστι, γένος δὲ τι πολυπόδων μονοκότυλον. αἷτιον δὲ τὸ μῆκος καὶ ἡ λεπτότης τῆς φύσεως αὐτῶν· μονοκότυλον γὰρ ἀναγκαῖον εἶναι τὸ στενόν. 15 οὐκ οὖν ὡς βέλτιστον ἔχουσιν, ἀλλ' ὡς ἀναγκαῖον 11 διὰ τὸν ἴδιον λόγον τῆς οὐσίας. περὶ γούρου δ' ἔχουσι ταῦτα πάντα κύκλω περὶ τὸ κύτος. τοῦτο δ' ἐπὶ μὲν τῶν ἄλλων συναπτόμενον καὶ συνεχές ἐστι, καὶ ἐπὶ τῶν μεγάλων τευθῶν· αἱ δ' ἐλάττους καὶ καλούμεναι τευθίδες πλατύτερόν τε τοῦτο ἔχουσι καὶ οὐ 20 στενόν, ὥσπερ αἱ σηκίαι καὶ οἱ πολύποδες, καὶ τοῦτ' ἀπὸ μέσου ἠργμένον, καὶ οὐ κύκλω διὰ παντός. τοῦτο δ' ἔχουσιν ὅπως νέωσι καὶ πρὸς τὸ διορθοῦν, ὥσπερ τοῖς μὲν πτηνοῖς τὸ ὄρροπύγιον, τοῖς δ' 12 ἰχθύσι τὸ οὐράϊον. ἐλάχιστον δὲ τοῦτο καὶ ἥμισθα ἐπίδηλον τοῖς πολύποσιν ἐστι διὰ τὸ μικρὸν ἔχειν 25 τὸ κύτος καὶ διορθοῦσθαι τοῖς ποσὶν ἱκανῶς.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἐντόμων καὶ μαλακοστράκων καὶ ὀστρακοθέρμων καὶ μαλακίων εἴρηται, καὶ περὶ τῶν ἐντὸς μορίων καὶ τῶν ἐκτός. 10 **10** πάλιν δ' ἐξ ὑπαρχῆς περὶ τῶν ἐναίμων καὶ ζωτόκων ἐπισκεπτέον, ἀρξαμένοις ἀπὸ τῶν ὑπολοιπίων 30 καὶ πρότερον εἰρημένων μορίων· τούτων δὲ διορισθέντων περὶ τῶν ἐναίμων καὶ ζωτόκων τὸν αὐτὸν τρόπον ἐροῦμεν. τὰ μὲν οὖν μόρια τὰ περὶ τὴν κεφαλὴν τῶν ζώων εἴρηται πρότερον, καὶ τὰ περὶ τὸν καλούμενον ἀγχένα καὶ τράχηλον. ἔχει δὲ κεφα- 35

686,^a λήν πάντα τὰ ἑναιμα ζῶα· τῶν δ' ἀναίμων ἐνίοις
 ἀδιόριστον τοῦτο τὸ μόριον, ὅλον τοῖς καρκίνοις. ἀν-
 χένα οὖν τὰ μὲν ζωοτόκα πάντ' ἔχει, τῶν δ' ὀφοτό-
 κων τὰ μὲν ἔχει τὰ δ' οὐκ ἔχει· ὅσα μὲν γὰρ πνεύ-
 μονα ἔχει, καὶ ἀνχένα ἔχει, τὰ δὲ μὴ ἀναπνεύοντα
 5 θύραθεν οὐκ ἔχει τοῦτο τὸ μόριον. ἔστι δ' ἡ μὲν
 κεφαλή μάλιστα τοῦ ἐγκεφάλου χάριν· ἀνάγκη γὰρ
 τοῦτο τὸ μόριον ἔχειν τοῖς ἐναιμοῖς, καὶ ἐν ἀντικει-
 μένῳ τόπῳ τῆς καρδίας, διὰ τὰς εἰρημένας πρότε-
 ρον αἰτίας. ἐξέθετο δ' ἡ φύσις ἐν αὐτῇ καὶ τῶν
 αἰσθήσεων ἐνίας διὰ τὸ σύμμετρον εἶναι τὴν τοῦ
 10 αἵματος κρᾶσιν καὶ ἐπιτηθείαν πρὸς τε τὴν τοῦ ἐγκε-
 φάλου ἀλέαν καὶ πρὸς τὴν τῶν αἰσθήσεων ἡσυχίαν
 καὶ ἀκριβείαν. ἔτι δὲ τρίτον μόριον ὑπέθηκε τὸ τὴν
 τῆς τροφῆς εἰσοδὸν δημιουργοῦν· ἐνταῦθα γὰρ ὑπέ-
 κειτο συμμέτρως μάλιστα. οὔτε γὰρ ἄνωθεν κελθεῖν
 τῆς καρδίας καὶ τῆς ἀρχῆς ἐνεδέχεται τὴν κοιλίαν,
 15 οὔτε κάτωθεν οὔσης ὄν τρόπον ἔχει νῦν, ἐνεδέχεται
 τὴν εἰσοδὸν ἔτι κάτω εἶναι τῆς καρδίας· πολὺ γὰρ
 τὸ μῆκος ἦν τοῦ σώματος, καὶ πόρρω λίαν τῆς κι-
 νούσης ἀρχῆς καὶ πετούσης. ἡ μὲν οὖν κεφαλή τού-
 των χάριν ἐστίν, ὃ δ' ἀνχὴν τῆς ἀρτηρίας χάριν·
 πρόβλημα γὰρ ἐστὶ, καὶ σώζει ταύτην καὶ τὸν οἴσο-
 20 φάγον κύκλῳ περιέχων. τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ἐστὶ
 καμπτὸς καὶ σφονδύλους ἔχων, οἱ δὲ λύκοι καὶ λέον-
 τες μονόστονον τὸν ἀνχένα ἔχουσιν· ἐβλεψε γὰρ ἡ
 φύσις ὅπως πρὸς τὴν ἰσχὺν χρήσιμον αὐτὸν ἔχωσι
 μᾶλλον ἢ πρὸς τὰς ἄλλας βοηθείας. ἐχόμενα δὲ τοῦ
 25 ἀνχένου καὶ τῆς κεφαλῆς τὰ τε πρόσθια κῶλα τοῖς
 ζῴοις ἐστὶ καὶ θώραξ. ὁ μὲν οὖν ἄνθρωπος ἀντι-
 σκελῶν καὶ ποδῶν τῶν προσθίων βραχίονας καὶ τὰς
 καλουμένας ἔχει χειρας. ὀρθὸν μὲν γὰρ ἐστὶ μόνον

τῶν ζώων διὰ τὸ τὴν φύσιν αὐτοῦ καὶ τὴν οὐσίαν
 εἶναι θείαν· ἔργον δὲ τοῦ θειοτάτου τὸ νοεῖν καὶ
 φρονεῖν· τοῦτο δ' οὐ ράδιον πολλοῦ τοῦ ἄνωθεν ³⁰
 ἐπικειμένου σώματος· τὸ γὰρ βάρος δυσκίνητον ποιεῖ
 τὴν διάνοιαν καὶ τὴν κοινὴν αἰσθησιν. διὸ πλείονος
 γινομένου τοῦ βάρους καὶ τοῦ σωματώδους ἀνάγκη
 ῥέπειν τὰ σώματα πρὸς τὴν γῆν, ὥστε πρὸς τὴν
 ἀσφάλειαν ἀντὶ βραχιόνων καὶ χειρῶν τοὺς προσθί-
 ους πόδας ὑπέδηκεν ἢ φύσις τοῖς τετράποσιν. τοὺς ³⁵
 μὲν γὰρ ὀπισθίους δύο πᾶσιν ἀναγκαστον τοῖς πορευ- ⁶
 τικοῖς ἔχειν, τὰ δὲ τοιαῦτα τετράποδα ἐγένετο οὐ
 δυναμένης φέρειν τὸ βάρος τῆς ψυχῆς. πάντα γὰρ
 ἐστὶ τὰ ζῶα νανῶδη τᾶλλα παρὰ τὸν ἄνθρωπον·
 νανῶδες γὰρ ἐστὶν οὐ τὸ μὲν ἄνω μέγα, τὸ δὲ φέ-
 ρον τὸ βάρος καὶ πεξεῦον μικρόν. ἄνω δ' ἐστὶν ὁ ⁵
 καλούμενος θώραξ, ἀπὸ τῆς κεφαλῆς μέχρι τῆς ἐξό-
 δου τοῦ περιττώματος. τοῖς μὲν οὖν ἀνθρώποις
 τοῦτο πρὸς τὸ κάτω σύμμετρον, καὶ πολλῶ ἑλαττόν
 ἐστὶ τελειομένοις· νέοις δ' οὐσι τούναντιον τὰ μὲν
 ἄνω μεγάλα, τὸ δὲ κάτω μικρόν. διὸ καὶ ἔρπουσι,
 βαδίζουσιν δ' οὐ δύνανται. τὸ δὲ πρῶτον οὐδ' ἔρπου- ¹⁰
 σιν, ἀλλ' ἀκίνητιζουσιν· νάνοι γὰρ εἰσι τὰ παιδία
 πάντα. προλοῦσι δὲ τοῖς μὲν ἀνθρώποις αὖξεται τὰ
 κάτωθεν· τοῖς δὲ τετράποσι τούναντιον τὰ κάτω
 μέγιστα τὸ πρῶτον, προλέοντα δ' αὖξεται ἐπὶ τὸ ἄνω,
 τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς ἔδρας ἐπὶ τὴν κεφαλὴν
 κύτος. διὸ καὶ τῷ ὕψει οἱ πῶλοι τῶν ἵππων οὐδὲν ¹⁵
 ἢ μικρόν ἐλάττους εἰσὶ, καὶ νέοι μὲν ὄντες θιγγά-
 νουσι τῷ ὀπισθεν σκέλει τῆς κεφαλῆς, πρεσβύτεροι
 δ' ὄντες οὐ δύνανται. τὰ μὲν οὖν μώνυχα καὶ δι-
 χηλά τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, τὰ δὲ πολυδάκτυλα
 καὶ ἀκέρατα νανῶδη μὲν ἐστὶν, ἥττον δὲ τούτων·

20 διὸ καὶ τὴν αὐξήσιν πρὸς τὰ ἄνω τὰ κάτω κατὰ λό-
 γον ποιεῖται τῆς ἐλλείψεως. ἔστι δὲ καὶ τὸ τῶν ὀρ-
 νίδων καὶ τὸ τῶν ἰχθύων γένος καὶ πᾶν τὸ ἐναιμιον,
 ὡσπερ εἰρηται, νανῶδες. διὸ καὶ ἀφρονέστερα πάν-
 τα τὰ ζῶα τῶν ἀνθρώπων ἐστίν. καὶ γὰρ τῶν ἀν-
 θρώπων, οἷον τὰ τε παιδία πρὸς τοὺς ἄνδρας καὶ
 25 αὐτῶν τῶν ἐν ἡλικίᾳ οἱ νανῶδεις τὴν φύσιν, εἰάν
 καὶ τιν' ἄλλην δύναμιν ἔχωσι περιττήν, ἀλλὰ τῷ
 τὸν νοῦν ἔχειν ἐλλείπουσιν. αἴτιον δ', ὡσπερ εἰρη-
 ται πρότερον, ὅτι ἡ τῆς ψυχῆς ἀρχὴ πολλῶ δὴ δυσ-
 κίνητός ἐστι καὶ σωματώδης. ἔτι δ' ἐλάττωτος γι-
 νομένης τῆς αἰρούσης θερμότητος καὶ τοῦ γεώδους
 30 πλειονος, τὰ τε σώματα ἐλάττωτα τῶν ζώων ἐστὶ καὶ
 πολύποδα, τέλος δ' ἄποδα γίνεται καὶ τεταμένα
 πρὸς τὴν γῆν. μικρὸν δ' οὕτω προβαίνοντα καὶ τὴν
 ἀρχὴν ἔχουσι κάτω, καὶ τὸ κατὰ τὴν κεφαλὴν μόριον
 τέλος ἀκίνητόν ἐστι καὶ ἀναλσθητον, καὶ γίνεται φυ-
 τόν, ἔχον τὰ μὲν ἄνω κάτω, τὰ δὲ κάτω ἄνω· αἱ
 35 γὰρ ῥίζαι τοῖς φυτοῖς στόματος καὶ κεφαλῆς ἔχουσι
 687^a δύναμιν, τὸ δὲ σπέρμα τούναντιον· ἄνω γὰρ καὶ
 ἐπ' ἄκροις γίνεται τοῖς πτόροδοις. δι' ἣν μὲν οὖν
 αἰτίαν τὰ μὲν δίποδα τὰ δὲ πολύποδα τὰ δ' ἄποδα
 τῶν ζώων ἐστὶ, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν τὰ μὲν φυτὰ τὰ
 5 δὲ ζῶα γέγονεν, εἰρηται, καὶ διότι μόνον ὀρθόν ἐστι
 τῶν ζώων ὁ ἄνθρωπος· ὀρθῶ δ' ὄντι τὴν φύσιν οὐ-
 δεμία χρεῖα σκελῶν τῶν ἐμπροσθίων, ἀλλ' ἀντὶ τού-
 των βραχίονας καὶ χεῖρας ἀποδέδωκεν ἡ φύσις.
 Ἀναξαγόρας μὲν οὖν φησὶ διὰ τὸ χεῖρας ἔχειν φρο-
 νιμώτατον εἶναι τῶν ζώων ἄνθρωπον· εὐλόγον δὲ
 10 διὰ τὸ φρονιμώτατον εἶναι χεῖρας λαμβάνειν. αἱ
 μὲν γὰρ χεῖρες ὄργανόν εἰσιν, ἡ δὲ φύσις αἰεὶ δια-
 νέμει, καθάπερ ἄνθρωπος φρόνιμος, ἕκαστον τῷ

δυναμένῳ χρῆσθαι. προσήκει γὰρ τῷ ὄντι ἀύλητῇ
 δοῦναι μᾶλλον ἀύλους ἢ τῷ ἀύλους ἔχοντι προσθεῖ-
 ναι ἀύλητικὴν· τῷ γὰρ μείζονι καὶ κυριωτέρῳ προσ-
 ἔθηκε τοῦλάττον, ἀλλ' οὐ τῷ ἐλάττονι τὸ τιμιώτε- 15
 ρον καὶ μείζον. εἰ οὖν οὕτως βέλτιον, ἢ δὲ φύσις ἐκ
 τῶν ἐνδεχομένων ποιεῖ τὸ βέλτιστον, οὐ διὰ τὰς
 χειρᾶς ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος φρονιμώτατος, ἀλλὰ διὰ
 τὸ φρονιμώτατον εἶναι τῶν ζώων ἔχει χειρας. ὁ γὰρ
 φρονιμώτατος πλείστοις ἂν ὄργανοις ἐχρήσατο κα-
 λῶς, ἢ δὲ χεῖρ ἔοικεν εἶναι οὐχ ἕν ὄργανον ἀλλὰ 20
 πολλά· ἔστι γὰρ ὡσπερ εἰ ὄργανον πρὸ ὄργάνων. τῷ
 οὖν πλείστας δυναμένῳ δεῖξασθαι τέχνας τὸ ἐπὶ
 πλείστον τῶν ὀργάνων χρήσιμον τὴν χεῖρα ἀποδέ-
 δωκεν ἢ φύσις. ἀλλ' οἱ λέγοντες ὡς συνέστηκεν οὐ
 καλῶς ὁ ἄνθρωπος ἀλλὰ χεῖριστα τῶν ζώων (ἀνυ-
 πόθητόν τε γὰρ αὐτὸν εἶναι φασι καὶ γυμνὸν καὶ 25
 οὐκ ἔχοντα ὄπλον πρὸς τὴν ἀλκὴν) οὐκ ὀρθῶς λέ-
 γουσιν. τὰ μὲν γὰρ ἄλλα μίαν ἔχει βοήθειαν, καὶ
 μεταβάλλεσθαι ἀντὶ ταύτης ἑτέραν οὐκ ἔστιν, ἀλλ'
 ἀναγκαῖον ὡσπερ ὑποθεδεμένον αἰεὶ καθεύθειν καὶ
 πάντα πράττειν, καὶ τὴν περὶ τὸ σῶμα ἀλεώραν μη-
 θέποτε καταθέσθαι, μηδὲ μεταβάλλεσθαι ὃ δὴ ἐτύγ- 30
 χανεν ὄπλον ἔχων· τῷ δὲ ἀνθρώπῳ τὰς τε βοηθείας
 πολλὰς ἔχειν, καὶ ταύτας αἰεὶ ἔξεστι μεταβάλλειν, ἔτι
 δ' ὄπλον οἷον ἂν βούληται καὶ ὄπου ἂν βούληται
 ἔχειν. ἢ γὰρ χεῖρ καὶ ὄνυξ καὶ χηλὴ καὶ κέρασ γίνε-
 ται καὶ δόρυ καὶ ξίφος καὶ ἄλλο ὅποιον οὖν ὄπλον
 καὶ ὄργανον· πάντα γὰρ ἔσται ταῦτα διὰ τὸ πάντα 5
 δύνασθαι λαμβάνειν καὶ ἔχειν· ταύτη δὲ συμμεμη-
 χανῆσθαι καὶ τὸ εἶδος [καὶ] τῇ φύσει τῆς χειρός.
 διαιρετὴ γὰρ καὶ πολυσχιδῆς· ἐνὶ γὰρ ἐν τῷ διαυρε-
 τῆν εἶναι καὶ συνθετῆν εἶναι, ἐν τούτῳ δ' ἐκεῖνο

οὐκ ἔστιν. καὶ χρῆσθαι ἐνὶ καὶ δυοῖν καὶ πολλαχῶς
 10 ἔστιν. καὶ αἱ καμπαι τῶν δακτύλων καλῶς ἔχουσι
 πρὸς τὰς λήψεις καὶ πιέσεις. καὶ ἐκ πλαγίου εἰς,
 καὶ οὗτος βραχὺς καὶ καχὺς ἀλλ' οὐ μακρὸς· ὥσπερ
 γὰρ εἰ μὴ ἦν χεῖρ ὅλως, οὐκ ἂν ἦν λήψις, οὕτω
 καὶν εἰ μὴ ἐκ πλαγίου οὗτος ἦν. οὗτος γὰρ κάτωθεν
 ἄνω πιέζει, ὅπερ οἱ ἕτεροι ἄνωθεν κάτω· δεῖ δὲ
 15 τοῦτο συμβαίνειν, εἰ μέλλει ἰσχυρῶς ὥσπερ σύναμ-
 μα ἰσχυρὸν συνδεῖν, ἵνα ἰσάξῃ εἰς ὧν πολλοῖς. καὶ
 βραχὺς διὰ τε τὴν ἰσχύν καὶ διότι οὐδὲν ὄφελος εἰ
 μακρὸς. καὶ ὁ ἰσχατος δὲ μικρὸς ὀρθῶς, καὶ ὁ μέ-
 σος μακρὸς, ὥσπερ κώπη μέσον νεῶς· μάλιστα γὰρ
 20 τὸ λαμβανόμενον ἀνάγκη περιλαμβάνεσθαι κύκλῳ
 κατὰ τὸ μέσον πρὸς τὰς ἐργασίας. καὶ διὰ τοῦτο
 καλεῖται μέγας μικρὸς ὧν, ὅτι ἄχρηστοι ὡς εἰπεῖν
 οἱ ἄλλοι ἄνευ τούτου. εὖ δὲ καὶ τὸ τῶν ὀνύχων με-
 μηχάνηται· τὰ μὲν γὰρ ἄλλα ζῶα ἔχει καὶ πρὸς χρῆ-
 σιν αὐτούς, τοῖς δ' ἀνθρώποις ἐπικαλυπτῆρια· σκέ-
 25 πασμα γὰρ τῶν ἀκρωτηρίων εἰσίν. αἱ δὲ καμπαι
 τῶν βραχιόνων ἔχουσι πρὸς τε τὴν τῆς τροφῆς προσ-
 αγωγὴν καὶ πρὸς τὰς ἄλλας χρήσεις ἐναντίως τοῖς
 τετράποσιν. ἐκείνοις μὲν γὰρ ἀναγκαῖον εἰσὼ κάμ-
 πταιν τὰ ἐμπρόσθια κῶλα· χρῶνται γὰρ ποσίῳ, ἵν'
 ἢ χρῆσιμα πρὸς τὴν πορείαν, ἐπεὶ θέλει γε κάκει-
 30 νων τοῖς πολυδακτύλοις οὐ μόνον πρὸς τὴν πορείαν
 χρῆσιμ' εἶναι τὰ ἐμπροσθεν σκέλη, ἀλλὰ καὶ ἀντι-
 688,^a χειρῶν, ὥσπερ καὶ φαίνεται χρῶμενα· καὶ γὰρ λαμ-
 βάνουσι καὶ ἀμύνονται τοῖς προσθίοις. τὰ δὲ μώ-
 νυχα τοῖς ὀπισθίοις· οὐ γὰρ ἔχει αὐτοῖς τὰ πρό-
 σθια σκέλη ἀνάλογον τοῖς ἀγκῶσι καὶ ταῖς χερσίν.
 τῶν δὲ πολυδακτύλων ἕνια καὶ διὰ τοῦτο καὶ πεν-
 5 ταδακτύλους ἔχει τοὺς προσθίους πόδας, τοὺς δ'

ὀπισθεν τετραδακτύλους, οἷον λέοντες καὶ λύκοι,
 ἔτι δὲ κύνες καὶ παρδάλεις· ὁ γὰρ πέμπτος ὡσπερ ὁ
 τῆς χειρὸς γίνεται μέγας πέμπτος. τὰ δὲ μικρὰ τῶν
 πολυδακτύλων καὶ τοὺς ὀπισθίους ἔχει πενταδακτύ-
 λους διὰ τὸ ἐρπυστικά εἶναι, ὅπως τοῖς ὄνυξι πλείο- 10
 σιν οὖσιν ἀντιλαμβάνόμενα ῥᾶον ἀνέρπη πρὸς τὸ
 μετεωρότερον καὶ ὑπὲρ κεφαλῆς. μεταξὺ δὲ τῶν
 ἀγκῶνων τοῖς ἀνθρώποις, τοῖς δ' ἄλλοις τῶν ἐμ-
 προσθίων σκελῶν, τὸ καλούμενον στῆθός ἐστι, τοῖς
 μὲν ἀνθρώποις ἔχον πλάτος εὐλόγως (οὐ γὰρ κωλύ-
 ουσιν οἱ ἀγκῶνες ἐκ πλαγίου προσκείμενοι τοῦτον 15
 εἶναι τὸν τόπον πλατύν), τοῖς δὲ τετράποσι διὰ τὴν
 ἐπὶ τὸ πρόσθιον τῶν κώλων ἔκτασιν ἐν τῷ πορευέ-
 σθαι καὶ μεταβάλλειν τὸν τόπον στενὸν τοῦτ' ἐστὶ
 τὸ μόριον. καὶ διὰ τοῦτο τὰ μὲν τετράποδα τῶν
 ζώων οὐκ ἔχει μαστοὺς ἐν τῷ τόπῳ τούτῳ· τοῖς δ'
 ἀνθρώποις διὰ τὴν εὐρυχωρίαν καὶ τὸ σκεπάζεσθαι 20
 δεῖν τὰ περὶ τὴν καρδίαν, διὰ τοῦτο ὑπάρχοντος
 τοῦ τόπου σαρκώδους οἱ μαστοὶ διήρθρῶνται, σαρ-
 κώδεις ὄντες τοῖς μὲν ἄρρεσι διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν,
 ἐπὶ δὲ τῶν θηλειῶν παρακέχρηται καὶ πρὸς ἕτερον
 ἔργον ἢ φύσις, ὅπερ φαμὲν αὐτὴν πολλάκις ποιεῖν·
 ἀποτίθεται γὰρ ἐνταῦθα τοῖς γεννωμένοις τροφήν. 25
 δύο δ' εἰσὶν οἱ μαστοὶ διὰ τὸ δύο τὰ μόρια εἶναι, τό-
 τ' ἀριστερὸν καὶ τὸ δεξιόν. καὶ σκληρότεροι μὲν,
 διωρισμένοι δὲ διὰ τὸ καὶ τὰς πλευρὰς συνάπτεσθαι
 μὲν ἀλλήλαις κατὰ τὸν τόπον τοῦτον, μὴ ἐπίπονον
 δ' εἶναι τὴν φύσιν αὐτῶν. τοῖς δ' ἄλλοις ζώοις ἐν
 μὲν τῷ στῆθει μεταξὺ τῶν σκελῶν ἀδύνατόν ἐστιν 30
 ἔχειν ἢ χαλεπὸν τοὺς μαστοὺς (ἐμποδίζοιεν μὲν γὰρ
 ἂν πρὸς τὴν πορείαν), ἔχουσι δ' ἤδη πολλοὺς τρώ-
 πους. τὰ μὲν γὰρ ὀλιγοτόκα καὶ μῶνυχα καὶ κερ-

τοφόρα ἐν τοῖς μηροῖς ἔχουσι τοὺς μαστούς, καὶ
 τούτους δύο, τὰ δὲ πολυτόκα ἢ πολυσχιδῆ τὰ μὲν
 35 περὶ τὴν γαστέρα πλαγίους καὶ πολλοὺς, οἷον ὕς
 6 καὶ κύων, τὰ δὲ δύο μόνους, περὶ μέσῃν μέντοι
 γαστέρα, οἷον λέων. τούτου δ' αἴτιον οὐχ ὅτι ὀλι-
 γοτόκον, ἐπεὶ τίκει ποτὲ πλείω θυοῖν, ἀλλ' ὅτι οὐ
 πολυγάλακτον· ἀναλίσκει γὰρ εἰς τὸ σῶμα τὴν λαμ-
 βανομένην τροφήν, λαμβάνει δὲ σπάνιον διὰ τὸ
 5 σαρκοφάγον εἶναι. ὁ δ' ἑλέφας δύο μόνον ἔχει, τού-
 τους δ' ὑπὸ ταῖς μασχάλαις τῶν ἐμπροσθίων σκελῶν.
 αἴτιον δὲ τοῦ μὲν δύο ἔχειν ὅτι μονοτόκον ἐστὶ, τοῦ
 δὲ μὴ ἐν τοῖς μηροῖς ὅτι πολυσχιδῆς (οὐδὲν γὰρ ἔχει
 πολυσχιδῆς ἐν τοῖς μηροῖς), ἄνω δὲ πρὸς ταῖς μα-
 10 σχάλαις, ὅτι πρῶτοι οὗτοι τῶν μαστῶν τοῖς πολλοὺς
 ἔχουσι μαστούς, καὶ ἱμῶνται γάλα πλείστον. ση-
 μείον δὲ τὸ ἐπὶ τῶν ὑῶν συμβαῖνον· τοῖς γὰρ πρῶ-
 τοις γενομένοις τῶν χοίρων τοὺς πρῶτους παρέχουσι
 μαστούς· ᾧ οὖν τὸ πρῶτον γινόμενον ἐν μόνον ἐστὶ,
 τούτῳ τοὺς μαστούς ἀναγκαῖον ἔχειν τοὺς πρῶτους·
 πρῶτοι δ' εἰσὶν οἱ ὑπὸ ταῖς μασχάλαις. ὁ μὲν οὖν
 15 ἑλέφας διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν δύο ἔχει καὶ ἐν τούτῳ
 τῷ τόπῳ, τὰ δὲ πολυτόκα περὶ τὴν γαστέρα. τού-
 του δ' αἴτιον ὅτι πλειόνων δεῖ μαστῶν τοῖς πλείω
 μέλλουσιν ἐκτρέφειν· ἐπεὶ οὖν ἐπὶ πλάτος οὐχ οἷον
 τε ἀλλ' ἢ δύο μόνους ἔχειν διὰ τὸ δύο, εἶναι τό τ'
 ἀριστερὸν καὶ τὸ δεξιόν, ἐπὶ μῆκος ἀναγκαῖον ἔχειν.
 20 ὁ δὲ μεταξὺ τόπος τῶν ἐμπροσθεν σκελῶν καὶ τῶν
 ὀπισθεν ἔχει μῆκος μόνον. τὰ δὲ μὴ πολυσχιδῆ ἀλλ'
 ὀλιγοτόκα ἢ κερατοφόρα καὶ ἐν τοῖς μηροῖς ἔχει τοὺς
 μαστούς, οἷον ἵππος, ὄνος, κάμηλος (ταῦτα γὰρ
 μονοτόκα, καὶ τὰ μὲν μώνυχα, τὸ δὲ διχηλόν), ἐτι
 25 δ' ἔλαφος καὶ βοῦς καὶ αἴξ καὶ τὰλλα πάντα τὰ τοι-

αὐτα. αἰτιον δ' ὅτι τούτοις ἡ αὔξησις ἐπὶ τὸ ἄνω
 τοῦ σώματός ἐστιν. ὡσθ' ὅπου συλλογὴ καὶ περι-
 ουσία γίνεται τοῦ περιττώματος καὶ αἵματος (οὗτος
 δ' ὁ τόπος ἐστὶν ὁ κάτω καὶ περὶ τὰς ἐκροάς), ἐν-
 ταῦθα ἐποίησεν ἡ φύσις τοὺς μαστούς· ὅπου γὰρ
 κίνησις γίνεται τῆς τροφῆς, ἐντεῦθεν καὶ λαβεῖν 30
 ἐστὶν αὐτοῖς δυνατόν. ἄνθρωπος μὲν οὖν καὶ ὁ θῆ-
 λυς καὶ ὁ ἄρρην ἔχει μαστούς, ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις ἐντε-
 τῶν ἄρρῶν οὐκ ἔχει, οἷον ἵπποι οἱ μὲν οὐκ ἔχου-
 σιν οἱ δ' ἔχουσιν, ὅσοι εἰκόμασι τῇ μητρὶ. καὶ περὶ
 μὲν μαστῶν εἴρηται, μετὰ δὲ τὸ στήθος ὁ περὶ τὴν
 κοιλίαν ἐστὶ τόπος, ἀσύγκλειστος ταῖς πλευραῖς διὰ 35
 τὴν εἰρημένην ἔμπροσθεν αἰτίαν, ὅπως μὴ ἐμποδί- 689,^a
 ζῶσι μήτε τὴν ἀνοίδησιν τῆς τροφῆς, ἢν ἀναγκαῖον
 συμβαίνειν θερμαινομένης αὐτῆς, μήτε τὰς ὑστέρας
 τὰς περὶ τὴν κήνην. τέλος δὲ τοῦ καλουμένου θώ-
 ρακός ἐστι τὰ μόρια τὰ περὶ τὴν τῆς περιττώσεως
 ἔξοδον, τῆς τε ξηρᾶς καὶ τῆς ὑγρᾶς. καταχρῆται δ' 5
 ἡ φύσις τῷ αὐτῷ μορίῳ ἐπὶ τε τὴν τῆς ὑγρᾶς ἔξο-
 δον περιττώσεως καὶ περὶ τὴν ὀχείαν, ὁμοίως ἐν τε
 τοῖς θήλεσι καὶ τῶν ἄρρῶν, ἔξω τινῶν ὀλίγων πᾶσι
 τοῖς ἐναίμοις, ἐν δὲ τοῖς ζῴοις πᾶσιν. αἰτιον δ'
 ὅτι ἡ γονὴ ὑγρὸν ἐστὶ τι καὶ περίττωμα· τοῦτο δὲ
 νῦν μὲν ὑποκείσθω, ὕστερον δὲ δειχθήσεται περὶ 10
 αὐτοῦ. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐν τοῖς θήλεσι τὰ
 τε καταμήνια, καὶ ἡ προτείνεται τὴν γονὴν· διορισθή-
 σεται δὲ καὶ περὶ τούτων ὕστερον, νῦν δ' ὑποκεί-
 σθω μόνον ὅτι περίττωμα καὶ τὰ καταμήνια τοῖς
 θήλεσιν· ὑγρὰ δὲ τὴν φύσιν τὰ καταμήνια καὶ ἡ 15
 γονή, ὡστε τῶν αὐτῶν καὶ τῶν ὁμοίων εἰς ταῦτα τὰ
 μόρια τὴν ἐκκρισιν εἶναι κατὰ λόγον ἐστίν. ἐντὸς δὲ
 πῶς ἔχει, καὶ πῇ διαφέρουσι τὰ τε περὶ τὸ σπέρμα

και τὰ περὶ τὴν κύησιν, ἐκ τε τῆς ἱστορίας τῆς περὶ
 τὰ ζῷα φανερόν και τῶν ἀνατομῶν, και ὕστερον
 20 λεχθήσεται ἐν τοῖς περὶ γενέσεως. ὅτι δ' ἔχει και
 τὰ σχήματα τῶν μορίων τούτων πρὸς τὴν ἐργασίαν
 ἀναγκαίως, οὐκ ἄδηλον. ἔχει δὲ διαφορὰς τὸ τῶν 32
 ἀρρένων ὄργανον κατὰ τὰς τοῦ σώματος διαφορὰς.
 οὐ γὰρ ὁμοίως ἅπαντα νευρώδη τὴν φύσιν ἐστίν.
 ἔτι δὲ μόνον τοῦτο τῶν μορίων ἄνευ νοσερᾶς μετα-
 25 βολῆς αὐξήσιν ἔχει και ταπεινώσιν· τούτων γὰρ τὸ
 μὲν χρήσιμον πρὸς τὸν συνδυασμόν, τὸ δὲ πρὸς τὴν
 τοῦ ἄλλου σώματος χρείαν· αἰεὶ γὰρ ὁμοίως ἔχοντα
 ἐνεπόδιζεν ἄν. συνἔστηκε δὲ τὴν φύσιν ἐκ τοιούτων 33
 τὸ μόριον τοῦτο ὥστε δύνασθαι ταυτ' ἀμφοτέρα
 συμβαίνειν· τὸ μὲν γὰρ ἔχει νευρῶδες τὸ δὲ χον-
 30 δρῶδες, διόπερ συνιέναι τε δύναται και ἔκτασιν
 ἔχειν και πνεύματος ἐστὶ δεκτικόν. τὰ μὲν οὖν θή-
 λεα τῶν τετραπόδων πάντ' ἐστὶν ὀπισθορηθικά δια
 τὸ πρὸς τὴν ὀχείαν οὕτως εἶναι αὐτοῖς χρησίμην
 τὴν θέσιν, τῶν δ' ἀρρένων ὀλίγα ἐστὶν ὀπισθορηθ-
 31 τικά, οἶον λύγξ, λέων, κάμηλος, δασύπους· μώνυ-
 χον δ' οὐδέν ἐστὶν ὀπισθορηθικόν. τὰ δ' ὀπισθεν 34
 και τὰ περὶ τὰ σκέλη τοῖς ἀνθρώποις ἰδίως ἔχει
 πρὸς τὰ τετράποδα. κέρκον δ' ἔχει πάντα σχεδόν,
 οὐ μόνον τὰ ζωοτόκα ἀλλὰ και τὰ ῥοτόκα· και γὰρ ἄν
 μὴ μέγεθος αὐτοῖς ἔχον ἢ τοῦτο τὸ μόριον, ἀλλὰ <ση-
 5 μείου> γ' ἔνεκεν ἔχουσί τινα στόλον. ὁ δ' ἀνθρω- 35
 πος ἄκερκον μὲν ἐστίν, ἰσχία δ' ἔχει, τῶν δὲ τετρα-
 πόδων οὐδέν. ἔτι δὲ και τὰ σκέλη ὁ μὲν ἀνθρωπος
 σαρκώδη και μηρούς και κνήμας, τὰ δ' ἄλλα πάντ'
 ἄσαρκα ἔχει, οὐ μόνον τὰ ζωοτόκα ἀλλ' ὅλως ὅσα
 10 σκέλη ἔχει τῶν ζῴων· νευρώδη γὰρ ἔχει και ὀστώδη
 και ἀκανθώδη. τούτων δ' αἰτία μία τίς ἐστὶν ὡς 36

εἶπειν ἀπάντων, διότι μόνον ἐστὶν ὀρθὸν τῶν ζῴων
 ἄνθρωπος. Ἰν' οὖν φέρη φαδίως τᾶνω κοῦφα ὄντα,
 ἀφελούσα τὸ σωματώδες ἀπὸ τῶν ἄνω πρὸς τὰ κάτω
 τὸ βάρος ἢ φύσις προσέθηκεν· διόπερ τὰ ἰσχία σα-
 37 κώδη ἐποίησε καὶ μηρούς καὶ γαστροκνημίας. ἅμα 15
 δὲ τὴν τε τῶν ἰσχίων φύσιν καὶ πρὸς τὰς ἀναπαύ-
 σεις ἀπέδωκε χρήσιμον· τοῖς μὲν γὰρ τετράποσιν
 ἄκοπον τὸ ἐστάναι, καὶ οὐ κάμνουσι τοῦτο ποιοῦντα
 συνεχῶς (ὡσπερ γὰρ κατακείμενα διατελεῖ ὑποκει-
 μένων τετάρων ἐρεισμάτων), τοῖς δ' ἀνθρώποις οὐ
 φάδιον ὀρθῶς ἐστῶσι διαμένειν, ἀλλὰ δεῖται τὸ σῶ- 20
 38 μα ἀναπαύσεως καὶ καθέδρας. ὁ μὲν οὖν ἄνθρωπος
 ἰσχία τ' ἔχει καὶ τὰ σκέλη σαρκώδη διὰ τὴν εἰρημέ-
 νην αἰτίαν, καὶ διὰ ταῦτα ἄκερκον (ἢ τε γὰρ ἐκεῖ
 τροφή πορευομένη εἰς ταῦτα ἀναλίσκεται, καὶ διὰ
 τὸ ἔχειν ἰσχία ἀφήρηται ἢ τῆς οὐράς ἀναγκαῖα χρῆ-
 σις), τὰ δὲ τετράποδα καὶ τἄλλα ζῶα ἐξ ἐναντίας· 25
 νανώδεσι γὰρ οὐσι πρὸς τὸ ἄνω τὸ βάρος καὶ τὸ σω-
 ματώδες ἐπίκειται πᾶν, ἀφηρημένον ἀπὸ τῶν κάτω-
 θεν· διόπερ ἀνίσχια καὶ σκληρὰ τὰ σκέλη ἔχουσιν.
 39 ὅπως δ' ἐν φυλακῇ καὶ σκέπη ἢ τὸ λειτουργοῦν μό-
 ριον τὴν ἐξοδὸν τοῦ περιττώματος, τὴν καλουμένην 30
 οὐράν καὶ κέρκον αὐτοῖς ἀπέδωκεν ἢ φύσις, ἀφελο-
 μένη τῆς εἰς τὰ σκέλη γινομένης τροφῆς. ὁ δὲ πί-
 θηκος διὰ τὸ τὴν μορφὴν ἐπαμφοτερίζειν καὶ μηδε-
 τέρων τ' εἶναι καὶ ἀμφοτέρων, διὰ τοῦτ' οὔτ' οὐράν
 ἔχει οὔτ' ἰσχία, ὡς μὲν δίπους ὦν οὐράν, ὡς δὲ
 40 τετράπους ἰσχία. τῶν δὲ καλουμένων κέρκων δια- 690.^a
 φοραὶ τ' εἰσὶ πλείους καὶ ἡ φύσις παρακαταχρῆται
 καὶ ἐπὶ τούτων, οὐ μόνον πρὸς φυλακὴν καὶ σκέπην
 τῆς ἔδρας, ἀλλὰ καὶ πρὸς ὠφέλειαν καὶ χρῆσιν τοῖς
 ἔχουσιν. οἱ δὲ πόδες τοῖς μὲν τετράποσι διαφέρου-

5 σιν· τὰ μὲν γὰρ μώνυχα αὐτῶν ἐστὶ τὰ δὲ διχηλά
 τὰ δὲ πολυσχιδῆ, μώνυχα μὲν ὅσοις διὰ μέγεθος καὶ
 τὸ πολὺ γεῶδες ἔχειν ἀντι κεράτων καὶ ὀδόντων εἰς
 τὴν τοῦ ὄνυχος φύσιν τὸ τοιοῦτον μόριον ἔλαβεν
 ἀπόκρισιν, καὶ διὰ πλῆθος ἀντι πλειόνων ὀνύχων
 10 εἰς ὄνυξ ἢ ὀπλή ἐστίν. καὶ ἀστράγαλον δὲ διὰ τοῦτο 41
 οὐκ ἔχουσιν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ εἶπειν, διὰ τὸ δυσκι-
 νητοτέραν εἶναι τὴν καμπὴν τοῦ ὀπισθεν σκέλους
 ἀστραγάλου ἐνότος· θάττον γὰρ ἀνοίγεται καὶ κλειέ-
 ται τὰ μίαν ἔχοντα γωνίαν ἢ πλείους, ὁ δ' ἀστρά-
 γαλος γόμφος ἂν ὡσπερ ἀλλότριον κῶλον ἐμβέβλη-
 15 ται τοῖς δυσί, βάρος μὲν παρέχον, ποιῶν δ' ἀσφα-
 λεστέραν τὴν βάσιν. διὰ γὰρ τοῦτο καὶ ἐν τοῖς ἐμ- 42
 προσθίοις οὐκ ἔχουσιν ἀστράγαλον τὰ ἔχοντα ἀστρά-
 γαλον, ἀλλ' ἐν τοῖς ὀπισθεν, ὅτι δεῖ ἕλαφρὰ εἶναι τὰ
 ἡγούμενα καὶ εὐκαμπτα, τὸ δ' ἀσφαλὲς καὶ τὴν τά-
 σιν ἐν τοῖς ὀπισθεν. ἔτι δὲ πρὸς τὸ ἀμύνεσθαι ἐμ-
 20 βριθεστέραν ποιεῖ τὴν πληγὴν· τὰ δὲ τοιαῦτα τοῖς
 ὀπισθεν χρῆται κῶλοις, λακτίζοντα τὸ λυποῦν. τὰ δὲ 43
 διχηλά ἔχει ἀστράγαλον (κουφότερα γὰρ τὰ ὀπισθεν),
 καὶ διὰ τὸ ἔχειν ἀστράγαλον καὶ οὐ μώνυχά ἐστίν, ὡς
 τὸ ἐκλείπον ὀστῶδες ἐκ τοῦ ποδὸς ἐν τῇ κάμφει μέ-
 25 νον. τὰ δὲ πολυδάκτυλα οὐκ ἔχει ἀστράγαλον· οὐ γὰρ
 ἂν ἦν πολυδάκτυλα, ἀλλὰ τοσοῦτον ἐσχίζετο τὸ πλά-
 τος ὅσον ἐπέχει ὁ ἀστράγαλος. διὸ καὶ τῶν ἐχόντων
 αὐτὸν τὰ πλείω διχηλά. ὁ δ' ἄνθρωπος πόδας μεγί- 44
 στους ἔχει τῶν ζῴων ὡς κατὰ μέγεθος, εὐλόγως·
 μόνον γὰρ ἔστηκεν ὀρθόν, ὥστε τοὺς μέλλοντας δύ'
 30 ὄντας ἔξειν πᾶν τὸ τοῦ σώματος βάρος δεῖ μῆκος
 ἔχειν καὶ πλάτος. καὶ τὸ τῶν δακτύλων δὴ μέγεθος
 ἐναντίως ἔχει ἐπὶ τε τῶν ποδῶν καὶ τῶν χειρῶν
 κατὰ λόγον· τῶν μὲν γὰρ τὸ λαμβάνειν ἔργον καὶ

πιέζειν, ὥστε δεῖ μακροῦς ἔχειν (τῷ γὰρ καμπτο-
 μένῳ μέρει περιλαμβάνει ἡ χεὶρ), τῶν δὲ τὸ βεβη-
 κέναι ἀσφαλῶς, ὥστε τοῦτο δεῖ τὸ μόριον εἶναι νο-
 45 μίξειν τὸ ἄσχιστον τοῦ ποδὸς τῶν δακτύλων. ἐσχί-
 σθαι δὲ βέλτιον ἢ ἄσχιστον εἶναι τὸ ἐσχατοῦ· ἅπαν
 γὰρ ἂν συμπαθεῖς ἦν ἐνὸς μορίου πονήσαντος, ἐσχι-
 σμένων δ' εἰς δακτύλους τοῦτ' οὐ συμβαίνει ὁμοίως.
 46 ἔτι δὲ καὶ βραχεῖς ὄντες ἦττον συμβλάπτοντο· διὸ
 πολυσχιδεῖς οἱ πόδες τῶν ἀνθρώπων, οὐ μακρο-
 δάκτυλοι δ' εἰσίν. τὸ δὲ τῶν ὀνύχων γένος διὰ τὴν
 αὐτὴν αἰτίαν καὶ ἐπὶ τῶν χειρῶν ἔχουσιν· δεῖ γὰρ
 σκεπεσθαι τὰ ἀκρωτήρια μάλιστα διὰ τὴν ἀσθένειαν. 10

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἐναίμων ζώων καὶ ζωοτόκων
11 καὶ πεζῶν εἴρηται σχεδὸν περὶ πάντων· τῶν δ' ἐναί-
 μων ζώων ζωοτόκων δὲ τὰ μὲν ἐστὶ τετράποδα τὰ
 δ' ἄποδα. τοιοῦτον δ' ἐν μόνου γένος ἐστὶν ἄπουν,
 τὸ τῶν ὄφρων· ἡ δ' αἰτία τῆς ἀποδίας αὐτῶν εἴ-
 15 ρηται ἐν τοῖς περὶ τῆς πορείας τῶν ζώων διωρι-
 σμένοις. τὰ δ' ἄλλα παραπλησίαν ἔχει τὴν μορφήν
 2 τοῖς τετράποσι καὶ ζωοτόκοις. ἔχει δὲ τὰ ζῶα
 ταῦτα κεφαλὴν μὲν καὶ τὰ ἐν αὐτῇ μόρια διὰ τὰς
 αὐτὰς αἰτίας τοῖς ἄλλοις τοῖς ἐναίμοις ζώοις, καὶ
 γλῶτταν ἐν τῷ στόματι πλὴν τοῦ ποταμίου κροκο-
 20 δέλου· οὗτος δ' οὐκ ἂν δοῦξαιεν ἔχειν, ἀλλὰ τὴν
 3 χῶραν μόνον. αἴτιον δ' ὅτι τρόπον μὲν τινα ἅμα
 χερσαῖος καὶ ἐνυδρός ἐστιν· διὰ μὲν οὖν τὸ χερσαῖος
 εἶναι ἔχει χῶραν γλώττης, διὰ δὲ τὸ ἐνυδρος ἄγλωτ-
 25 τος. οἱ γὰρ ἰχθύες, καθάπερ εἴρηται πρότερον, οἱ
 μὲν οὐ δοκοῦσιν ἔχειν, ἂν μὴ σφόδρα ἀνακλήνη τις,
 4 οἱ δ' ἀδιάφθρωτον ἔχουσιν. αἴτιον δ' ὅτι ὀλίγη ἦν
 χρεῖα τούτοις τῆς γλώττης διὰ τὸ μὴ ἐνδέχεσθαι μα-
 σᾶσθαι μηδὲ προγεύεσθαι, ἀλλ' ἐν τῇ καταπόσει

γίνεσθαι τὴν αἰσθησιν καὶ τὴν ἡδονὴν πᾶσι τοῦτοις
 τῆς τροφῆς. ἡ μὲν γὰρ γλῶττα τῶν χυμῶν ποιεῖ
 30 τὴν αἰσθησιν, τῶν δὲ ἐδεστώων ἐν τῇ καθόδῳ ἡ
 ἡδονή· καταπινομένων γὰρ αἰσθάνονται τῶν λιπα-
 ρῶν καὶ θερμῶν καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων. ἔχει 5
 μὲν οὖν καὶ τὰ ζωοτόκα ταύτην τὴν αἰσθησιν, καὶ
 691,^a σχεδὸν τῶν πλείστων ὄψων καὶ ἐδεστώων ἐν τῇ κατα-
 πόσει τῇ τάσει τοῦ οἰσοφάγου γίνεται ἡ χάρις. διὸ
 οὐχ οἱ αὐτοὶ περὶ τὰ πόματα καὶ τοὺς χυμοὺς ἀκρα-
 τεῖς εἰσὶ καὶ τὰ ὄψα καὶ τὴν ἐδωδὴν, ἀλλὰ τοῖς μὲν
 ἄλλοις ζῴοις καὶ ἡ κατὰ τὴν γεῦσιν ὑπάρχει αἰσθη-
 5 σις, ἐκεῖνοις δ' ὥσπερανεὶ ἡ ἑτέρα. τῶν δὲ τετρα- 6
 πόδων καὶ ῥοτόκων οἱ σαῦροι, ὥσπερ οἱ ὄφεις,
 δικρόαν ἔχουσι τὴν γλῶτταν καὶ ἐπ' ἄκρου τριχῶδη
 πᾶμπαν, καθάπερ εἴρηται πρότερον. ἔχουσι δὲ καὶ
 αἰφῶκαι δικρόαν τὴν γλῶτταν· διὸ καὶ <λίχνα> πάντα
 10 τὰ ζῴα ἐστὶ ταῦτα. ἐστὶ δὲ καὶ καρχαρόδοντα τὰ τε-
 τράποδα τῶν ῥοτόκων, ὥσπερ οἱ ἰχθύες. τὰ δ' αἰ-
 σθητήρια πάντα ὁμοίως ἔχουσι τοῖς ἄλλοις ζῴοις,
 οἷον τῆς ὀσφρήσεως μυκτῆρας καὶ ὄψεως ὀφθαλ-
 μοὺς καὶ ἀκοῆς ὠτα, πλὴν οὐκ ἐπανεστηκότα, καθά-
 περ οὐδ' οἱ ὄρνιθες, ἀλλὰ τὸν πόρον μόνον. αἰτιον 7
 15 δ' ἀμφοτέροις ἡ τοῦ δέρματος σκληρότης· τὰ μὲν
 γὰρ πτερωτὰ αὐτῶν ἐστὶ, ταῦτα δὲ πάντα φολι-
 θωτά, ἐστὶ δ' ἡ φολίς ὁμοίον χώρα λεπίδος, φύσει
 δὲ σκληρότερον. δηλοὶ δ' ἐπὶ τῶν χελωνῶν τοῦτο
 καὶ ἐπὶ τῶν μεγάλων ὄψεων καὶ τῶν ποταμίων κρο-
 κοδείλων· ἰσχυρότεραι γὰρ γίνονται τῶν ὀστέων ὡς
 20 οὐσαι τοιαῦται τὴν φύσιν. οὐκ ἔχουσι δὲ τὰ ζῴα
 ταῦτα τὴν ἄνω βλεφαρίδα, ὥσπερ οὐδ' οἱ ὄρνιθες,
 ἀλλὰ τῇ κάτω μύουσι διὰ τὴν αἰτίαν τὴν εἰρημένην
 ἐπ' ἐκείνων. τῶν μὲν οὖν ὀρνίθων ἔνοι καὶ σκαρ- 8

δαμύττουσιν ὑμένι ἐκ τῶν κανθῶν, ταῦτα δὲ τὰ
 ζῶα οὐ σκαρδαμύττει· σκληροφθαλμότερα γὰρ ἔστι
 τῶν ὀρνίθων. αἴτιον δ' ὅτι ἐκείνοις χρησιμωτέρα ἢ ²⁵
 ὄξυωπία πτηνοῖς οὖσι πρὸς τὸν βίον, τούτοις δ' ἦτ-
 τον· τρωγλόδοντα γὰρ πάντα τὰ τοιαῦτά ἐστιν. εἰς
 δύο δὲ διηρημένης τῆς κεφαλῆς, τοῦ τε ἄνω μορίου
 καὶ τῆς σιαγόνος τῆς κάτω, ἄνθρωπος μὲν οὖν καὶ
 τὰ ζῴοτακα τῶν τετραπόδων καὶ ἄνω καὶ κάτω κί-
 νουῦσι τὰς σιαγόνας καὶ εἰς τὸ πλάγιον, οἱ δ' ἰχθύες ³⁰
 καὶ ὄρνιθες καὶ τὰ ῥοτόκα τῶν τετραπόδων εἰς τὸ
 9 ἄνω καὶ κάτω μόνον. αἴτιον δ' ὅτι ἡ μὲν τοιαύτη
 κίνησις χρήσιμος εἰς τὸ δακεῖν καὶ διελεῖν, ἡ δ' εἰς ^b
 τὸ πλάγιον ἐπὶ τὸ λεαίνειν. τοῖς μὲν οὖν ἔχουσι
 γομφίους χρήσιμος ἢ εἰς τὸ πλάγιον κίνησις, τοῖς δὲ
 μὴ ἔχουσιν οὐδὲν χρήσιμος, διόπερ ἀφήρηται πάν-
 των τῶν τοιούτων· οὐδὲν γὰρ ποιεῖ περιεργον ἢ
 10 φύσις. τὰ μὲν οὖν ἄλλα πάντα κινεῖ τὴν σιαγόνα ⁵
 τὴν κάτω, ὁ δὲ ποτάμιος κροκόδειλος μόνος τὴν ἄνω.
 τούτου δ' αἴτιον ὅτι πρὸς τὸ λαβεῖν καὶ κατασχεῖν
 ἀχρήστους ἔχει τοὺς πόδας· μικροὶ γὰρ εἰσι πάμπαν.
 πρὸς οὖν ταύτας τὰς χρείας ἀντὶ ποδῶν τὸ στόμα
 11 ἢ φύσις χρήσιμον αὐτῶ ἐποίησεν. πρὸς δὲ τὸ κατα-

[editio prior.]

1 Ἐπεὶ δὲ τὸ μεταξὺ κεφαλῆς καὶ ὤμων κέκληται
 αὐχὴν, ἥκιστα τῶν τοιούτων ὁ ὄφιοις δόξειεν ἂν ἔχειν
 αὐχένα, ἀλλὰ τὸ ἀνάλογον τῷ αὐχένι, εἴ γε δεῖ τοῖς
 εἰρημένοις ἐσχάτοις διορίζειν τὸ μόριον τοῦτο.

2 Ἴδιον δὲ πρὸς τὰ συγγενῆ τῶν ζῴων ὑπάρχει τοῖς
 ὄφιοις τὸ στρέφειν τὴν κεφαλὴν εἰς τοῦπισθεν ἡρεμοῦν-
 3 τος τοῦ σώματος τοῦ λοιποῦ. τούτου δ' αἴτιον ὅτι κα-
 θάπερ τὰ ἔντομα ἐλικτόν ἐστιν, ὥστε εὐκάμπτους καὶ
 4 χονδρῶδεις τοὺς σπονδύλους ἔχειν. ἔξ ἀνάγκης μὲν

10 σχειν ἢ λαβεῖν, ὁποτέρωθεν ἂν ἦ ἡ πληγὴ ἰσχυρο-
 τέρα, ταύτη χρησιμωτέρα κινουμένη ἐστίν· ἡ δὲ
 πληγὴ ἰσχυροτέρα ἀεὶ ἄνωθεν ἢ κάτωθεν· ἐπεὶ οὖν
 ἀμφοτέρων μὲν διὰ τοῦ στόματος ἢ χρῆσις, καὶ τοῦ
 λαβεῖν καὶ τοῦ δακεῖν, ἀναγκαιοτέρα δ' ἡ τοῦ κατα-
 15 σχειν μῆτε χειρας ἔχοντι μῆτε πόδας εὐφνεῖς, χρη-
 σιμώτερον τὴν ἄνωθεν κινεῖν διαγόνα ἢ τὴν κάτω-
 12 θεν αὐτοῖς. διὰ τὸ αὐτὸ δὲ καὶ οἱ καρκίνοι τὸ ἄνω-
 11 θεν τῆς χηλῆς κινουσι μόριον, ἀλλ' οὐ τὸ κάτωθεν·
 ἀντὶ χειρὸς γὰρ ἔχουσι τὰς χηλάς, ὥστε πρὸς τὸ λα-
 βεῖν ἀλλ' οὐ πρὸς τὸ διελεῖν χρησίμων δεῖ εἶναι τὴν
 20 χηλῆν. τὸ δὲ διελεῖν καὶ δακεῖν ὀδόντων ἔργον ἐστίν.
 τοῖς μὲν οὖν καρκίνοις καὶ τοῖς ἄλλοις ὄσοις ἐνδέχε-
 ται σχολαίως ποιεῖσθαι τὴν λῆψιν διὰ τὸ μὴ ἐν ὑγρῷ
 εἶναι τὴν χρῆσιν τοῦ στόματος, διήρηται, καὶ λαμ-
 βάνουσι μὲν χερσὶν ἢ ποσί, διαιροῦσι δὲ τῷ στό-
 ματι καὶ δάκνουσιν· τοῖς δὲ κροκοδειλοῖς ἐπ' ἀμ- 13
 25 φότερα χρήσιμον τὸ στόμα πεποίηκεν ἡ φύσις,
 κινουμένων οὕτω τῶν διαγόνων. ἔχουσι δὲ καὶ
 αὐχένα πάντα τὰ τοιαῦτα διὰ τὸ πλεύμονα ἔχειν·
 δέχονται γὰρ τὸ πνεῦμα διὰ τῆς ἀρτηρίας μῆκος
 28 ἐχούσης.

[editio posterior (cod. Y).]

Διὰ δὲ τὸ κεκλήσθαι τὸ μεταξὺ τῆς κεφαλῆς 1
 καὶ ὤμων μόριον αὐχένα, ὁ ὄφρις τῶν τοιούτων
 30 ἥκιστα δόξειεν ἂν ἔχειν ἀλλὰ τὸ ἀνάλογον τῷ αὐ-
 χένι, εἴ γε τοῖς εἰρημένοις ἐσχάτοις δεῖ τοῦτο διορί-
 692.^a 2 ζεῖν τὸ μόριον. ἴδιον δὲ ὑπάρχει τοῖς ὄφρεσι πρὸς 2
 τὰ συγγενῆ τῶν ζώων τὸ στρέφειν τὴν κεφαλὴν εἰς
 τὰ ὀπισθεν τοῦ λοιποῦ σώματος ἡρεμουῦντος. αἴτιον 3
 δ' ὅτι καθάπερ τὰ ἔντομα ἐλικτόν ἐστίν, ὥστε εὐ-
 κάμπτους ἔχειν καὶ χονδρῶδεις τοὺς σπονδύλους. ἐξ 4

- οὖν διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν τοῦτο συμβέβηκεν αὐτοῖς, πρὸς δὲ τὸ βέλτιον φυλακῆς ἕνεκα τῶν ὄπισθεν βλαπτόντων· μακρὸν γὰρ ὄν καὶ ἄπουν ἀφυέσ ἐστι πρὸς τε τὴν τροφήν καὶ πρὸς τὴν τῶν ὄπισθεν τήρησιν· οὐδὲν γὰρ ὄφελος αἶρειν, στρέφειν δὲ μὴ δύνασθαι
- 5 τὴν κεφαλὴν. ἔχουσι δὲ τὰ τοιαῦτα καὶ τῷ στήθει ἀνάλογον μόριον. μαστοὺς δ' οὐτ' ἐνταῦθα οὐτ' ἐν τῷ ἄλλῳ σώματι ἔχουσιν· ἔχει δὲ οὐδεὶς οὐδ' ὄρνις
- 6 οὐδ' ἰχθύς. τούτου δ' αἴτιον τὸ μὴδὲ γάλα ἔχειν τούτων μηδέν· ὁ δὲ μαστὸς ὑποδοχὴ καὶ ὡσπερ ἀγγεῖον ἐστὶ γάλακτος. ἔχει δὲ οὐτε ταῦτα οὐτ' ἄλλο τῶν μὴ ζωοτοκούντων ἐν αὐτοῖς οὐδὲν γάλα, διότι ψοτοκοῦσιν, ἐν δὲ τῷ ψῷ ἐγγίνεται ἡ τροφή γαλακτώδης ὑπάρχουσα. σαφέστερον δὲ περὶ αὐτῶν λεχθήσεται ἐν τοῖς περὶ γενέσεως. περὶ δὲ τῆς τῶν καμπύλων κάμψεως ἐπέσκεπται πρότερον ἐν τοῖς περὶ πορείας κοινῇ περὶ πάντων.
- 8 ἔχουσι δὲ καὶ κέρκον τὰ τοιαῦτα, τὰ μὲν μείζω τὰ δ' ἐλάττω, ὑπὲρ ἧς τὴν αἰτίαν καθόλου πρότερον
- 9 εἰρήκαμεν. ἰσχνότατος δ' ὁ χαμαιλέων τῶν ψοτόκων καὶ πεζῶν ἐστὶ πάντων· ὀλιγαιμότατος γὰρ ἐστίν. αἴτιον δὲ τὸ τῆς ψυχῆς ἦθος αὐτοῦ· διὰ γὰρ τὸν φόβον γίνεται πολύμορφος· κατάψυξις γὰρ ὁ φόβος δι'
- 10 ὀλιγαιμίαν καὶ δι' ἐνδειάν ἐστὶ θερμότητος. καὶ περὶ μὲν οὖν τῶν ἐναίμων ζῶων τῶν τε ἀπόδων καὶ τετραπόδων, ὅσα τε μόρια αὐτῶν ἐστὶν ἐκτός καὶ διὰ τίν' αἰτίαν, εἴρηται σχεδόν.
- 12** Ἐν δὲ τοῖς ὄρνισιν ἡ πρὸς ἄλληλα διαφορὰ ἐν τῇ τῶν μορίων ἐστὶν ὑπεροχῇ καὶ ἑλλείψει καὶ κατὰ τὸ
- 2 μᾶλλον καὶ ἥττον. εἰς γὰρ αὐτῶν οἱ μὲν μακροσκελεῖς οἱ δὲ βραχυσκελεῖς, καὶ τὴν γλῶτταν οἱ μὲν πλατεῖαν ἔχουσιν οἱ δὲ στενήν· ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ

ἀνάγκης μὲν οὖν διὰ ταίτην τὴν αἰτίαν τοῦτο συμ-
 5 βέβηκεν αὐτοῖς, τοῖ δὲ βελτίονος ἔνεκεν πρὸς φυλα-
 κὴν τῶν ὀπισθεν βλαπτόντων· ἄκουσιν γὰρ ὃν καὶ
 μακρὸν ἀφνές ἐστι πρὸς τὴν στροφὴν καὶ τὴν τήρη-
 σιν τῶν ὀπισθεν· οὐδὲν γὰρ ὄφελος αἰρεῖν μὲν,
 στρέφειν δὲ μὴ δύνασθαι τὴν κεφαλὴν. ἔχει δὲ ταῦ- 5
 τα τὰ ζῶα καὶ τῷ στήθει ἀνάλογον μόριον. μαστοὺς
 10 δ' οὐκ ἔχουσιν οὔτ' ἐνταῦθα οὔτ' ἐν τῷ ἄλλῳ σώ-
 ματι, ὁμοίως δ' οὔτ' ὄρνις οὔτ' ἰχθὺς οὐδεὶς. αἰτιον 6
 δὲ τὸ μηδὲ γάλα τούτων ἔχειν μηθέν· ὁ δὲ μαστὸς
 ὑποδοχὴ γάλακτός ἐστι καὶ οἶον ἀγγεῖον. γάλα δ'
 οὐκ ἔχει οὔτε ταῦτα οὔτ' ἄλλο οὐδὲν τῶν μὴ ζωοτο-
 κούντων ἐν αὐτοῖς, διότι φωτοκοῦσιν, ἐν δὲ τῷ φῶ-
 15 ῖ τροφὴ ἐγγίνεται γαλακτώδης ὑπάρχουσα. σαφέστε- 7
 ρον δὲ περὶ αὐτῶν λεχθήσεται ἐν τοῖς περὶ γενέσεως.
 περὶ δὲ τῆς τῶν καμπύλων κάμψεως ἐν τοῖς περὶ
 πορείας πρόσθεν ἐπέσκεπται κοινῇ περὶ πάντων.
 ἔχουσι δὲ καὶ κέρκον, τὰ μὲν μεῖζω τὰ δ' ἐλάττω, 8
 20 ὑπὲρ οὗ τὴν αἰτίαν καθόλου πρότερον εἰρήκαμεν.
 ὁ δὲ χαμαιλέων τῶν φωτόκων καὶ πεζῶν ὀλιγοσαρκό- 9
 τатός ἐστιν, διὰ τὸ ὀλιγαιμότατος εἶναι. τούτου δ' αἰ-
 τιον τὸ ἦθος τοῦ ζῴου τὸ τῆς ψυχῆς· πολύμορφον γὰρ
 γίνεται διὰ τὸν φόβον, ὁ δὲ φόβος κατάψυξις δι' ὀλι-
 γαιμότητα ἐστὶ καὶ ἐνδειαν θερμότητος. περὶ μὲν οὖν 10
 τῶν ἐναίμων ζῴων ἀπόδων τε καὶ τετραπόδων, ὅσα
 μόρια τὰ ἐκτὸς ἔχει καὶ διὰ τίνας αἰτίας, εἴρηται
 σχεδόν.

Οἱ δ' ὄρνιθες ἀλλήλων μὲν τοῖς μορίοις διαφέ- 12
 ρουσι κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον καὶ ὑπεροχὴν καὶ
 5 ἔλλειψιν. οἱ μὲν γὰρ μακροσκελεῖς οἱ δὲ βραχυσκε- 2
 λεῖς εἰσὶν αὐτῶν καὶ οἱ μὲν πλατεῖαν ἔχουσι τὴν
 γλωτταν, οἱ δὲ στενήν· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων

- 3 τῶν ἄλλων μορίων. ἰδία δ' ἐπ' ὀλίγον διαφέρουσιν ἀλλήλων τοῖς μορίοις· πρὸς δὲ τὰ ἄλλα ζῶα καὶ τῇ
- 4 μορφῇ τῶν μορίων διαφέρουσιν. πτερωτοὶ μὲν οὖν ἅπαντές εἰσιν, καὶ τοῦτ' ἴδιον ἔχουσι τῶν ἄλλων. τὰ γὰρ μόρια τῶν ζῶων τὰ μὲν ἐστὶ φολιδωτὰ τὰ δὲ λεπιδωτὰ τυγχάνουσιν ὄντα, οἱ δ' ὄρνιθες πτερωτοί.
- 5 καὶ τὸ πτερόν σχιστόν καὶ οὐχ ὁμοιον τῷ εἶδει τοῖς ὀλοπτέροις· τῶν μὲν γὰρ ἄσχιτον τῶν δὲ σχιστόν ἐστὶ, καὶ τὸ μὲν ἄκαυλον, τὸ δ' ἔχει καυλόν.
- 6 ἔχουσι δὲ καὶ ἐν τῇ κεφαλῇ περιττὴν καὶ ἴδιον τὴν τοῦ ρύγχους φύσιν πρὸς τὰλλα· τοῖς μὲν γὰρ ἐλέφασιν ὁ μυκτῆρ ἀντὶ χειρῶν, τῶν δ' ἐντόμων ἐνίοις ἀντὶ στόματος ἢ γλώττα, τούτοις δ' ἀντὶ ὀδόντων καὶ χειλῶν τὸ ρύγχος ὄστινον. περὶ δὲ τῶν
- 7 αἰσθητηρίων εἴρηται πρόσθεν. αὐχένα δὲ τεταμένον ἔχει τῇ φύσει, καὶ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν ἦνπερ καὶ τὰλλα· καὶ τοῦτον τὰ μὲν βραχὺν τὰ δὲ μακρόν, καὶ σχεδὸν ἀκόλουθον τοῖς κέλεσι τὰ πλείεστα.
- 8 τὰ μὲν γὰρ μακροσκελῆ μακρόν τὰ δὲ βραχυσκελῆ βραχὺν ἔχει τὸν αὐχένα, χωρὶς τῶν στεγανοπόδων· τὰ μὲν γὰρ εἰ εἶχε βραχὺν ἐπὶ κέλεσι μακροῖς, οὐκ ἂν ὑπηρετεῖ αὐτοῖς ὁ αὐχὴν πρὸς τὴν ἀπὸ τῆς γῆς νομήν, τοῖς δ' εἰ μακρὸς ἦν ἐπὶ βραχέσιν.
- 1 ἔτι τοῖς σαρκοφάγοις αὐτῶν ὑπεναντίον τὸ μῆκος πρὸς τὸν βίον· ὁ γὰρ μακρὸς αὐχὴν ἀσθενής, τοῖς δ' ὁ βίος ἐκ τοῦ κρατεῖν ἐστίν. διόπερ οὐδὲν τῶν γαμψωνύχων μακρόν ἔχει τὸν αὐχένα.
- 2 τὰ δὲ στεγανόποδα καὶ διηρημένους μὲν ἔχοντα τοὺς πόδας σεσιμωμένους δέ, ὡς ἐν τῷ αὐτῷ γένει ὄντα τοῖς στεγανόποσι, τὸν μὲν αὐχένα μακρόν ἔχουσιν (χρήσιμος γὰρ τοιοῦτος ὤν πρὸς τὴν τροφήν τὴν ἐκ τοῦ ὑγροῦ), τὰ δὲ κέλη πρὸς τὴν νεύσιν βραχεά.

μορίων. ἰδίᾳ δὲ μόρια ὀλίγα διαφέροντα ἔχουσιν ἀλ- 3
 λήλων· πρὸς δὲ τὰ ἄλλα ζῶα κατὰ τὴν μορφὴν τῶν
 10 μορίων διαφέρουσιν. πτερωτοὶ μὲν οὖν ἅπαντές εἰ- 4
 σιν, καὶ τοῦτ' ἰδίον ἔχουσι τῶν ἄλλων. τὰ γὰρ μό-
 ρια τῶν ζῴων τὰ μὲν τριχωτὰ ἐστὶ τὰ δὲ λεπιδωτὰ
 τὰ δὲ φολιδωτὰ [τὰ δ' ἔντομα], οἱ δ' ὄρνιθες πτερω-
 τοί. τὸ δὲ πτερόν σχιστόν καὶ οὐχ ὁμοίον τῷ εἶδει 5
 τοῖς ὀλοπτέροις· τῶν μὲν γὰρ ἄσχιστόν ἐστὶ τῶν δὲ
 σχίζεται τὸ πτερόν, <ἔτι> δὲ τὸ μὲν ἄκαυλον τὸ δ'
 15 ἔχει καυλόν. ἔχουσι δὲ καὶ ἐν τῇ κεφαλῇ περιττὴν καὶ 6
 ἰδίον τὴν τοῦ φύγγους φύσιν πρὸς τὰλλα· τοῖς μὲν
 γὰρ ἐλέφασιν ὁ μυκτῆρ ἀντὶ χειρῶν, τῶν δ' ἐντόμων
 ἐνίοις ἢ γλωττα ἀντὶ στόματος, τούτων δὲ τὸ φύγγος
 ὅστινον ὄν ἀντὶ ὀδόντων καὶ χειλῶν. περὶ δὲ τῶν
 20 αἰσθητηρίων εἴρηται πρότερον. αὐχένα δ' ἔχει τετα- 7
 μένον τῇ φύσει, ὥσπερ καὶ τὰ ἄλλα, καὶ διὰ τὴν αὐ-
 τὴν αἰτίαν ἤνπερ καὶ τὰλλα ὅσα ἔχει αὐχένα· τοῦτον
 δὲ τὰ μὲν μακρόν τὰ δὲ βραχύν, καὶ σχεδὸν ἀκύλου-
 θον τοῖς πλείστοις κατὰ τὰ σκέλη τοῦτο τὸ μόριον, τὰ 8
 μὲν γὰρ μακροσκελῆ μακρόν τὰ δὲ βραχυσκελῆ
 βραχύν ἔχει τὸν αὐχένα, χωρὶς τῶν στεγανοπόδων·
 693^a τὰ μὲν γὰρ εἰ εἶχε βραχύν ἐπὶ σκέλεσι μακροῖς, οὐκ
 ἂν ὑπερέκει αὐτοῖς ὁ αὐχὴν πρὸς τὴν ἀπὸ τῆς γῆς
 νομήν, τοῖς δ' εἰ μακρὸς ἦν ἐπὶ βραχέσιν. ἔτι <δὲ> 1
 τοῖς κρεωφάγοις αὐτῶν ὑπεναντίον ἂν ἦν τὸ μῆκος
 πρὸς τὸν βίον· ἀσθενὴς γὰρ ὁ μακρὸς αὐχὴν, τοῖς
 5 δ' ὁ βίος ἐκ τοῦ κρατεῖν ἐστίν. διόπερ οὐδὲν τῶν
 γαμφωνύχων τὸν αὐχένα ἔχει μακρόν. τὰ δὲ στεγα- 2
 νόποδα καὶ διηρημένους μὲν ἔχοντα τοὺς πόδας σεσι-
 μωμένους [δὲ καὶ ἐν τῷ αὐτῷ γένει ὄντα τοῖς στεγα-
 νόποσι τὸν μὲν αὐχένα μακρόν ἔχουσιν, (χρήσιμος
 γὰρ τοιοῦτος ὢν πρὸς τὴν ἐκ τοῦ ὑγροῦ τροφήν),

3 διαφορὰν δ' ἔχει καὶ τὰ ρύγχη κατὰ τοὺς βίους. τὰ μὲν γὰρ εὐθὺ ἔχει τὰ δὲ γαμψόν, εὐθὺ μὲν ὄσα τροφῆς ἔνεκεν, γαμψόν δὲ τὸ ὠμοφάγον· χρήσιμον γὰρ πρὸς τὸ κρατεῖν τὸ τοιοῦτον, τὴν δὲ τροφήν ἀναγκάϊον ἀπὸ ζῶων πορίζεσθαι.

4 ὄσων δὲ ὁ βίος ἔλειος καὶ ποηφάγος, πλατὺ τὸ ρύγχος ἔχουσιν· πρὸς τε γὰρ τὴν ὄρυξιν χρήσιμον τὸ τοιοῦτον καὶ πρὸς τὴν τῆς τροφῆς σπάσιν καὶ
 5 κουράν. ἔνια δὲ καὶ μακρὸν ἔχει τὸ ρύγχος τῶν τοιούτων, ὥσπερ καὶ τὸν αὐχένα, διὰ τὸ λαμβάνειν τὴν τροφήν ἐκ τοῦ βάθους. καὶ τὰ πολλὰ τῶν τοιούτων καὶ τῶν στεφανοπόδων ἢ ἀπλῶς ἢ κατὰ τὸ μόριον ταῦτ' ἠθρεύοντα ζῆ τῶν ἐν τῷ ὑγρῷ ἔνια
 6 ζυθαρίων· καὶ γίνεται τοῖς τοιούτοις ὁ μὲν αὐχὴν καθάπερ ἀλιευταῖς κάλαμος, τὸ δὲ ρύγχος οἶον ὄρμια
 7 καὶ τὸ ἄγκιστρον. τὰ δὲ πρηνῆ τοῦ σώματος καὶ τὰ ὑπτία, καὶ τὰ τοῦ καλουμένου θύρακος ἐπὶ τῶν τετραπόδων, ὄλοφυῆς ὁ τόπος ἐπὶ τῶν ὄρνιθων ἐστίν· ἀπηρητημένας γὰρ ἀντὶ τῶν βραχιόνων καὶ τῶν σκελῶν τῶν προσθίων ἔχουσι τὰς πτέρυγας, ἴδιόν τι
 1 μόριον· διόπερ ἀντὶ ὠμοπλάτης τὰ τελευταῖα ἐπὶ τοῦ νώτου τῶν πτερυγῶν ἔχουσιν. σκέλη δὲ καθάπερ ἄνθρωπος δύο, κεκαμμένα καθάπερ τὰ τετράποδα
 2 εἶσω, καὶ οὐχ ὥσπερ ἄνθρωπος ἔξω· τὰς δὲ πτέρυγας, ὡς τὰ πρόσθια σκέλη τῶν τετραπόδων, ἐπὶ τὸ περιφερές. δίπους δ' ἐξ ἀνάγκης ἐστίν· τῶν γὰρ ἐναίμων ἢ τοῦ ὄρνιθος οὐσία, ἅμα δὲ καὶ πτερυγώτος· τὰ δ' ἔναιμα οὐ κινεῖται πλείοσιν ἢ τέτταρα
 3 σημείοις. τὰ μὲν οὖν ἀπηρητημένα μόρια τέτταρα, ὥσπερ τοῖς ἄλλοις τοῖς πεζοῖς καὶ τοῖς πορευτικοῖς, ἔστι καὶ τοῖς ὄρνιθιν· ἀλλὰ τοῖς μὲν βραχιόνες καὶ

- 10 τὰ δὲ σκέλη βραχέα πρὸς τὴν νεῦσιν. διαφέρει δὲ 3
καὶ τὰ φύγῃ κατὰ τοὺς βίους. τὰ μὲν γὰρ εὐθύ ἔχει
τὰ δὲ γαμψόν· εὐθύ μὲν ἔχει τὸ φύγῃ ὅσα τροφῆς
χάριν, γαμψὸν δὲ τὰ ὠμοφάγα· ἐπὶ τὸ κρατεῖν γὰρ
τὸ τοιοῦτον χρήσιμον, ἀνάγκη δὲ τὴν τροφήν πορ-
ξεσθαι ἀπὸ τῶν ζώων, καὶ τὰ πολλὰ βιαζομένοις.
- 15 ὅσων δ' ἔλειος ὁ βίος καὶ ποοφάγος, πλατὺ τὸ φύγ- 4
χος ἔχουσιν· πρὸς τε γὰρ τὴν ὄρνυξιν χρήσιμον τὸ
τοιοῦτον καὶ πρὸς τὴν σπάσιν τῆς τροφῆς καὶ κου-
ράν. ἔνια δὲ τούτων μακρὸν ἔχει τὸ φύγῃ, καθά- 5
περ καὶ τὸν αὐχένα· τὴν γὰρ τροφήν λαμβάνουσιν
- 20 ἐκ τοῦ βάρους. καὶ σχεδὸν τὰ πολλὰ τῶν τοιούτων
καὶ τῶν στεγανοπόδων ἢ ἀπλωῶς ἢ κατὰ τὸ μόριον
ταῦτ' ἠθρεύοντα ζῆ τῶν ἐν τῷ ὑγρῷ ἔνια ξωδαρίων·
καὶ γίνεται τοῖς τοιούτοις ὁ μὲν αὐχὴν καθάπερ 6
ἀλιευτικὸς ὁ κάλαμος, τὸ δὲ φύγῃ οἶον ἢ ὄρμια καὶ
τὸ ἄγκιστρον. τὰ δ' ὑπτια τοῦ σώματος καὶ τὰ πρα- 7
- 25 νῆ καὶ τὰ τοῦ καλουμένου θώρακος ἐπὶ τῶν τετρα-
πόδων, οὗτος ὁ τόπος ὀλοφυῆς ἐπὶ τῶν ὀρνίθων
ἐστίν, καὶ ἔχουσιν ἀπηρητημένας ἀντὶ τῶν βραχιόνων
b καὶ τῶν σκελῶν τῶν προσθίων ἰδίον μόριον τὰς πτε-
ρυγας· διόπερ ἀντὶ ὠμοπλάτης ἐπὶ τοῦ νώτου τὰς 1
τελευτὰς τῶν πτερύγων ἔχουσιν. σκέλη δὲ δύο, καθ-
άπερ ἄνθρωπος, κεκαμμένα δὲ καθάπερ τὰ τετρά-
ποδα εἶσω, καὶ οὐχ ὥσπερ ἄνθρωπος ἔξω· τὰς δὲ 2
- 5 πτέρυγας ἐπὶ τὸ περιφερές, ὥσπερ τὰ πρόσθια σκέλη
τῶν τετραπόδων. ἔστι δὲ δίπουν ἐξ ἀνάγκης· τῶν
μὲν γὰρ ἐναίμων τὴν οὐσίαν ὁ ὄρνις, ἅμα δὲ καὶ •
πτερυγωτός· τὰ δ' ἔλαιμα οὐ κινεῖται πλεόσιν ἢ
τέτταρσι σημείοις. τὰ μὲν οὖν ἀπηρητημένα μόρια 3
τέτταρα, ὥσπερ καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς πεξοῖς καὶ τοῖς
10 πορευτικοῖς, ἔστι καὶ τοῖς ὄρνυξιν· ἀλλὰ τοῖς μὲν

κέλη τέτταρα ὑπάρχει, τοῖς δ' ὄρνισιν ἀντὶ τῶν προσθίων σκελῶν ἢ βραχιόνων πτερύγιον κοινόν ἐστι· κατὰ ταῦτα γὰρ τονικοί εἰσι, τῷ δ' ὄρνιθι ἐν τῇ οὐσία τὸ πτητικόν ἐστιν.

4 ὥστε λείπεται αὐτοῖς ἐξ ἀνάγκης δίποσιν εἶναι· οὕτω γὰρ τέτταρσι σημείοις κινήσονται μετὰ τῶν πτε-
5 ρύγων. στήθος δ' ἔχουσιν ἅπαντες ὄξυ καὶ σαρκῶδες, ὄξυ μὲν πρὸς τὴν πτήσιν (τὰ γὰρ πλατέα πολὺν ἀέρα ὑποθύντα δυσκίνητά ἐστι), σαρκῶδες δέ, διότι τὸ ὄξυ ἀσθενὲς μὴ πολλὴν ἔχον σκέπη.

6 ὑπὸ δὲ τὸ στήθος κοιλία μέχρι πρὸς τὴν ἔξοδον τοῦ περιττώματος καὶ τὴν τῶν σκελῶν καμπήν, καθά-
7 περ τοῖς τετράποσι καὶ τοῖς ἀνθρώποις. μεταξὺ μὲν οὖν τῶν πτερύγων καὶ τῶν σκελῶν ταῦτα τὰ μόριά ἐστιν, ὀμφαλὸν δ' ἐν μὲν τῇ γενέσει ἅπαντα ἔχει ὄσαπερ ζωτοκεῖται ἢ ψοτοκεῖται, τῶν δ' ὄρνιθων
8 αὐξηθέντων ἄδηλος. δῆλον δ' ἐν τοῖς περὶ γένεσιν· εἰς γὰρ τὸ ἔντερον ἢ σύμφυσις γίνεται, καὶ οὐχ ὥσπερ τοῖς ζωτόκοις τῶν φλεβῶν τι μόριον ἐστιν. ἔτι τῶν ὄρνιθων οἱ μὲν πτητικοὶ τὰς πτέρυγας ἔχουσι μεγάλας καὶ ἰσχυράς, οἷον οἱ γαμψώ-
1 νυχες καὶ ὤμοφάγοι· ἀνάγκη γὰρ πτητικοῖς εἶναι διὰ τὸν βίον, ὥσθ' ἕνεκα τούτου καὶ πλήθος ἔχουσι
2 πτερῶν καὶ τὰς πτέρυγας μεγάλας. ἔστι δ' οὐ μόνον τὰ γαμψώνυχια ἀλλὰ καὶ ἄλλα γένη ὄρνιθων πτητικά, ὄσοις ἢ σωτηρία ἐν τῇ ταχυτήτι τῆς πτήσεως ἢ <ὄσα> ἐκτοπιστικά. ἔνια δ' οὐ πτητικὰ τῶν ὄρνιθων ἐστὶν
· ἀλλὰ βαρέα, οἷς ἢ ὁ βίος ἐπίγειος καὶ ἔστι καρπο-
3 φάγα ἢ πλωτὰ καὶ περὶ ὕδωρ βιοτεύουσιν. ἔστι δὲ τὰ μὲν τῶν γαμψωνύχων σώματα μικρὰ ἄνευ τῶν πτερύγων διὰ τὸ εἰς ταύτας ἀναλίσκεσθαι τὴν τροφήν εἰς τὰ ὄπλα καὶ τὴν βοήθειαν· τοῖς δὲ μὴ πτητικοῖς

βραχίονες καὶ σκέλη, τοῖς δὲ τετράποσι σκέλη τέ-
 ταρα ὑπάρχει, τοῖς δ' ὄρνισιν ἀντὶ τῶν προσθίων
 σκελῶν ἢ βραχιόνων πτέρυγες τὸ ἰδίον ἔστιν· κατὰ
 ταύτας γὰρ τονικοί εἰσι, τῷ δ' ὄρνιθι ἐν τῇ οὐσίᾳ τὸ
 πτητικόν ἔστιν. ὥστε λείπεται ἐξ ἀνάγκης αὐτοῖς ⁴
¹⁵ δίοπισιν εἶναι· οὕτω γὰρ τέτταρσι σημείοις κινήσου-
 ται μετὰ τῶν πτερυγίων. στήθος δ' ἔχουσιν ἅπαντες ⁵
 ὄξυ καὶ σαρκῶδες, ὄξυ μὲν πρὸς τὴν πτήσιν, (τὰ γὰρ
 πλατέα πολὺν ἀέρα κινεῦντα δυσκίνητά ἐστι), σα-
 κῶδες δέ, διότι τὸ ὄξυ ἀσθενὲς μὴ πολλὴν ἔχον σκέ-
 πην. ὑπὸ δὲ τὸ στήθος κοιλία μέχρι πρὸς τὴν ἔξο- ⁶
²⁰ δον τοῦ περιττώματος καὶ τὴν τῶν σκελῶν καμπήν,
 καθάπερ τοῖς τετράποσι καὶ τοῖς ἀνθρώποις. μεταξὺ ⁷
 μὲν οὖν τῶν πτερυγίων καὶ τῶν σκελῶν ταῦτα τὰ
 μόρια ἔστιν, ὀμφαλὸν δ' ἐν μὲν τῇ γενέσει πάντα
 ἔχει ὅσαπερ ζωοτοκεῖται ἢ ῥωτοκεῖται, τῶν δ' ὀρνί-
 θων ἀνέξηθέντων ἄθλος. ἢ δ' αἰτία δῆλη ⁸ ἐν τοῖς ⁸
²⁵ περὶ τὴν γένεσιν· εἰς γὰρ τὸ ἔντερον ἢ σύμφυσις γί-
 νεται, καὶ οὐχ ὥσπερ τοῖς ζωοτόκοις τῶν φλεβῶν
 τιμόριόν ἔστιν. ἔτι τῶν ὀρνίθων οἱ μὲν πτητικοὶ καὶ
^{694, a} τὰς πτέρυγας μεγάλας ἔχουσι καὶ ἰσχυράς, οἷον οἱ
 γαμψώνυχες καὶ ὠμοφάγοι· ἀνάγκη γὰρ πτητικὰ ¹
 εἶναι διὰ τὸν βίον, ὥστε διὰ τοῦτο πληθὸς τε ἔχουσι
 πτερῶν καὶ τὰς πτέρυγας μεγάλας. ἔστι δ' οὐ μόνον ²
 τὰ γαμψώνυχα ἀλλὰ καὶ ἄλλα γένη ὀρνίθων πτητικά,
⁵ ὅσοις ἢ σωτηρία ἐν τῇ ταχυτῆτι τῆς πτήσεως ἢ ἔκτο-
 πιστικός ὁ βίος. ἔνια δ' οὐ πτητικὰ τῶν ὀρνίθων
 ἔστιν ἀλλὰ βαρέα, ὅσοις ὁ βίος ἐπίγειος καὶ ἔστι καρ-
 ποφάγα ἢ πλωτὰ καὶ περὶ ὕδωρ βιοτεύουσιν. ἔστι ³
¹⁰ δὲ τὰ μὲν τῶν γαμψωνύχων σώματα μικρὰ ἄνευ τῶν
 πτερῶν καὶ τῶν πτερυγίων, διὰ τὸ ἐνταῦθα ἀναλί-
 σκεσθαι τὴν τροφήν εἰς τὰ ὄπλα καὶ τὴν βοήθειαν·

- τούναντίον τὰ σώματα ὀγκώδη, διὸ βαρέα ἐστίν.
 4 ἔχουσι δ' ἔνιοι τῶν βαρέων βοήθειαν ἀντὶ τῶν πτε-
 ρύγων τὰ καλούμενα πλῆκτρα ἐπὶ τοῖς σκέλεσιν. ἅμα
 δ' οἱ αὐτοὶ οὐ γίνονται πλῆκτρα ἔχοντες καὶ χαμψώ-
 νυχες· αἴτιον δ' ὅτι οὐδὲν ἢ φύσις ποιεῖ περιέρπον.
 5 ἔστι δὲ τοῖς μὲν γαμψωνύχοις καὶ πτητικοῖς ἄχρηστα
 τὰ πλῆκτρα· χρήσιμα γάρ ἐστιν ἐν ταῖς πελαῖς μά-
 χαις· διὸ ὑπάρχει ἐνίοις τῶν βαρέων·
 6 τούτοις δ' οὐ μόνον ἄχρηστοι ἀλλὰ καὶ βλαβεροὶ
 οἱ γαμψοὶ ὄνυχες τῷ ἐμπήγνυσθαι ὑπεναντίοι πρὸς
 τὴν πορείαν ὄντες· διὸ καὶ τὰ γαμψώνυχα πάντα
 χαλεπῶς πορεύεται καὶ ἐπὶ πέτραις οὐ καθιζάνουσιν·
 7 ὑπεναντία γὰρ αὐτοῖς πρὸς ἀμφοτέρα ἢ τῶν ὀνύχων
 φύσις. ἔξ ἀνάγκης δὲ τοῦτο περὶ τὴν γένεσιν συμ-
 βέβηκεν. τὸ γὰρ γεῶδες ἐν τῷ σώματι [καὶ] <ἔξω
 ῥυέν> χρήσιμα μόρια γίνεται πρὸς τὴν ἀλκὴν·
 8 ἄνω μὲν ῥυέν ῥύτχους ἐποίησε σκληρότητα ἢ μέ-
 γεθος, ἂν δὲ κάτω ῥυή, πλῆκτρα ἰσχυρὰ ἐν τοῖς
 σκέλεσιν ἢ ἐπὶ τῶν ποδῶν ὀνύχων μέγεθος καὶ ἰσχύς.
 9 ἅμα δ' ἄλλοθι καὶ ἄλλοθι ἕκαστα τούτων οὐ ποιεῖ·
 διασπωμένη γὰρ ἀσθενὴς γίνεται ἢ φύσις τούτου
 τοῦ περιττώματος. τοῖς δὲ σκελῶν κατασκευάζει
 1 μῆκος. ἐνίοις δ' ἀντὶ τούτων συμπληροῖ τὸ μεταξὺ
 τῶν ποδῶν· καὶ διὰ τοῦτο ἀναγκαίως οἱ πλωτοὶ τῶν
 ὀρνίθων οἱ μὲν ἀπλῶς εἰς στεγανόποδες, οἱ δὲ διη-
 ρημένην μὲν ἔχουσι τὴν καθ' ἕκαστα τῶν δακτύλων
 φύσιν, πρὸς ἑκάστῳ δ' αὐτῶν συμπέφυκεν οἶον
 2 πλάτη καθ' ὅλον συνεχῆς. ἔξ ἀνάγκης μὲν οὖν ταῦ-
 τα συμβαίνει διὰ ταύτας τὰς αἰτίας· ὡς δὲ διὰ τὸ
 βέλτιον ἔχουσι τοιοῦτους τοὺς πόδας τοῦ βίου χάριν,
 ἵνα ζῶντες ἐν ὑγρῷ καὶ τῶν πτερῶν ἀχρείων ὄντων
 τοὺς πόδας χρήσιμους ἔχῃ πρὸς τὴν νεύσιν.

τοῖς δὲ μὴ πτητικοῖς τὸναντίον τὰ σώματα ὀγκώδη,
 διὸ βαρέα ἐστίν. ἔχουσι δ' ἔνια τῶν βαρέων βοή- 4
 θειαν ἀντὶ τῶν πτερύγων τὰ καλούμενα πλῆκτρα ἐπὶ
 τοῖς σκέλεσιν. ἅμα δ' οἱ αὐτοὶ οὐ γίνονται πλῆκτρα
 15 ἔχοντες καὶ γαμψώνυχες· αἷτιον δ' ὅτι οὐδὲν ἢ φύ-
 σις ποιεῖ περιέρχον οὐδὲ μάταιον. ἔστι δὲ τοῖς γαμ- 5
 ψωνύχοις καὶ πτητικοῖς ἄχρηστα τὰ πλῆκτρα· χρή-
 σιμα γὰρ ἐστὶν ἐν ταῖς πεζαῖς μάχαις, διόπερ ὑπάρ-
 χει τῶν βαρέων ἐνίοις· τούτοις δ' οὐ μόνον ἄχρηστοι 6
 ἀλλὰ καὶ βλαβεροὶ οἱ γαμψοὶ ὄνυχες τῷ ἐμπήγνυ-
 20 σθαι, ὑπεναντίοι πρὸς τὴν πορείαν ὄντες· διὸ καὶ
 τὰ γαμψώνυχα πάντα φαύλως πορεύεται καὶ ἐπὶ ταῖς
 πέτραις οὐ καθιζάνουσιν· ὑπεναντία γὰρ αὐτοῖς 7
 πρὸς ἀμφοτέρα ἢ τῶν ὀνύχων φύσις. ἐξ ἀνάγκης δὲ
 τοῦτο περὶ τὴν γένεσιν συμβέβηκεν. τὸ γὰρ γεῶδες
 ἐν τῷ σώματι [καὶ] <ἔξω ὄνεν> χρήσιμα μόρια γίνε-
 25 ται πρὸς τὴν ἀλκὴν· ἄνω μὲν ὄνεν ὄνυχους ἐποίησε 8
 σκληρότητα ἢ μέγεθος, ἂν δὲ κάτω ὄνεν, πλῆκτρα ἐν
 τοῖς σκέλεσιν ἢ ἐπὶ τῶν ποδῶν ὀνύχων μέγεθος καὶ
 ἰσχύν. ἅμα δ' ἄλλοθι καὶ ἄλλοθι ἕκαστα τούτων οὐ 9
 ποιεῖ· διασπασμένη γὰρ ἀσθενὴς γίνεται ἢ φύσις τοῦ-
 του τοῦ περιττώματος. τοῖς δὲ σκελῶν κατασκευάζει
 ἔμ- 10 μῆκος. ἐνίοις δ' ἀντὶ τούτων συμπληροῖ τὰ μεταξὺ 1
 τῶν ποδῶν· καὶ διὰ τοῦτο ἀναγκαίως οἱ πλωτοὶ τῶν
 ὀρνίθων οἱ μὲν ἀπλῶς εἰσὶ στεγανόποδες, οἱ δὲ διη-
 ρημένην μὲν ἔχουσι τὴν καθ' ἕκαστα τῶν δακτύλων
 φύσιν, πρὸς ἕκάστῳ δ' αὐτῶν προσπέφυκεν οἶον
 5 πλάτη καθ' ὅλον συνεχῆς. ἐξ ἀνάγκης μὲν οὖν ταῦ- 2
 τα συμβαίνει διὰ ταύτας τὰς αἰτίας· ὥς δὲ διὰ τὸ
 βέλτιον ἔχουσι τοιοῦτους τοὺς πόδας τοῦ βίου χάριν,
 ἵνα ζῶντες ἐν ὑγρῷ καὶ τῶν πτερύγων ἀχρείων οὐ-
 σῶν τοὺς πόδας χρησίμους ἔχωσι πρὸς τὴν νεῦσιν.

γίνονται γὰρ ὡςπερ αἱ κῶπαι τοῖς πλέουσι τὰ πτε-
 ρύγια τοῖς ἰχθύσιν· διὸ καὶ ἐὰν τῶν μὲν τὰ πτε-
 ρύγια σφαλῆ, τῶν δὲ τὰ μεταξύ τῶν ποδῶν, οὐκέτι
 4 νέουσιν. ἔνιοι δὲ μακροσκελεῖς τῶν ὀρνίθων εἰσίν.
 αἴτιον δ' ὅτι ὁ βίος τῶν τοιούτων ἔλειος· τὰ γὰρ
 ὄργανα πρὸς τὸ ἔργον ἢ φύσις ποιεῖ, ἀλλ' οὐ τὸ
 5 ἔργον πρὸς τὰ ὄργανα. διὰ μὲν οὖν τὸ μὴ πλωτὰ
 εἶναι οὐ στεφανόποδά ἐστι, διὰ δὲ τὸ ἐν ὑπέικοντι
 εἶναι τὸν βίον μακροσκελῆ καὶ μακροδάκτυλα, καὶ τὰς
 καμπὰς ἔχουσι πλείους ἐν τοῖς δακτύλοις οἱ πολλοὶ
 αὐτῶν.
 6 ἐπεὶ δ' οὐ πτητικὰ μὲν, ἐκ τῆς δ' αὐτῆς ὕλης
 ἐστὶ πάντα, ἢ εἰς τὸ οὐροσπύγιον αὐτοῖς τροφή εἰς
 7 τὰ σκέλη καταναλισκομένη ταῦτα ἠΐξησεν. διὸ καὶ ἐν
 τῇ πτήσει ἀντ' οὐροσπυγίου χρῶνται αὐτοῖς· πέτονται
 γὰρ ἀποτείνοντες εἰς τὸ ὀπισθεν· οὕτω γὰρ αὐτοῖς
 8 χρήσιμα τὰ σκέλη, ἄλλως δ' ἐμποδίζοιεν ἄν. ἔνια δὲ
 βραχέα <τὰ> σκέλη πρὸς τῇ γαστρὶ ἔχοντα πέτονται· τοῖς
 μὲν γὰρ αὐτῶν οὐκ ἐμποδίζουσιν οἱ πόδες οὕτω,
 τοῖς δὲ γαμψύνουσι καὶ πρὸ ἔργου εἰςὶ πρὸς τὴν ἄρ-
 9 παγὴν. τῶν δ' ἐχόντων ὀρνίθων τὸν αὐχένα μακρὸν
 οἱ μὲν πλατύτερον ἔχοντες πέτονται ἐκτεταμένῳ τῷ
 αὐχένι, οἱ δὲ λεπτόν καὶ μακρὸν συγκεκαμμένῳ· ἐπι-
 πετομένοις γὰρ διὰ τὴν σκέπην ἦπτον εὐθροπτόν
 1 ἐστίν. ἰσχίον δ' ἔχουσι μὲν οἱ ὀρνίθες πάντες ἢ οὐκ
 ἂν δόξαιεν ἔχειν, ἀλλὰ δύο μῆρους διὰ τὸ τοῦ ἰσχίου
 2 μῆκος· ὑποτέταται γὰρ μέχρι μέσης τῆς γαστρός. αἴτιον
 δ' ὅτι δίπουν ἐστὶ τοῦτο τὸ ζῶον, οὐκ ὀρθόν, ὡς
 εἶ γε εἶχε, καθάπερ ἐν τοῖς ἀνθρώποις ἢ τοῖς τε-
 τράποσιν, ἀπὸ τῆς ἕδρας βραχὺ τὸ ἰσχίον καὶ τὸ σκέ-
 3 λος εὐθὺς ἐχόμενον, ἠδυνάτει ἂν ὄλωσ ἐστάναι. ὁ μὲν
 γὰρ ἄνθρωπος ὀρθόν, τοῖς δὲ τετράποσι πρὸς τὸ

-10 γίνονται γὰρ ὡσπερ αἱ κῶπαι τοῖς πλέουσι καὶ τὰ
 περὺγια τοῖς ἰχθύσι· διὸ καὶ ἐὰν τῶν μὲν τὰ πε-
 ρὺγια σφαλῆ, τῶν δὲ τὰ μεταξὺ τῶν ποδῶν, οὐκέτι
 νέουσιν. ἔνιοι δὲ μακροσκελεῖς τῶν ὀρνίθων εἰσίν. 4
 αἷτιον δ' ὅτι ὁ βίος τῶν τοιούτων ἔλειος· τὰ δ' ὄρ-
 γανα πρὸς τὸ ἔργον ἢ φύσις ποιεῖ, ἀλλ' οὐ τὸ ἔργον
 15 πρὸς τὰ ὄργανα. διὰ μὲν οὖν τὸ μὴ πλατὰ εἶναι οὐ 5
 στεγανόποδά ἐστι, διὰ δὲ τὸ ἐν ὑπέικοντι εἶναι τὸν
 βίον μακροσκελῆ· καὶ μακροδάκτυλα δ' ἔνια αὐτῶν
 ἐστί· διὰ δὲ τὸ μακροδάκτυλα εἶναι τὰς καμπὰς
 ἔχουσι πλείους ἐν τοῖς δακτύλοις οἱ πολλοὶ αὐτῶν.
 ἐπεὶ δ' οὐ πτητικὰ μὲν, ἐκ τῆς δ' αὐτῆς ὕλης ἐστὶ 6
 20 πάντα, ἢ εἰς τὸ οὐροπύγιον αὐτοῖς τροφή εἰς τὰ σκέ-
 λη καταναλισκομένη ταῦτα ἠΰξησεν. διὸ καὶ ἐν τῇ 7
 πτήξει αὐτ' οὐροπυγίου χρωῶνται αὐχοῖς· πέτονται
 γὰρ ἀποτείνοντες εἰς τὰ ὀπισθεν· οὕτω γὰρ αὐτοῖς
 χρήσιμα τὰ σκέλη, ἄλλως δ' ἐμποδίσαιεν ἄν. τὰ δὲ 8.
 βραχυσκελῆ πρὸς τῇ γαστρὶ ἔχοντα πέτονται· τοῖς
 μὲν γὰρ αὐτῶν οὐκ ἐμποδίζουσιν οἱ πόδες οὕτω, τοῖς
 25 δὲ γαμψοπύγιοις καὶ πρὸ ἔργου εἰσὶν εἰς τὴν ἀρπαγὴν.
 τῶν δ' ἐχόντων ὀρνίθων τὸν αὐχένα μακρὸν οἱ μὲν 9
 καχύτερον ἔχοντες πάντες πέτονται ἐκτεταμένῳ τῷ
 αὐχένι, οἱ δὲ λεπτόν καὶ μακρὸν ἐπιχεκαμμένῳ· σει-
 ῶμενον γὰρ διὰ μῆκος τὸ λεπτόν εὐθραυστόν ἐστιν.
 695, a ἰσχύον δ' ἔχουσι μὲν οἱ ὀρνίθες πάντες ἢ οὐκ ἂν δό- 1
 ξαιεν ἔχειν, ἀλλὰ δύο μηρούς διὰ τὸ τοῦ ἰσχύου μῆ-
 κος· ὑποτέταται γὰρ μέχρι μέσης τῆς γαστρός. αἷτιον 2
 δὲ τούτου ὅτι δίπουν ἐστὶ τὸ ζῶον, οὐκ ὀρθόν, ὡς
 εἰ γε εἶχεν, ὡσπερ ἐν τοῖς ἀνθρώποις ἢ τοῖς τετρά-
 5 ποσιν, ἀπὸ τῆς ἕδρας βραχὺ τὸ ἰσχίον καὶ εὐθύς τὸ
 σκέλος ἐχόμενον, οὐκ ἂν ἠδύνατο ὀρθόν ἐστάναι. ὁ 3
 μὲν γὰρ ἄνθρωπος ὀρθόν, τοῖς δὲ τετράποσι σκέλη

βάρος κέλη εμπρόσθια υπερέχεται. οἱ δ' ὄρνιθες
 οὐκ ὀρθοὶ μὲν διὰ τὸ νανώθεισ εἶναι τὴν φύσιν, κέ-
 4 λη δ' εμπρόσθια οὐκ ἔχουσιν· (διὰ τοῦτο πτέρυγας
 ἔχουσιν ἀντ' αὐτῶν·) ἀντὶ δὲ τούτου μακρὸν ἢ φύσις
 5 τὸ ἰσχίον ποιήσασα εἰς μέσον προσήρεισεν· ἐντεῦθεν
 δ' ὑπέθηκε τὰ κέλη, ὅπως ἰσορρόπου τοῦ βάρους ὄν-
 6 τος ἔνθεν καὶ ἔνθεν πορεύεσθαι δύνηται καὶ μένη. δι' ἣν
 μὲν οὖν αἰτίαν δίπουν ἐστὶν οὐκ ὀρθὸν ὄν, εἶρηται·
 τοῦ δ' ἄσαρκα τὰ κέλη εἶναι ἢ αὐτὴ αἰτία καὶ ἐπὶ
 τῶν τετραπόδων, ὑπὲρ ἧς καὶ πρόσθεν εἶρηται.
 7 τετραδάκτυλος δ' ἐστὶ πᾶς ὄρνις ὁμοίως σχιζόπους
 καὶ στεγανόπους. περὶ γὰρ τοῦ στρουθοῦ τοῦ Λιβυ-
 κοῦ ὕστερον ἐροῦμεν, ὅτι διχηλός, ἅμα τοῖς λοι-
 ποῖς ἐναντιώμασιν οἷς ἔχει πρὸς τὸ τῶν ὀρνίθων γέ-
 8 νος. τούτων δὲ <τὰ> μὲν τρεῖς ἔχει πρόσθεν, ἓνα δ'
 ὀπισθεν πρὸς ἀσφάλειαν ἀντὶ πτέρνης. καὶ τῶν μακρο-
 σκελῶν λείπει τοῦτο κατὰ μέγεθος, οἷον συμβέβηκεν ἐπὶ
 τῆς κρεκός. πλείους δ' οὐκ ἔχουσι δακτύλους. ἐπὶ μὲν
 οὖν τῶν ἄλλων οὕτως ἢ τῶν δακτύλων ἔχει θέσις, ἢ δ'
 ἴνυξ δύο μόνον ἔχει τοὺς ὀπισθεν καὶ δύο τοὺς ἔμπρο-
 9 σθεν· αἴτιον δ' ὅτι ἥττον ἐστὶν αὐτῆς τὸ σῶμα· προ-
 πετές ἐπὶ τὸ πρόσθεν ἢ τὸ τῶν ἄλλων. ὄρχεις δ'
 ἔχουσι μὲν πάντες οἱ ὄρνιθες, ἐντόσφ' ἔχουσιν· ἢ δ'
 αἰτία ἐν τοῖς περὶ τὰς γενέσεις λεχθήσεται τῶν
 ζῴων.

πρόσθια ὑπερήρκεισται πρὸς τὸ βάρος. οἱ ὄρνιθες
 οὐκ ὀρθοὶ μὲν εἰσιν ὅτι νανώδεις, σκέλη δ' ἐμπρό-
 σθια οὐκ ἔχουσι, πτέρυγας δὲ ἀντ' αὐτῶν. ἀλλ' 4
 10 ἀντὶ τούτων ἢ φύσις τὸ ἰσχύον μακρὸν ποιήσασα εἰς
 μέσον· προσήρκεισεν καὶ ἐντεῦθεν τὰ σκέλη ὑπέθη- 5
 κεν, ἵνα ἰσορροποῦ ἐνθεν καὶ ἐνθεν ὄντος τοῦ βά-
 ρους δύνηται πορεύεσθαι καὶ μένειν. δι' ἣν μὲν 6
 οὖν αἰτίαν οὐκ ὀρθὸν ὄν δίπουν ἐστίν, εἴρηται·
 διότι δ' ἄσαρκα τὰ σκέλη, ἢ αὐτῆ αἰτία καὶ ἐπὶ τῶν
 15 τετραπόδων πάντων· αὕτη δ' εἴρηται πρότερον.
 τετραδάκτυλοι δ' εἰσὶ πάντες οἱ ὄρνιθες ὁμοίως οἱ 7
 στεγανόποδες τοῖς σχιζόποσιν. περὶ γὰρ τοῦ στρου-
 θοῦ τοῦ Λιβυκοῦ ὕστερον διοριστέον, ὅτι διχηλός,
 ἅμα τοῖς λοιποῖς ὑπεναντιώμασιν οἷς ἔχει πρὸς τὸ
 γένος τῶν ὀρνίθων. τούτων οἱ μὲν τρεῖς ἔμπροσθεν, 8
 20 ὁ δ' εἷς ὀπισθεν πρὸς ἀσφάλειαν ἀντὶ πτέρυγας. καὶ
 ἔτι τῶν μακροσκελῶν, ἐλλείπει τοῦτο κατὰ μέγεθος
 οἶον συμβέβηκεν καὶ ἐπὶ τῆς κρεκός. βούλεται γὰρ
 ἢ φύσις. [τούτου δ' οὐδὲν ἦττον] πλείους οὐκ ἔχουσι
 δακτύλους διὰ τὴν στενότητα τοῦ σκέλους. τοῖς μὲν
 οὖν ἄλλοις οὕτως ἢ τῶν δακτύλων ἔχει θέσις, ἢ δ'
 25 ἰσχυρὸν δύο μόνον ἔχει τοὺς ὀπισθεν καὶ δύο τοὺς ἔμ-
 προπετὲς ἐπὶ τὸ πρόσθεν ἢ τὸ τῶν ἄλλων. ὄρχεις δ'
 ἔχουσι μὲν πάντες οἱ ὄρνιθες, ἐντὸς δ' ἔχουσιν· ἢ δ'
 αἰτία ἐν τοῖς περὶ τὰς γενέσεις λεχθήσεται τῶν
 ζώων.

Τὰ μὲν οὖν τῶν ὀρνίθων μόρια τὸν τρόπον ἔχει b
13 τοῦτον. τὸ δὲ τῶν ἰχθύων γένος ἔτι μᾶλλον κεκο-
 λόβωται τῶν ἐκτὸς μορίων. οὔτε γὰρ σκέλη οὔτε
 χεῖρας οὔτε πτέρυγας ἔχουσιν (εἰρηται δὲ περὶ τού-
 των ἢ αἰτία πρότερον), ἀλλ' ὄλον ἀπὸ τῆς κεφαλῆς 5
 τὸ κύτος συνεχές ἐστι μέχρι τῆς οὐρᾶς. ταύτην δ'
 οὐχ ὁμοίαν ἔχουσι πάντες, ἀλλὰ τὰ μὲν παραπλη-
 σίαν, τῶν δὲ πλατέων ἔνια ἀκανθῶδη καὶ μακράν·
 ἢ ἐκεῖθεν γὰρ αὔξησις γίνεται εἰς τὸ πλάτος, οἷόν
 ἐστι νάρκαις καὶ τρυγόσι καὶ εἴ τι τοιοῦτον ἄλλο σέ-
 λαχός ἐστιν. τῶν μὲν οὖν τοιούτων ἀκανθῶδες καὶ 10
 μακρὸν τὸ οὐραῖον ἐστιν, ἐνίων δὲ σαρκῶδες μὲν
 βραχὺ δὲ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν δι' ἣνπερ ταῖς νάρ-
 καις· διαφέρει γὰρ οὐδέν, ἢ βραχὺ μὲν σαρκωδέ-
 στερον δέ, ἢ μακρὸν μὲν ἀσαρκότερον δ' εἶναι. ἐπὶ
 δὲ τῶν βατράχων τὸ ἐναντίον συμβέβηκεν· διὰ γὰρ
 τὸ μὴ σαρκῶδες εἶναι τὸ πλάτος αὐτῶν τὸ ἐμπρό- 15
 σθιον, ὅσον ἀφήρηται σαρκῶδες, πρὸς τὸ ὀπισθεν
 αὐτὸ ἔθηκεν ἢ φύσις καὶ τὴν οὐράν. οὐκ ἔχουσι δ'
 ἀπηρητημένα κῶλα οἱ ἰχθύες διὰ τὸ νευστικὴν εἶναι
 τὴν φύσιν αὐτῶν κατὰ τὸν τῆς οὐσίας λόγον, ἐπεὶ
 οὔτε περίεργον οὐδὲν οὔτε μάτην ἢ φύσις ποιεῖ.
 ἐπεὶ δ' ἐναιμά ἐστι κατὰ τὴν οὐσίαν, διὰ μὲν τὸ 20
 νευστικὰ εἶναι πτερυγία ἔχει, διὰ δὲ τὸ μὴ πεζεύειν
 οὐκ ἔχει πόδας· ἢ γὰρ τῶν ποδῶν πρόσθεσις πρὸς
 τὴν ἐπὶ τῷ πεδίῳ κίνησιν χρήσιμος ἐστιν. ἅμα δὲ
 πτερυγία τέτταρα καὶ πόδας οὐχ οἷον τ' ἔχειν, οὐδ'
 ἄλλο κῶλον τοιοῦτον οὐδέν· ἐναιμα γάρ. οἱ δὲ κορ- 25
 δύλοι βράγχια ἔχοντες πόδας ἔχουσιν· πτερυγία γὰρ
 οὐκ ἔχουσιν, ἀλλὰ τὴν οὐράν μανῶδη καὶ πλατεῖαν.
 ἔχουσι δὲ τῶν ἰχθύων ὅσοι μὴ πλατεῖς, καθάπερ
 βάτος καὶ τρυγῶν, τέτταρα πτερυγία, δύο μὲν ἐν

100. τοῖς πρηνέσι, δύο δ' ἐν τοῖς ὑπείοις. πλείω δὲ
 τούτων οὐδεὶς· ἀναιμοὶ γὰρ ἂν ἦσαν. τούτων δὲ
 τὰ μὲν ἐν τῷ πρηνεὶ σχεδὸν πάντες ἔχουσι, τὰ δ'
 ἐν τοῖς ὑπείοις ἐνίοι τῶν μακρῶν καὶ πάχος ἐχόν-
 5 των οὐκ ἔχουσιν, οἶον ἐγγέλυσ καὶ γόγγρος καὶ κε-
 στρέων τι γένος τὸ ἐν τῇ λίμνῃ τῇ ἐν Σαρραῖς. ὅσα
 δ' ἐστὶ μακροφυέστερα καὶ ὀφιώδη μᾶλλον, οἶον
 ἀμύρινα, οὐδὲν ἔχουσι πτερούριον ἀπλῶς, ἀλλὰ ταῖς
 καμπαῖς κινουῦνται, χρώμεναι τῷ ὑγρῷ ὥσπερ οἱ
 ὄφεις τῇ γῆ· τοῦτον γὰρ τὸν τρόπον οἱ ὄφεις νέου-
 10 σιν ὄνπερ ἐπὶ τῆς γῆς ἔρπουσιν. αἰτία δὲ τοῦ μὴ
 ἔχειν τοὺς ὀφιώδεις τῶν ἰχθύων πτερούγια, ἥπερ καὶ
 τῶν ὄφειων τοῦ ἄποδας εἶναι. τὸ δ' αἰτιῶν ἐν τοῖς
 περὶ πορείας καὶ κινήσεως τῶν ζώων εἴρηται. ἡ γὰρ
 κακῶς ἂν ἐκινουῦντο, τέτταρσι σημείοις κινούμενα.
 εἴτε γὰρ σύνεγγυς εἶχον τὰ πτερούγια, μόγις ἂν ἐκ-
 15 τούντο, εἴτε πόρρω, διὰ τὸ πολὺ μεταξὺ. εἰ δὲ
 πλείω τὰ κινήτικα σημεία εἶχον, ἀνάμα ἂν ἦν. ἡ δ'
 αὐτῇ αἰτία καὶ ἐπὶ τῶν δύο μόνον ἐχόντων πτερού-
 για ἰχθύων· ὀφιώδη γὰρ ἐστὶ καὶ εὐμηκέστερα, καὶ
 χρῆται τῇ κάμψει ἀντὶ τῶν δύο πτερουγίων. διὸ καὶ
 ἐν τῷ ξηρῷ ἔρπουσι καὶ ζῶσι πολὺν χρόνον, καὶ τὰ
 20 μὲν οὐκ εὐθύ, τὰ δ' οἰκίστα τῆς κεξῆς ὄντα φύσεως
 ἦτιον ἀσπαρίζει. αὐτῶν δὲ τῶν πτερουγίων τὰ ἐν
 τοῖς πρηνέσιν ἔχει τὰ δύο ἔχοντα πτερούγια μόνον,
 ὅσα μὴ κωλύεται διὰ τὸ πλάτος. τὰ δ' ἔχοντα πρὸς
 τῇ κεφαλῇ ἔχει διὰ τὸ μὴ ἔχειν μῆκος ἐν τῷ τόπῳ,
 ᾧ ἀντὶ τούτων κινήσεται· ἐπὶ γὰρ τὴν οὐρὰν πρό-
 25 μηκες. τὸ τῶν τοιούτων ἐστὶν ἰχθύων σῶμα. οἱ δὲ
 βᾶτοι καὶ τὰ τοιαῦτα ἀντὶ τῶν πτερουγίων τῷ ἐσχά-
 τῳ πλάτει νέουσιν. τὰ δ' ἦτιον ἔχοντα πλάτος πτε-
 ρούγια ἔχουσιν, οἶον ἡ νάρκη καὶ ὁ βάτραχος, τὰ

<μὲν> ἐν τῷ πρᾶναι κάτω διὰ τὸ πλάτος τῶν ἄνω, τὰ
 δ' ἐν τοῖς ὑπίοις πρὸς τῇ κεφαλῇ· (οὐ γὰρ κωλύει
 κινεῖσθαι τὸ πλάτος·) ἀλλ' ἀντὶ τοῦ ἄνω ἐλαττω 30
 ταῦτα τῶν ἐν τῷ πρᾶναι. ἔχει δ' ἡ νάρκη πρὸς τῇ
 οὐρᾷ τὰ δύο πτερυγία· ἀντὶ δὲ τῶν δύο τῷ πλάτει
 χρῆται ὡς δυοὶ πτερυγίοις ἐκατέρω τῷ ἡμικυκλίῳ.
 περὶ δὲ τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ μορίων καὶ αἰσθητηρίων
 εἴρηται πρότερον. ἴδιον δ' ἔχει τὸ τῶν ἰχθύων γένος
 πρὸς τὰλλα τὰ ἔναιμα ζῶα τὴν τῶν βραγχίων φύσιν·
 δι' ἣν δ' αἰτίαν, εἴρηται ἐν τοῖς περὶ ἀναπνοῆς.
 καὶ ἔχει δὲ τὰ ἔχοντα βράγchia τὰ μὲν ἐπικαλύμματα
 τοῖς βραγχίοις, τὰ δὲ σελάχη πάντα (χονδράκανθα
 γὰρ) ἀκάλυπτα. αἰτιον δ' ὅτι οἱ μὲν ἀκανθῶδεις
 εἰσὶ, τὸ δ' ἐπικάλυμμα ἀκανθῶδες, τὰ δὲ σελάχη 5
 πάντα χονδράκανθα. ἔτι δ' αἱ κινήσεις τῶν μὲν νω-
 θραὶ διὰ τὸ μὴ ἀκανθῶδη εἶναι μηδὲ νευρῶδη, τῶν
 δ' ἀκανθῶδων ταχεῖα· τοῦ δ' ἐπικαλύμματος ταχεῖαν
 δεῖ γίνεσθαι τὴν κίνησιν· ὥσπερ γὰρ πρὸς ἐκπνοὴν
 ἢ τῶν βραγχίων ἐστὶ φύσις. διὰ τοῦτο τοῖς σελα- 10
 χάδεσι καὶ αὐτῶν τῶν πόρων ἢ συναγωγῇ γίνεται
 τῶν βραγχίων, καὶ οὐ δεῖ ἐπικαλύμματος, ὅπως γί-
 νηται ταχεῖα. οἱ μὲν οὖν αὐτῶν ἔχουσι πολλὰ βράγ-
 chia οἱ δ' ὀλίγα, καὶ οἱ μὲν διπλᾶ οἱ δ' ἀπλᾶ· τὸ
 δ' ἔσχατον ἀπλοῦν οἱ πλείστοι. τὴν δ' ἀκρίβειαν ἐκ
 τῶν ἀνατομῶν περὶ τούτων καὶ ἐν ταῖς ἱστορίαις 15
 ταῖς περὶ τὰ ζῶα δεῖ θεωρεῖν. αἰτιον δὲ τοῦ πλή-
 θους καὶ τῆς ὀλιγότητος τὸ τοῦ ἐν τῇ καρδίᾳ θερ-
 μοῦ πλήθος καὶ ὀλιγότης· θάττω γὰρ καὶ ἰσχυροτέ-
 ραν τὴν κίνησιν δεῖ εἶναι τοῖς πλείω ἔχουσι θερμό-
 τητα. τὰ δὲ πλείω καὶ διπλᾶ βράγchia τοιαύτην ἔχει
 τὴν φύσιν μᾶλλον τῶν ἀπλῶν καὶ ἐλαττόνων. διὸ 20
 καὶ ἔνια αὐτῶν ἔξω ζῆν δύναται πολὺν χρόνον, τῶν

ἐχόντων ἐλάττω καὶ ἦττον ἐγκρατῆ τὰ βράγγια, οἷον
 ἐγγέλως καὶ ὅσα ὀφιώδη· οὐ γὰρ πολλῆς δεόνται
 καταψύξεως. ἔχει δὲ καὶ περὶ τὸ στόμα διαφοράς.
 25 τὰ μὲν γὰρ κατ' ἀντικρὺ ἔχει τὸ στόμα καὶ εἰς τὸ
 πρόσθεν, τὰ δ' ἐν τοῖς ὑπίοις, οἷον οἱ τε δελφίνες
 καὶ τὰ σελαχώδη· διὸ καὶ ὑπτία στρεφόμενα λαμβά-
 νει τὴν τροφήν. φαίνεται δ' ἡ φύσις οὐ μόνον σω-
 τηρίας ἔνεκεν ποιῆσαι τοῦτο τῶν ἄλλων ζῴων (ἐν
 γὰρ τῇ στρέψει σώζεται τὰλλα βραδυνόντων· πάντα
 30 γὰρ τὰ τοιαῦτα ζωοφάγα ἐστίν), ἀλλὰ καὶ πρὸς τὸ
 μὴ ἀκολουθεῖν τῇ λαιμαργίᾳ τῇ περὶ τὴν τροφήν·
 φᾶον γὰρ λαμβάνοντα διεσθίρειτ' ἂν διὰ τὴν πλή-
 ρωσιν ταχέως. πρὸς δὲ τούτοις περιφερῆ καὶ λεπτήν
 ἔχοντα τὴν τοῦ φύγγους φύσιν οὐχ οἷον τ' εὐδιαίρε-
 τον ἔχειν. ἔτι δὲ καὶ τῶν ἄνω τὸ στόμα ἐχόντων τὰ
 697,^a μὲν ἀνερρωγὸς ἔχει τὸ στόμα τὰ δὲ μύουρον, ὅσα
 μὲν σαρκοφάγα, ἀνερρωγός, ὥσπερ τὰ καρχαρό-
 δοντα, διὰ τὸ ἐν τῷ στόματι εἶναι τοῖς τοιούτοις
 τὴν ἰσχύν, ὅσα δὲ μὴ σαρκοφάγα, μύουρον. τὸ δὲ
 5 δέρμα οἱ μὲν λεπιδωτὸν ἔχουσιν αὐτῶν (ἡ δὲ λεπίς
 διὰ λαμπρότητα καὶ λεπτότητα τοῦ σώματος ἀφίστα-
 ται), οἱ δὲ τραχύ, οἷον ῥίγη καὶ βάτος καὶ τὰ τοι-
 αῦτα· ἐλάχιστα δὲ τὰ λεία. τὰ δὲ σελάχη ἀλεπί-
 δωτα μὲν τραχέα δ' ἐστὶ διὰ τὸ χονδράκανθα εἶναι·
 τὸ γὰρ γεῶδες ἐκείθεν ἡ φύσις εἰς τὸ δέρμα κατα-
 10 ἤλωκεν. ὄρχεις δ' οὐδεὶς ἔχει ἰχθύς οὔτ' ἐκτὸς
 οὔτ' ἐντὸς, οὐδ' ἄλλο τι τῶν ἀπόδων οὐδέν, διὸ
 οὐδ' οἱ ὄφεις. πόρον δὲ τοῦ περιττώματος καὶ τῶν
 περὶ τὴν γένεσιν τὸν αὐτόν, καθάπερ καὶ τὰλλα ῥο-
 τόκα πάντα καὶ τετράποδα, διὰ τὸ μὴ ἔχειν κῆστιν
 15 τῶν ἰχθύων γένος πρὸς τὰλλα ζῶα ταύτας ἔχει τὰς

διαφοράς, οἱ δὲ δελφίνες καὶ αἱ φάλαιναι καὶ πάντα
 τὰ τοιαῦτα τῶν κητῶν βράγγια μὲν οὐκ ἔχουσι, αὐ-
 λὸν δὲ διὰ τὸ πνεύμονα ἔχειν· δεχόμενα γὰρ κατὰ
 τὸ στόμα τὴν θάλατταν ἀφιαῖσι κατὰ τὸν αὐλόν.
 ἀνάγκη μὲν γὰρ δεῖξασθαι τὸ ὑγρὸν διὰ τὸ λαμβά-
 νειν τὴν τροφήν ἐν τῷ ὑγρῷ· δεξάμενα δ' ἀφιέναι 20
 ἀναγκαῖον. τὰ μὲν οὖν βράγγια ἔστι χρήσιμα τοῖς
 μὴ ἀναπνεύουσιν· δι' ἣν δ' αἰτίαν, εἴρηται ἐν τοῖς
 περὶ ἀναπνοῆς· ἀδύνατον γὰρ ἅμα τὸ αὐτὸ ἀναπνεῖν
 καὶ βράγγια ἔχειν· ἀλλὰ πρὸς τὴν ἄφεισιν τοῦ ὕδα-
 τος ἔχουσι τὸν αὐλόν. κείται δ' αὐτοῖς οὗτος πρὸ 25
 τοῦ ἐγκεφάλου· διελάμβανε γὰρ ἂν ἀπὸ τῆς φάχεως
 αὐτόν. αἴτιον δὲ τοῦ πνεύμονα ταῦτ' ἔχειν καὶ ἀνα-
 πνεῖν, ὅτι τὰ μεγάλα τῶν ζώων πλείονος δεῖται θερ-
 μότητος, ἵνα κινήται· διὸ ὁ πνεύμων ἐγκείται αὐ-
 τοῖς θερμότητος ὡν πλήρης αἱματικῆς. ἔστι δὲ ταῦτα
 τρόπον τινὰ πεξὰ καὶ ἐνυδρα· τὸν μὲν γὰρ ἄερα δέ- 30
 χεται ὡς πεξὰ, ἄποδα δ' ἔστι καὶ λαμβάνει ἐκ τοῦ
 ὑγροῦ τὴν τροφήν ὡσπερ τὰ ἐνυδρα. καὶ αἱ φῶκαι ^β
 δὲ καὶ αἱ νυκτερίδες διὰ τὸ ἐπαμφοτερίζειν αἱ μὲν
 τοῖς ἐνύδροις καὶ πεξοῖς, αἱ δὲ τοῖς πτηνοῖς καὶ
 πεξοῖς, διὰ τοῦτο ἀμφοτέρων τε μετέχουσι καὶ οὐδε-
 τέρων. αἱ τε γὰρ φῶκαι ὡς μὲν ἐνυδροὶ πόδας ἔχου-
 σιν, ὡς δὲ πεξὰ πτέρυγας (τοὺς γὰρ ὀπισθεν πόδας 5
 ἰχθυώδεις ἔχουσι πάμπαν, ἔτι δὲ τοὺς ὀδόντας πάν-
 τας καρχαρόδοντας καὶ ὄξεις)· καὶ αἱ νυκτερίδες ὡς
 μὲν πτηνὰ ἔχουσι πόδας, ὡς δὲ τετράποδα οὐκ
 ἔχουσι, καὶ οὔτε κέρκον ἔχουσιν οὔτ' οὐροπύγιον,
 διὰ μὲν τὸ πτηνὰ εἶναι κέρκον, διὰ δὲ τὸ πεξὰ οὐ-
 ροπύγιον. συμβέβηκε δ' αὐταῖς τοῦτ' ἐξ ἀνάγκης· 10
 εἰσὶ γὰρ θερμόπτεροι, οὐδὲν δ' ἔχει οὐροπύγιον μὴ
 σχιζόπτερον· ἐκ τοιούτου γὰρ πτεροῦ γίνεται τὸ

οὐροπύγιον. ἡ δὲ κέρκος καὶ ἐμπόδιος ἂν ἦν ὑπάρ-
 χουσα ἐν τοῖς πτεροῖς. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ὁ
 στρουθὸς ὁ Λιβυκός· τὰ μὲν γὰρ ὄρνιθος ἔχει, τὰ
 15 δὲ ζώου τετράποδος. ὥς μὲν γὰρ οὐκ ἂν τετρά-
 πους πτερὰ ἔχει, ὥς δ' οὐκ ἂν ὄρνις οὔτε πέταται
 μετεωριζόμενος, καὶ τὰ πτερὰ οὐ χρήσιμα πρὸς πτή-
 σιν ἀλλὰ τριχῶδη. ἔτι δὲ ὥς μὲν τετράπους ἂν
 βλεφαρίδας ἔχει τὰς ἄνωθεν καὶ ψιλός ἐστι τὰ περὶ
 20 τὴν κεφαλὴν καὶ τὰ ἄνω τοῦ αὐχένος, ὥστε τριχω-
 δεστέρας ἔχειν τὰς βλεφαρίδας, ὥς δ' ὄρνις ἂν τὰ
 κάτωθεν ἐπέτρῳται, καὶ δίπους μὲν ἐστὶν ὥς ὄρνις,
 διχαλὸς δ' ὥς τετράπους· οὐ γὰρ δακτύλους ἔχει
 ἀλλὰ χηλᾶς. τούτου δ' αἰτιον ὅτι τὸ μέγεθος οὐκ
 ὄρνιθος ἔχει ἀλλὰ τετράποδος· ἐλάχιστον γὰρ ἀναγ-
 25 καῖον εἶναι τὸ μέγεθος ὥς καθόλου εἰπεῖν τὸ τῶν
 ὄρνιθων· οὐ γὰρ ῥάδιον πολὺν ὄγκον κινεῖσθαι
 σώματος μετέωρον.

Περὶ μὲν οὖν τῶν μορίων, διὰ τίν' αἰτίαν ἕκα-
 στόν ἐστὶν ἐν τοῖς ζώοις, εἰρηται περὶ πάντων τῶν
 ζῴων καθ' ἕναστον· τούτων δὲ διωρισμένων ἐφεξῆς
 30 ἐστὶ τὰ περὶ τὰς γενέσεις αὐτῶν διελεῖν.



INDEX.

- τὸ Α 84. 25 85, 3
 ἀβλαβέστερα 57, 32
 ἄβρωτος. περιττώματος πλή-
 ρεις οἱ ἄβρωτοι μᾶλλον 81, 5
 ἀγαθός. ἀριστα 48, 9 βέλτιον
 46, 14 57. 19 70. 27 66. 32 83,
 19 65. 15 87, 15 οὐ ἔνεκεν
 κ. βέλτιον 72. 22 τοῦ βελτί-
 ονος ἔνεκεν 47. 30 2, b, 4 ἐκ
 τῶν ἐνδεχομένων αἰτία τοῦ
 β. ἔστιν 58, 23 διὰ τὸ β. 4. 2
 πρὸς τὸ β. ἢ χειρόν 48, 16
 πρὸς τ. β. 2, a, 4 β. ἴσως 52. 9
 τ. β. κ. τιμιώτερον 65, 22 β.
 κεχωρισθαι 66. 29 ἐσχίσθαι
 β. ἢ ἄσχιστον εἶναι 90. 3 τὸ
 μὲν οὐ β., τὸ δ' οὐκ ἐνδεχο-
 μενον 80. 26 ἀποθεν τοῦ βελ-
 τίονος κ. τ. ἀρχῆς 81, 28 ὡς
 βέλτιστον 85. 15 ἢ φύσις ἐκ τ.
 ἐνδεχομένων ποιεῖ τὸ β. 87, 16
 ἀγαπῶμεν τὴν θεωρίαν 45, 14
 ἀγγεῖται 65. 12 67. 19 2, 6 πλη-
 ροῦσθαι τ. τροφῆς τὸ α. 80.
 33 φλέβες οἶον α. αἵματος
 50, 33 ἀγγελίου δεῖται 67. 19.
 ἐν α. 50. 7 66, 18 ἀγγελία ἢ
 φλέψ κ. ἢ κοιλία 67, 26 τ.
 ἀγγελίσι 76, 35
 ἀγγελιώδης. μόριον δεκτικὸν κ.
 ἀγγελιώδες 71, 23
 ἀγενήτους καὶ ἀφθάρτους 44.
 23 ἀγεννήτους ΡΟΥ
 ἄγκιστρον. ἢ ὄρμια κ. τ. α. 3, 6
 ἄγκυραι 70, 10
 οἱ ἀγκῶνες 88, 14 τ. ἀγκῶνων
 88, 11 ἀνάλογον τοῖς α. 88, 3
 ἄγλωττος 90. 23
 ἀγνοῶν 40, 22
 ἀγονώτερα τὰ πίονα 51. 13
 ἄγριος. διαιρεῖσθαι τῷ α. καὶ
 τῷ ἡμέρῳ 43. 3 ἄγρια 43. 5
 πολλά τῶν α. κ. τ. ἡμέρων
 61. 6 σαρκοφάγα τῶν α. τῆν
 φύσιν 61. 5
 ἀγριῶδες 71, 23 Z
 ἐν τῷ ἀργῷ 3, 5 Qm
 ἀγόμενος 42, 18
 ἄδηλος 3. 7 ἄδηλον 56. 34 81,
 28 89, 21 64. 13 ἄδηλα 65, 32
 ἀδήλως 73, 20
 ἀδηλόφλεβα 67, 31
 ἀδιαίρετος κ. ἀσχιδής 42. 30
 ἀδιαίρετον 96. 33 Y
 ἀδιάρθρωτον 60. 33 90. 25
 ἀδιάφορα 44, 24
 ἀδιόριστον 39, 22 84. 8 86, 1
 ἄδιψα 69, 34
 ἀδυνατεῖ διαμένειν ἢ φύσις 55,
 28 α. πέσειν ἢ θερμοῦτος 68.
 12 ἀδυνατουσῆς τῆς θερμο-
 τητος 68. 8 ἠδυνατεῖ ἂν 5, b, 2
 ἀδύνατον 88, 30 73, 23 97, 22
 44. 19 α. — οὐ ῥάδιον 42. 6
 χαλεπάτατον ἢ α. 42. 34 α.
 τε καὶ οὐδὲν προὔργον 53. 27
 αἰεὶ 58, 23 52, 31 66. 34 81, 8
 91. 12 68. 1 81. 33. 36 68, 16

- 83, 30 84, 28 77. 23 87. 1 87, 10, 28 89, 26 αλεί 84. 28 Ερ ὄλωσ δ' αεί 65, 22
- ἀερώδους κ. κενῆς 69. 2
- ὁ ἀήρ 40. 16 58, 8 τοῖς περὶ οἷς ὁ ἀ. εὐδίοτος 58, 5 ἀέρος 46, 14 τοῦ θύραθεν ἀ. 42. 1 ἀ. πλήρες 56. 15 ἀέρι 69, 3, 6 ἀέρα δεχομένων 69, 10 τὸν ἀ. δέχεται 97, 30 πολὺν ἀ. 3, 5.
- ἀθροίζομενον 53, 16 ἀθροιζομένης 70. 25
- ἀθρόος ἢ ἔξοδος τ. περιττώματος 75. 21 ἀθρόως U
- εἰς ἀίδιον 40, 6 τοῖς ἀ. 39. 24
- αἷμα 47. 31 68, 33 48, 9 65. 11 78, 32, 9 71. 15 50. 15 67. 16 πρῶτον ἐν τ. καρδίᾳ τὸ αἷ. 66. 25 αἷ. τροφῆς ἔνεκα 50. 12 ἢ τροφή πᾶσιν αἷ. 52, 6 τὸ αἷ. ἢ ἐσχάτη τροφή 51, 15 ἢ τελευταία τρ. 50, 34 αἷ. πεπεμμένον δι' εὐτροφίαν 51, 22 τ. λειπόμενον αἷ. 72, 3 καθαρώτερον τὸ αἷ. 56. 3 σωματώδες τὸ αἷ. 51, 27 τὸ αἷ. ἰνωδέστατον 51, 3 τὸ παχύτερον αἷ. 48, 3 τὸ αἷ. γλυκὺ τὸ ὑγιαῖνον 77, 28 τὸ αἷ. οὐκ ἔχει αἰσθησιν 51. 5 τὸ τῶν ἐλάφων αἷ. 50. 15 προκῶν 50. 15 τάνυρον 51, 4 ἢ τοῦ αἵματος φύσις 48, 21 50, 1 51, 12 77, 20 ἀρχὴ τ. αἷ. 66. 1 66, 24, 33 ἀγγεῖον αἷ. 50, 33 ὑποδοχὴν αἷ. 66. 24 66, 28, 1 ἀρχὴ κ. πηγὴ τ. αἷ. ἢ ὑποδοχὴ πρῶτη 66, 8 αἷ. χάριν 51, 19 67. 18 καθαροῦ τ. αἷ. 67, 5 ἐξ ἤττον καθαροῦ αἷ. 77, 25 συνισταμένων τῶν μορίων ἐκ τ. αἷ. 68, 10 τ. αἷ. ἐξυγρυνθέντος 68. 8 διφνοῦς ὄντος τ. αἷ. κ. κευχωρισμένου 66. 29 πλήρες αἷ. 65. 35 συλλογὴ κ. περιουσία τοῦ περιττώματος κ. αἷ. 88. 26 τ. τ. αἷ. κρᾶσιν 86, 9 τ. τ. αἷ. παχύτητος 68, 2 ἀντι πολλοῦ κ. καχέος αἷ. 52. 32 τ. τ. αἷ. ἐνότητα 67. 30. τὴν ἀπὸ τῆς τροφῆς τοῦ αἷ. ἐπιρρυσιν 53, 12 τὴν τοῦ αἷ. διαφοράν 51, 21 τῆς φύσεως τοῦ αἷ. 47. 4 τὴν ψυχρότητα τοῦ αἷ. τὴν λεπτότητα τοῦ αἷ. 50. 20 ἰσῶρ τὸ ὕδατῶδες τοῦ αἷ. 51, 17 50. 16 τοῦ αἷ. τὸ γεῶδες 50. 17. 21 ἀντι τοῦ αἷ. ἑτερόν τι 48, 1 ὁ μυελὸς αἷ. τις φύσις 51. 20 τ. αἵματι 67. 27 73. 26 οἶον πυρραῖα ἐν τῷ αἷ. 51, 1 ἢ τῆς ἐν τῷ αἷ. θερμότητος κλησίς 56. 5 τῷ αἷ. δίοδος 68. 3 ἢ φύσις τὸ αἷ. διὰ παντὸς ὠχέτευκε τ. σαώματος 68, 20
- αιματικὴ ἢ φύσις 47, 35 τῆς αἷ. τροφῆς 52, 22 αἷ. ὄλης 65. 6 τέλος εὐπεψίας αἷ. 72, 4 θερμότητος πλήρης αἷ. 97, 29 ἰκμάδα αἷ. 73, 34 αἵματικά τὴν μορφήν τὰ σπλάγχνα 47. 8 τ. αἵματιῶν 65. 5 τ. ἦπαρ αἵματιώτατον μετὰ τ. καρδίαν 73. 27.
- αιματώδης 81. 31 αἷ. ὦν 70. 6 ἐν τοῖς ὀστοῖς ὁ μυελὸς αἷ. 51. 24 τῆς αἵματώδους τροφῆς 77. 25 ἀντι σαρκώδους κ. αἷ. συστάσεως 77. 28 ἰδρωσαι αἷ. περιττώματι 68. 6 αἵματωδέστερα 65. 7
- αἰμορραγία 68. 18 Z
- αἰμορροῖδες ἄπονοι 68. 18
- αἰμὺς 71, 31, 33 EPSUY αἰμύδων 54, 8 ESU. cf. ἐμύς
- αἰξ 73. 33 74. 8. 88. 25 τ. αἰγας 76. 36
- αἰρεσις 57, 3 P.
- αἰρούσης 86. 29 PYEr
- ἐπει — αἰρουνσι 71. 32 τ. αἰρούσης θερμότητος 86. 29 αἰρεῖν 2, 4 αἰρομένου 69, 16 τὰ μικρὰ αἰρεσθαι ὑπὸ 83, 15 αἷ.

- ἀπό τῆς γῆς 83, 32 ἀπό τ.
γῆς ἦρθαι 83, 35 ἄραυτες
ἄνω τὸν μυκτῆρα 59, 13
αἰσθάνονται 90. 31 αἰ. κέν-
τρον τῆς τροφῆς 83, 2 διὰ τοῦ
ὑποξώματος αἰ. τῶν ὀστέων
59. 16 αἰσθάνεσθαι 81. 4 56.
25 αἰ. τῷ ἐγκεφάλῳ 56, 17
ἢ ἕξις αἰτία τοῦ ἄλγους αἰ-
σθανομένοις 48. 16
αἰσθησις 47, 5 ἢ αἰ. διμερῆς
57, 3 ἢ κατὰ τ. γεῦσιν αἰ.
91, 4. ἐπὶ τὸ καλ. ἐμπροσθεν
ἢ αἰ. κ. ἢ κινήσεις 65, 13 αἰ-
σθήσεως χάριν 56. 12 73. 23
αἰ. καλ τῶν αἰσθητῶν 41. 4.
αἰ κινήσεις ὅλης πάσης αἰ.
66, 12 τὸ κύριον τῆς αἰ. 81.
32 ἄνευ αἰ. 47, 21 τῇ δια-
νοίᾳ — τῇ αἰσθήσει 39. 16
αἰ. ὄρισταί 66, 34 τὴν αἰ-
σθησιν 81, 27 56, 18 90. 33
τὴν αἰ. τῆς τροφῆς 61, 9 78.
12 90. 28 τὴν τῆς γεύσεως
80. 10 τὴν διὰ τῆς ἀφῆς 60,
13 τῆς ἡδονῆς 61, 7 τῶν χυ-
μῶν 60. 18 60, 19 90. 29 αἰ.
οὐδεμίαν 81, 19 ταχέϊαν 53. 6
εὐκίνητοτέρα 50. 22 κοινήν
86, 31 ποιῶσι τ. αἰ. 73, 2
τ. αἷμα οὐκ ἔχει αἰ. 51. 5.
ταράττει τ. διάνοιαν κ. τ. αἰ.
72. 30 κατὰ τὴν αἰ. 51, 13
66, 20 τῶν περὶ τὴν αἰ. 48,
35 κατὰ τ. κύριον τ. αἰσθη-
σεων 81. 15 τ. αἰ. οὐδεμιᾶς
56, 23 τ. τ. αἰ. ἡσυχίαν 86,
11 εἶναι τῶν αἰ. 56, 25 86, 8
τὸ αἰσθητήριον 47, 7 53. 24 82,
13 τὸ πρῶτον αἰ. 56. 35 τὸ
τῆς ἀσφρησεως αἰ. 58. 29 τ.
τ. ἀκοῆς αἰ. 56. 16 τ. τ. ὀστέων
αἰ. 82. 36 αἰ. οὐδέν 56, 86.
τ. αἰσθητήρια πάντα 91, 11
ἐν τῇ κεφαλῇ 56. 6 αἰσθη-
τηρίων 96, 33 2. 7 47, 3 τ.
αἰ. ἕκαστον 69. 22 διπλοῦν
ἕκαστον τῶν αἰ. 56. 33 τὴν
τῶν αἰ. φύσιν 56, 33 τῶν
τριῶν αἰ. 57, 9
αἰσθητικόν 56. 19. 20. 21. 66, 17
τ. αἰ. ψυχῆς 78. 2 αἰ. πρῶ-
τον τὸ πρῶτον ἐναιμον 66, 34
ἢ σὰρξ αἰσθητικόν 51. 5 τὸ
αἰ. τῶν χυμῶν μόριον 60. 11
ἢ τ. αἰσθητικῆς ψυχῆς ἀρχή
72. 16 τ. αἰσθητικὴν ἀρχὴν
67. 29 τὴν αἰ. ἐνέργειαν 56. 6
τ. αἰ. ψυχῆν 67. 23 τὰ αἰσθη-
τικὰ μόρια 52. 3 ἀναίσθητα
— αἰσθητικά 67, 13 αἰσθη-
τικῶν 2. 7 Z τῶν αἰ. ἀρθρω-
δέστεραι 67, 9 αἰσθητικώ-
τερον 48, 3 αἰσθητικώτατων
60, 12
τῶν αἰσθητῶν 56, 37 αἰσθη-
σεως κ. τ. αἰ. 41. 4 δεκτικόν
τῶν αἰ. 47, 7, 28
ὁ Αἰσῶπον Μῶμος 63, 35
αἰτία τοῦ — 96, 10 ἢ ἕξις αἰ. τοῦ
ἄλγους αἰσθανομένοις 48. 16
αἰ. τ. ὑγρότητος κ. τ. θερμότη-
τος 67. 27 ἐκ τῶν ἐνδεχομέ-
νων αἰ. τοῦ βελτιονός ἐστίν
58, 23 οὐδεμιᾶς αἰ. κέψεως
50, 11 αἰ. μὴ τίς ἐστίν ὡς
εἰπεῖν 89. 10 ἢ αἰ. τῆς ἀπο-
δίας 90. 15 ἢ αἰ. δῆλη ἐν
3. b. 8 ἢ αἰ. λεχθήσεται 5,
7 τρόποι τῆς αἰτίας 42, 14 τῆς
περὶ τὰς βλεφαρίδας αἰ. 58.
12 τ. αἰτίαν 2, 8 θεωρητέον
τ. αἰ. 55. 19 τ. αἰ. ἐροῦμεν
58, 13 αἰ. τ. δέξων νοσημά-
των 77, 6 τ. αὐτὴν αἰ. 78.
12. 33 74. 17. 75, 18 80. 27. 35.
2, 7 90. 8 τ. αὐτὴν δ' αἰ.
80. 27. 35 αὐτὴν τ. αἰ. 71,
33 διὰ ταύτην τ. αἰ. 88. 15
85, 12 2, 4 71, 24 72, 14 διὰ
τ. αὐτὴν αἰ. 2. 7 78. 33 90. 8
75, 18 95, 11 δι' ἣν αἰ. 74, 12
87, 2 5, 6 δι' ἣν δ' αἰ. 65. 10
96. 1 97, 22 79, 23 διὰ τίν'
αἰ. 67. 14 73, 27 73. 13 77. 11
87, 3 97. 27 2. a. 10 διὰ

- τίνα δ' αὐτῶν 78, 5 τὴν εἰρη-
 μένην αὐτῶν 70. 18 88, 22 61, 2
 89. 22 διὰ τ. αὐτῶν ἐμπροσθεν
 αὐτῶν 88. 35 διὰ τ. αὐτῶν τ. εἰρη-
 μένην ἐπ' ἐκείνων 91, 21 διὰ
 τῶν αἰτίας 2. h. 10 δ. ταύ-
 τας τὰς 72, 22 71. 27 4. 2 τ.
 εἰρημένας 76. 15 82. 21 διὰ
 τ. αὐτῶν πρότερον 86, 7 τὰς αὐ-
 τοῦ σχήματος 41, 8 τὸ διὰ
 τί καὶ τὰς αὐτῶν 89. 10 τὰς αὐ-
 καθάρων 45, 15 τ. αὐτῶν αὐ-
 τοῖς 90. 18 τὰς αὐτῶν γνωρίζειν
 45, 10
 τὸ αἴτιον 96, 11 91, 14 βοη-
 θείας 82. 32 κάμψεως 54. 5
 τ. ζωῆς 78. 3 αἴτιον ὅτι 5, 7
 62, 8 69. 27 71, 16 74, 6 74. 32
 80. 5 86. 26 88. 25 2, 3 4, 4
 4. 4 5, a, 2 89, 9 90. 21. 26
 91, 24, 31 96. 4 αὐτῶν τὸ 2,
 a, 9 78. 22 80. 1 72, 24 81, 3
 85. 13 αὐτῶν τοῦ 72, 30 77, 31
 88. 6 96. 16 97, 26 αὐτῶν τοῦ—
 ὅτι 84, 34 αὐτῶν τούτου ὅτι 5,
 b, 2 τοῦ—αὐτῶν 78, 7 τούτου
 αὐτῶν 2, a, 5 83. 5 τούτου αὐ-
 τοῦ 97. 23 62. 31 72. 14 83. 19
 84. 14 88. 16 91. 6 τούτου αὐ-
 τοῦ 2, b, 9 τούτου αὐτῶν οὐχ ὅτι
 —ἀλλ' ὅτι 88. 2
 τὸν ἄπαντα αἰῶνα 44. 23
 ἀκαλήφας 81, 36
 ἀκάσπια 96. 4
 ἀκαλύφας 81, 36 P
 τὴν ἀναμψίαν 54, 24
 ἀκανθα 47. 16 58. 36 55, 19
 54. 7 κοίλη αὐτῶν 52, 15 ἀκαν-
 θαν 54, 26 52, 13, 22 τοῖς
 ἐνδύοις τὴν αὐτῶν 52, 4 τ. ἀ-
 κανθῶν 81, 8 ταῖς ἀκάν-
 θαις 81, 9 ταῖς τῶν λυθῶν
 αὐτῶν 54, 20 κεχαρκαμμένον ταῖς
 αὐτῶν 79. 29 οὐκ ἀκάνθας ἀλλ'
 ὅσα 55, 16
 ἀκανθῶδες ἢ φύσις 60, 25 αὐτῶν ἢ
 τῶν ὁσίων φύσις 55, 20 αὐτῶν ὁ
 τόπος 60. 16. 23 ἢ τροφή αὐ-
 τῶν 74. 3 ἀκανθῶδες 96. 14 P.
 96. 5 αὐτῶν κ. μακρὸν τὸ οὐραῖον
 96. 10 ἀκανθῶδεις 96. 4 ἀ-
 κανθῶδη 96. 7 74, 29 89. 10
 95. 7 ἀκανθῶδων 96. 7
 ἀκατεργασίαν 75. 5 EY
 ἀκατέργαστον 74. 12 τ. ἀ. τρο-
 φὴν 74. 25 τὸ στόμα τῆς ἀ-
 κατεργάστου τροφῆς πόρος
 50, 15
 ἄκαιλον 2. 5 αὐτῶν τὸ πτερόν 82. 17
 ἀκέρατος 74, 32 ἀκέρατα 86.
 18 51, 34 τ. ἀκέρατων 76, 14
 ἄκερον 89. 6. 22
 ἀκίνητιζει φοβούμενα 50. 31
 φοβηθέντα αὐτῶν 82. 26 ἀκίνη-
 τίζουσιν 86. 10 .
 ἀκίνητος ἢ ἀνω σιᾶγων αὐτῶν 60. 29
 ἀκίνητον 86. 33 τὴν σιᾶγονα
 τὴν κάτω αὐτῶν 60. 27 τ. ἀκί-
 νητα πάμπαν 83. 8 τοῖς κί-
 νουμένοις — τοῖς ἀκινήτοις
 54. 84
 ἀκμῆς 48. 5
 ἀκοή 56, 32, 34 ἀκοῆς 91, 12
 56. 28 57, 22 τὸ τῆς αὐτῶν αἰ-
 σθητήριον 56. 16 τὴν ἀκοῆν
 56. 14
 ἀκολουθοῦσιν 46, 18 πρὸς τὸ
 μὴ ἀκολουθεῖν 96. 30 ἠκο-
 λούθηκε 47, 34 ἀκολουθήσει
 49. 6 εὐθύς ἀκολουθήσει 60, 9
 σχεδὸν ἀκόλουθον 2. 7 ἀκολου-
 θως 49. 9
 ἄκοπον τὸ ἐστάναι 89. 17
 ἀκούει 56. 28 ἀκούουσι καὶ ὁ-
 σφραλίνονται 56, 15 ἀξιοπί-
 στων ἀκούσαι λεγόντων 73,
 13 αὐτῶν τ. κεφαλῆς λεγούσης
 73, 20
 ἀκρατεῖς 91, 3
 δι' ἀκριβείας ἰδεῖν 44. 35 μετ'
 αὐτῶν 68. 28 ἀκριβείαν 86, 11 τὴν
 αὐτῶν 96. 14
 ἀκριβῆ τὴν ὄψιν 57. 18 οὐκ αὐ-
 τῶν τ. ὁ. 83, 28 τὴν ὁ. ἀκριβε-
 στέραν 48, 19 τὰς ἀκριβε-
 στέρας 56. 3. 4 ἀκριβῶς 61, 1

μετέχουσι τοῦ ἁ. κ. καλῶς ἢ
 τούναντιον 59. 29
 αἱ ἀκρίδες 83. 1 83, 34
 ἀκρόπολις τοῦ σώματος 70, 26
 ἀκροποσθία 57. 4
 τὸ ἄκρον τ. καρδίας 66. 1 τὸ ἄ.
 λεπτόν κ. τριχῶδες 60. 8 ἐπ'
 ἄκρον 91, 7 οὐ πάντῃ ἀλλὰ
 τῷ ἄκρω 61, 5 ἐπὶ ἁ. τ. ἄνω
 στόματι 84. 24 τὰ ἄκρα στε-
 ρεὰ 63. 15 τὰ ἄ. τοῦ ὄνυχου
 κεχαραγμένα 62. 15 τῶν ἄ-
 κρων ἐκότερον 52. 19 τὸ μέ-
 σον μετέχει τῶν ἁ. 61. 10 ἐπ'
 ἄκροις 87, 1
 τ. ἀκρωτήρια 90. 9 σκέπασμα
 τ. ἀκρωτηρίων 87. 24
 ἀλγέω. ἡ ἕξις αἰτία τοῦ ἀλγεῖν
 αἰσθανομένοις 48. 16
 τὴν ἀλέαν 52, 8 τ. τ. ἐγκεφά-
 λου ἁ. 86, 10 δέονται ἀλέας
 80, 35 πλειονος 72, 16 τὰς
 ὑπερβολὰς τοῦ ψύχους καὶ
 τῆς ἁ. 58. 7 ἐν τ. ψύχει κ.
 τ. ἀλέαις 80, 29
 ἀλεάζει 58, 21 PU
 ἀλεαίνων αὐτὸς λίαν 56, 22
 ἀλεινοτέρας τ. νύκτας 80, 34
 ἀλεείαντον 74. 28
 ἀλεκτρούνες 57. 28
 ἀλεπίδωτα 97, 7
 ἀλεωράν 79. 28 87, 29 Y ἀλεώ-
 ραν 79. 28 P τ. περὶ τ. σώμα
 ἀλεώραν 87, 29 ἀλεωρήν 79.
 28 SUY et Er
 ἀντὴ ἢ ἀλήθεια 42, 19
 ἀλιευταῖς 3, a, 6
 ἀλιεντικός κάλαμος 3, b, 6
 ἀλλσκονται 84, 11
 ἢ ἀλκή 62. 4 62, 21 ἀλκῆς χά-
 ριν 61. 2 78. 21 βοήθειας κ.
 ἁ. χάριν 62. 27 οὔσης τῆς ἁ.
 62, 28 ἄλλην ἀλκῆν πρὸς σω-
 τηρίαν 63, 2 τὴν ἁ. 59. 10.
 22 61. 21 τὴν ἁ. σχεδὸν ἄ-
 πασαν 62, 14 πρὸς ἁ. 55. 10
 61. 17 62. 35 85. 11 πρὸς τ.
 ἁ. 82. 37 83, 13 4, 7 87, 25

πρὸς βοήθειαν κ. ἁ. 84, 31
 πρὸς ἁ. τε κ. βοήθειαν 61. 29
 ἀλλὰ 5, 1 5, b, 4 64. 21 69. 9 70.
 23 75, 20 77, 11 83. 9. 83 84. 1
 84, 23 85, 23 86. 26 87. 23 89.
 5. 20 90. 21 90, 25 91, 3 96, 7,
 29 51, 30 97. 17. 22 97, 23
 ἀλλὰ γὰρ 64. 19 ἁ. διότι 41, 2
 ἁ. ἢ 88, 18 85, 9 ἁ. ἰσως 41, 9
 ἁ. μὴ 49, 3 63, 35 ἁ. μὴν 41.
 30 ἁ. μὴν—γε 44, 8 ἁ. μὴν
 οὐδέ 80. 15 ἁ. μόνον 91, 13
 ἁ. ὅμως 44, 16 40. 35 ἁ. ὅτι
 42, 8 ἀλλ' οὐ 73, 17 82, 32
 87. 12 87, 14 91. 17. 18 4. 4
 ἁ. ἂν καὶ—ὡς 72, 28 ἁ. ἢ
 —ἢ 71, 9 ἁ. μὲν—ἀλλὰ 50,
 10 ἁ. ὡς—οὐκ ἐχούσης 71,
 29 ἁ. οὐθεὶς ἂν ἀξιώσειεν
 66, 25 δὲ—ἀλλὰ 67, 8 εἰ
 μὴ πλειοναῶς, ἁ. τσαντα-
 χῶς 48. 24 ἢ—ἀλλ' ἢ—ἢ 51.
 35 μὴ—ἁ. 54. 6 72. 29 μὴ
 —μηδέ—ἁ. 90. 27 οὐκ οὐν
 ὡς—ἀλλ' ὡς 85. 15 οὔτε—
 οὔτε—ἁ. 74, 22 95, 3 ἔνια
 οὐ—ἁ. 4, 2 οὐκ—ἁ. 83, 36
 95. 26 54, 17 οὐκ—ὡσπερ
 οὐδέ—ἀλλ' 91, 20 οὐδέ—
 ἁ. 80. 16. οὔτε—οὔτε—οὔτε
 —ἁ. μόνον 76, 8 78, 36 οὐ
 τῇ μὲν—τῇ δ' οὐ—ἁ. πάν-
 τη 80. 11 οὐ γὰρ—ἁ. 64, 14
 οὐ μὴν—ἀλλὰ 77, 17 οὐ μ.
 ἁ. καὶ 69. 32 οὐκ ἔχει δ'
 οὐδ'—ἁ. 76. 27 οὐ μόνον
 —ἁ. ἐν' ὅτι 72. 35 οὐ μόνον
 —ἁ. ὅλως 89. 8 μὴ μόνον—
 ἁ. καὶ 4, 2, 6 40, 24 46, 29
 64. 1 66, 18 56, 6 68. 12 70, 17
 71, 3 74, 4 83. 28 85, 28 87. 30
 89. 3 90, 2 96. 27 οὐ γὰρ μόνον
 ἁ. καὶ 63. 6
 ἀλλήλων διαφέρουσιν 51, 20 ἁ.
 τ. μορίους διαφέρουσι 2. b. 1
 ἐπ' ὄλλγον διαφέρουσιν ἁ.
 2. a. 3 μόρια ὄλλα διαφέ-
 ροντα ἔχουσιν ἁ. 2. b. 3 διέ-

- στηκεν ἄ. 58. 28 τυγχάνει
 κεχωρισμένα ἄ. 72. 10 ἀλλη-
 λους 74. 23 σύστοιχα ἄ. 70. 22
 ἀλλήλαις 88, 28 τριβόμενοι
 πρὸς ἀλλήλους 61. 22 αἱ φλέ-
 βες πρὸς ἀλλήλας 68. 29 ἄλ-
 ληλα μὴ τρίβειν 54. 26 πρὸς
 ἄ. 74. 15 84. 3 πρὸς ἄ. δια-
 φέρει 73. 19 πρὸς ἄ. διαφο-
 ράς 82, 36 ἢ πρὸς ἄ. δια-
 φορά 2. a. 1
 οὐκ ἄλλοθεν 66, 7
 ἄλλοθι κ. ἄλλοθι 4, 9
 ἀλλοιότερος 52, 18 ὀδόντας ἀλ-
 λιοιτέρους 78. 18
 ἀλλοιώσεως 41. 6
 ἄλλον τρόπον χρήσιμον 62. 11
 πρὸς τ. τ. ἄλλον σώματος
 χρεῖαν 89, 26 κατὰ τὸ ἄλλο
 σώμα 77, 12 ἄ. ὀτιοῦν 43, 18
 ἄ. κῶλον τοιοῦτον 95. 24 κἂν
 εἴ τι ἄ. τοιοῦτον 81, 32 κ. εἴ
 τι τοιοῦτον ἄ. ἐστίν 95. 9 ἄ.
 οὐκ ἐστίν, ἀλλ' ἦ 85. 9 ἄ.
 ὁποιοῦν ὄπλον 87. 4 οὔτε
 — οὐτ' ἄ. οὐδέν 2, 6 τὴν
 ἄλλην ὕλην 46, 29 μὴ ἔχειν
 ἄ. βοήθειαν 79, 11 πρὸς ἄ.
 χηραῖν 58. 24 οἱ ἄλλοι 87. 22
 τάλλα 50. 30 58. 30 67, 21
 74, 26 76. 4. 6 79. 14. 35 80,
 19 81, 31 83. 24 84, 24 88. 25
 96. 29 74. 8 97, 12, 14 86. 3
 96. 34 2. 7. 6 τὰ ἄλλα 2. b. 7
 ὁ ἀνθρώπος — τὰ δ' ἄ. πάν-
 τα 89. 7 τ. ἄ. πάντα 91. 5
 τὰ δ' ἄ. 90. 16 τὰ μὲν ἄ. ζῶα
 — τοῖς δ' ἀνθρώποις 87. 23
 κ. τάλλα ζῶα 89. 25 2. 3 ἄ.
 γένη ὀρνίθων 4, 2 ὅσ' ἄ.
 τοιαῦτα 68, 24 ἄ. πέφυκεν
 ἄλλως 65. 4 οὐδέν γελαῖ τ.
 ἄλλον 73, 28 τ. ἄ. ζῶων 73,
 26 τ. ἄ. ζ. ἀνθρώπος 66. 9
 τ. ἄ. πάντων 75, 21 τ. ἄ. τ.
 τετραπόδων 71. 8 τ. ἄ. τ.
 τοιοῦτων 90. 32 τῶν ἄ. ὡς
 εἰπεῖν οὐδέν 73. 15 ἐπὶ τ. ἄ.
 μορίων 2. 2 ἐπὶ τ. ἄ. οὔτως
 ἔχει 5, 7 τὰ κῶλα πέφυκεν
 ἄλλοις ἄλλως 65. 25 τοῖς ἄ.
 τοῖς ἐναίμοις 90. 19 τ. ἄ.
 ζῶοις 88, 29 71, 34 τοῖς μὲν
 ἄ. ζῶοις — τοῖς δ' ἀνθρώ-
 ποῖς 66. 7 τοῖς ἀνθρώποις —
 τοῖς ἄ. 88, 12 τοῖς μὲν ἄ.
 ζῶοις — ἐκείνοις, δέ 91, 4
 ἀθροῦς μὲν — ἐν δὲ τ. ἄ.
 ἔνια 88. 31 τ. ἄ. τ. φολιδω-
 τοῖς 71, 21 πολλοὺς ὄχετους
 κ. ἄλλους 68, 15
 τὸ δ' ἄλλοτ' ἄλλως 41. 19
 ἀλλοτριῶ φράγματι 79. 24 ἀλ-
 λοτριάν τὴν θερμότητα 48. 36
 ὥσπερ ἀλλότριον κῶλον 90,
 14 αἱ ἀλλότρια κινήσεις 67,
 27
 ἄλλως 40, 36 41, 25 54. 22 65. 4.
 25 4. 7 ἄ. δέ 48. 14 ἄ. οὐ-
 δέν 63. 4 ἄ. — οὔτως 39, 15
 ἄ. πως 39. 10 ἄ. τε 95. 23
 SUYb
 ἀλμυρὸς γεώδης ὑφίσταται ἐν
 76, 34
 οὐδέν ἄλογον 73, 30 ἀλόγως 48.
 5 P
 πρὸς τὴν ἄλσιν τῆς καρδίας 69,
 18, 23
 τ. ἀλτικοῖς μορίοις 83. 3
 ἀλύτως — λυτῶς 49, 32
 ἄμα 59, 2 89. 15 97, 23 90.
 22 95. 23 4, 4, 9 82, 12
 81. 22 74. 2 71. 1 63, 17, 29
 63. 10 55, 27 82, 11 79, 29 ἄμα
 τοῖς 55. 18 5, 7 ἄμα δὲ καὶ
 3. 2 οὐδέν ἄμα καρχαρόδουν
 κ. χαυλιόδουν 61. 23 ἄμα τῇ
 τροφῇ 62, 9 ἄμα — τε — καὶ
 48, 9
 ἀμανροῦσθαι 67, 19
 ὅπως μὴ ἀμβλύνωνται 61, 22
 ἀμβλυτέρον βλέπειν 57. 36
 ἀμηχάνους ἠδονάς 45, 9
 ἢ ἄμια 76. 21 ἄμια S
 ἀμῖα EΓ.
 ἐπὶ τ. ἀμπελίνων φύλλων 68, 23

ἀνδρῶς 68, 3
 ἀνυλοὶ χόνδροι κεραισμένῳ
 μυελῷ 55, 35
 τ. ἀμνυτικόν 83, 21
 ἀμύνειν 62. 34 ἀμύνον 62. 29 Z
 ἀμύνεται 63, 15 ἀμύνονται
 63, 12 88, 2 α. τ. προσθίους
 88, 1 πρὸς τὸ ἀμύνεσθαι 90,
 19 ἀμνόμενον 62. 29 ἀμύ-
 νασθαι 90, 19 U Y
 ἀμφισβητοῦσι 48, 24 PSU
 ἀμφισβήτησις περὶ ὄλον τοῦ γέ-
 νους 76. 33 τσαύτην ἀμφ.
 48, 34
 ἀμφοδον 63. 36 S U Y
 ἀμφοδόνα 51, 30, 33 S U ἀμφ-
 οδοῦσι SU cf. ἀμφοδον
 ἀμφοτέρω. αἱ βλεφαρίδες ἀμ-
 φότεραι 58. 14. 17. 21 ἀμ-
 φοτέρων 61. 10 48, 17 54. 20
 91. 12 84. 21 μεταίχμιον τ.
 τόπων α. 76, 2 α. τε μετέ-
 χουσι κ. οὐδέτερον 97. 3 μη-
 δετέρων τ' εἶναι κ. α. 89. 32
 α. τῶν ἐσχατων 63, 27 ἀμ-
 φότεροις 91, 14 κατ' ἀμφο-
 τέρους 72, 29 πρὸς ἀμφοτέ-
 ρας τὰς ἐργασίας χρησίμος
 60, 18 ταῦτ' ἀμφοτέρα 89,
 28 χηλὰς ἔχειν α. 83. 32 ἐπ'
 ἀμφοτέρα 91. 24 58, 15 80. 20
 ὑπεναντία πρὸς α. 4, 7
 ἀμφοτέρωθεν. μῆκος ποιήσας
 α. εἰς στενόν 59. 26
 ἀμφω 43. 1 ἀμφοῖν 57. 11 42, 15
 τὴν αὐτὴν φύσιν α. 64, 5 α.
 ἔνεκεν 61. 4 μικτόν ἐξ α. 68.
 11 ἐπ' ἀμφω συμπέφυκεν 83,
 17
 ἀμφοδον. τῶν κεραιτοφόρων οὐ-
 δὲν δ. 63. 36 τ. ἀμφοδόνα 76.
 5 75, 24 74, 32, 24 τὰ α.
 καὶ ἀκέρата καὶ πολυσχι-
 διῆ 51, 34 διχαλὰ μὲν α. δέ
 74, 27 τ. μὴ α. 75, 5 τὰ μὴ
 α. ἀλλὰ κεραιτώδη 51, 30 τοῖς
 ἀμφοδοῦσι καὶ πολυσχιδέσι
 51. 31 τοῖς κεραιτοφόροις καὶ

μὴ α. 51. 30 τοῖς μὴ α.
 74. 1 cf. ἀμφοδον
 ἄν. ἕως ἄν ἤ 47. 12 ὅσοις ἄν ἤ
 52. 35 ὅμως ἄν γίνονται 72,
 35 ὅπλον ὅλον ἄν βούληται
 87. 2 ὅπου ἄν 41. 24 76, 4
 87. 2 77. 7 ἄν ποτε ποιῶν-
 ται 59, 14 ἄν μὴ σφόδρα ἀνα-
 κλίγη τις 90. 25 ἄν νοσήσω-
 σιν 71. 10 ἄν μὴ τι ἐμποδίση
 58. 23 ἄν δὲ κάτω ῥηθῆ 4, 8
 οἷς ἄν παραρρηθῆ 64. 9 ὅσον-
 περ ἄν ἀνερωγῆ 62, 30 ὀ-
 ποτέραν ἄν τύχουσιν 84, 32
 ἄν δόξειε 63, 27 δ. ἄν 1.
 1 81, 27 69. 28 ὡς δ. ἄν
 57, 14 θανατάσειεν ἄν 64. 7
 ἐμποδίζοι ἄν 89, 27 SU ἐμ-
 ποδίζοιεν ἄν 4. a. 7 88, 31
 ἐμποδίσαιεν ἄν 4. b. 7 εἰς-
 ροίοι γὰρ ἄν 62, 11 ἄν τις
 ἀπορησίειεν 69. 26 ἀλλ' οὐ-
 θεῖς ἄν ἀξιώσειεν 66, 25 φα-
 νεῖη ἄν 69. 15 ὥστε ἄν εἶη
 41, 36 ἄν εἶη 87, 15 P 80. 36
 ἐπόμενον δ' ἄν εἶη εἰπειν
 67. 15 δ' ἄν εἶη 66. 29 67, 5
 ἄν ἔχον ἄν εἶη 54, 18 εἶη
 γὰρ ἄν 59. 26 καὶ γὰρ ἄν
 εἶη 45, 10 μάλιστα ἄν δύ-
 ναιτο 60, 25 οὐκ ἄν δόξειεν
 ἔχειν 90. 20 ὁσαύτως γὰρ
 ἄν δόξειε 43. 4 ἢ οὐκ ἄν δό-
 ξαιεν ἔχειν 5, 1 γίνοιτ' ἄν
 61. 20 ἐξ οὗ γένοιτ' ἄν 67,
 35 ὥσπερ ἄν εἴ τις λέγοι 49,
 3 41, 6 ἄν ἐπικλίνοι 60. 22 Y
 ὥσπερ ἄν εἴ τις — παραγά-
 γοι 85, 2 59. 24 ὦ. α. ε. τ.
 προσλάβοι 53. 26 ἄν τις θείη
 46, 12 μάλιστα ἄν ἔχοι 63,
 26 κάλλιστ' ἄν ἀποτελοῖ 64,
 28 ἄν ἔχοι 60. 30 ὥστε —
 οὐκ ἄν ἔχοι 51. 8 ὥστ' οὐκ
 ἄν — ἦν 65, 2 ἄν ἦν 3, b, 1
 γὰρ ἄν ἦν 80. 18 90. 4 οὐ
 γὰρ ἄν ἦν 90, 24 οὐκ ἄν ἦν
 60, 5 51. 35 γὰρ ἄν ἦσαν 96,

- 2 κἄν εἰ μὴ οὗτος ἦν 87. 13
 ἂν εἶχον 80. 20 μᾶττην ἂν
 σὺν εἶχον 75, 8 ἂν παρῆγεν
 63. 4 οὐκ ἂν ἐγίνετο' 82. 23
 ἂν ἐγίνετο 77, 9 θᾶσσον ἐγί-
 νετο' ἂν 65, 4 ἐμπόδιον ἂν
 ἦν 97. 13 ἐνεπόδιζεν ἂν 59,
 17 89, 27 ἐπειρώμεθα ἂν 40.
 24 ἂν ἐποίει 54. 4 ἂν ἐποί-
 ουν 54. 23 ὄθεν ἐποιεῖτ' ἂν
 63. 1 ἐκόλυεν ἂν 63. 9 διε-
 λάμβανε γὰρ ἂν 97, 25 διε-
 φθίρειτ' ἂν 96. 31 ἡδυνά-
 τει ἂν 5, b, 2 οὐκ ἂν ἡδύ-
 νατο 5, b, 2 ἡ γὰρ ἂν ἐκι-
 νοῦντο 96, 12 μόγις ἂν ἐ. 96,
 14 ἂν ἐχρήσατο καλῶς 87, 14
 ἂν μῆ — ἀλλὰ 72, 29 εἰ
 δέ — συνεχές ἂν 80. 25 εἰ
 εἶχε — οὐκ ἂν ὑπηρετεῖ 2. 8
 ἦν ἂν, εἰ εἶχε 56. 10 εἶτε
 — ἦν — οὐκ ἂν ἔσῳζε 54. 7 ἡ
 πόρρω ἂν ἦσαν, ἡ πᾶν ἂν
 κατεῖχε 80. 31
 καὶ γὰρ ἂν μὴ ἦ 89. 4 ἂν δέ
 — ἦ 70. 6 ἀλλ' ἂν καὶ ὡσιν
 72, 28 ἂν ποτε ποιῶνται
 59, 14 ἂν μὴ σφόδρα ἀνα-
 κλίνῃ 90. 25 ἂν νοσήσωσιν
 71. 10 ἂν μῆ τι ἐμποδίση 58.
 23
 ἀναβαλνοῦσιν 68, 8 Z?
 ἀναγκάζεται φάναι 42, 20 ἀ-
 ναγκασθήσεται 39, 27
 ἀναγκαῖα 70, 23 ἡ τ. οὐραῖς
 ἂν. χρῆσις 89. 24 τῆς ἀ.
 φύσεως 63. 22 ἐπίκαιρον
 κ. ἀναγκαῖον 77, 36 ἀναγ-
 καῖον 97, 20 77. 6 89, 2 δῆ-
 λον ὡς ἀ. 65. 11 τούτου ἔνε-
 κεν κ. ἀ. 72. 23 ἐν μέσῳ
 τοῦ ἀναγκαίου σώματος 65.
 23 τῶν πρὸς τὸ ζῆν ἀναγ-
 καίων 65. 25 πρὸς μηδὲν τῶν
 ἀ. 61. 36 τ. ἀναγκαιότερον
 εἶναι 74, 33 ἀναγκαιότερα
 91. 18 δύο τὰ ἀναγκαιότατα
 μόρια 55. 30 ἀναγκαιῶς 89,
 21 4. 1
 ἀνάγκη 80. 16 42, 32 4, 1 97, 19
 ἀ. εἶναι 40, 4 71, 7 ἀ. ἔχειν
 80. 26 τὸ ἐξ ἀνάγκης 42, 2
 39. 21 ἐξ ἀ. 63. 14 22. 34
 64, 30 65, 9 77, 18 77. 21 71, 4
 69. 27. 29 79, 28 78. 5 3. 2.
 4 82. 19 4, 7 2, 4 97. 10 4.
 2 78, 4 72, 2, 13, 14 73, 33
 72. 34 οὐκ ἐξ ἀ. 70. 23 κατὰ
 συμβεβηκὸς ἐξ ἀ. 70, 30
 ἀνάγειν τοὺς λόγους 39. 22 ἡ
 φύσις ἀνάγεται πρὸς 48, 23
 ἀναδιπλώσεις πολλὰς 75. 2
 ἀναθυμῖαισις ὁ κακνός 49, 22
 τ. ἀπὸ τ. τροφῆς γινομένην
 ἀναθυμῖαισιν 72. 18
 ἀναθυμιαμένης ἐκ τῆς γῆς τῆς
 ἀτμίδος 53, 5 ἀ. ἄνω τῆς
 τροφῆς 52. 36
 ἀναιματώτατον 52, 35 Z
 τῆν ἀναμίαν 52. 26
 ἀναιμον 42. 15 ἀναιμοὶ 96, 2
 φέρουσι πόροι ἀ. 71. 16 ἀναι-
 μα 73, 30 96, 16 42. 35 50. 30
 τ. πολύποδα κ. ἀ. τ. ζώων 84.
 12 ἀναιμων 48, 7 ESUZ ἀ.
 ὄντων 79, 25 τῶν ἀ. οὐδὲν
 σπλάγγνον 65, 30 ἀναιμό-
 τατον 52, 35
 τ. ἀναιμότητα τ. πλεῦμονος 76,
 31
 ἀναιροῦνται ταχέως 72. 5
 ἀναλσθητος 56, 23 ἀναλσθη-
 τον 86. 33 ἀναλσθητα — αἰ-
 σθητικά 67, 13
 ἀνακλίνῃ 90. 25
 ἀναλαμβάνει ἡ φύσις 74. 29
 ἀναλαμβάνουσι 83, 2 68, 8
 ἀναλλοκεῖ 88. 3 τὸ γεῶδες εἰς
 τὸ δέμα ἀνήλωκεν ἡ φύσις
 55, 26 ἀναλλοκεται 64, 3 76,
 35 89. 23 ἀναλλοκεσθαι τ.
 τροφήν εἰς 4, 3 ἀνήλωται
 95. 8 P. 84, 17

- ἀναλλοίωτον 67, 17 Z
 κατ' ἀναλογίαν 45. 27
 ἀνάλογον 45. 6. 9 48, 5 44, 23
 τ. ἀ. 1. 1 68, 26, 27 54, 19
 47, 30 68, 6 50, 35 51. 5 53.
 21. 35 52, 3 53, 11 44, 18 τ.
 ἀ. τῆ καρδία 81. 29 78. 2 τ.
 ἀ. τῆ γλώττης σαρκῶδες 78. 10
 ἀ. τοῖς ἀγκῶσι 88, 3 τὸ μὴ
 ἀ. ἔχειν 67, 17 τὰ μὲν ἀπλῶς
 — τὰ δ' ἀνάλογον 45. 5 τὸ
 ταύτη ἀ. 47, 20 ἀ. τι μόριον
 2, 5 81. 16 τῶ ἀ. 44, 21 68,
 6 τῆ ἀ. ὁμοιότητι 44. 11
 κατὰ τὸ ἀ. 52. 24 τὰ τοῦ-
 τοῖς ἀ. 47. 14 ἔνια τῶν ἀ.
 47. 15 τῶν ἀ. 55. 17 τὰ ἀνά-
 λογα 47. 14 Y
 ἀναλύομενον 75, 33
 Ἀναξαγόρας 87, 7 οἱ περὶ Ἀ.
 77, 5
 ἀνάκαλιν 62, 22 Z 60. 28 52, 3 E
 41, 31
 πρὸς τ. ἀναπαύσεις χρήσιμον
 89. 16 δεῖται τ. σῶμα ἀνα-
 παύσεως κ. καθέδρας 89. 20
 ἀναπέτονται μάλιστα εἰς ὕψος
 57. 27 ἀναπετώνται SU ἀνα-
 πετόμενα 83, 33
 ἀναπηρία. τὴν τοῦ μορίου ἀ.
 60. 26
 ἀναπληροῖ 74. 29 SU
 ἀναπληστικά 49. 16
 ἀναπνεῖ 62, 17 70, 29 69, 6 ἀ-
 ναπνεῖν 97, 26, 23 59, 4 59. 16
 τὸ ἀ. οὐ πάντων κοινόν 62,
 22 τοῦ ἀ. ὁ πλεύμων ὄργανον
 69, 14 ἀναπνεύοντων 59,
 6 τῶν μὴ ἀ. 59. 14 τοῖς μὴ
 ἀναπνεύουσιν 97, 21 τὰ ἀ-
 ναπνεύοντα 69, 5, 6 ἐκπέμ-
 πει ἀ. καὶ ἐκπνέοντα 64, 19
 τ. μὴ ἀ. θύραθεν 86, 4 ἀ-
 ναπνεύσῃ τις 64. 31
 ἀναπνοή 39, 20 42, 31 65, 16 ἢ
 ἀ. διὰ τῆς ἀρτηρίας 65, 17
 ὁ πλεύμων ἀναπνοῆς χάριν
 69. 8 τῆς ἀ. 62, 17 διὰ τῆς
 ἀ. 57, 7, 10 ἀ. ἔνεκεν 64. 1
 ἐν τοῖς περὶ ἀ. 97, 22 96. 2
 τὴν ἀναπνοῆν 59, 30 πρὸς
 τὴν ἀ 59, 9 τοῦ ὄργανου τοῦ
 περὶ τὴν ἀ. 64, 30 τὴν ἀ.
 καὶ ἐκπνοῆν 64, 29
 τ. ἀναπνευκτὰ 83, 15 ἀναπνευκτὰ
 P
 ἀνάπτουξιν. μεγάλην τὴν ἀ. τοῦ
 στόματος 62, 29
 ἀναπτύσσεται 64. 27 ἀναπτυσ-
 σόμενος 64. 28
 ἀναρθρῶς. τῶν νωθροτέρων ἀν-
 αρθρότεροι 67, 10
 ἀναρρήγνυμι. ὄσονπερ' ἄν — ἀν-
 ερωγή 62, 30 ἀναρραγῆναι
 τοὺς μυκτῆρας 40. 15 ἀνερ-
 ρωγός 97, 2 96. 34 ἀνερ-
 ρωγότης 62, 27
 ἀνασπᾶ 59, 1 τὴν τροφήν ἀνα-
 σπᾶν 61, 19 τὸ ανεσπᾶσθαι
 71. 34
 ἀναστομαθέντων τ. φλεβίων
 68. 5
 ἀνατεμνομένοις φαίνεται 67.
 12
 τ. ἀνατομῶν 84. 4 89, 19 68. 29
 ἐκ τ. ἀ. 96. 14 66, 9 50, 31
 ἐν ταῖς ἀνατομαῖς 77, 9
 ἀναφέρων 39, 13
 τὰ ἀναφυσῶντα κήτη 69, 8
 ἀναχωροῦντας 59, 20 P
 ἀνδρεία 48, 10
 ἀνδριαντοποιητική 40, 30
 ἀνειμι. διὰ τοῦ ἔλκειν κ. ἀνιέ-
 ναι 66. 15
 ἀνείργει 88, 10 S ἀνείργη
 U
 ἀνεμπόδιστα πρὸς 63. 11
 ὅπως ἀνέρπη 88, 10
 ἄνευ 66, 4 74, 8 73, 24 89, 24
 42, 8 68, 34 45, 28 40, 31, 35
 47, 21 4, 3 57. 4 87. 22 55. 32
 40, 31 ἐν τ. ὕψῳ ἀνέχεσθαι
 69, 35 ἀνασχέσθαι E
 „ἐπ' ἀνδρός“ 73, 21 „ἀνδρα“
 73, 21 τ. ἀνδρῶν 48, 29 τ.
 ἀνδρας 86. 24

- ἀνδιστάμενα 63, 12
 ἀνθραξ. ἢ καπνός ἢ ἄ. 49, 21
 ἄ. ἀποσβεσθεὶς πυρρός 49, 23
 ἔνα ἀνισάζη 52, 32
 ἀνισοῦν τὴν κατάψυξιν 66. 8
 ἀνίσχια 89. 27
 ἀνθρωπος 74, 2, 25 3. 1 87, 23
 66. 9 60, 17 61. 7 76. 30 86,
 25 91, 28 40, 4 57. 2 ἄ. ὁ
 θῆλυς κ. ὁ ἄρσην 88. 30 γεν-
 νᾶ ὁ ἄ. 40, 25 ὁ ἄ. ἄκερον
 89. 5 μόνον ὀρθὸν τῶν ζώων
 ἄ. 56, 13 87. 4 89. 11 ὁ ἄ.
 ὀρθόν 5, 3 ἄ. ὀρθότατον 69.
 5 τὴν κεφαλὴν ἄ. δασύτα-
 τον 58. 2 ἐγκέφαλον πλεῖ-
 στον ἄ. 53, 27 καθάπερ ἄ.
 φρόνιμος 87, 11 ὁ ἄ. φρο-
 νιμώτατος 87, 17 ὁ ἄ. εὐαι-
 σθητότατος 60, 20 ἄ. μὲν —
 ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις ἔνια 88. 31
 ὁ μὲν ἄ. — τὰ δ' ἄλλα πάντα
 89. 7 ὁ μὲν ἄ. — τὰ δὲ τε-
 τράποδα 89. 21 τοῖς μὲν τε-
 τράποσι — ὁ δ' ἄ. 90, 4—27
 ἀνθρώπου φύσις 39, 17 οἱ τ.
 5. νεφροὶ 71. 6 ἄ. τὰ χεῖλη
 59. 24 τοῦ λευκοῦ ἄ. τὸ λευ-
 κόν 49. 26 τ. ἀνθρώπων 87,
 31 τὸ ἀνθρώπων εἶναι 40, 34
 ἐν ἄ. 69, 19 παρὰ τ. ἀνθρω-
 πον 86. 3 μόνον γελᾶν ἄ.
 73, 8 γαργαλιζεσθαι μόνον
 ἄ. 73, 7 διὰ τὸ χεῖρας ἔχειν
 φρονιμώτατον ἄ. 87, 8 ἀν-
 θρωποι 43. 5 59. 31 οἱ ἄ.
 μόνον 58, 15 τῶν ἀνθρώπων
 62. 18 86. 23 65. 22 84. 24
 τὸ τῶν ἄ. γένος 56, 7 55. 15
 συνέστηκε τ. τ. ἄ. γ. 45, 29
 οἱ τὰ τῶν ἄ. δέξονται διαι-
 ροῦσιν 61, 24 πολυσχιδεῖς
 οἱ πόδες τ. ἄ. 90. 7. τ. ἄ.
 τοῖς ποιοῦσι τοὺς νεφρούς
 72, 34 ἀνθρώποις 79, 26 SU
 39, 25 3. 6 86. 6 58, 27, 21
 ἐν τ. ἄ. 5, 2 ποιοῦσι τοῖς
 ἄ. 86. 11 τοῖς μὲν ἄλλοις
 ζώοις — τοῖς δ' ἄ. 66. 7 τὰ
 μὲν ἄλλα ζῶα — τοῖς δ' ἄ.
 87. 23 τοῖς ἄ. — τ. ἄλλοις
 88, 12 τ. ἄ. — τ. τετράποσι
 88, 13 τ. ἄ. ἰδίως ἔχει πρὸς
 τ. τετράποδα 89. 2 τ. μὲν
 τετράποδα — τοῖς δ' ἄ. 88,
 18 τοῖς μὲν τετράποσι — τοῖς
 δ' ἄ. 89. 16
 ἀνόδοντα 74. 20
 ἀνοίγεται κ. κλείεται 90, 12
 ὥστε ἀνοίγεσθαι 83. 16
 τὴν ἀνοῖδησιν 55, 2 τ. ἀνοῖ-
 δησιν τ. τροφῆς 89, 1
 ἀνομοίας 46. 17
 τ. ἄλλοις ἀνομοίαν φύσιν 73. 3
 ἐπὶ ἄ. χορήσεις 83, 20. ἀνό-
 μοιον 75, 34 τὸ κύκλω ἄ.
 80. 13 ἀνόμοια 76. 9 ἀνο-
 μοίως 66. 11 60, 16 73. 3 Y
 85, 14
 ἀνομοιομερῆς 40. 20 46, 23 46.
 11
 ἀνόστεος. ἢ καρδία ἄ. 66. 18
 τὰ περὶ τὴν κοιλίαν ἀνό-
 στεα 55, 1
 ἀνοχλος. πρὸς τὸν ἄλλον βίον
 ἀνοχλότατα 63. 20
 ἀντι 96, 18, 24, 26, 29, 31 69, 4
 58, 28 2. 6 5, a, 4 4. 1. 7 91.
 8. 18 55. 35 87, 6, 27 74, 23
 45. 8 57. 34 72, 19 5, 4, 7 62,
 13, 34 3, 7 78. 8 61, 28 90, 7,
 9 55. 1 59, 22 4, 4 52. 32 48,
 1 77. 28 85. 11 52, 18 76, 28
 59. 5 86, 26 59, 24 62, 34 83.
 33 87. 31 59, 24 3. 1. 3 69. 16
 ἀντίζυγον 66, 27
 ἀντικαταλλάττεται 45, 3
 ἀντικεῖται 53, 33 ἐν ἀντικει-
 μένῳ τόπῳ τ. καρδίας 86, 7
 ἀντικειμένην 43, 1 διαιρεῖν
 τοῖς ἀντικειμένοις 43, 31 ἐ-
 ναντίως καὶ αὐτοῖς ἀντικει-
 μένως 54, 10 συνέστηκεν ἢ
 φύσις ἀντικειμένως 79. 32
 ἀντικόπτω. ἀντικόπτοντος θεο-
 μοῦ 42. 1

- ἀντικροῦον 42, 36
 κατ' ἀντικρύ 96. 24
 ἀντιλαμβάνεσθαι 85, 31 ἀν-
 τιλαμβανόμενα 88, 10 ἀν-
 τιλαβέσθαι 85, 31 Y
 τὸ ἀντιπερισπᾶσθαι τὰς ὑγρό-
 τητας 70. 10
 ἀντισπᾶ 70. 4 ἀντισπᾶσθαι 70.
 10 Z ἀντισπᾶσθαι 85, 31
 codices
 ἀντιστρέφει 40, 9 παραπλησίως
 — ἀντεστραμμένως 84. 35
 ἀντιστροφῶς 61, 27
 ἀνυπόδητον 87, 24
 ἀνυτικωτέραν ποιεῖν τ. κίνη-
 σιν 82. 1
 ἄνω 86. 5 63. 36 88. 8 52. 36
 59, 13 ἄ. ἐπί 81, 24 κάτω
 — ἄνω 96, 27 ἄνω — κάτω
 65, 24 91, 29, 31 ἢ ἄ. σια-
 γων 60. 29 τὸ ἄ. κ. κάτω 67.
 34 69. 20 72. 22 ἄ. φνέν 4, 8
 οὔτος κάτωθεν ἄ. πιέζει 87.
 14 ἄ. πρὸς τῇ κοιλίᾳ 75, 15
 τὸ τοῦ ὄλου ἄ. 56, 12 τὸ μὲν
 ἄ. μέγαν 86. 4 τὸ ἄνω, τὸ
 ἀπὸ τ. ἔδρας ἐπὶ τ. κεφαλὴν
 κύτος 86. 14 ἀντι τοῦ ἄ. 96,
 29 τ. ἄ. ἐντέρου 76. 4 τ. ἄ.
 μορίου 91, 27 ἀπὸ τῆς ἄ.
 κοιλίας δέχεται στενύτερον
 ἔντερον 75. 17 τ. ἄ. — τ.
 κάτω κοιλίας 75. 35 τῷ ἄνω
 — κάτω 65. 19 ἐπ' ἄκρῳ τ.
 ἄ. στόματι 84. 24 τ. ἄ. κοι-
 λίᾳ 75. 29 τὸν ἄνω τόπον
 53, 5 63. 34 τ. ἄνω (σιαγὼνα)
 91. 6 ἔχουσι τὴν ἄνω κάτω
 60. 28 τὴν ἄ. βλεφαρίδα 91,
 20 πρὸς τὸ ἄνω 71. 31 89. 26
 ἐπὶ τὸ ἄ. τ. σώματος 88. 26
 αὐξεται ἐπὶ τ. ἄ. 86. 13 τὰ
 ἄνω τ. αὐξένος 97. 19 φυ-
 τὸν ἔχον τὰ μὲν ἄ. κάτω τὰ
 δὲ κάτω ἄ. 86. 34 τὰ μὲν ἄ.
 τὸ δὲ κάτω 86. 8 τὰ μὲν κά-
 τω ἄ. ἔχειν, τὰ δ' ἄ. κάτω
 83. 21 πρὸς τὰ ἄ. 86. 20 τῶν
 ἄνω τὸ στόμα ἔχόντων 96. 34
 τῶν ἄ. πρὸς τὰ κάτω 89. 13
 ἐν τοῖς ἄ. τόποις 68. 28 τοῖς
 ἄ. μέρεσι 47. 34 τ. ἄ. ὀδόν-
 τας 79, 37 τῶν 89. 12
 ἄνωθεν 79, 8 ἄνωθεν — κά-
 τω 68. 20 ἄνωθεν ἢ κά-
 τωθεν 91, 12 ἄ. ἀφείλε 63,
 33 ἄ. στενωτέρου 75. 1 ἄ. τ.
 ὀδόντων 85, 16 ἄ. τῶν ὀμ-
 μάτων 57, 13 ἄ. ἢ θεωρία
 τῆς τροφῆς 57. 26 ἄ. κει-
 σθαι τ. καρδίας κ. τ. ἀρχῆς
 86, 13 οἱ ἕτεροι ἄ. κάτω 87.
 14 τ. ἄ. ἐπικειμένον σώμα-
 τος 86, 30 τ. ἄ. τ. χηλῆς μό-
 ριον, ἀλλ' οὐ τ. κάτωθεν 91.
 17 τ. ἄ. κινεῖν σιαγὼνα ἢ τ.
 κάτωθεν 91. 15 τοὺς ἄ. ὀ-
 δόντας κ. τοὺς κάτωθεν 59.
 25 βλεφαρίδας τὰς ἄ. 97.
 18. 20
 ἀνώτερον 71. 34
 ἀνωτέρω. ὁ δεξιὸς νεφρὸς ἄ.
 τοῦ ἀριστεροῦ 71. 28 ἄ. τ.
 πλεύμονος 69, 22
 ἀνώνυμον 69. 9. 44. 578, 9 ἀνώ-
 νυμοι 42. 15 ἀνώνομα 80,
 15 83. 24
 ἀξιολίσταν ἀκοῦσαι λεγόντων
 73, 13
 ἀξιον εἰπεῖν 54, 12 ὡς ἀξίως
 εἰπεῖν 51. 36
 ἀξιώσειεν 66, 25
 ἢ ἀορτή 68. 20 τ. ἀορτῆς 67.
 11 68, 1 71. 17 τῆς καλου-
 μένης ἄ. 52. 29 ἀπὸ τ. ἄ. 70,
 18 διὰ τ. ἄ. κ. τ. φλεβός 72.
 5 τ. ἀορτὴν 78, 1, 3 66. 26
 ἀπηγμένας εἰς στενὸν τὰς σια-
 γώνας 58. 30
 δι' ἀπάθειαν συγκαμπτόμενα
 82. 22
 ἀπαθῆς 72. 16 πρὸς τὸ ἀπαθῆ
 εἶναι 73. 5 ἀπαθέστερον 58.
 10
 ἀπακριβῶ. τοῖς μάλιστα' ἀπη-
 κριβωμένοις 66, 28

εὐθύς ἀπαντᾷ τ. πάθος 72. 6
 ἄπαξ 71. 10
 ἀπηρηται πολύ 77, 4 ἀπηρητη-
 μένην 76. 17 ἀπηρητημένα
 κῶλα 95. 17 τ. ἄ. μόρια 3. 3
 ἄ. τὰ ὄτα 57, 13 ἀπηρητημέ-
 νας τ. πτέρυγας 3, 7
 ἄπας. τ. τ. ἰχθύων γένος ἄπαν
 75, 18 ἄ. συμπαθές 90. 4
 ὕγρον ἄ. 67. 19 ἄ. λήψεται
 τὸ σῶμα τὴν τροφήν 50, 18
 εἰς ἄ. 55, 36 καθ' ἄπαν τ.
 σῶμα 67. 21 τ. ἄλληλῃν σχε-
 δὸν ἄπασαν 62, 15 τ. τ.
 σπλάγγων ἄ. φύσιν 78, 28
 τὸν ἄ. αἰῶνα 44. 23 ἄπαν-
 τες 2. 4 3. 5 ἄπαντα 62, 23
 64. 22 65. 29 71, 8 89, 23 3. 7
 ἄ. τ. ἐναίμα 68, 2 ἄ. τ. ὀ-
 στρακόδεσμα 83. 18 τὰ παρ'
 ἡμῖν ἄ. 44. 33 ἀπάντων κοι-
 νόν 80. 17 τούτων ἄ. 89. 11
 τῶν μορίων ἄ. 66, 10 ὡς ἄ.
 ἔχόντων 76. 35 ἄπασῶν 46,
 15 ἄπασιν 55, 2 Z 70, 23 SU
 72, 23 Z καρδία ἄ. τ. ἐναί-
 μοις 65. 9 ἐν ἄ. ὄντος τινὸς
 φρυσικοῦ καὶ καλοῦ 45, 23
 ἀπατριζειν 53, 36
 ἀπιέναι 51. 14 SU τ. ἀπιού-
 σαν ἰκμάδα 58. 23
 ἀπειρίαν 60. 26 P.
 τ. ἀπεπτον περίττωμα 75. 35
 τ. ἀπέπτου τροφῆς 74, 15
 ἀπεπτα διαχωρεῖν 75, 20
 ἀπεργάζεται τὸν ὕπνον 53, 16
 ἀπειργάζεται 56, 21
 ἀπεριεδομένοι νεόσσι 84, 3
 ἀπέρχομαι. ἀφ' οὗ ἀπῆλθε 41.
 34 ἀπελθούσης ψυχῆς 41, 18
 ἀπέχει 69, 21 90, 26 SY
 τ. ἀπεψίαν 74. 34 δι' ἀπεψίαν
 68. 8
 ἀπίμελος 75. 11 ὁ δεξιὸς νε-
 φρὸς ἀπιμελώτερος 72, 23
 ἀπλοῦν 49, 12 75. 27 ESU 75,
 33 96. 14 ἔντερον εὐθύ κ. ἄ.
 82, 14 ταύτης ἐχόμενον ἔν-

τερον ἄ. 78. 27 ἀπὸ τ. κοι-
 λίας ἔντερον ἄ. 79. 1 ἀπλήν
 τ. ἀρχήν 79. 11 διπλᾶ —
 ἀπλᾶ 96. 13 ἀπλᾶ — συν-
 θετα 47, 1 τ. ἀπλῶν κ. ἐλατ-
 τόνων 96. 20 ἐν τοῖς ἀπλοῖς
 μέρεσιν 47, 14 ἀπλᾶς ἢ ευ-
 ρυχῶρους τὰς ὑποδοχὰς 75.
 27 ἀπλῶς 39. 24 46. 34 48.
 11 49, 14 3, 5 ἄ. εἰπεῖν 50.
 31 ἀπλῶς στεγανόποδες 4. 1
 κυρίως καὶ ἄ. 49. 18. 20 λίαν
 ἄ. 41, 5 οὐδὲν πτερυγιον ἄ.
 96, 7 τὰ μὲν ἄ. — τὰ δ' ἄ-
 νάλογον 45. 5
 ἀπὸ 68, 14 89. 27 95. 5 80, 14
 62. 19 97, 26 78, 2 63, 5 79.
 1. 12 40, 28. 32 41. 21. 23. 34
 83, 32, 35 86. 5. 14 82, 16, 32,
 20 53, 12 72. 18 75. 17 70, 18
 58. 16 85, 32 77. 16. 34. 37
 55. 28 81, 12 5, 2 54, 33 85.
 21 52. 28 84. 26 3, 3, 8
 ἀποβάλλει μόνον 63. 13
 ἀπογείσσωμα τῶν ἀπὸ τῆς κε-
 φαλῆς ὕγρῶν 58. 16 ἀπο-
 γείσσωμα Y
 ἀπογηράσκουσιν δασύνονται
 58. 20
 ἀπόδειξις. ὁ τρόπος τῆς ἄ. 40, 1
 ἀποδέξεται 39, 13
 τῆς ἀποδίας 42. 23 90. 15
 ἀποδίδωσιν ἢ φύσιν τοῖς 61. 29
 84, 27 ἀποδίδωσι καλῶς ὁ
 λέγων 39, 6 ἄ. λαβῶσα ἐτέ-
 ρωθεν 58, 35 τ. τ. στόματος
 ἄ. λειτουργίαν 74. 20 ἀπο-
 διδόσσι 39. 18 ὅπως ἀποδι-
 δῶ 70. 27. ἀποδιδούς 42, 20
 ἔοικεν ἢ φύσιν ἀποδιδόαι
 70. 33 ἀποδέδωκεν 89. 30 P
 ἄ. ἢ φύσις 87, 23 οὕτως ἂν
 ἢ φύσις εἴη ἀποδεδαυία 80.
 36 ἀπέδωκεν 87, 7 Y ἄ. ἢ
 φύσις 89. 16. 30 87, 7 ἀπο-
 δοτέον 58. 13
 τὰ ἀποθεν 85, 35 ἀλλὰ μὴ ἄ.
 84, 24 ἄ. τοῦ βελτιότος κ.

- τ. ἀρχῆς 81. 28 πρὸς τὸ τὰ
 ἄ. προσάγεσθαι 85, 33
 ἀποθνήσκει 72, 28 ἀποθάνον-
 τος 73, 19
 ὅπως ἀποκαθαίρωσι 83, 29
 ἀποκάθαρμα 77, 29
 ἀπέκειτο 86, 13 Y
 ἀπέκλιναν οἱ φιλοσοφοῦντες
 42, 30
 ἀποκεκομμένης 73, 21 ἀποκο-
 πεῖσα 73, 14 οὐδέτερον ἀυ-
 ξάνεται ἀποκοπὴν 55, 34
 ἀποκρίνεται 65. 24 71. 25 79, 20
 ὅσοις μὴ εἰς κέρατα ἀποκρίνε-
 ται τὸ μόριον 64, 8 ἀποκρι-
 νομένη 77, 20 τὸ περιττωμα
 τὸ εἰς τ. κύστιν ἀποκρινόμε-
 νον 70, 22 ἀποκεκριμένον 64,
 12 ἀποκεκριμένην χολήν 76.
 27
 ἀπόκρισιν 90, 8 τ. ἀπόκρισιν
 ἢ τ. σπερματικὴν ἢ τ. περιτ-
 τωματικὴν 81. 35
 „ἀπέκτεινεν“ 73, 22 „ἀπέ-
 κτηνέ“ P
 ἀπέλαβεν τὴν τάξιν 55. 22
 τ. ἀπολαύσεως βραχείας οὔσης
 75, 22
 ἀπολειπόντων τ. ἰχθύων 80. 2
 ἀφ' ὧν ἀπελίπομεν 82, 32
 περὶ γονῆς καὶ γάλακτος ἀπ.
 55. 24
 ἀπόλοιτ' ἂν 51. 3
 ἀπολύσεως 75, 23 EY
 ἀπολύεσθαι 81. 3 μὴ λίαν
 ἀπολείνεται 60, 25 ἀπολε-
 λυμένη 60, 24 ἀπολελυμέ-
 νην κ. μαλακωτάτην μά-
 λιστα τὴν γλώτταν 60, 17
 σκληρὰν κ. οὐκ ἄ. κ. παχεῖαν
 τὴν γλώτταν 60, 32 ἀπολε-
 λυμένον 61, 10 ἀπολελυμένα
 81, 22 ὥσπερ ὄντα φυτὰ ἄ.
 81, 20 τ. ἀπολελυμένοις τ.
 ζῶων 81. 10 τῷ ἀπολελύ-
 σθαι 81, 19 ἀπολυθεῖς 81,
 16
 ἀπένειμε εἰς 63. 35
 ἄπονοι αἰμορροῖδες 68. 18
 ἀπορεῖται ποτέπως ἔχει 69. 15
 ἂν τις ἀπορησείεν 69. 26
 ἀπορίαν 44, 28
 ἀπορράνειν 77, 7 τὸ ἀπορραι-
 νομενον 77, 11
 ἀποσαλεύω. ὁρμοῦσί τε καὶ ἀ-
 ποσαλεύουσιν 85, 34
 ἀποσβέννυμι. ἀνδραξ ἀποσβε-
 σθεῖς ψυχρός 49, 23
 ἀποσπᾶσθαι ἀπὸ τ. πετρῶν 85,
 32
 πυκνὸς ὅστ' ἀποστέγειν 73. 6
 ὅπως ἀποστέγωσιν 58. 16
 ἀποτείνοντες εἰς τὸ ὀπισθεν
 πέτονται 4. 7 τ. ἀποτετα-
 μένων μορίων 70, 11
 κάλλιστ' ἂν ἀποτελοῖ 64, 28
 παρ' οἷς ἀποτεμνοῦσι τὰς κε-
 φαλάς 73, 25
 ἀποτίθεται τροφήν 88, 24 ἀ-
 ποτίθενται Y ἀπέθετο 86,
 8 P
 ἀποφεύγουσι 63, 13
 ἀποδι 76, 26 ἄπον 42. 8 69. 7
 2, 4 90. 14 ἀποδα 86. 30 90.
 13 97, 30 87, 3 ἀπόδων 97,
 10 2. 10 τοῖς ἄποσιν 76, 24
 ἄποδας 96, 11
 ἀποφνάδες 67. 17 τ. ἀποφνά-
 δας 75, 14, 16 ἄ. ἐντερικάς
 75, 17 ἄ. πυκνάς 75, 12
 ἄπτερον 42. 33 τοῦ ἀπτέρου
 42. 24 ἄπτερα 43. 2
 τὸ ἀπτικόν 53. 28 ἀπτικωτάτη
 60, 21
 τ. ἢ παρ' ἄπτεται τοῦ δεξιῶ νε-
 φροῦ 71. 35 θερμαίνεται τὸ
 ἀπτόμενον 48. 14 ἄ. καὶ
 προσδεδεμένον 54, 35 ἦψατο
 42, 26 τῶν ἀπτῶν καὶ τῶν
 χυμῶν 56, 30
 ἄρα 45. 20 80. 26 73, 16 41. 29
 42, 1
 πολὺ ἀργότερους τ. πόδας 84, 6
 τὴν χρήσιμον ἀρετὴν 42, 30
 ἀρθρωδῆς. τῶν αἰσθητικῶν ἀρ-
 θρωδέστεραι 67, 9

- τὴν σύστασιν ἀριθμοῦ 46. 9
 ἴσα τε τῷ ἀριθμῷ τὰ ὡς κ.
 περιττά 80. 4 τὸν ἐφεξῆς
 τῶν μορίων ἀριθμὸν 70. 30
 τ. ἐλαττόνων τὸν ἄ. 83, 15
 ἀντα τὸν ἄ. 73. 12 οὐ πο-
 λυμερῆ τὸν ἄ. 82, 35 πλείω
 τὸν ἄ. 80, 13 82. 82 τελευ-
 ταία κατ' ἀριθμὸν 46, 23
 τσαῦτα τὸν ἄ. 81, 2 τρία
 ἢ πέντε ἢ ἄλλον τιν' ἄ. πε-
 ριττόν 80. 23
- ἀριστερός. ὁ δεξιὸς νεφρός ἀ-
 νωτέρω τοῦ ἀριστεροῦ 71. 28
 δεξιῦ — ἄ. 65, 25 δεξιὸν
 ἐναντίον ἀριστερῶ 70. 21 τὸ
 δεξιὸν τὸ δ' ἀριστερόν 63, 21
 69. 21 56. 34 70, 4 τ. ἄ. κ.
 τ. δεξιὸν 88, 26 88. 19 67. 34
 τὰ δεξιὰ — τὰ ἄ. 48, 13
 κατεψυγμένα τὰ ἄ. 66. 9 εἰς
 τὰ δεξιὰ — εἰς ἀριστερά 69.
 31 τῶν ἄ. 66. 8 τ. φύσιν τ.
 τῶν ἄ. 70. 19 τ. μέσῳ τ. δε-
 ξιῶν κ. τ. ἄ. 82, 1
- Ἀρκαδίαν 73, 17 Z
- τὴν ἄρκτον 58. 2 P τῶν ἄρ-
 κτων 58. 2
- μᾶλλον ἀρμόζει σκοπεῖν κ. λέ-
 γειν 68, 9 ἀρμόττει λέγειν
 53, 9 ἀρμόττον 78, 25 ἀρ-
 μόττουσαν τὴν σκέψιν 55. 26
 τ. ἀρμοττούσας ἐργασίας 75.
 12 ὁ λόγος ἀρμόσει 57. 21
- τῶν ἀρμονιῶν 54. 18
- πρός τ. ἀρπαγὴν 4. 8
- ἀρρη. ὁ θῆλυς κ. ὁ ἄ. 88. 30
 ὁ ἄ. λέων 58, 31 τὸ θῆλυ —
 τὸ ἄρρεν 48, 12 τὸ ἄ. ἰσχυ-
 ρότερον κ. θυμικώτερον 61.
 32 τῶν ἐλάφων οἱ ἄρρενες
 62, 1 αἱ θήλειαι κ. οἱ ἄ. 84,
 33 τ. ἄρρενα τ. θηλειῶν 84.
 3 τοῖς θήλεσι κ. τῶν ἄ. 89, 7
 αἱ θήλειαι τ. ἄ. καράβων 84,
 21, 22 τ. τ. ἀρρένων ὄρ-
 γανον 89, 22 τοῖς μὲν ἄρ-
 ρεσι — ἐπὶ δὲ τῶν θηλειῶν
- 88, 22 ἀρρένων 62, 4 E S
 U Y
- τ. ἀρρώστημα 71. 9 τοῖς ἀρρω-
 στημασιν 77, 10
- ἤρτηται 77. 16. 34 ἐξ ἐνὸς ἤρ-
 τηται τοῦ στομάχου 80, 10
 αἱ φανερῶς ἤρτημένοι 56, 30
 ἤρτημένοις 67. 1
- ἀρτηρία 64, 36 64. 20 κεῖται
 ἐμπροσθεν ἢ ἄ. τοῦ οἰσφά-
 γου 64. 3 τ. θέσιν τ. ἀρτη-
 ρίας κ. τοῦ οἰσφάγου 76. 14
 τ. ἄ. μήκος ἐχούσης 91. 27
 τῆς ἄ. τὴν φανλότητα 65, 8
 ἢ ἀναπνοῆ διὰ τῆς ἄ. 65, 17
 τ. ἄ. χάριν 86, 18 κεχωρι-
 σμένης τ. ἄ. 73, 24 ἀρτηρίαν
 76. 13 67. 8 65, 20 ἕνα παραρ-
 ρυῆ παρὰ τὴν ἄ. 64. 29 εἰς τ.
 ἄ. σπάνιον τι παραρρεῖν 64.
 35. κατὰ τὰς ἀρτηρίας εἰς
 τὰς σύριγγας 64, 27
- μῆ εἶναι ἀρτια τ. ὡς 80. 18 εἰ
 ἦν ἄ. κ. κατὰ διάμετρον 80. 19
- ἀρχαιοειδῆ 66, 27 P
- οἱ ἱατροὶ οἱ ἀρχαῖοι 85. 5 οἱ
 ἄ. καὶ πρῶτοι φιλοσοφήσαν-
 τες 40. 4 λέγουσι τ. ἀρχαίων
 οἱ φάσκοντες 77, 30
- ἀρχή 41. 29 ὄθεν ἢ ἄ. 39. 12
 μία ἄ. κοινή 66. 33 ἢ ἄ. ἢ
 τῆς ζωῆς 55. 37 ὡς ἄ. τῆς
 φύσεως οὕσα 66, 21 ἢ τ. ψυ-
 χῆς ἄ. 86. 27 ἢ τ. αἰσθητι-
 κῆς ψυχῆς ἄ. 72. 16 ἄ. γενέ-
 σεως 53. 17 39. 12 τὸ μέσον
 κ. περιττόν ἄ. 66. 34 ἄ. τοῦ
 πλαγίου 57. 21 ἄ. τ. αἵμα-
 τος 66. 1 66, 24 ἄ. κ. πηγῆ
 τ. αἵματος ἢ ὑποδοχῆ πρῶτη
 66, 8 μόριον κ. ἄ. τ. φλεβῶν
 ἢ καρδία 65. 33 τῶν φλεβῶν
 ἄ. 47. 5 ἄ. τῶν φλεβῶν
 ἢ καρδία 54. 11 65. 15 ἀνω-
 θεν κεῖσθαι τῆς καρδίας κ.
 τ. ἄ. 86, 13 ἀπ' ἀρχῆς μιᾶς
 67. 30. 20 57. 19 ἀπο μιᾶς
 ἄ. κ. πηγῆς 68, 15 τῆς ὕλι-

- κῆς ἄ. 40. 5. ἄποθεν τοῦ βελτίονος κ. τ. ἄ. 81. 28 πύρω λίαν τ. κινούσης ἄ. 86, 17 λέγωμεν οἶον ἀπ' ἀρχῆς πάλιν 55. 28 τ. τ. τοιαύτης ἄ. μύριον 82, 2 ἑκατέρας οὐσης τ. ἄ. τῶν φλεβῶν 66. 27 φθειρομένης τ. ἄ. 67; 34 τῇ περὶ ἐκείνων ἀρχῇ 78, 26 SUE ἄ. τινί 78. 3 πρὸς τ. ἀρχὴν 85, 1 ταύτην τ. ἀρχὴν 81. 34 τ. καρδίαν τοῦ αἵματος ἄ. 66, 33 ἀρχὴν μίαν 65. 14 66, 14 67. 21 69. 19 τ. αἰσθητικὴν ἄ. 67. 29 ἀπλῆν τ. ἄ. 79. 11 τ. ἄ. τ. κινήσεως 69, 14 ἄ. τῆς ζωῆς καὶ πάσης κινήσεως 65, 12 τ. ἄ. ἔχουσι κάτω 86. 32 τὴν ἄ. τὴν θάτερον τῇ τελευτῇ θάτερον 54. 24 δεῖ τ. ἄ. ὅτι μάλιστα ἤρσμεῖν 67, 4 τ. τ. θερμότητος ἄ. 66, 2 70, 24 τ. τοῦ θερμοῦ ἄ. 67. 26 ἐν τῇ κεφαλῇ τὴν ἄ. τῶν φλεβῶν 65. 27 τὴν ἄ. τὴν ἐν τῇ καρδίᾳ ἐνυπάρχουσαν 65, 17 αἱ ἀρχαὶ 66, 32 ἄ. τῶν φυσικῶν στοιχείων 48. 9 ἄ. πάντων τὸ ὅσοῦν καὶ ἡ σὰρξ 55. 23 ἐν ταῖς τῶν νόσων ἀρχαῖς 53, 8 τοῖς κατ' ἀρχαῖς λόγοις 78. 22 πολλὰς ἄ. 82. 29 πολλὰς ἄ. κ. διασπασμένας 65. 29 ἄ. ἔχειν πλείονας 82. 4 τὰς ἀρχηγούς φλέβας δύο 66. 25. ἀρχικὴν ἔχει ἡ θέσις χώραν 65. 18 ἀρχοειδῆ θέσειν 66, 27 ὁ καλ. ἀρχός 75. 10 ἀρχόμενοι φαίνονται κ. περαινουσαι 66, 12 ἤρκαται 77. 16 SUY 77. 34 EPSUY ἀρχάμενοι πρῶτον ἀπὸ τῶν πρῶτων 55. 28 ἀρχαμένους 85. 30 ἀρκτέον 40, 13 82, 32 ἄσαρκος ἢ κεφαλή 56. 12 ἄ. ὥστε μὴ ἔλκειν 73. 7 ἡ ὀσφύς ἄ. 72, 18 ἄσαρκον 56. 7 56, 17 τὴν κεφαλὴν ἄ. 56. 14 ἄσαρκοι αἱ καυπαὶ 72, 19 ἄσαρκα 89. 8 ἄ. τ. σκέλη 5, 6 ἄσαρκότερον 95. 13 ἄ. τ. στήθος 66. 4 τὸ πάμπαν ἄσημον ἔχειν 52, 1 διὰ τ. ἀσθενεῖαν 90. 10 ἀσθενής 3, 1 4, 9 τὸ κοῖλον ἀσθενές 63. 17 τὸ ὄξυ ἄ. 3. 5. ἀσθενῆ κ. μικρὰ 83, 14 ἄ. ὄντα 83, 17 ἀσθενέστερα 55, 19 ἐπὶ τοῦ ἀσθενεστάτου μέρους 63. 1 ἀσπαρίζει ἦتون 96, 20 ἀστακοί 83. 27 ὁ ἄ. μόνου 84, 32 ἄστακες 83. 27 SU τ. τ. ἀστέρων γένος 81. 9 ὁ ἀστράγαλος 90, 13, 26 ἀστράγαλον 54. 21 90, 9, 17, 21, 22, 24 ἀστραγάλου ἐνότος 90, 11 ἀστραγάλους 51, 32 ἀστρολογίαν 39. 7 ἀσύγκλειστος ταῖς πλευραῖς 88. 35 ἀσύμβλητον 77, 11 ἀσυμπαθεῖς 90. 4 pr U τ. ἀσφάλειαν 86, 33 πρὸς ἄ. ἀντι πτέρνης 5, 7 τὸ ἀσφαλές 90, 18 ἀσφαλῆ 4. 3 S βεβηκέναι ἀσφαλῶς 90. 1 ἀσφαλεστέραν τ. βᾶσιν 90, 15 ἀσχιδῆς καὶ ἀδιαίρετος 42. 30 ἄσχιστον 2. 5 ἄσχιστον—ἔσχισμένον 42. 28 ἐσχίσθαι βέλτιον ἢ ἄ. εἶναι 90. 3 ἄ. τὸ πτερόν 82. 17 τὸ ἄ. τοῦ ποδὸς τῶν δακτύλων 90. 2 ἀτάκτως ἔχουσι 84, 35 ἀπὸ τύχης καὶ ἀταξίας 41. 23 ἀτελής 81. 6 ἄτιμος. τὴν περὶ τῶν ἄλλων ζῶων θεωρίαν ἄτιμον 45, 26 ἄτιμότερον—τιμιώτερον 72. 21 45, 7 τὴν περὶ τῶν ἀτιμότερων ζῶων ἐπίσκεψιν 45, 16

- ἄτρις. ἀναθυμωμένης ἐκ τῆς
 γῆς τῆς ἀτρίδος 53, 5
 ἄτομον καὶ ἕν 43, 2 τὸ τῷ εἰ-
 δεῖ ἄ. 44, 29 αἱ διαφοραὶ
 ἄτομοι 43, 8 ἄτομα 43, 8 τὰ
 ἄ. εἶδη 43, 16 ἕως τῶν ἀτό-
 μων 43, 22 τοῖς ἀτόμοις ζῳοῖς
 43, 7
 ἄτοπον καὶ παράλογον 45, 11
 ἄτροπον τ. ψυχρὸν 82, 24
 αὐ 48, 12 54, 22
 ἀναινομένων 68, 25
 τὴν ἀρχὴν δεχόμενα 58, 3
 ἀύλητης. τῷ ὄντι αὐ. 87, 12
 ἀύλητικὴν 87, 13
 διὰ τοῦ ἀύλου ἀναπνεῖν 59, 16
 αὐλόν 97, 17, 18, 24 τ. καλ.
 αὐ. 79, 3 αὐλοὶ λίθινοι 41, 2
 αὐλοῦς 87, 13
 αὐλῶν. τινὰ κοινὸν οἶον αὐ-
 λῶνα 64, 27
 ἠύξησεν 4. 6 85, 27 αὐξάνει-
 ται 86. 11. 13 Y 55, 34 αὐ-
 ξεται τὰ κάτωθεν 86. 12 αὐ.
 ἐπὶ τὸ ἄνω 86. 13 τὸ αὐξά-
 νόμενον λαμβάνειν τροφήν
 50, 3 αὐξάνεσθαι 55. 32 ἠύ-
 ξήθη 42, 29 τ. ὀρνίθων αὐ-
 ξηθέντων 3. 7
 αὐξήσις 39, 21 80. 31 88. 26 ἢ
 ἐκείθεν αὐ. 84, 17 95. 8 αὐ-
 ξήσεως 41. 5 αὐξήσιν 89, 24
 47. 27 53, 32 86. 19 50. 9 τὴν
 τῶν ἐμβρύων αὐ. 55, 4 τῶν
 κερμάτων 64, 3 τῶν πετρῶν
 57. 8
 αὐξητικόν 69. 3.
 αὐτοματον 40, 31 τοῦ αὐτο-
 μάτου 40. 8 ἀπὸ ταύτ. 40,
 28 φύσει — ἀπὸ τύχης καὶ
 τοῦ αὐ. 41. 21 αὐτομάτως
 40, 27
 ὁ δ' αὐτὸς λόγος 81. 12 οὗτος
 γὰρ ἔστιν ὁ αὐ. 81. 30 ἢ αὐ-
 τὴ αἰτία 5, 6 ἢ δ' αὐτὴ αἰ-
 τία καὶ 96, 16 τ. ἀπὸ μό-
 ριον 82, 19 ταῦτό 80. 8 97,
 23 3, 5 μὴ ταῦτό ὄργανον 83,
 20 τείνει δι' αὐτοῦ 66, 30
 81. 22 5, 7 τ. αὐτῆς ἕνεκα
 χροίας 70. 28 ἐκ τῆς δ' αὐ.
 ὕλης 4. 6 ὑπ' αὐ. τῆς τ.
 πλεῦμονος κινήσεως 69. 1 τῷ
 αὐτῷ 83, 26 τ. αὐ. μορίῳ
 89, 5 τῷ αὐ. τόπῳ 67. 26
 ἐν τ. αὐ. γένει 3, 2 τ. ἐν αὐ-
 τῇ μόρια 90. 18 αὐ. τῷ λό-
 γῳ τούτῳ 65, 14 τ. αὐτόν
 τόπον 74, 15 τὸν αὐ. τρό-
 πον 68, 19 76, 22 81. 32 84.
 32 85. 32 89, 11 97. 13 κατὰ
 τ. αὐ. λόγον 69. 23 πόρον
 ... τὸν αὐτόν 97, 11 τ. αὐ-
 τὴν αἰτίαν 74. 17 75, 18 78.
 12. 33 80. 27. 35 2, 7 90. 8
 τ. αὐ. διαφορὰν ἣν 76. 1.
 αὐ. τ. κοιλίαν 74. 26 διὰ τ.
 αὐ. αἰτίαν δι' ἣν περ 95. 11
 κατὰ τ. αὐ. μέθοδον 68. 32
 διὰ ταῦτό 83, 16 διὰ τὸ αὐ-
 τό 91. 16 οἱ αὐτοὶ 4, 4 οὐχ
 οἱ αὐ. 91, 2 τῶν αὐτῶν κ. τ.
 ὁμοίων 89, 15 αὐ. τ. πόρων
 96. 10 αὐ. τ. πετρῶν 96,
 21 αὐ. τ. πτηνῶν 82. 7 τ.
 φύσιν αὐ. 71, 22 τ. σῶμα
 κληρὸν αὐ. 82. 27 πρὸς ἐκά-
 στῳ αὐ. 4. 1 αὐτοῖς 4. 6. 7
 αὐ. δίκασιν 3. 4 πᾶσιν αὐ.
 80. 15 τ. γένεσι τ. αὐ. 76. 29
 κεῖται δ' αὐ. 97, 24 ἐν αὐ.
 — ταῖς νεφροῖς 72, 9 τ. αὐ-
 τὰς αἰτίας τοῖς 90. 18 αὐτὰ
 βούλεται 70, 5 αὐ. ἔχειν 69.
 25
 αὐχὴν 1. a. 1. 3, 6, 8 64, 15
 86, 18 ὁ μακρὸς αὐ. 3, 1
 ὑπὸ τὴν κεφαλὴν ὁ αὐ. 64,
 13 τοῦ αὐχένος 59. 8 86, 24
 τὸ μεταξὺ τῆς κεφαλῆς κ.
 τοῦ αὐ. πρόσωπον 62. 19 τὰ
 ἄνω τοῦ αὐ. 97. 19 τῷ αὐ-
 χένι 1. 1 πέτονται ἐκτετα-
 μένω τῷ αὐχένι 4. 9 ἐπι-
 κεκαμμένῳ τ. αὐ. 4. b. 9 σνγ-
 κεκαμμένῳ τ. αὐ. 4. a. 9 αὐ-

- χένα* 91. 26 64, 14, 22 86, 1, 4
 1. 1 2. b. 7 τ. *αὐ. μακρόν* 3,
 1, 2 *μακρόν* — *βραχύν αὐ.*
 2. 8 *λεπτὸν κ. μακρόν αὐ.*
 4. 9 *μονόστον τ. αὐ.* 86, 21
αὐ. τεταμένον τ. φύσει 2. 7
 τ. *περὶ τὸν καλ. αὐ. κ. τρα-*
χηλον 85. 34
αὐχμηρότατον 52. 1
ἐξ ἀφαιρέσεως 41. 11
ἀφαιρέω. ὥστε — *ἀφείλε* 85,
 25 *τὴν ὑπεροχὴν ἢ φύσιν*
ἄνωθεν ἄ. 63, 33 *ἀφελών*
 59. 24 *ἀφελούσα* 89. 12 ἄ.
ἐντεῦθεν 64, 1 *ἀφελομέ-*
νη 89. 31 *ἀφαιρουμένων* 65.
 26 *ἀφήρηται* 64, 6 91. 3 95.
 15 89. 24 *ἀφηρημένον* 89.
 27 τ. *κεφαλῆς ἀφηρημένης*
 73, 29 ἄ. *τῆς τῶν ποδῶν*
χρήσεως 59, 33
ἀφανῶς 68, 4
ἀφανίζονται 68, 29
ἀφεςις. τὴν τοῦ περιττώματος
ἄ. 63, 15 *πρὸς τ. ἄ. τ. ὕδα-*
τος 97, 24
ἀφή 53. 24 56. 37 ἢ *γεῦσις*
ἀφή τις 60, 21 *τῆς ἀφῆς* 56.
 34. 37 τ. *διὰ τῆς ἄ. ἀισθη-*
σιν 60, 13 τ. *σχημασι κ. τ.*
ἀφῆ 78. 29 *τὴν ἀφήν* 47, 15
κατὰ τὴν ἄ. 48. 31. 33 55. 2
ἀφιασιν 55. 31 SUY 79, 2. ἄ.
κατὰ τὸν αὐλόν 97, 18 *ἀφι-*
εῖναι 84, 20 Y 97, 20 ἄ. *διὰ*
δειλίαν 79, 28 *τὸ περίττωμα*
ἀφήσουσιν 55. 31 *ἀφείναι*
 97, 20 PSU *δέξασθαι τ. ὕδωρ*
κ. ἄ. 84, 20
ἀφικνεῖται ἐπὶ 44, 3 *ἀφικνεῖ-*
σθαι ταχὺ πρὸς 73, 4
ἀφίσταται 82. 19 97, 5 *ἀφε-*
στηκὸς τὸ μόριον 60. 23
ἀφορῶν 39, 13 SU
ἀφωρισται 61, 6 *φύσις τις ἀφω-*
ρισμένη 39, 10 *ἀφωρισμένον*
 54, 27
ὁ ἀφρός 69, 32 *ὁμοιος ἀφρῶ* 69, 32
ἀφρονέστερα πάντα τ. ἀνθρώ-
πων 86. 22
ἀφύες πρὸς 2, 4
τὴν ἀφύαν τῆς κάμψως 59,
 29
ἄχολα 77, 33 *τὰ ἥπατα τ. τῶν*
ἄχόλων 77, 23
ἀχρείων ὄντων 4. 2
ἀχρηστος ἢ τῶν κεράτων ἐξοχῆ
 63, 8 *τοῦ ἀχρήστου περιτ-*
τώματος τόπον 55. 33 *ἀχρο-*
στον 60. 4 *χρήσιμον—ἄ.* 62,
 33 *τὸ ἄ. περίττωμα* 74, 17
 75. 35 *ἀχρηστοι* 87. 21 85,
 29 4, 6 *ἀχρηστα τ. πλήκτρα*
 4, 5 *ἀχρηστους τ. πόδας* 91.
 7 *βραχεῖς τ. πόδας κ. ἄ.* 85,
 30
ἄψυχος. ἢ φύσις μεταβαίνει
συνεχῶς ἀπὸ τ. ἀψύχων εἰς
τὰ ζῶα 81, 12
 τὸ B 84. 25
βαδίζειν 85, 29 86. 9 *βαδίζω*
 71. 19 *βαδίζων* 44, 2 *βαδι-*
εῖται 43, 13
βάδισις 39, 3 *διὰ τὴν β.* 83, 32
ἐκ τοῦ βάθους τ. τροφὴν λαμ-
βάνειν 3, α, 5
βεβηκέναι ἀσφαλῶς 90. 1
τ. βαρβάροις 73, 25
βάρος 46, 18 63. 4. 14 83, 11
 86, 30 89. 13. 26 73. 8 90, 14
 86. 2. 4 59, 27 90, 29 *μικρόν*
τὸ β. 59. 8 *τοῦ β.* 59, 25 *ἰσορ-*
ρόπου ὄντος τ. β. 5, 5 *πλειό-*
νος γινομένου τ. β. 86, 32
πρὸς τ. β. 5, 3
βαρύνει τὸν τόπον 53, 13
βαρεῖαν 40. 11 *οἱ βαρεῖς τῶν*
περωτῶν 57. 7 *οἱ β. ὄρνι-*
θες 57. 16 *τῶν ὄρνιθων οἱ*
β. 57, 28 *ἐνια οὐ πτητικὰ τ.*
ὄρνιθων ἀλλὰ βαρεὰ 4, 2, 3
ἐνίοις τ. βαρέων 4, 6 τ. β.
 4, 4
βαρύτητα 59, 28 Z *βαρύτητες*
 48. 7

- βάσις. ἀσφαλεστέραν τὴν β. 90, 15
 βάτους 97, 6 95. 28 οἱ β. 96, 25
 ὁ βάτραχος 96, 27 τ. βατράχων 95. 14
 βέλος ἐνὸν ταῖς σαρκίῃν 54. 7
 πόρους καὶ βήχας χαλεπὰς 64.
 6 β. κ. πνιγμοῦς 64. 31
 μετὰ βίας 68. 19
 βιαζόμενοις 3, 3
 οὐδὲν δέχεται βίαιον πάθος 77. 4
 βιαστικώτερον πεφυκός 62. 3
 τοῖς βιαστικωτέροις 55, 12
 ὁ βίος ἐκ τοῦ κρατεῖν ἐστίν 3, 1
 ὁ β. ἔλειος 3, 4 4. 4 ἔκτοπι-
 στικός 4, b, 2 ἐπίγειος 4, 2
 ἡδύς 3, 4 PQSUMprZ νο-
 μαδικός 82. 7 τ. βίου χάριν
 4. 2 τὸν βίον 4. 5 4, 1 πρόσ-
 γειον τὸν β. 79, 10 84, 4
 ἰχθύων β. 60. 33 καταπέγει
 πρὸς τὸν β. 57. 29 ὑπεναν-
 τίον τ. μήκος πρὸς τ. β. 3, 1
 πρὸς τὸν β. χρησίμων 62. 6
 χρησιμωτέρα ἢ ὀξυωπία πρὸς
 τ. β. 91, 25 τοῖς βίοις ἐδραῖα
 82. 12 κατὰ τ. βίους 3, 3
 τοὺς β. κ. τὰς κινήσεις 65. 3
 βιοτεύουσι περὶ ὕδαρ 4, 2
 βλαβεροί 4, 6
 φθείρει καὶ βλάπτει 51. 2 μᾶλ-
 λον βλ. ἢ ὠφελεῖ 63, 11 βλά-
 πτειν 52. 31 πρὸς βοήθειαν
 τῶν βλαπτόντων 82. 32 τῶν
 ὀπισθεν βλ. 2, 4 ἔβλαπτεν
 54. 6 μὴ βλάβηται 64, 34
 βλάπτοιτο 90. 6 Y βλάπτει-
 σθαι ἡσσον 64, 7 βλ. ὑπὸ
 τῶν θύραθεν προσπιπτόν-
 των 79. 22
 ὅπως ὀξύτερον βλέπη 58, 2 ἵνα
 ὀξὺ βλέπωσι 57, 31 τὸ ὀξὺ
 βλέπειν 58, 6 ὀξὺ βλέπων
 63. 2 βλέποντα εἰς 63. 28
 ἔβλεψε ἢ φύσις 86, 22 βλέ-
 ψαντες 63. 31 77, 32
 ἢ βλεφαρίς 57. 2. 3 τῇ κάτω
 βλ. 57, 29 57. 5 91, 21 βλε-
 φαρίδα τὴν κάτωθεν 58, 25
 τ. ἄνω βλ. 91, 20 αἱ β. ἀμ-
 φότεραι 58. 14. 17. 21 τρι-
 χωδεστέρας τ. βλεφαρίδας
 97. 20 βλ. 58, 11, 14 τῆς
 περὶ τὰς βλ. αἰτίας 58. 12
 βλ. τὰς ἄνωθεν 97. 18. 20
 βλέφαρον 58, 8, 26 57. 14. 15.
 31 τοῦ βλ. 57. 35 ἢ τοῦ βλ.
 χρῆσις 57. 32 διὰ τοῦ βλ.
 προσηφικότητος 57. 35 τῶ
 κάτω βλ. 57. 10 βλέφαρα 48,
 18 βλ. δύο 57, 27, 35 τοῖς βλ.
 57, 37 τῶν βλ. 58, 11
 τοῖς βροχοῖς 71. 5. 6 τ. πλεῦ-
 μονα ὅμοιον τῶ βοεῖω 71, 18
 βοήθεια 67, 35 διὰ πληγῆς ἢ
 β. 61. 25 ἐνεκεν δὲ βοηθείας
 58. 6 β. χάριν 58. 14 62,
 26 61. 5 55. 5 β. αἴτιον 62.
 32 β. κ. ἀλκῆς χάριν 62. 27
 βοήθειαν 4, 4 52, 32 51, 1
 53. 37 59, 35 μὴ ἔχειν ἄλ-
 λην β. 79, 11 τὴν ἄλλην β.
 ἀντὶ χειρῶν 85. 11 μίαν β.
 87, 27 ἄλλην χρεῖαν κ. β. 85.
 11 ἔτεραν β. 63, 9 τοῖς τι-
 μιωτέροις ὑπέγραψεν ἢ φύ-
 σις τὴν β. 58, 23 ἐπὶ β. 63.
 32 πρὸς β. 61. 17 63, 1 79. 21
 61, 28 πρὸς β. καὶ ἀλκὴν 84,
 31 61. 29 πρὸς β. κ. σωτη-
 ρίαν 79, 30 78. 36 πρὸς β.
 τ. πέψως 75, 10 πρὸς β. τ.
 βλαπτόντων 82. 33 ἕτεραι
 βοήθειαι 62. 33 τ. βοηθείας
 πολλάς 87, 31 πρὸς τ. ἄλλας
 β. 86, 13 ἱκανὰς κ. πλείους
 β. 63, 17 διαφέρει κατὰ τὰς
 χρήσεις κ. τὰς β. 62, 35
 βοηθεῖ 70, 20 βεβοηθήκεν 63,
 3 βεβοηθηκός Z
 τοῖς βονάσοις 63, 14 βοννά-
 σοις nonnulli βωννάσοις corr.
 Y
 βουβάλοις 63, 11
 βούλεται 70, 5 77, 27 β. ἢ φύ-

- σις 5, b, 7 82, 6 ἡ εὐθυναρία 84. 31 ἄν βούληται 87. 2 βουλομένη 70. 34 τοὺς ξένους τοὺς βουλομένους ἐντυχεῖν 45, 18
 βους 74. 8. 88. 24 βοὸς φύσις 39, 17 ὁ τοῦ β. πέπονθεν sc. σπλήν. 74, 1 βόες 43. 6 γένους τινὸς βοῶν 66. 19 τῶν θηλειῶν β. κ. ταύρων 62, 3 τοῖς ὀπισθονόμοις βουσίην 59, 19
 βράγχια 95. 25 69, 4 76, 28 69, 4 Y 97, 16, 21, 23 96. 2. 3 ἐλάττω κ. ἤττον ἐγκρατῆ τ. βρ. 96. 22 πλείω κ. διπλῶ βρ. 96. 19 τῶν βραγγίων 59. 15 96. 10 ἡ τ. βρ. φύσις 96. 1. 9 τῆς συμπαύσεως τῶν βρ. 60. 24 τοῖς β. 96. 3
 βραγχοειδῆ 84, 20
 βραδυνόντων 96. 29
 βραδείαν τὴν κίνησιν 57. 17 βραδύτερον 48. 34 βραδέως θερμούτερον 48. 20. 21 τὴν βραδυτῆτα 59, 28, 32 82, 37
 παντὸς τοῦ βραχίονος 46. 14 βραχίονες κ. σκέλη 3. 3 ἀντι τ. προσθίων σκελῶν κ. βρ. 3. 3 ἀντι τ. βρ. 3, 7 ἀντι βρ. κ. χειρῶν 86, 33 αἱ καμπαι τ. βρ. 87. 25 βραγγιώνων 59. 16 S βραχίονας 87, 7 86, 26
 βραχυπτερον 44, 20
 βραχύς 87. 16. 11 ἡ χοῆσις αὐτῆς βραχεῖα 60. 19 βραχύ 95. 11. 12 βραχύν — μακρόν 2. 7 βρ. αὐχένα 2. 8 στόμαχος βρ. 75, 9 βραχεῖας αὐσης τ. ἀπολαύσεως 75, 22 βραχεῖαν τῆς φωνῆς διάφθορῳσιν 60, 31 βραχεῖς 85, 23, 30 βρ. ὄντες 90. 6 τ. βραχεῖα (sc. ζῶα) 82. 12 σκέλη β. 3, 2 ἐπὶ βραχεῖσιν 3, 8 βραχυσκελεῖς 2. 2 τ. βραχυσκελεῖ 2. 8 4. b. 8
 βρέγμα 53, 35
 βρωτικώτερα κ. μείζω τὴν φύσιν 8 2, 17
 τὸ Γ 84. 25
 γάλα 47. 13 53. 12 76, 14, 16 2, 5 λεπτόν τ. γ. 76, 13 ἱμῶνται γ. πλείστον 88. 10 γάλακτος 53. 16 55. 24 ὑποδοχῆ γ. 2, 6 τ. καχύτητα τοῦ γ. 76, 12
 γαλακτώδης. ἡ τροφή γ. 2, 6
 γαλῆ 67, 21
 εὐθῦ — γαμψόν 3, 3 γ. τὸ ῥύγχος 62. 2 γαμφοί 62, 14 οἱ γ. ὄνυχες 4, 6 γαμψὰ τὰ κέρατα 63, 14 τοὺς ὄνυχας γαμφοτέρους 62. 5
 γαμψώνυξ et γαμψώνυχος. οἱ γαμψώνυχοι 60, 34 τ. γαμψώνυχος 4, 5 4. b. 8 τὰ γαμψώνυχα 4, 2, 6 57. 25 τὰ γ. καλ. 62. 1 τ. γαμψώνυχων 4, 3 οὐδὲν τῶν γ. 3, 1 γαμψώνυχες 60, 34 PZ οἱ γ. κ. ὁμοφάγοι 4, 1 τ. γαμψώνυξι 4. a. 8
 γὰρ 73, 27, 28 41. 26 81, 33 73. 25 78. 34 71, 26 ἀλλὰ γ. 64. 19 γὰρ δὴ 39, 6 μὲν γὰρ cf. μὲν. ἴσως γὰρ 49, 21 γὰρ ἄν 62, 11 59. 26 43. 4 80. 18 90. 4 90, 24 96, 2, 12 — 89. 4 γὰρ καὶ 96. 17 τὴ γὰρ 73, 3 73. 16 72, 16 67. 4
 γαργαλιζέσθαι μόνον ἀνθρωπον 73, 7 γαργαλιζόμενοι 73, 3
 ὁ γαργαλισμός 73, 8
 μέτρι μέσης τ. γαστρός 5, 1 πρὸς τ. γαστρί 4. 8 γαστέρι 4. 8 m περὶ τ. γαστέρα 88. 16 88, 34 περὶ μέσην γ. 88. 1 παρὰ τ. γ. 88, 34 PSU,
 γαστρίμαργα 75. 28
 γαστροκημίας 89. 15
 γέ 84. 32 40. 25 50. 19 1. 1 89. 5 43, 10, 35 87. 29 51, 4 42,

6, 15 59. 4 45, 15 56, 23, 33
73, 30 40, 36 44, 8, 14 U
γεηρόν 54, 12 γεηρά 53, 26
ξηρά και γ. 51, 33
γείσσωμα 58. 16 Er
τ. γειτνιασιν 72. 28
οὐδὲν γελᾶ τῶν ἄλλων 73, 28
ταχὺ γελᾶσι 73, 4 μόνον γε-
λᾶν ἀνθρώπων 73, 8
γέλωσ 73, 9 τοῦ γέλωτος 73, 27
γέλωτα 73, 11 τὸ περὶ τοῦς
γέλωτας συμβαῖνον 73, 3
γελοῖον φαίνεται 64. 9
γένεσις 41. 31 40, 26 77. 21 ἡ
γ. ἡ φυσικὴ 39. 12 ἡ γ. τ.
ἐπιπλοῦν 77. 29 χάριν γενέ-
σεως 53, 17 γ. καὶ φθορᾶς
μετέχειν 44. 24 τὸν λόγον
τῆς γ. 46. 2 ἀρχὴ γ. 53. 17
39. 12 ἐν τοῖς περὶ γ. 2, 7
ἐν τοῖς περὶ γ. λόγοις 55. 25
68, 9 ἐν τ. γενέσει 3. 7 τὴν
γένεσιν 78, 3 τῶν εἰς τὴν γ.
συντελούντων 78, 23 ἐκ τι-
νος καὶ εἰς τι ποιεῖται τὴν
γ. 46, 31 περὶ τὴν τῶν φυ-
τῶν γ. 40. 12 τὴν τῶν ὑετῶν
γ. 53, 4 τ. τῶν γραμμῶτων
γ. 61. 14 περὶ τ. γενέσιν 97,
11 4, 7 ἐν τοῖς περὶ γ. 3. α. 8
ἐν τοῖς περὶ τας γενέσεις 5, 7
ἐν γενητῆς 79. 19
γεννᾶ 46, 34 40, 25 τ. γεννω-
μένοις 88, 25
γένος 75, 2 68. 33 84. 13 79. 20
69, 30 ἐν μόνον γ. 90. 14
μακροβιώτερον τὸ γ. 56, 16
τὸ φλεβῶν γ. 67. 19 ἀν-
θρώπων 55. 15 56, 7 45, 29
ἐμύδων 54, 8 ἐντόμων 78, 31
ἐχίνων 83. 14 λούλων 82. 3
ἰχθύων 86. 21 95. 2 96, 34
97, 14 75, 1, 18 64, 20 καρᾶ-
βαν 54, 2 κεστρέων τι 96, 5
μελιττῶν πασῶν 83, 6 με-
λιττῶν 78. 14. 19 μυρμῆκων 61,
14. 19 82. 12 μυρμῆκων 61,
16 43. 2 78. 17 50. 26 ὀνύ-

γων 53. 32 90. 8 ὀρνίθων 86.
21 5, 7 74. 18 ὀστρακοδέρ-
μων 54, 2 ὄφρων 90. 14 πο-
λυπόδων 84. 13 γ. τι πολυπό-
δων μονοκότυλον 85. 13 σω-
λήνων 83. 17 τεττίγων 82,
18, 24 καλ. τηθῶων 80, 5
ὕων 63, 7 ψυλλῶν 83, 34
τὰς πράξεις τ. κατὰ γ. 45. 21
γένους τινὸς ἔνεκεν 69. 9 γ.
τ. βοῶν 66. 19 ὁ ὄρνις ὀνό-
μασται ἐπὶ τινος γ. 69. 10
ἀμφισβήτησις περὶ ὅλου τοῦ
γ. 76. 33 ἐν τῷ αὐτῷ γένει
3, 2 τῷ γ. τ. φυτῶν παρα-
πλήσιον 81. 7 ἐν τ. γ. τ.
ἔχοντι χηλᾶς 84, 34 τῷ τ.
μυῶν γ. 76. 30 γένη 45. 27
ESUY κατὰ γ. 61. 2 ἄλλα
γ. ὀρνίθων 4, 2 δύο γ. λοιπὰ
78, 30 γ. τέτταρα τὰ μέγιστ'
αὐτῶν 83. 26 γ. κ. εἶδη πολ-
λὰ τῶν ὀστρακοδέρμων 79. 15
πλειόνων γενῶν 47, 17 80, 15
ἔξω πίπτει τ. διηρημένων γ.
81. 1 τ. γένεσι τ. αὐτοῖς 76.
29
γεύεσθαι 61, 19
γεῦσις. ἡ γ. ἀφή τις 60, 21 τ.
τ. γεύσεως αἰσθησιν 60. 10
τὴν τῶν χυμῶν γεῦσιν 60. 5
ἡ κατὰ τ. γ. αἰσθησις 91, 4
γεῶδες 51, 1 84. 18 97, 8 79.
34 54, 5 τὸ ὀστῶδες — γ.
63. 29 διὰ τ. πολὺ γ. ἔχειν
90, 6 πλεῖστον διὰ τὸ πλει-
στον ἔχειν γ. 79, 21 τὸ γ. εἰς
τὸ δέσμα ἀνήλακεν ἡ φύσις
55, 26 τ. γ. ἐν τ. σώματι 4, 7
τὸ σωματώδες κ. γ. 63. 24
τὸ στέαρ γ. 51, 28 τ. αἵμα-
τος τ. γ. 50. 17. 21 ἐκ πηλοῦ
τὸ γ. 51, 5 λείπεται τὸ γ. 53,
23 ὑπόστημα τὸ λευκὸν ἐπὶ
τοῦ περιττώματος γ. 79, 18
τοῦ γεώδους πλειονος 86. 29
τῷ ἐκ τ. ὀδόντων γεῶδει 74. 4
γεῶδη 55. 12 51, 33 S U

- γ. τὴν φύσιν 51, 36 γεωδε-
 στέραν 54, 30 γ. τὴν σύστα-
 σιν 55. 14 γεωδέστερα τὴν
 φύσιν 50. 33 τὸ γεωδέστα-
 τον 79, 20
 γῆ 49. 13 78, 13 ὕγρα γῆ 51, 8
 γῆς 46, 13 40. 10 53, 21 αἰ-
 ρεσθαι ἀπὸ τ. γ. 83, 32, 35
 ἐκ τῆς γ. 55. 34 53, 5 ἀνα-
 θυμιαμένης ἔ. τ. γ. τῆς ἀτ-
 μίδος 53, 5 ἔ. τ. γ. ταῖς βί-
 ζαις 50, 21 ἐπὶ τ. γ. ἔρπου-
 σιν 96, 9 ὑπὲρ τ. γ. 53, 6 γ.
 κ. ὕδατος 68. 10 αἱ ἴνες γ.
 51, 7 50. 18 τ. ἀπὸ τ. γ. νο-
 μῆν 3, 8 τ. γῆ 96, 8 81, 16
 Υ τῶ ὕγρα — τ. γ. 59, 8
 γῆν 47, 11 εἰς τ. γ. 78, 12
 πρὸς τ. γ. 53, 8 τεταμένα
 πρὸς τ. γ. 86, 31 βέπειν τ.
 σώματα πρὸς τ. γ. 86, 32
 γηράσκει ταχέως τὰ λίαν πλοια
 51. 8
 γήρας 48. 6
 γίνεταί 69, 33 68, 30 73, 26 γί-
 νηται 54. 21 96. 12 γίνων-
 ται 72, 36 γίνοιτ' ἂν 61. 20
 γίνεσθαι 68. 34 73. 1 75, 23
 πᾶν τὸ γινόμενον 46, 30 τὸ
 γ. περὶ τωμά 77. 26 πρώτη
 γινομένη 66, 10 γινομένης
 86. 28 75, 22 τοῖς φύσει γι-
 νομένοις 39. 30 ἐγένετο 86. 1
 εἰ γένοιτο 51. 7 γ. ἂν 67,
 35 γένηται 41, 14 53, 6 γε-
 γένηται 82. 37 γεγενῆσθαι
 ὑπὸ 41. 16 γέγονεν 45. 18
 40, 5 41. 16 73, 33 70, 1 87, 4
 συνέστηκεν καὶ γ. 45, 25 γέ-
 νωνται 72, 36 ΕΡΟΥ γενέ-
 σθαι 40, 5 75, 23 ΡΥΖ 68. 2
 πρώτη γενομένη 66, 10 Ρ τ.
 πρώτοις γενομένοις τ. χοίρων
 88. 11 μανθῦ γενομένου 68. 7
 γλαφυρόν 62. 8 γλαφυρωτέραν
 τὴν διάνοιαν 50. 19
 γλίσχρος καὶ νευρώδης 52, 19
 γλίσχρον 46. 22 60. 14
 γλυκερά 77, 23
 γλυκεία 77, 20 τ. γλυκὸ κ. πό-
 τιμον 76, 35 τ. αἷμα γ. τὸ
 ὑγιαίνον 77, 28 τῶ γλυκεῖ
 τὸ πικρόν 77, 28 γλυκέα 77,
 23 S U γλυκύτερον 77, 25
 ἢ γλυκύτερος τ. ὑγρότητος 81. 30
 ἢ γλώττα 90. 29 60, 14 61, 26
 συμφυῆς 60. 27 μαλακῆ 60,
 21 μαλακῆ κ. πλατεῖα 60, 23
 ἢ γ. ἀντὶ κέντρον 61, 28 τῶν
 ἐντόμων ἐνίοσις ἢ γ. ἀντὶ στό-
 ματος 2. 6 τῆς γλώττης 56.
 36 60, 4 χώραν γλ. 90. 23
 ὀλίγη χρεῖα τ. γλ. 90. 26 τῆς
 γλ. προσβολαί 60, 6 ἢ τῆς
 γλ. κίνησης 64. 33 μεταξὺ
 κέντρον κ. γλ. 79. 8 τὴν
 διάφθωσιν τῆς γλ. 61, 3 γλ.
 κ. χειλῶν ἅμα δυναμιν 82, 11
 ἀντὶ γλ. σαρκῶδες τι 78. 8
 χρωῦνται τῇ γλώττῃ 60, 35 τὸ
 ἀνάλογον τ. γλ. σαρκῶδες 78.
 10 γλώτταν 90. 19 60, 1 τ.
 καλ. γλ. 78. 23 κατὰ τὴν γλ.
 82. 35 τ. γλ. πλατεῖαν — στε-
 νὴν 2. 2 πλατεῖαν 60, 18
 ἀπολειψομένην κ. μαλακωτά-
 την μάλιστα 60, 17 σκληρὰν
 κ. οὐκ ἀπολ. 60, 32 προσδε-
 δεμένην κ. σκληράν 60. 4
 οὐχ ὁμοίαν 59. 34 δικρόαν
 91, 6, 8 μακράν κ. δικρόαν
 60. 6 σαρκώδη 74. 3 στόμα
 κ. γλ. συμπεφυκὸς 82, 19 τ.
 κατὰ τ. γλ. τεταγμένον 83, 1
 ἐν ταῖς γλώτταις ὀδόντας 62,
 8 90. 29 S γλώσσα 2. 6 Sm
 γλώσσης 62, 7 Z γλώσσαν
 60, 33 Y
 τ. γλωττικόν 83, 21
 τ. γλωττοειδὲς 79. 36 τὸ γλ.
 μόριον 61, 4 τ. σάρκα τὴν
 γλωσσοειδῆ 79, 33
 τῶν γνάθων 64, 11
 ἐκ τῶν ἔργων γνωρίζειν 55. 20
 τὰς αἰτίας γν. 45, 10 τὴν
 τιμιότητα τοῦ γνωρίζειν 44.

- 33 ἑλάχιστον τῶν γνωριζο-
μένων δορκάς 63. 26
τὸ γνωρίσιμον εἶναι 56, 9 γνω-
ρίσιμον ὄντος 40. 33 τῶν ἡμῶν
γνωρίμων ζώων 56, 8
γνώσις, ἡ φυσικὴ 41. 1
γόγγρος 96, 4
γόμφος ὢν 90, 13 γόμφον 54. 21
γομφίους 91. 2 τοὺς γ. ὀδόν-
τας πλατεῖς 61. 7
γοπή 47. 13 50. 12 89, 15 ἡ γ.
ὄργον τι κ. περιέτωμα 89, 9
γοπῆς 55. 24 τῆς γ. σπερμα-
τικῆ δύναμις 51. 21 τὴν γο-
πῆν 51. 14 ἢ προτενται τ. γ.
89, 12
ἐν τοῖς γόνασιν 63. 9
γούν 40. 31 41. 18. 19. 30 42.
16 P 63. 31
γράμμα. τῶν ὀρνίθων οἱ μά-
λιστα φθεγγόμενοι γράμμα-
τα 60, 29 ἐκ τῶν γρ. σύγ-
κεται 60, 3 ἐνδεια 60, 27
τὴν διάρθρωσιν 60, 22 τὴν
γένεσιν 61. 14 φθέγγεσθαι
τὰ πλεῖστα 60, 5
γραφικὴν 45, 13
αἱ γεγραμμέναι διαιρέσεις 42.
12
γυμνόν 87, 25 γυμνοτέραν 39,
2 E
τῶν γυναικείων 48, 31
τὰς γυναικῆς τῶν ἀνδρῶν θερ-
μοτέρας 48, 29
μίαν γωνίαν 90, 18 τὰς γω-
νίας Ἰσας δυσιν ὀρθαῖς 43, 29
τὸ Δ 84. 27 85, 3
δάκνουσιν 61. 26 91. 24 δά-
κνουσα 76. 25 κατὰ μείζον
δῆξεται 62, 30 δακτεῖν 91,
32 τοῦ λαβαῖν κ. τ. δ. 91. 13
τ. διελεῖν κ. δ. ὀδόντων ἐρ-
γον 91. 19
δακτύλος. ὁ πέμπτος 88, 7
δακτύλου 46. 14 ἡ τ. δακτύ-
λων θέσις 5, 7 τὴν φύσιν
4. 1 αἱ καμπαὶ 87. 10 τὸ ἀσχι-
- στον τοῦ ποδὸς τ. δ. 90. 2
τ. μέγεθος 90, 31 τ. καμπὰς
πλείους ἐν τ. δακτύλοις 4. 5
δακτύλους 97. 22 τ. δ. ἐνέ-
βαλλον 85. 6 πέντε δ. 88, 9
SUY Er πλείους οὐκ ἔχουσι
δ. 5, 7 ἐσχισμένων εἰς δ.
90. 5
δασύνονται ἀπογηράσκουσιν
58. 20 δεδάσονται 58, 29 S τὰ
μὲν δεδάσονται 58, 29
δασύπους 76, 7 89, 34 τ. δα-
σύποδι 76, 15 οἱ δ. 69. 34
δασύς. τὴν κεφαλὴν ὁ ἀνθρω-
πος δασύτατος 58. 2 τὸ σῶμα
δασύ λίαν 58, 36 τ. ἐν τ.
ἐπιπτόγματι δασύτερα 84, 22
δέ 70. 31 δὲ — ἀλλὰ 67, 8
δὲ δὴ 42, 31 Y 73, 20 δὲ καὶ
63. 10 63, 19, 22, 34 64. 14
67, 6 68. 18. 27 69. 2. 8 69, 7
71. 6 79. 2 79, 30 81, 21 85,
15 86. 21 87. 22 89, 20 91, 9
91. 16 96. 23 2. 2. 6 2, 8
δεῖ 73. 4 90, 17 ἔδει εἶναι
51. 14
δεῖται θερμοτότης τ. μεγάλα
τ. ζώων πλείονος 97, 27 δ.
τῆς ἐναντίας ῥοπῆς 52. 17
δ. τὸ σῶμα ἀναπαύσεως 89.
20 τὰ πρᾶνῆ δ. τῆς σκέπης
58, 20 συνδέσμον δ. 52, 16
ἀγγεῖου δ. 67. 19 δυοῖν δ.
70, 28 δ. πλείστης φυλακῆς
73. 10 ὀργάνων δ. πλείονων
83. 7 ταύτης δ. 68. 35 δ.
διαιρέσεως 50, 10 δ. τροφῆς
82, 23 71, 3 δέονται ἀλέας
80, 35 72, 16 οὐ πολλῆς δ.
καταψύξεως 96, 23 πλείονος
δεομένοις τροφῆς 75. 16 δεῖ-
σθαι κορυῆς 58. 20
δεῖδωσιν 79, 26 S δεισῶσιν 79, 6
ὅταν δεισῶσιν 79, 26
δεικνύουσιν 39, 8 τῶν δεικνυ-
μένων 39, 14 δειχθήσεται
περὶ αὐτοῦ 89, 10 δεικτέον
42, 31.

- διὰ δειλίαν 79, 14, 28
 τὰ δειλά — τὰ θαρραλεώτερα
 67, 15 φανερώς δ. 67, 22 τὰ
 ἀναιμα δειλότερα 50. 30 δ.
 τὰ λίαν ὑδατώδη 50. 27
 δεκτικόν 71, 7 τ. τ. τροφῆς δ.
 83. 24 72. 24 74. 19 πάσης
 τροφῆς δ. 50, 32 δ. τῶν αἰ-
 σθητῶν 47, 7, 28 πνεύματος
 δ. 89, 30 μούριον δ. κ. ἀγ-
 γειῶδες 71, 23
 δελεάζουσιν 61, 23
 ὁ δελφίς 55, 16 69, 8 76. 29 77,
 35 δελφίν 55, 16 Z οἱ δελ-
 φίνες 96. 26 97, 15
 τὰ δένδρα 59, 1 τὰ δένδρη Z
 δεξιός. τὸ ἦπαρ ἄπτεται τοῦ
 δεξιοῦ νεφροῦ 71. 35 τὸν
 δεξιὸν νεφρόν 71. 34 τ. ὁ-
 φρὸν τ. δεξιάν 71. 32 τ. δε-
 ξιάν χηλὴν μελζω κ. ἰσχυρο-
 τέραν 84, 26 τῶν μερῶν θερ-
 μότερα τὰ δεξιὰ 67, 1 τ. φύ-
 σιν τ. τῶν δεξιῶν 71. 30 72,
 24 ἐν τ. δεξιοῖς 80, 24 τ. δε-
 ξιοῖς πάντα πέφυνκε τ. ζῶα
 δρᾶν μᾶλλον 84, 27 cf. ἀρι-
 στερός
 δέρμα 53. 31 58. 21 τὸ περὶ
 τὴν κόρην δ. 57, 34 λεπι-
 δωτόν 97, 4 σκληρόν 65, 2
 τραχύ 97, 6 τριχωτόν 64. 24
 δέρματος 55. 16 57. 13 ἡ
 λεπτότης 73, 7 ἡ σκληρότης
 91, 14 τὴν σκληρότητα 57. 6
 57, 18 τὴν παχύτητα τετραμ-
 μένην 57. 9 τοῦ περὶ τὴν
 κεφαλὴν δ. 57. 6 οὐ πέφυν-
 κεν ἐκ τοῦ δ. 63. 17 δέρματι
 περιειλημμένη 57, 3 τὸ γεῶ-
 δες εἰς τὸ δέρμα ἀνήλωκεν
 ἡ φύσις 55, 26 ἡ φύσις κα-
 τανήλωκεν εἰς τ. δέρμα 97, 9
 τὰ δέρματα 57. 12 ἀνευ σαρ-
 κὸς δ. 57. 4 οἱ τὰ τῶν ἄλ-
 λων ζῶων δ. διαιροῦσιν 61,
 25
 δερματικὸς ὑμῆν 82, 18 τα-
 χεῖαν καὶ δ. τὴν ἐργασίαν 57.
 33
 δερματῶδες 77. 23
 δερμάτεροι 97. 11
 δερμοῖς λεπτοῖς καὶ ἰνώδεσι 54.
 28
 δέχεται 77. 4. 64. 7 75. 17 δ.
 τ. ὑγρότητα τ. εἰς τροφήν
 81, 29 δ. τ. τροφήν ἀπὸ τ.
 ὑγρῶν 82, 20 δέχονται 91.
 27 δ. τὴν τροφήν 55. 30 ἰτ.
 δεχομένου μούριον τ. τροφήν
 81. 34 δεχόμενα κατὰ τ.
 στόμα τ. θάλατταν 97, 17
 δεξάμενα 97, 20 δέξασθαι
 87, 21 δ. τ. εἰσελθούσαν τρο-
 φήν 74, 14 δ. τ. ὑγρόν 97,
 19 δ. — ἀφείναι 84, 20
 δεδεμένην 60. 5 Z
 δέω cf. δεῖ.
 δῆ 51. 13 52, 10 48. 11 62, 31 Z
 82. 18 Y 86. 27 95. 4 P 45. 4 S
 δῆ καὶ 65. 13 86. 27 Y ὁ δῆ
 87, 30 ὁ δῆ καὶ 64. 6 41. 26
 ὅς δῆ καὶ 75, 3 καὶ — δῆ
 45. 5 90, 31 39. 28 40. 3 μὲν
 δῆ 48. 12 γὰρ δῆ 76, 1 Z οὐ
 γὰρ δῆ 41. 26
 ἐν τοῖς δῆγμασι 62. 28
 τῶν ἰχθύων οἱ δηκτικοὶ κ. σαρ-
 κοφάγοι 62, 31
 δηλονότι 81. 14
 δῆλη ἐν 75. 36 3. b. 8 οἱ νε-
 φροὶ παντὶ δῆλοι 69. 25 δῆ-
 λον 64. 14 65. 11 76. 19 3. a. 8
 δηλοῖ 91, 17 65. 30 60, 25 52,
 29 53, 21 51, 24 81. 29 51. 21
 δεδήλωται περὶ 73, 30 46, 9
 δημιουργοῦσα 45, 9 Z τὴν δό-
 ναμιν τὴν δημιουργοῦσαν 47.
 5 τὸ τὴν τῆς τροφῆς εἰσοδὸν
 δημιουργοῦν 86, 12 ἡ φύσις
 δεδημιουργηκεν 54. 32 ἡ δη-
 μιουργήσασα φύσις 45, 9 τὴν
 δ. τέχνην 45, 12 ἐδημιουργή-
 θησαν 41, 8
 Δημόκριτος 42, 26 40. 30 65, 31
 διὰ Gen. 59. 16 60, 3, 13 44. 35

65. 32 72, 2 50, 9, 29 63. 12
73, 9 70. 3 71, 20 55, 13 81,
34 71. 21 59, 11, 14 81. 18.
23. 35 82, 20 78, 10 85. 21
68, 11, 20 64, 18, 21, 27 91.
12 78, 15 65, 17 57, 7, 10 66.
15 72. 5 66, 30 57. 35 61. 25
83. 22 Acc. 79, 14, 21, 28
82. 22. 3. 19 51, 22 90, 6, 8
83, 16, 32 68. 7. 8. 9. 12
96. 10. 32 78. 5 85, 8 59. 33
73. 34 50. 34 85. 16 67, 22
4. a. 9 97, 5 58, 21 50, 9 74,
28 75. 3. 16 4. b. 9 82, 22
65, 32 67. 10 56. 23 71, 13
55, 21 90. 10 95. 11 91. 16
63. 14 96, 22 53, 34 5, b, 7
2, 9 87, 8, 17 4, b, 1 cf. αλ-
τία.
- διάγεται 64. 25 EPSUYZ
διαδηλότερα ἕκαστα 79. 4 δια-
δήλως 73, 20 EY
διαδίδονται ἤδη 78, 8 τὸ δια-
διδόμενον 78, 18 διαδεδο-
σθαι εἰς 68, 4
τ. διάζωμα 76. 11 72. 24. 12
λεπτόν δ. 81, 34 τ. δ. κα-
λοῦσί τινες φρένας 72. 11 τ.
διαζώματι 72. 10
διαθερμανθέντος τ. σώματος
68. 5
διαθέσεων 39, 22
ἢ διαίρεσις 47. 17 ἢ εἰς δύο
δ. 42. 17 ἢ εἰς μικρὰ δ. τῆς
τροφῆς 50, 12 ἢ τροφή δει-
ται διαιρέσεως 50, 10 τῇ
διαίρεσει τῶν σπονδύλων 54.
16 ἐν ἄλλῃ δ. 42. 11 διαί-
ρεσιν 67, 6 ESUYZ ὄξεις
πρὸς τὴν δ. 62, 12 ὑπὸ μίαν
δ. 44, 8 τὴν δ. συνεχῆ ποι-
εῖν 43. 19 δύο πόρους κ.
μίαν δ. 81, 29 αἱ γεγραμ-
μέναι διαιρέσεις 42. 12
διαίρετὴ κ. πολυσχιδῆς 87. 7
διαίρετὴν 87. 7 54, 18
διαίρουσι 91. 23 δ. δίχα 43. 27
οἱ διχοτομοῦντες δ. 42. 22 οἱ
- τὰ τῶν ἀνθρώπων δέρματα
δ. 61, 24 ἵνα διαιρῶσι 61. 7
διαίροίη 43, 28 στερήσει διαι-
ρεῖν 42. 21 μὴ δ. ἱκανῶς 79,
37 δ. τοῖς ἀντικειμένους 43,
31 διαίρουσιν 43. 9 διαι-
ροῦντας χωρίζειν καὶ δια-
σπᾶν 42. 18 διαίρησει 74. 21
διεῖλε 72. 20 διελεῖν 45. 1.
3 75, 6 49. 9 E 91. 19. 1 72.
21 διαίρουσιν οἱ εἰς δύο
διαίρουσιντες 43, 17 διαίρεῖ-
σθαι τ. ἀγρίῳ κ. τ. ἡμέρῳ 43.
3 διαίρουμένα ζῆν 82. 30
διήρηται 70. 20 63, 20 91. 22
δ. χωρὶς 43. 7 διηρησθαι
42. 13 πενταχῆ δ. 80. 34 διη-
ρημένης 61. 2 τῆς ῥάχως δ.
κατὰ τοὺς σπονδύλους 51. 34
εἰς δύο δ. τ. κεφαλῆς 91, 27
τ. κοιλίαν εἰς πολλὰ διηρη-
σμένην 80, 8 δ. τ. καθ' ἕκα-
στα τ. δακτύλων φύσιν 4. 1
ἔξω πίπτει τ. διηρημένων γε-
νῶν 81. 1 συνεχεῖ — διηρη-
μένοις 54. 1 διηρημένους μὲν
τ. πόδας σεσιμαμένους δέ 3, 2
διελομένοι 39. 23 διελομέ-
νοις 48, 21
τῶ διακεῖσθαι 64. 20 διακεῖ-
μενος 39, 11
διακρίνουσι 72, 20 διακρι-
θέντα 49. 16
διελάμβανε 97, 25 διελήψε
46. 20 διέλαβεν ἢ φύσις 72.
19 ἔοικεν οὐ καλῶς διαλα-
βεῖν περὶ 65, 31 διελήφθαι
τ. τόποις 74, 19
διαλεληθέναι 39. 3
διαλεγόμενον περὶ 45, 31
τ. διαλειμμάτων πέντε ὄντων
80. 34
διαλείπω. μὴ συνεχῆς ὄν ἀλλὰ
διαλείπον 54. 6
τὴν διάλεκτον 61. 14
τάς διαλήψεις 52, 17 διαλή-
ψεις 47. 2
διαμέμφεται 63, 35

διαμένει 87, 11 P διαμένουσιν
28, 31 διαμένειν 89. 20 55,
28

κατὰ διάμετρον 80. 18

διαμφισβητούσι πολλοί 48, 24
ἢ φύσις αἰεὶ διανέμει 87, 10

διάνοια 41. 8 τ. μεταβολὴν τ.
διανοίας 72. 33 τῆ δ. — τῆ
αἰσθήσει 39. 16 τ. διάνοιαν
86, 31 ταράττει τ. δ. κ. τὴν
αἰσθησιν 72. 30 γλαφυρω-
τέραν τὴν δ. 50. 19 κινεῖν τ.
δ. παρὰ τ. προαίρεσιν 73, 6

διαπέμπει τὴν φωνὴν εἰς τὸ
πρῶτον 62. 22 δ. τ. ὑπολει-
πομένην ἰκμάδα 81, 30

διεπίστευσαν 73, 17

οὐ διαπνέοντος τ. ὑγροῦ 71, 20

διαπονεῖν 44. 31

διαπορευθέντος τοῦ πνεύματος
40. 15

διηρθρῶνται 88, 21 τοῦ διηρ-
θρῶσθαι 59. 30 διηρθρω-
μένον 58. 32 διηρθρωμένα
79. 3 φανερώς διηρθρωμέ-
νους 59. 3

διαρθρώσει 67, 9 διάρθρωσιν
Z τῶν γραμμάτων 60, 22
βραχειαν 60. 19 βραχειαν
τῆς φωνῆς 60, 31 τῆς γλώτ-
της 61, 3 διαρθρώσεις 67, 9
PSY διαρθρώσεις U

διασπᾶν 42. 10. 18 διασπασμένη
4, 9 διεσπασμένη 57, 5 διε-
σπασμένης 71, 30 P διεσπα-
σμένης 65. 29 διασπαστέον
42. 17

διασπείρω. σαρκὸς διεσπαρ-
μένης εἰς πολλά 71, 30 διε-
σπασμένης 65. 29 ESUYZ
διεσπασμένα χύδην 80, 14

διάστασις ἢ τ. σώματος 69, 18
διάστασιν 64, 33 EPZ δ. εἰσ-
ιούσης τ. τροφῆς 81. 25

διασώζεται 63, 16

διάτασιν εἰσιούσης τῆς τροφῆς
64, 33

διατείνει ἐνθῦ 75. 9 δ. συν-

εχὲς ἀπὸ — εἰς 77. 37 διὰ τ.
καρδίας οὐ δ. φλέψ 65. 32
διατείνουσι 67. 21 δ. φλέ-
βες 70, 16

διατελεῖ 89. 18 ἐν ὑγρῷ δ.
69, 11

διατεμνόμενα ζῆ 82, 5

διατριβὴν 60. 21 Z δ. ἐλάττω
82, 33 τὴν ἐν τῷ ὑγρῷ δ. 59,
32

διατρέβειν 62, 11 60. 21

διατρυνῶσι 61, 22

τὸ διαφανές 53. 26

τίνι διαφέρει 84. 3 δ. ταῖς
διαφοραῖς 47. 35 δ. πολὺ
τοῖς 69, 24 δ. τῆ θέσει κ.
τοῖς μεγέθεσιν 79. 37 δ. τῶν
84. 33 τὰ τῆθνα μικρῶν τ.
φυτῶν δ. τ. φύσιν 81, 10 μι-
κρὸν δ. 81, 19 δ. οὐδὲν 95.
12 δ. οὐδὲν ἄλλο πλὴν ὅτι
85, 6 δ. πρὸς ἄλληλα 73. 19
δ. κατὰ 62, 35 διαφέρουσιν
90, 4 73. 14 ἀλλήλων δ. 51,
20 2. b. 1 2. a. 3 κατὰ τ.
μορφήν τ. μορίων δ. 2. b. 3
τ. μορφή τ. μορίων δ. 2. a. 3
οἱ τρόποι δ. διὰ τοὺς τόπους
78. 5 πῆ δ. 89, 17 πάμπαν μι-
κρὸν διαφέρειν 81, 14 διαφέ-
ροντα πολὺ 83. 28 δ. ἀλλήλων
2. p. 3. δ. ἔχουσι τὰ ὄμματα
57. 31 διαφέρουσι (τοῖς) 39,
28 43, 1 μὴ διαφέρεσθαι τοῖς
τόποις 77. 9

διεφθάρθαι 51, 18 διεφθει-
ρετ' ἂν 96. 31

ἢ διαφορὰ εἰρηται 72, 12 δ. ἢ
κατ' εἶδος 39. 1 ἢ πρὸς ἄλ-
ληλα δ. 2. a. 1 δ. στερησεως
ἢ στέρησις 42. 22 ἢ δ. τὸ
εἶδος ἐν τῇ ὕλῃ 43, 25 δια-
φορὰν ἔχει 74. 18 3, a, 3
ὁποιανοῦν δ. 43. 9 τ. τ. αἰ-
ματος δ. 51, 21 τὴν τελου-
ταίαν δ. 43. 35 44, 3 τὴν
ἐσχάτην δ. 44, 2 δ. πολλὴν
78, 27 82, 9 ἔχουσι πρὸς

- τὸς — τὴν δ. 76. 1 διαφο-
 ραὶ πρῶται 43, 20 αἱ δ. ἄτο-
 μοι 43, 8 τίνες δ. 84. 2 αἱ
 δ. τῆς καρδίας 67, 11 τ. καλ.
 κέρμων δ. πλείους 90, 1 αἱ
 τελευταῖαι δ. 43, 22 ὠρισταὶ
 διαφοραῖς 43. 12 διαφέρει
 ταῖς δ. 47. 35 διαφορὰς 97,
 15 75, 32 τὰς ἐσχάτας δ. 43,
 18 κατὰ τ. τ. σώματος δ. 89,
 22 ἔχει δ. 96. 24 89, 21 φλε-
 βῶν δ. ἐχουσῶν 66. 27 πρὸς
 ἄλληλα δ. 82, 36 τὰς τῆς ἐρ-
 γασίας δ. 62, 24 τὰς δ. τ.
 κοιλίας κ. τῶν συντελεῶν μο-
 ριῶν 74, 21 εἰς δ. πίπτουσι
 δύο πᾶσαι 75, 25
διαχωρεῖν 75, 20
 τ. διαχωρήσεως ταχείας γινο-
 μένης 75, 22
**παραπλησίαν κ. διδύμην τ. φύ-
 σιν** 70, 6 **δίδυμα** 70, 6
δέδωκεν ἡ φύσις 62. 33 οὐ δ.
 ἡ φ. 63, 17 **μῆ δ. ἡ φ.** 63, 2
 δοῦναι 87, 12 **δοῦσα** 63, 32
 ἡ διδομένη τροφή 64, 2
**δίειμι. τ. τροφῆς παρ' αὐτὴν
 διούσης** 64. 34
**διέξοδος. μέχρι τῆς δ. τ. περι-
 τώματος** 84. 26
διέρχομαι. διήλθομεν λέγοντες
 45, 5 **οἰκειότερόν ἐστι διελ-
 θεῖν** 50, 11 **ἐν τῇ περὶ ἐκεί-
 νων θεωρίᾳ δ.** 78, 26 **ἐφεξῆς
 δ.** 97. 29
διέχουσι αἱ φλέβες 65. 32 εἶ-
 ναι **συνεχῆ καὶ διέχειν** 51. 33
διηθεῖ τ. πότιμον 83. 22 **διη-
 θεῖσθαι τ. περίττωμα διὰ τ.
 νεφρῶν** 72, 2 **διηθουμένων
 τ. ὑγρῶν** 71. 21 **τὸ διηθού-
 μενον τ. αἱματώδους τροφῆς**
 77. 26
διήκειν 51. 33 Y
δίθυρον 79. 25 **τὰ δ.** 79. 17. 18.
 26. 27 83. 11 τ. **διθύρων** 83.
 14 τ. **διθύροις** 80, 25, 23 79.
 18
- διεστᾶσιν** 45. 29 **μῆ πολὺ διε-
 στῶτα** 44. 4 **διεστῶσαι** 68.
 19 **διέστηκεν** 69. 34 δ. **ἀλ-
 λήλων** 2. b. 3 **τοσοῦτον δ.
 ὥστε δοκεῖν** 69. 24 **δίστα-
 σθαι** 69, 28
φντικὸν δίκαιον καλεῖν 81, 33
δικαίως 69. 26
δικρόαν 60. 8. 6 91, 6, 8
διμερῆς 64, 28 **ἡ αἰσθησις δ.**
 57, 3 **ὁ ἐγκέφαλος δ.** 69. 22
διμερές 69. 30 **διμερῆ** 67.
 32
διό 52. 33 81, 32 86, 31 4, 6, 3
 97, 28, 29 69, 34 69. 11 63.
 35 90. 6 84, 9 60, 11 91, 8, 2
 62, 24 4. 3 55, 34 55. 13 66.
 5 67. 26 53, 30 **διό καὶ** 86.
 14. 9 4. 7 71. 9 63. 30 86. 19.
 22 76. 33 50, 21 96. 20 83. 33
 96, 18 73, 22 77, 30 72. 30.
 33 65. 5. 26
ἡ διόδος ταχεῖα 60. 20 **τῷ αἶ-
 ματι δ.** 68. 3
συνάγεται κ. διοίγεται 64. 26
διόπερ 85, 28 3. 1 89. 27. 14
 75. 26 4, b, 6 56. 20 76. 22
 91. 3 81, 5 76, 33 3, 1 82, [5
 77. 6 89, 29 82. 17 75, 7, 35
 71, 8 71. 14 70, 32, 28 72, 8
 69. 5. 21 73. 24. 2 78, 14 68.
 17 69, 3 66. 30. 34 59. 29 61.
 25 40, 19 78. 35 50. 15 46.
 25 59, 12 57, 8
πρὸς τ. διορθοῦν 85. 22 **διορ-
 θοῦσθαι τ. κοῖνῃ** 85. 25
διορίζει 72. 11 **διορίζειν** 39, 16
 1. 1 **ὑφήγησθ' οἱ πολλοὶ διο-
 ρίσαντες** 43. 11 **διωρίσται**
 67. 33 56, 28 **οὐδέν πω δ.**
 70. 30 δ. **τὸ ἐμπροσθεν κ.
 ὀπισθεν** 65, 14 **διωρίσθω**
 49. 8 45. 14 64, 12 **διωρισμέ-
 νοι** 88, 27 **διωρισμένων** 97.
 29 **διωρισμένοις** 90. 16 **διο-
 ρισθέντων** 97. 29 SU 85. 31
διορισθήσεται 89, 12 **ἕστε-
 ρον διοριστέον** 5, b, 7

- ὁ διορισμὸς οἰκειότερος 74, 20
 τ. διορισμοῦ χάριν 72. 14
 διότι 3. 5 5, b, 6 65, 7 89. 11
 56, 29 72. 26 87, 4 2, 6 66, 11
 67. 20 διότι μὲν — διότι δὲ
 81, 1 διὰ τε — καὶ διότι 87.
 17 διότι μὲν οὖν 47. 7 ἀλλὰ
 δ. 41, 2
 διπλασιαζομένων 43, 23
 διπλοῦν τὸ σῶμα 56. 33 δ. ἕκα-
 στον τῶν αἰσθητηρίων 56. 33
 διπλῆν 60. 9. 10 διπλᾶ — ἀπλᾶ
 96. 13 πλειῶ κ. δ. βράγχεια
 96. 19
 διποδία 43, 3
 δίπους 89. 34 3. a. 2 97. 21
 δίπουν 5, 6, 2 42. 8 43. 36
 δ. καὶ περυγῶτόν 59. 7 τ.
 δίποδα 87, 2 αὐτοῖς δίπο-
 σιν 3. 4
 δίπτειρον 83, 13 δίπτειρα 83, 14
 82. 11
 δισηή ἢ ὑπερβολή 68. 14
 δισηιδής 42. 29
 διφυής 69. 19 57, 4 πάντα δι-
 φυά 69. 18 διφυοῖς ὄντος τ.
 αἵματος κ. κεραισμένον 66.
 29 διφυή 69. 18 EYZ τῶν
 σπλάγγων τὰ δ. 69. 14 δ. τ.
 φύσιν τῶν σπλάγγων 70, 3
 κατὰ τ. διφυίαν τ. κᾶλων 68. 22
 δίχα 44, 11 43. 27 5, 7 Q S U
 διχῶς 41. 33
 διχαλός 97. 21 διχαλόν 63, 7,
 24, 31 τοῦ διχαλοῦ 63, 28
 διχαλά 63, 18 42. 29 74, 27
 τ. κεραισφόρα κ. δ. 73. 32
 τῶν διχαλῶν 62. 35 διχα-
 λούς 59, 26
 διχηλῆν 5, 7 m
 διχηλός 5, 7 97. 21 P διχηλόν
 88. 24 63, 31 P, 7 Y διχηλά
 86. 17 90, 5, 21 42. 29 Y τ.
 πλειῶ δ. 90, 27 δίχηλα 42.
 29 P 73. 32 UZ διχηλῶν 62.
 35 Y
 τὸ διχοτομεῖν 44. 19 οἱ διχο-
 τομοντες 42. 22
 τῇ διχοτομίᾳ 43. 25 κατὰ τὴν
 διχοτομίαν 43. 13 ὑπὸ μίαν
 δ. εἶναι 44, 9
 διψητικά 71, 2
 δοθιήνων 67, 5 δοθίων P Y
 δοκεῖ 89. 18 S 47, 16 45, 24 μὴ
 δ. 60. 12 οὐ δοκοῦσιν ἔχειν
 90. 24 δοκοῦν 79. 13 τῶν
 δοκούντων 40, 27 δόξειεν
 ἄν 1. 1 81, 27 69. 28 57, 14
 90. 20 43. 4 δόξαιεν ἄν 5, 1
 ἐδηδοκότων 76, 2 τοῖς μεί-
 ζοσι καὶ νηστεύσασιν ἀλλ'
 οὐκ ἐδηδοκόσιν 76, 1
 δορκὰς ἐλάχιστον τῶν γνωριζο-
 μένων 63. 26 δορκασί 63. 11
 δόρον 87. 3
 δρᾶν 84, 27
 τοῖς δροσκόποις 62. 7
 δύναται 62. 13 Y 82. 30 89, 30
 81, 4 83, 17 φέρειν οὐ δύ-
 ναται τὰς ὑπερβολὰς 80, 30
 βαδίζειν οὐ δ. 86. 9 ὥστε δ.
 75, 6 ὅπως δύνηται 5, a, 5
 δύναιτο 62. 13 Z 60, 25 δύ-
 νασθαι 89, 28 οὐ δυναμένη
 82, 7 οὐ δυναμένης τ. ψυ-
 χῆς 86. 2 τῷ δυναμένῳ 87,
 11, 21 τοῖς δυναμένοις 61.
 30 84, 29 ἡδύνατο 81. 24 οὐκ
 ἄν ἢ. 5, b, 2 δυνήσεται 41, 1
 δύναμις. ἢ τ. ἐντέρον δ. 78, 13
 ὄπλον αὐτῆ δ. 55. 12 χηρῆσι-
 μος δ. 46. 24 τῆς γονῆς σπερ-
 ματικῆ δ. 51. 21 ἢ τῶν μυ-
 κτήρων δ. διφυής 57, 4 τῆς
 τοῦ θερμοῦ δυνάμεως 50, 5
 δυνάμει 68, 26, 32 74. 28
 ἐνεργεῖα — δυνάμει 82, 7 τὸ
 δυνάμει ὄν — τοῦ ἐνεργεῖα
 ὄντος 47, 8 δυνάμει — ἐνεργ-
 γεῖα 49. 13. 17 δ. μὲν τοδί,
 τοδί δὲ κατ' ἐνεργεῖαν 49. 3
 δύνάμιν κ. σύνθεσιν τοιαύ-
 την 85. 4 τιν' ἄλλην δ. περ-
 ριτήν 86. 25 τὴν δ. περι-
 τῆν 58. 35 γλώττης κ. χει-
 λῶν ἅμα δ. 82, 11 στόματος

- κ. κεφαλῆς δ. 86. 35 οἱ σπόγγοι ἔχουσι φυτοῦ δ. 81, 11 τ. τ. πετρῶν δ. 82. 15 τ. τ. τροφῆς δ. 74, 28 κατὰ δ. κ. κατ' ἐνέργειαν 67. 24 τοσαύτην δ. 61, 21 τὴν δ. τ. δημιουργοῦσαν 47. 5 παραπλησίαν δ. 55, 5 πρὸς ὑγίειαν καὶ δ. 51. 1 τὴν τῶν ὀστέων δ. 55, 6 τῶν δυνάμεων 46, 14 τ. δυνάμεις τ. εἰρημένας 71. 27
- δύο 85, 34 88, 26 96, 22, 16 5, 7 82. 32 69. 17 76, 10 70, 28 79, 32 83, 23 δυνεῖν 87. 9 U δοῦσιν 49, 13 87. 9 70, 28 48. 20 88. 2 δυσί 90, 14 87. 9 PY 83, 22 43, 29 96, 32 54. 1
- δυσάπαλλαντον 71. 9
- διὰ τ. δυσκινήσιαν 85, 8
- δυσκίνητος 86. 27 δυσκίνητον 86, 30 80. 32 δυσκίνητα 3. 5 δυσκίνητοτέρα 90, 11
- δύσριγος ᾧν 65. 30 δύσριγα 80, 35
- δυσχεραίνειν παιδικῶς 45, 15
- δυσχέρεια. ἄνευ πολλῆς δ. 45, 28
- δυσχερές 81. 27
- δυσωδέστατον τ. σπλάγχμων 71. 23
- μὴ δυσωπούμενον 45, 22
- τὸ E 85, 2
- ἔάν 48. 15 ἔάν τε — ἔάν τε 43. 29 ἔάν κ. ἔχουσι 86. 25 σφαλῆ 4. 3 παρεισρῆ 64. 5 πλημμυληθῆ 64. 29 λέγει 39, 26 οὖν ἢ 43, 33 ἔάν μὴ τις ἐπικλήσῃ 60. 22 κὰν ἤν 63. 5 cf. ἄν
- τῷ ἔαρι 80, 28
- ἑαυτοῦ. ἐν ἑαυτῷ 66, 29 ἐν ἑαυτοῖς 83, 8 τ. αὐτοῦ συμφόνητα 69, 16 τὸ αὐτῆς ἔργον 70. 27 καθ' αὐτῆν 39, 16 καθ' αὐτό 53. 21 τοῖς συμβεβηκόσι καθ' αὐτό 43, 28
- τὸ καθ' αὐτό 49, 3, 7, 9 ἢ καθ' αὐτό πέψις 52, 9 καθ' αὐτά 53, 19 56, 3 αὐτῶν 84, 7 αὐτοῖς 73, 2 ἐναντίως κ. αὐ. ἀντικειμένως 54, 10 αὐτοῖς μὲν — τούτοις δέ 84. 35 ἐν αὐτοῖς 2, 6
- ἔγγειον 84, 4 Er
- ἐγγίνεται 47, 5 52, 15 2, 6 68. 25 71. 15 82. 23 S
- ἐγγύς 49, 2 52. 15 ἐ. οὔσαι τῶν 72. 32 πόρρω — ἐ. 48. 23
- ἐγγύτατα 40, 35
- ἐγκατακλειομένης τ. ὑγρότητος 72. 3 ἐγκατακλειόμενα τὰ πνεύματα 72, 32
- ἐγκαταλείπεται 72, 6, 7 ἐγκαταλείφθαι 49, 27
- ἐγκείται 75, 31 ὁ πνεύμων ἐ. αὐτοῖς 97, 28
- ἐγκέφαλος 56, 21 52. 26 52, 25, 28 πλείστον καὶ ὑγρότατος 58. 7 πλείων 53. 2 διμερῆς 69. 22 κοινὸς ὕδατος καὶ γῆς 53, 21 ἐγκεφάλου 52, 24, 34 ἢ κεφαλῆ μάλιστα τ. ἐ. χάριν 86, 4 τ. τ. ἐ. ἀλέαν 86, 10 πρὸ τ. ἐ. 97, 25 τὴν ὑγρότητα τοῦ ἐ. 58. 3 τῷ ἐγκεφάλῳ 56, 18 52, 30 τὸν ἐγκέφαλον 52. 21. 30. 35 56, 20 ἐ. πλείστον ἄνθρωπος 53, 27 οἱ περὶ τ. ἐ. ὑμένης 73. 9 τὰς περὶ τὸν ἐ. φλέβας 56. 17 ἤττον ἐγκρατῆ τ. βράγχια 96. 22
- ἐγκριον 71. 2 Y
- ἐργηγόρσεως 48. 5
- ἐργαίρει λέγειν 47, 11
- ἐγγέλως 96, 4 96. 22 ἐγγέλως 96. 22 P ἐγγέλεις 96, 4 PYB
- τῶν ἐγγωρίων 73, 18
- ἐγώ. „ἐμέ“ 73, 21 rcE ὅσα κ. ἡμεῖς τεθεάμεθα 66. 18 πλησιαίτερα ἡμῶν 45, 2 ἡμῖν 90. 24 PYprU 48, 35 56, 8 τὰ παρ' ἡμῖν ἅπαντα 44. 33 ἐν τοῖς οὐρανίοις ἢ περὶ ἡμᾶς 41. 19

- ἔδεσμάτων 90. 30 UY
 τ. ἔδεστων 90. 30. 33 κρίνουσι
 τ. ἐν τοῖς ἔδεστοῖς ἠδονήν
 78. 8
 τ. ἔδρας 68. 18 σκέπην τῆς ἔ.
 90, 3 ἀπὸ τ. ἔ. 5, 2 τὸ ἀνω,
 τὸ ἀ. τ. ἔ. ἐπὶ τ. κεφαλὴν κύ-
 τος 86. 14
 ἔδραϊα τοῖς βίοις 82. 12 ἔδραϊ-
 ων ὄντων 82. 16 μὴ μένειν
 ἔδραλους 81, 7
 ἔδωδῆς χάριν 83, 4 τ. ἔδωδῆν
 91, 3
 ἔδωδιμος 80, 21 ἔδωδιμον 79.
 13 αἱ σάρκες οὐχ ὁμοίως
 ἔδωδιμοι πάντων 80, 20 οὐκ
 ἔδωδιμα 80, 17
 εἰ 87. 17 εἰ γε δεῖ 1. 1 ὡς εἰ
 γε εἶχε 5, 2 εἰ δέ — συνε-
 χῆς ἄν 80. 25 εἰ δὲ μὴ 42. 9
 42, 15 40, 35 43, 13 εἰ δὲ μὴ
 — τὴν γε 40. 25 εἰ δὴ 41, 21,
 17 εἰ μὴ 59. 2 41, 22 εἰ μὴ
 — ἀλλὰ 48. 24 εἰ μὴ τι 73.
 34 74, 28 εἰ οὖν 87, 15 εἰ
 μὲν οὖν — ἔστι 40. 29 καὶ
 εἰ 40. 23 SU καὶ εἰ — πον —
 63, 3 ὥσπερ γὰρ καὶ εἰ 63, 3
 κ. εἰ τι 81, 25 78. 17 61. 32
 44. 7 55. 18 53. 33 καὶ εἰ τι
 ἄλλο 44. 4 95. 9 81, 32 κἂν
 εἰ 40. 23 43, 4 44. 7 EPSUY
 50. 26 κἂν εἰ τις 53. 32 PSUZ
 κἂν εἰ μὴ — ἀλλὰ 50, 6 κἂν
 εἰ μὴ οὗτος ἦν 87. 13 δεῖ-
 συμβαίνειν, εἰ μέλλει 87. 15
 εἰ δὲ μὴ ἐνδέχεται 43, 1 εἰ
 ἔστιν 40. 17 εἰ δ' ἀπείχεν
 — ἂν παρείχεν 83, 10 εἰ —
 ἦν 54. 3 80. 19 εἰ μὴ ἦν
 χεῖρ ὄλωσεν, οὐκ ἂν ἦν λήψις
 87. 12 εἰ μακρὸς ἦν 3, 8 εἰ
 εἶχον — ἂν ἦν 96, 15 εἰ μὲν
 οὖν εἶχε — ἦν 80. 24 εἰ εἶχε
 — οὐκ ἂν ὑπερήετοι 2. 8
 ἦν ἂν — εἰ εἶχε 56. 10 εἰ γὰρ
 ἦν, οὐκ ἂν ἠδύνατο 81. 23
 εἰ ἦν — ἂν ἦν 56, 16 εἰ δ'
- ἦν — ἐγίνετο' ἂν 44, 6 εἰ δέ
 τις νενομίκε 45, 26 εἰ γέ-
 γονε 41. 16 εἰ ἔτυχε 49, 20
 εἰ ἔσται 39. 27 42, 33, 13 εἰ
 μὴ ἔσται 42. 25 καθάπερ εἰ
 ὀνόματι <ἐν> σημαίνομεν
 49, 22 εἰ τις θείτο ὄνομα 49,
 16 εἰ τις ἐξέλοι 51, 6 ὥσπερ
 ἂν εἰ τις προαγάγοι 59. 24
 85, 2 ὦ. ἂν εἰ τις προσλάβοι
 53. 26 ὥσπερ εἰ τις νοήσειεν
 84. 22 εἰ τις συνθείη 44, 5
 εἶδον 45, 19
 τὸ εἶδος 87. 6 44, 3 80, 15 εἶ-
 δός τι τῆς οὐσίας 43, 2 τὸ εἶ.
 τ. ὕλης 65. 8 τὸ εἶ. ἐν τῇ
 ὕλῃ 43, 25 τὸ εἶ. τῆς οὐσίας
 40, 17 εἶδει 2. 5 39. 2 39, 28
 τοῖς εἶ. διαφέρουσιν 43, 1 τὸ
 τῶ εἶ. ἄτομον 44, 29 κατ'
 εἶδος 39. 1 45. 21 πλείω εἶδη
 83. 28 τὰ ἄτομα εἶ. 43, 16
 τὰ ἔσχατα εἶ. 44, 24 τῶν
 καθ' ἕναστον εἶδῶν 43. 26
 τοῖς εἶδεσιν 74, 23 τῇ θέσει
 κ. τοῖς εἶ. 74. 16
 εἶδω. ἴσμεν 63. 26 λέγειν κ.
 εἶδέναι 41, 22
 μᾶλλον εἰκός 41. 15
 εἰκότως 73, 28
 τὰς εἰκόνας 45, 11
 εἰλιγμόν 75. 8 SUY
 εἰμι. λοῦσαι 65. 16 Z
 εἰμί. ἔστιν ἢ ἔσται 40, 6 εἰσί 97.
 10 ἔν' ἢ 87. 29 ἂν ἢ 52. 35 —
 89. 4 70. 6 ὅταν ἢ 85, 32, 35
 ὅπως ἢ cf. ὅπως. ἵνα ὡσιν 84,
 12 ἂν ὡσιν 72, 28 κἂν εἴη 40.
 27 ἂν εἴη 87, 15 P 67, 5 66.
 29 59. 26 45, 10 ἐν τῶ διαί-
 ρητῆν εἶναι κ. συνθετῆν εἶ-
 ναι 87. 8 ὢν 89. 34 87. 21
 τὸ ὄν 40, 3 τοῦ μὴ ὄντος 42.
 23 οὐσης 69. 1 86, 15 μὴ
 οὐσης 60, 4 ὡς ὁμογενοῦς
 οὐσης 65. 17 τῶ ὄντι ἀλύτῃ
 τῇ 87, 12 οὐσαι 70, 9 φαί-
 νονται — οὐ. 65. 16 ὡς οὐ-

- σαι 91, 19 ὄντα 57, 16 οὔσι 86. 8 89. 25 ὡς οὐδὲν ὄντας προέρογον 74. 2 ὅτι ἦν 90. 26 ᾧ ὄνομα ἦν 73, 22 τὸ τί ἦν εἶναι 42, 25 ἂν ἦν 65, 2 3, b, 1 80. 18 90. 4 90, 24 60, 5 51. 35 ἂν ἦσαν 96, 2 ἔσται 87, 4 ἔσται ἐξ αὐτοῦ 41. 35 τὸ ἐσόμενον 40, 3
- εἶπερ 41. 2 ᾗθη 65, 32 συνέστηκεν 68, 13 εἴ. οὖν 42. 16
- εἶπον 59. 21 P εἶπομεν 62, 19 59. 21. 36 66. 16 61. 16 68, 10 70, 3 61, 30 67, 8 47, 5 Z 45. 11 σχεδὸν ὡς εἰπεῖν πάντας 75, 2 cf. ὡς. εἶπων 66. 16 S εἶπαμεν E
- ἀφ' ἐνὸς ἠεγμένην συνεχῆς 54, 33 ἀπὸ μέσου ἠεγμένον 85. 21 ἠεγμένων 66, 1
- εἰς. 40, 6 68. 24 59. 23. 26 76, 30 91, 32, 30 71. 2 70, 7, 22, 17 78, 2, 23, 12 71, 13, 29 55, 26, 36 81, 12, 29 43, 13, 17 50, 12, 17 64. 15. 18 70. 3. 15. 25. 4, 3 58. 30 64, 8, 27 63. 35 4. 7 69. 31 64. 35 63. 28 46, 31 90. 5 97, 9 68, 4 42. 17 62. 22 77. 37 75, 25 43. 14 49, 29 3. 8 66. 7 68. 1 4. 6 91. 2 80, 8 52, 22 5, 4 45, 6 52. 30 2, 2 88, 16 95. 8 75. 28 96. 25 89. 31. 23
- εἰς 87. 11. 16 90, 9 τ. σώματος κύκλος εἰς 80. 10 μία μόνη 42. 7 54. 15 αἰτία μία τίς ἐστίν ὡς εἰπεῖν 89. 10 μ. ἀρχὴ κοινὴ 66. 33 μιᾶς 54. 3 57. 19 67. 20. 30 68, 15 80. 31 μ. ἡμέρας χρόνον 82, 28 μίαν 65. 14 66, 14 67. 21 69. 19 87, 27 90, 13 μ. ἢ πλείους 90, 13 ἔν 63, 26 55. 9 ἔν μόνον 88. 13 90, 14 ἄτομον καὶ ἔν 43, 2 ἔν — πλείω 82, 4, 7 ἢ χεῖρ οὐχ ἔν ὄργανον ἀλλὰ πολλὰ 87, 20 μόνον ἔν ποιεῖν τ. τοιοῦτον 82, 6 πλὴν τοῦ ἐνός 62, 6 ἀνθ' ἐνός δύο 69. 17 ἐνός μορίου πονήσαντος 90. 4 ἐν ἐνὶ μορίῳ 67. 28 εἰσάγεται τὸ πνεῦμα τὰ ζῶα 64, 18
- εἰσαγωγὴν 87. 26 Y ὡς εἰσδέχεται 64. 10 εἰσδέξασθαι 84, 19 PY
- εἰσιέναι 42, 35 45, 20 τῆς τροφῆς εἰσιούσης 78, 17 64. 28 81. 25 64, 33
- πῶς εἰσέχεται 78, 17 τ. εἰσελθοῦσαν τροφήν 74, 17, 14 ἢ εἰσόδος 42. 2 τῆς εἴ. 81. 27 τῇ εἰσόδῳ — ἐξόδῳ 64. 27 τῇ εἴ. τ. πνεύματος 69, 15 τὴν εἴ. τ. καρδίας 86, 15 τὴν τῆς τροφῆς εἴ. 60. 31 86, 12 τ. πρώτην εἴ. τ. τροφῆς 75. 29
- εἰσπνεῖ 64, 18 P
- εἰσρεῖ τὸ πνεῦμα 69, 17 εἰσρέοι γὰρ ἂν 62, 11 εἰσρεῖν 42, 36
- τ. εἰσφερομένης τροφῆς ὑπερβολὴν 68. 13
- εἶσω 87. 28 εἶσω — ἔξω 3. 1 εἶσω κάμπτειν τ. ἐμπρόσθια κῶλα 87, 28 τ. καμπὴν εἶσω κεκλίσθαι 83. 1 cf. ἔσω.
- εἶτα 54. 31 78. 26 75. 8 προῶτον — εἶτα 65. 28 40. 2 39. 4. 28 40, 22, 14 εἶτ' ἐντεῦθεν πάλιν 75, 17
- εἶτε — εἶτε 39, 14 εἶτε — ἦν — οὐκ ἂν ἔσωζε 54. 7 εἶτε εἶχον — εἶτε 96, 13 ἢ οὐδ' ὄλως εἶτε 96, 13 U
- εἶωθεν 59, 21 οὐδὲν ἢ φύσις εἶωθε ποιεῖν 83, 24
- ἐκ 58, 23, 4 87, 16 53, 5 96. 14 80, 10 4. 6 3, a, 5 3, 1 46, 31 79. 19 51, 5 74. 4 69, 33 73. 1 60, 3 63. 17 68. 22. 23 cf. ἀνάγκη 89. 24 73, 12 84. 4. 11 61. 36 56, 27 72, 14 43. 16 67, 8 64, 36 89, 28 97, 31 42, 9 39. 24 57. 18. 1 57, 30 91,

- 23 69. 1 73, 24 79, 27 97, 31 55, 15 78. 32 67, 35 73. 1 78, 8, 13, 31 56. 17 81, 23 88, 14 87. 11 85, 11 54. 29 82, 25 97. 12 72. 28 68, 10, 18, 7 66, 6, 9 50, 21, 31, 19, 3 41. 11. 28 55. 20. 34. 6 71. 17. 25. 7. 2 85. 6. 29
- οὐσία ἐκάστη 39, 16 ἐκάστον 45, 21 ἕκαστον 84, 29 74. 7 70. 20 ἔ. ἐν τ. ζώοις 97. 27 τ. ὄστρακοδέρων ἔ. 79. 2 τῶν αἰσθητηρίων ἔ. 56. 33 69. 22 ἐν ὑμένι χωρὶς ἔ. 80, 13 καθ' ἕκαστον 42. 5 84. 1 44, 30 43, 26 97. 28 πρὸς ἐκάστῳ αὐτῶν 4. 1 ἕκαστα τούτων 4, 9 καθ' ἕκαστα 4. 1 ἐκάστοις 65. 3 μεμηχάνεται πρὸς τὴν σωτηρίαν ἔ. 55. 7
- ἐκότερος. χρόνος ἕτερος ἐκατέρου τούτων 74, 18 ἐξ ἐκατέρου εἰς 71. 17 ἀφ' ἐκατέρας τῆς φλεβός 52. 28 ἔ. οὐσης τ. ἀρχῆς τ. φλεβῶν 66. 27 ἐκότερον 69. 17 60, 9 51, 21 79, 24 70, 19 ἔ. ζητεῖ τ. ὁμοιον 70, 4 ἔ. τῶν μερῶν 63. 26 τῶν ἀκρων ἔ. 52. 19 ἐφ' ἐκατέρῳ 42. 16 ἔ. τ. ἡμικυκλίῳ 96, 32 ἐκατέρα 54, 33 ποῖα δ' ἐστὶν ἔ. 77. 16 δύο ἐφ' ἐκότερα πτερά 82. 10 ἐκατέρου 61. 8
- ἐν τ. ἐκβολίμοις 65. 1 ἐκβολίμοις 65. 1 S
- ἐκεῖ 42. 12 84, 17 SU ἢ ἐκεῖ τροφή πορευομένη εἰς 89. 23 κάκει 69. 33
- ἐκεῖθεν 97, 8 57. 14 78, 12, 14, 16 ἢ ἐκεῖθεν ἀύξεις 84, 17 95. 8 τῆς ἐκεῖθεν μεταβολῆς 59, 32
- τὸ ἐπ' ἐκεῖνο μέρος 77. 34 ἐκεῖνοις 84. 35 S 87. 27 91, 25 ἐκεῖνα μὲν — ταῦτα δέ 82, 27 ταῦτα μὲν — ἐκεῖνα δὲ καί 82. 31 κάκεινο 81. 21 κάκεινα 55. 20 διὰ τ. αλίαν τ. εἰρημέων ἐπ' ἐκείνων 91, 21 κάκεινον 73. 22 87. 29 τοῖς ἄλλοις — ἐκείνοις 91, 4 ἐκείνω 49, 2 ἐκθλιβομένου τοῦ θερμοῦ 51, 8 ἔκκεται 66, 26 Z
- ἐκκόπτει 56. 5 ἐκκρίνεται 65. 24 SU ἐκκρίνεσθαι μετὰ τοῦ 71, 6 ἐκκρισιν 81. 35 Y 89, 16 τ. τ. ὑγροῦ περιττώματος ἐκκρισιν 71. 2
- ἐκλείπει ἐν τισίν 70, 32 ἐκλείπουσης 68, 29 ἐκλιπούσης E? τ. ἐκλείπον ὄστωδες 90, 23 ἐκπέμπειν ταχέως 62, 10 ἐκπέμπει ἀναπνέοντα κ. ἐκπνέοντα 64, 19 ἐκπέμψαι 74, 14
- ἐκπνέω. ἐκπέμπει ἀναπνέοντα κ. ἐκπνέοντα 64, 19 πρὸς ἐκπνοήν 96. 9 τ. ἀναπνοήν κ. ἔ. 64, 29
- περὶ τὰς ἐκρός 88. 28
- ἐκρυσιν 89, 16 SUEr
- ἐκστασιν τ. κώλων 88, 16 Y
- ἐκστατικός. οἱ ταῦροι θυμώδεις καὶ ἐκ. 51, 2 οἱ κάπροι θυ. καὶ ἐκ. 51, 2 ἐκστατικά διὰ τὸν θυμόν 50. 34
- ἐκτασις. κάμφις καὶ ἐκ. 54. 22 ἐκτασιν ἔχειν 89, 30 τὴν ἐπὶ τ. πρόσθιον τ. κώλων ἐκ. 88, 16 τ. σκελῶν ἔ. 8
- ἐκτείνειν τ. ῥά 84, 23 ὅταν ἐκτείνῃ 83. 35 ἐκτείνεσθαι ἐκ μικροῦ ἐπὶ πολὺ 60. 7 πέτονται ἐκτεταμένῳ τῷ αὐχένι 4. 9
- ἐξέθετο ἢ φύσις 86, 8 ἐκτοπίζειν διὰ τ. τροφήν 82. 8 ἐκτοπιστικός ὁ βίος 4, b, 2 ἐκτοπιστικά 4, a, 2
- ἐκτός 2. a. 10 61, 17 79. 33 84. 7 οὐτ' ἔ. οὐτ' ἐντός 97, 10 τὰ ἐκτός 2. b. 10 κεκολόβωται

- τ. ἐ. μορίων 95. 2 τ. λοιπῶν
 μορίων τ. ἐ. 82, 31 τῶν ἐ.
 μορίων 65. 2 τ. ἐντὸς μορίων
 κ. τῶν ἐ. 85. 29
 ἐκτρέφειν τοὺς πλείω μέλλου-
 σιν 88. 17
 ἐκφερόμενος ὑπὸ 42, 27
 πλείστην τὴν ἔκφυσιν 58. 5
 ἐκχυλλίζοντας 60. 21 Z
 ἐκχυμίζει 81. 9 ἐκχυμίζοντας
 60. 21
 ἔλαιον 49, 23 τοῦ ἔλαιου 48.
 32. 33
 τὸ ἔλαττον 69. 31 πολλῶν ἔ. 86.
 7 τὸ πλεόν — τὸ ἔ. 49. 18 ἢ
 πλεῖον ἢ ἔ. 71. 4 τοῦλαττον
 87. 14 ἐλάττονος 86. 28 τῶ
 ἐλάττονι 87, 15 ἐλάττω ἢ
 πλείω χρόνον 77. 1 τὰ με-
 γέθη ἔ. 69. 2 μείζω — ἔ. 2, 8
 τὰ ἔ. 69, 25 79, 35 ἔ. ταῦτα
 96, 30 τὰ σώματα ἐλάττονα
 86. 30 ἐλάττονας πόδας 82.
 5 αἱ ἐλάττους κ. καλ. τευθί-
 δες 85. 19 οὐδὲν ἢ μικρὸν ἔ.
 86. 15 τ. ἐλασσῶν ζῴων
 66. 22 τ. πόρους ἐλάσσους
 68. 2 ἔ. κ. μέσας καρδίας 67,
 16 ἐκ μειζόνων εἰς ἔ. αἱ φλέ-
 βες προέρχονται 68. 1 ἐλά-
 χιστον 67, 1 85. 24 97. 24 αἱ
 ἐλάχισται 68, 28, 31
 ἔλαφος 67, 20 74. 8 76. 27 88.
 24 τ. τ. ἐλάφων αἷμα 50. 15
 τ. ἐ. οἱ ἄρρηνες 62, 1 τοῖς ἐ.
 μόνοις 63. 12 ταῖς ἐλ. 63, 10
 τὰς ἐ. 77, 32 τὰς θηλείας ἐ.
 64, 3
 ἐλαφρᾶς 73, 5 ἐλαφρά 90, 17
 ἔλειος ὁ βίον 4. 4 3, 4 ἔλεια
 74. 31 ἔλια PZ.
 ὁ ἐλέφας 58. 33 88. 15. 5 οἱ ἐ.
 59, 25 τῶ μυκτῆρι τῶ τῶν
 ἐλεφάντων 61, 27 τ. ἐλέφασι
 82. 36 63, 6 59, 12 μυκτῆρ
 ἢ προβοσκίς τοῖς ἐ. 59, 15 τ.
 ἐ. ὁ μυκτῆρ ἀντὶ χειρῶν 2. 6
 ἐλίκην ἔχει 82, 15 ἔ. ἔχοντα
 83. 13 τ. ἔχοντα τὴν ἐ. 84.
 21
 ἐλικτόν 2, 3 τὰ μὴ ἐλικτά 82.
 24
 ἔλικι 80, 22 PSUY εἰς τὴν ἔλικα
 75. 20 ἔλικας πλείους 75. 24
 ἐλίττω. καμπτοσι κ. ἐλίττουσι
 83. 35 ἐλίττουσιν 83. 35
 Y ἐλίττεσθαι 59, 33 τὸ ἐν-
 τερον εἰλιγμένον 86, 16 στε-
 νώτερον κ. εἰ. 75. 8
 ἐλκτόν 2, 3 SprU
 ὅταν-ἐλκύνουσιν 72. 28
 ἔλκουσι 85. 7 ἔνα ἔλκουσιν 59,
 10 διὰ τοῦ ἔλκειν κ. ἀνιέναι
 66. 15 ὥστε μὴ ἐλ. 73. 7 εἰ-
 χον κ. εἰλκον 73, 1
 ἐνέλαβον 85. 6 Y
 ἐλλείπει 5, b, 7 72, 29 74.
 ἐλλείκουσιν 86. 26
 ἔλλειψις. κατὰ λόγον τῆς ἐ. 86.
 20 ἐν τ. τ. μορίων ὑπεροχῇ
 κ. ἐλλείπει 2. a. 1 ὑπεροχῆν
 κ. ἔλλειψιν 2. b. 1 τὴν ἐλ.
 τ. τ. ποδῶν 82. 6 κατ' ἐλ.
 τῆς φύσεως 63, 31
 ἔλος. παρ' ἔλη ζῆ 62. 10
 ἐν ἐλπίδι γίνεσθαι 69, 20
 ἔλυτρα 82. 14
 ἐλώδες τὴν φύσιν 59, 2
 ἐμβάλλα. τοὺς σακτύλους ἐνέ-
 βαλλον 85. 6 ἐμβέβληται 90,
 14
 ἐμβριτεστέραν τ. πληγὴν 90, 19
 τ. ἐμβρῶν 65. 1 τὴν τ. ἐ. αὔ-
 ξησιν 55, 4 τ. ἐμβρῶν 76,
 17 51. 23. 24 Z ἐν τ. ἐ. ἡ
 καρδία 66, 20
 ἐν τοῖς ἐμέτοις 64. 13
 Ἐμπεδοκλῆς 42, 18 48, 31 40, 19
 ἐμπεριλαμβάνοντες 44, 12 ἐμ-
 περιλαμβανομένης τῆς τρο-
 φῆς 52, 5 ἐμπ — ον περιτ-
 τωμα 52, 23
 ἐμπήγνυσθαι 4, 6
 ἐμπίπτει εἰς 43. 14 43, 12 ἐμ-
 πίπτουσιν 61. 21 ἐμπεσόν-
 τος τοῦ οὐρανοῦ 41, 1

- ἐμπλεκόμενοις 68. 24 Z
 ἐμποδίζει 51. 1 ὄπου μῆδὲν
 μείζον ἐμποδίζει 65, 23 ἐμ-
 ποδίζουσιν 4. 8 ἐμποδίζη 89,
 1 SU μῆ ἐμποδίζωσι 89, 1
 ὅπως ἐ. 89, 1 ἐμποδίζοι ἄν
 89, 27 SU ἐμποδίζοιεν ἄν 88,
 31 4. a. 7 ἐμποδίζειν 83, 23
 ἐμποδίζουσα 64. 3 ἐμποδι-
 ζοντος 41. 25 ἐνεπόδιξε ἄν
 59, 17 89, 27 ἄν μῆ τι ἐμ-
 ποδίση 58. 23 ἐμποδίσειεν
 ἄν 4. b. 7 ἐνεπόδιξε 59, 17 8
 ἐμπόδιος ἄν ἦν 97. 13 ἐμπό-
 δια 63. 5
 ἐμποιεῖ 64. 6 ἐμποιοῦν ἐν τῷ
 διγγάνειν 48. 15
 ἐμπροσθε 56. 25 P 88. 20 P 87.
 31 P
 ἐμπροσθεν 82, 12 96. 25 Y 64.
 20 P 45. 11 ἐμ. ἔχει τ. κέν-
 τρον 83, 16 κείται ἐμ. 64. 3
 65, 9 ἐμ. — ὀπισθεν 84. 11
 5, b, 7 65. 19 82. 34 65, 24
 68, 2 οὐκ ἐμ. ἀλλ' ὀπισθεν
 83, 36 τὸ ἐμ. κ. ὀπισθεν 67.
 33. 35 69. 20 65, 14 τὸ ἐμ.
 καὶ τὸ ὀπισθεν τῆς κεφαλῆς
 56. 7 ἐκ τ. ἐμ. εἰς τοῦπισθεν
 68. 22. ἐκ τ. ὀπισθεν εἰς
 τοῦμπροσθεν 68. 23 τῷ ἐμ-
 προσθεν 56. 22 τὸ ἐμ. 56. 23
 ἐπὶ τ. καὶ. ἐμ. 84. 14 ἐπὶ τ.
 κ. ἔ. ἢ αἰσθησις καὶ ἢ κίνη-
 σις 65, 13 τ. ὀπισθεν πρὸς τ.
 ἐμ. 84. 15 τὰ ἐμ. 90, 17 P τ.
 ἐμ. σκέλη 87. 31 ὁ μεταξὺ
 τόπος τ. ἐμ. σκελῶν κ. τῶν
 ὀπισθεν 88. 20 τοῖς ἐμ. 56.
 25 τοῖς ἐμ. τύπτειν 83, 17
 τὴν καρδίαν ἐν τοῖς ἐμ. πρῶ-
 την 65, 18 ἢ καρδία ἐν τοῖς
 ἐμ. καὶ ἐν μέσῳ 65, 11 τοὺς
 ὀπισθεν — τοὺς ἐμ. 5, 7 πό-
 δας ἐμ. περὶ τ. κεφαλὴν 84. 8
 ἐμπρόσθιον 88, 16 U τ. πλά-
 τος αὐτῶν τ. ἐμ. 95. 15 σκέ-
 λη ἐμπρόσθια 5, 3 5, a, 3 τὰ
 ἐ. κᾶλα 87. 28 ἐμπροσθίων
 88. 2 Y τ. ἐ. σκελῶν 88, 12
 88. 6 οὐδεμία χρεῖα σκελῶν
 τ. ἐμ. 87, 6 ἐν τ. ἐμπροσθί-
 οῖς σκέλεσι 90, 16
 ἐμπροσθόκεντρα 78. 16 83, 4
 τὸ ἐμπεπνευμένον θερμόν 54,
 8 ἐμπεπνευσθαι 49, 26 ἐμ-
 πεπνευσθαι Z
 ἢ ἐμύς 71, 31, 33 τ. τ. ἐμύδων
 γένος 54, 8 ἐμύδων 54, 8 ZY
 cf. αἰμύς
 ἐμφαίνονται 88, 1 Y
 ἐμφανῶς 68, 4 U ἐμφανέστα-
 τον 65. 9. 21
 ἐν τῷ ἐμφυσᾶσθαι 69, 28
 τὰ ἐμψυχα 43, 35
 ἐν. 2, 6 80. 1. 13. 8 50. 29. 36. 7
 3, 5, 8, 2 59, 10, 32 81, 18, 21
 96. 17. 28. 25 80, 36, 29, 24,
 13, 32 67. 2. 28 66. 10. 25. 31
 90. 28. 30. 18 96, 5, 33, 24,
 19, 12, 30 77, 9, 15, 22, 3 89.
 28 73. 4 41. 13 77. 13 91. 22
 79, 1, 4 2. 6 75. 36. 34 42. 11
 43, 25 83, 8 78. 8 65. 1 70, 32
 48. 15 82, 8 3, b, 8 58. 13 58,
 27 79. 4 85, 21 91. 22 66, 3,
 30, 20 90, 17, 19 2. a. 1 82.
 28 51, 1 56. 5. 6 5, 2, 7 86, 7
 47, 14 53, 8 72, 9 42, 6 3. 7.
 3 78, 26, 34 51. 24. 22 88. 7.
 8. 22. 31. 15. 19 76, 18, 34
 23. 27. 29 69, 19, 35, 11, 28,
 13 68. 9. 28. 25 45, 7, 23
 65, 11, 17, 35 68, 9, 16,
 6, 27 4, 2, 5, 7 84, 34, 22, 19
 62, 8, 28 63. 9. 28 88, 19, 33
 3, 5 4. 2 52. 27 53. 5 55. 25
 46, 9, 11 60. 2 84. 12 68, 22
 91, 1 63, 25 56, 25, 32, 36 2.
 6 62. 17 71. 14 97, 20 55, 9
 82, 2 67, 33, 24 60, 14 39. 16.
 20 73, 10, 22 64. 13. 20 69. 12
 77. 13 27, 21, 1, 3, 16, 17 74.
 25 75, 13 90, 16 κᾶν 67, 26
 ἐναίμον 42. 15 αἰσθητικὸν
 πρῶτον τ. πρῶτον ἔ. 66, 34

- πᾶν τὸ ἔ. 86. 21 σαρκώδη κ.
 ἔ. τὸν πλεύμονα 71, 17 ἔ. τ.
 πλεύμονα 71, 34 τ. πλεύ-
 μονα ἔ. 70. 17. 34 ἔναιμοι
 96, 2 Yb ἔναιμα 84. 12 S
 95. 24 τ. ἔ. οὐ κινεῖται κλι-
 οσιν ἢ τέτταρσι σημείοις 3. 2
 πρὸς τάλλα τ. ἔ. ζῶνα 96, 34
 ἔ. κατὰ τ. οὐσίαν 95. 20 ἔναί-
 μων 85. 35 SY 48, 7 τ. τε-
 λειων κ. ἔ. ζῶων 82, 34 τ. ἔ.
 κ. πορευτικῶν 67. 32 τοῖς
 ἔναιμοις 67. 24 65. 11 τ. ἄλ-
 λοις τ. ἔ. 90. 19 πᾶσι τοῖς ἔ.
 66, 23, 25 τὰ μὴ ἔναιμα 69, 1
 ἐναλλάξ 61. 21
 τῆς ἐναλλάξεως τ. φλεβῶν 68. 26
 ἐναλλάσσουνσαι 68. 21
 ἐναντία ἢ κίνησις 72, 25 ἔξ
 ἐναντίας 89. 24 δεῖται τ. ἔ.
 ὄσπης 52. 17 τοῦ ἐναντίου
 52, 32 τ. ἐναντίον συμβέβη-
 κεν 95. 13 ἔ. τῇ τροφῇ 77, 27
 τὸ δεξιὸν ἐναντίον ἀριστερῶ
 70. 21 θερμοὺν ἔ. ψυχρῶ 70.
 21 τῶν ἐναντίων ἕκαστον 70.
 20 τοῦναντίον 86. 12. 8 4, 3
 58, 17 87, 1 48, 31 65. 30 52,
 27 56, 20 49. 32 τὰναντία
 48. 1 ἐναντίως 75, 14 87. 27
 54, 26 60. 30 46, 24 ἔ. ἔχει
 ἐπὶ 90, 31 ἔ. ἔχον 58. 10 ἔ. κ.
 αὐτοῖς ἀντικειμένως 54, 10
 κάμπτουσι ἐναντίως τ. ποσίν
 88. 34
 ἐναντιώμασιν τ. λοιποῖς 5, a, 7
 πολλὰς ἐναντιώσεις 47, 17
 ἐναργῶς 69. 30 ἐναργέστατα
 48, 35
 ἐνήρμοσται 63. 17
 ἐνδεῶς ἔχει 58. 1 ἐνδεεστέρως
 75, 19
 ἐνδειαν τῶν γραμμάτων 60, 27 ἐν-
 δειαν θερμοδότητος 2, 9 στόμα-
 τος 74. 30 ὀδόντων 74. 10
 ἐνδέχεται 83, 22, 25 78. 35 66.
 31 65. 15 62, 10 64, 25 75, 8
 66, 14 83, 25 55. 32 ἐνδέχε-
 ται σχολαίως ποιεῖσθαι τ.
 λήψιν 91. 21 ἐνδέχεσθαι 90.
 27 τὸν ἐνδεχόμενον τρόπον
 58. 31 ἐνδεχομένου 83, 20
 ἢ φύσις ἐκ τ. ἐνδεχομένων
 ποιεῖ τ. βέλτιστον 87, 16 ἐκ
 τῶν ἔ. αἰτία τοῦ βελτιονός
 ἔστιν 58, 23 τὸ μὲν οὐ βέλ-
 τιον, τὸ δ' οὐκ ἐνδεχόμενον
 80. 26 ἐνδέχετο τὴν εἰσοδον
 86, 15 ἔ. τ. κοιλίαν 86, 14
 ἐνδηλα 65, 34
 ἐνδιατροίβειν 75, 7
 ἐνδιδῶ 64, 34 τὰ ἐνδιδόντα 85. 7
 ἐνι 87. 7 ἔνεστιν 87. 8 Y 55,
 28 52, 11, 12 ἐνόν 54. 7 ἐνόν-
 τος 90, 12
 ἔνεκα 45. 17 SU 4, a, 1 οὐ ἔ.
 56, 21 52, 2 78, 15 39. 12 72.
 22 τὸ οὐ ἔ. 42, 23 οὐ τίνος ἔ.
 77, 29 ἔνεκά του 63. 23 45.
 14. 15 ἔνεκά τίνος 77, 14, 17
 39. 14 μὴ τυχόντως—ἔνεκά
 τίνος 45, 23 τούτων τε χά-
 ριν κ. ἔ. τῆς 84. 29 αἷμα τρο-
 φῆς ἔ. 50. 12 φυλακῆς ἔ. 59.
 32 2, a, 4 τ. αὐτῆς ἔ. χρείας
 70. 28 τῶν ἔργων ἔ. 62, 17
 ἔ. τ. κινήσεως 84. 29 ἔ. τ.
 σωτηρίας κ. τοῦ εἶναι 72, 15
 ἔνεχ ὑποστάσεως 59, 24
 ἔνεκεν 84. 29 Y 60, 2 78, 35 64.
 1 τίνος ἔ. 67. 13 73, 32 55. 19
 63. 20 ὧν ἔ. 54. 28 οὐ ἔ.
 καὶ βέλτιον 72. 22 τοῦ βελ-
 τίονος ἔ. 47. 30 2, b, 4 σω-
 τηρίας ἔ. 96. 27 53. 34 εὐ-
 αισθησίας ἔ. 56, 17 φυλα-
 κῆς ἔ. 54. 34 σημείον ἔ. 89. 5
 ἀμφοῖν ἔ. 61. 4 τούτου ἔ. καὶ
 ἀναγκαῖον 72. 23 τοῦ πνεύ-
 ματος ἔ. 64, 17 τῶν πρὸς τὰ
 ὄμματα προσπιπτόντων ἔ. 58.
 17 τῶν χυμῶν ἔ. 60, 1 τρο-
 φῆς ἔ. 64, 23 3, a, 8 ἔνεκεν
 μὲν ὀφειλέας 63. 13 ἔ. δὲ
 βοηθείας 58. 6
 ἐνεργεῖα 67. 23 82, 7 47, 8 49.

13. 17 τὴν αἰσθητικὴν ἐνέργειαν 56. 6 εἰς ἑ. πυρός 49, 29 κατ' ἐνέργειαν 49. 3 67. 25
- ἐνθεν κ. ἐνθεν 80. 19 5, b. 5 ἐνιαυτός. κατὰ τούτους τ. καιροὺς τοῦ ἑ. 80, 28
- ἐνιαχῆ 55, 8 Y
- ἐνιαχοῦ 55, 8 42, 18 77, 1, 2
- ἐνιοι 42. 5 96, 3 91, 22 ἐνιοι μὲν — ἐνιοι δέ 76. 31 ἐνια 96. 20 83, 27 73. 24 50. 19. 24 75, 17 61. 16 4, 2 ἑ. τοιαῦτα 81, 21 ἑ. μὲν — ἑ. δέ 68, 3 ἐνίων 50. 25 τ. πλειστών — ἑ. 73. 29 ἑ. μὲν — ἑ. δέ 80, 21 ἐνίοις 52, 4 86, 1 69. 33 4. 1 82, 15 4, 6 ἑ. μὲν — τοῖς δέ 75, 34 79, 26 82, 10 ἑ. μὲν — τοῖς δὲ πλειοσιν 75, 34 — 36 ἑ. μὲν — ἑ. δέ 64, 9 ἐνίας αὐτῶν 81. 3
- ἐνίοτε 48. 16 68. 18 77, 16
- ἐνισχύει μᾶλλον 67, 29 ἐνισχύουσα 53, 31
- τ. ἐνόητα τ. αἵματος 67. 80
- ἐνοχλεῖται ὑπὸ τῆς τροφῆς 64. 21
- ἐνστομώτερα 62, 26 Z
- ἐνταῦθα 86, 12 2, 5 88, 28 84, 17 71, 16 88, 25 58. 4 ὁ ἐν. μυελός 52, 17 τ. ἐν. παλίρροϊαν τῆς ὑγρότητος 70. 8 εἶναι γὰρ καὶ ἐν. θεοῦς 45, 21 ἐντελέχειαν 42, 1
- ἐντερικὰς ἀποφυάδας 75, 17
- ἐντερον. ἐπὶ τῆς μύτιδος τὸ ἑ. ἔξωθεν 81. 26 παρ' ὅλον τὸ ἑ. παρφυασμένην 76. 20 τ. κοιλίας ἐρχομενον τὸ καλ. ἑ. 74, 11 ἑ. ἀπλοῦν 78. 27 79. 1 ἑ. εὐθὺ κ. ἀπλοῦν 82, 14 συνεχῆς ἑ. 79. 11 ἀπὸ τ. ἄνω κοιλίας δέχεται στενότερον ἑ. 75. 17 ἀπὸ τ. ἐντέρου 84. 26 τ. ἄνω ἑ. 76, 4 τοῦ ἑ. τυφλόν τι κ. ὀγκῶδες 75. 7 κάτω πρὸς τῷ τέλει τοῦ ἑ. 75,
- 16 οὐπολὸν ὑπερβάλλουσα τοῦ ἑ. 75, 30 ὁ θολός πρὸς τ. ἐντέρω 81. 26 ἐν τ. μετὰ τ. κοιλίαν ἑ. τῷ λεπτῷ 75. 34 εἰς τ. ἐντερον ἢ σύμφυσις γίνεται 3. 8 ἀπὸ τ. κοιλίας τ. ἑ. εἰλιγμένων 82, 16 τὰ περὶ τ. τ. ἐντέρων φύσιν 76. 11 τ. τ. ἑ. πλῆθος 77. 20 τ. τ. ἑ. παρατάσεως 77. 37 ἢ τ. ἑ. δύναμις 78, 13 μετὰ τ. κοιλίαν ἢ. τ. ἑ. φύσις 75, 31 ἐκ τῆς κοιλίας καὶ τῆς τῶν ἑ. φύσεως 50, 19 πρὸς ἐντέροις 76. 20 ἢ ἐν τοῖς ἑ. ὑπόστασις 77, 15
- ἐντεῦθεν 40, 13 66, 1, 12 80. 30 5, 5 88. 30 64, 1
- αἶ ἐντομαί 82, 4
- ἐντομα 82. 20 2. b. 4 2, 3 82, 21, 35 78. 13 71, 11 57. 30 59. 16 54, 10, 26 ἐνια τ. ἐντόμων 82. 33 τῶν ἑ. ἐνίοις 83, 1 τ. ἑ. ἑ. ἢ γλῶττα ἀντὶ στόματος 2. 6 πολλὰ τῶν ἑ. 78. 20 τ. τ. ἑ. γένος 78, 31 τῶν ἑ. ζώων 61, 15 τ. τοιαῦτα τ. ἐντόμων 82. 15 τ. ἐντόμοις 82, 1 84. 32 82. 27 57. 37 αὐτοῖς μὴ οὖσιν ἑ. 82. 23
- ἐντός 5, 7 84. 6. 9. 18 89, 16 97, 10 61, 13, 15 79. 33 ἑ. τ. ὀδόντων 82, 13 ἑ. τ. στόματος 82, 10 τοῦ ἑ. θερμοῦ 42. 1 τ. ἑ. θιγγανοντος παρτός 85. 9 τοῖς ἑ. πέρασι τ. φλεβῶν 73, 33 λεῖα τὰ ἑ. 75, 30 τ. ἑ. ὑπαρχόντων μορίων τοῖς ζώοις 82, 30 τῶν ἑ. μορίων κ. τῶν ἐκτός 85. 29
- ἐντοσθίδια. ἢ εὐθνωρία τ. ἐντοσθιδίων 84. 32 ἐντοσθιδίων 85, 3 SU
- ἐντοσθίων 84. 32 P κειμένων νῦν τῶν ἐν. 85, 3
- ἐντυχεῖν 45, 18 οἱ ἐντυχόντες ὀποτερωσοῦν ἔχουσι 76. 34
- ἐνυδρος 90. 22. 23 ὡς ἐνυδροῖ

97. 4 ἔνυδρα 97, 30 97. 1
 τῶν ἐνύδρων 42. 13 69, 7
 ἐνύδροις 42. 20 60. 18 τοῖς
 ἑ. τὴν ἀκανθάν 52, 4 τ. ἑ.
 κ. πεζοῖς 97. 2 τ. ἑ. ζῳοῖς
 77. 21
 ἐνυπαρχοῦσαν 65, 17 ἐνυπαρ-
 χῆσι 78, 34
 ἐνωχρα 73. 29
 ἐξαιρουμένων τῶν ἐνῶν 51, 4
 μὴ ἔξ. τ. ἑ. 51, 7 πρὶν ἢ ἐξαι-
 ρεθῆναι 68, 35
 ἐξάποδα 83. 2
 ἐξάπτεσθαι 55, 15
 ἐξατμισθέντος 53, 23
 ἐξἔστι μεταβάλλειν 87. 1 ἐξεί-
 ναι 73, 34 EP
 ἐξιέναι 42, 35 ἐξιέναι ἰκμάδα
 73, 34 ἐξιόντος τοῦ μιγθέν-
 τος ὑγροῦ 53, 25 τ. ἐξιού-
 σαν ἐπιβοσκίδα τοῦ στόμα-
 τος 78. 13
 ἐξέρχεται 69, 17 85, 10 SUY
 ἐξέρχεται περὶ τ. στόμα 85,
 10 ἐξελεθόντος τ. περιττώ-
 ματος 76, 33
 λίαν ἐξετάζειν 64. 19
 ἐξικμασμένην 75. 31 τ. ἐξικ-
 μασμένην τροφήν ἐκπέμφαι
 74, 14 τ. περιττώμα ἐξικμα-
 σμένον 75. 20
 ἢ ἔξις αἰτία τοῦ ἀλγεῖν αἰσθα-
 νομένους 48. 16 ἔξεως τρύ-
 ποι 39, 2
 ἢ ἔξοδος 42. 2 ἢ ἔξ. τ. περιτ-
 τώματος 75. 21 80, 25 ἐξό-
 δου 84. 26 Y ἀπὸ τ. κεφα-
 λῆς μέχρι τῆς ἔξ. τ. περιτ-
 τώματος 86. 5 τῆς ἔξ. τ. πε-
 ριττώματος 82. 14 μέχρι τῆς
 ἔξ. 78. 27 ἐξόδω 64. 27 τὴν
 ἔξοδον 79, 2 τ. μόρια τ. περὶ
 τ. τ. περιττώσεως ἔξοδον 89,
 4 τὴν ἔξ. τ. περιττώματος
 79. 36. 2 89. 29 75. 9 ἐπὶ
 τὴν τῆς ὑγρᾶς ἔξ. περιττώ-
 σεως 89, 6 μέχρι πρὸς τ.
 ἔξ. τ. περιττώματος 3. 6 τε-
 λευτῶσι πρὸς μίαν ἔξ. 80,
 11
 ἔξομον 4, b, 7
 ἐξοχή. ἀχρηστος ἢ τῶν κερμάτων
 ἑ. 63, 8
 ἐξυγρανθέντος τ. αἵματος 68. 8
 ἔξω 72, 10 83, 10 ἔξω ὄνεν 4,
 a, 7 ἑ. ζῆν 96. 21 ἑ. πίπτει
 τῶν 81. 1 ἑ. τινῶν ὀλίγων
 89, 8 ἑ. τῶν ἐπιπολαζόντων
 80, 18 ἔξω — ἔσω 74, 5 ἔξω
 — ἐντός — ἐκτός 79. 33
 ἔξωθεν 69, 2 84. 18 81. 26 ἔξ.
 τοῦ ὑγροῦ 59, 11 τῶν ἔξ.
 προσπιπτόντων 57, 33 τ. ἔξ.
 μορίων 84. 33 PY τὴν τῶν
 ἔξ. μορίων μορφήν 56, 10
 κατὰ τ. ὑπηρεσίας τ. ἔξ. κινη-
 τικᾶς 84. 33
 ἔοικε 48, 36 54, 11 68, 13 77, 12
 79. 18 87, 20 62. 20 70. 33
 65, 31 εὐλοκασιν 77, 5. ὅσοι
 ἑ. τῆ μητρὶ 88. 33
 ἐπαγόμενοι 73, 15
 ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς 46, 30
 ἐπαλλάττω. ὀξείς κ. ἐπαλλάτ-
 τοντας ὀδόντας 61. 18 ἐπαλ-
 λάσσοντας SU
 ἐπαμφοτερίζει τὴν φύσιν 69, 9
 ἐπ. κ. φνῶ κ. ζῳῶ τὴν φύσιν
 81. 2 ἐπαμφοτερίζειν 69. 15
 97. 1 τ. μορφήν ἐπ. 89. 32
 ἐπανιτέον 82, 31
 ὡς ἐπανισοῖ 48, 26
 οὐκ ἐπανεστητότα 91, 13
 ἐπανξάνω. τῶν ὀδόντων ἐπηύ-
 ξησε τὸ μέγεθος 64, 10
 ἐπεὶ 4. 6 95. 19. 20 65, 18 ἐπεὶ
 οὐν 88. 17 95. 19 P 91. 12
 ἐπεὶ γὰρ οὐδέ 74. 19 ἐπεὶ
 τοίνυν 80. 9 ζῆν 73, 30 αἰ-
 ρουσι 71. 32 κέκληται 1. a. 1
 εἴρηται 82, 30 συμβέβηκεν
 70. 28 συνέβαινε 59, 3
 ἐπειδὴν ἔλωμεν 45. 12
 ἐπειδὴ 40, 5 SU 40, 7 E ἔχου-
 σι 83, 27 ἔλλείπει 74. 9 ποιεῖ
 41. 12 ἔστιν 44, 7 ἦν 40, 33

- λέγεται πλεοναχῶς 49, 35 εἶ-
 δον 45, 19 πέφυκε 68, 21
 λεκτέον 78, 25
 ἐπέισακτον οὐ θύραθεν 59. 19
 τ. πληθός τ. ἐπεισάκτου θερ-
 μότητος 72. 18
 ἐπειτα. πρῶτον μὲν — ἐπειτα
 δέ — δέ 84. 24
 ἐπεριδόμενοι 84, 3 Y
 ἐπέχει 77. 18 90, 26
 ἐπί. *κάπ* 90, 31 Y Gen. 91,
 18, 7 81, 24 63. 8. 10. 1. 6
 4, 8 90. 9 80, 6 58, 27 76. 32.
 19 77, 21 63, 34 5, 7 85, 5
 81. 26 3. 1 79, 36, 18 2. 2 68,
 23 73, 21, 26 88, 22 69. 10
 96, 9 90, 31 Dat. 77, 14 4, 6,
 4 95. 22 79, 8 84. 24 3, 8 42.
 16 58. 19. 21 68, 36 Acc. 50.
 11 80. 7. 16. 22 88. 15. 16. 17
 80, 25, 31 66, 15 69. 32 65,
 13 88. 19. 26 87, 22 84. 1. 14
 53, 9 83, 20, 23, 26 86. 13 44,
 3 63. 32 82. 10 77. 34 89, 6
 59, 22 62, 30 57, 10 89. 17
 91, 32 91. 24 3, b, 3 61. 28
 96, 24
 ἐπιβάλλει 64. 26
 ἐπιβλέψας εἰς 41, 33
 ἐπιβουλή. τ. ἐξιοῦσαν ἐπιβο-
 σκίδα τοῦ στόματος 78. 13
 ἐπίγειος ὁ βίος 4, 2 τὰ ἐπί-
 γεια καὶ μὴ πτητικά 57. 28
 ἐπιγελοῖς οὖσιν 57. 24 ἐν
 τοῖς ἐπ. φυτοῖς 81, 21
 ἐπιγλωττίς. ἡ συναγωγή τῆς
 ἐπιγλωττίδος 65, 5 ἀντι τῆς
 ἐπ. 64. 25 τὴν ἐπιγλωσσίδα
 64. 22 τὴν ἐπιγλωττίδα 65, 1
 τὴν καλ. ἐπ. 65, 9
 ἐπιδέχεσθαι μὴθὲν πάθος 67. 1
 ἦττον δ' ἐπίδηλον 81. 32 ἦμι-
 στα ἐ. 85. 24 ταχέως ἐ. 73, 2
 ποιεῖν ὅμως ἐ. 73, 5 ἐπιδή-
 λως 69. 33 72. 29 64, 22
 ἐπιγεννῶσιν 47, 18
 ἡ ἐπιθυμία τοῦ ἡδέος 61, 8
 ταχυτήτα ἐπιθυμίας 75. 26
 ἡ εὐρυχωρία ποιεῖ πλήθους
 ἐπιθυμίαν 75. 25 ταχεῖαν τ.
 ἐπ. 75, 23 ἐπ. τροφῆς 61, 6
 ἐπίκαιρον κ. ἀναγκαῖαν 77, 36
 τὸ ἐπικάλυμμα 96. 5 τοῦ ἐ. 96.
 8. 11 τούτω τ. ἐπικαλύματα
 79. 27 τ. ἐπικαλύματα 96. 3
 ἐπικαλυπτήρια 87. 24
 ἐπικεκαμμένην 71. 33 ἐπικε-
 καμμένω τ. ἀνῆνι 4. a. 9
 ἐπικείται 89. 26 τ. ἀνωθεν ἐπι-
 κειμένου σώματος 86, 30
 ἐπικίλινω ἄν 60. 22 Y ἐπικίλινη
 60. 22
 ἐπικεικόσμηκεν ἡ φύσις 58, 32
 ἐπιλευκαίνει τ. περιττώμα 76,
 32 ἐπιλευκαίνεται SY
 ἐπίκταν 69. 3 ὡς ἐπ. εἰπεῖν 77,
 23
 τὸ ἐπίπεδον 41, 12
 ἐπιπετομένοις 4. a. 9
 ἐπίπετρον τὸ καλ. ὑπό τινων
 81, 23 ἐπίπετρον pr P
 ἐπιπλοῖον 77. 12 PY 29 P ἐπί-
 πλοῖον 77. 12 S 77. 14 PY
 77. 33 EP 77. 17 PS prU
 ἐπιπλον 76. 10 SUY 77. 14 SU
 77. 33 SU ἐπίπλου 77. 12 SU
 29 SU
 ἐπίπλουον 76. 10 77. 14. 17. 33
 ἐπιπλόον 77. 13. 35 ἡ γένε-
 σις τοῦ ἐ. 77. 29
 ἐπιπολάζει 72, 9 ἔξω τῶν ἐπι-
 πολαζόντων 80, 18
 μὴ ἐπίπονον εἶναι τ. φύσιν αὐ-
 τῶν 88, 29
 ἐπιπρόσθιον 88, 16 S
 ἐπιπτύγματα 79. 18 τ. ἐν τῷ
 ἐπιπτύγματι δασύτερα 84, 22
 ἐπιπτύσματι Y
 ἐπιπτυσσόμενος 64. 28
 ἐπίρρυσις. τὴν ἀπό τ. τροφῆς
 τ. αἵματος ἐπίρρυσιν 53, 12
 ἐπίσκεπται 2, 7 ἐπισκεπτέον
 46, 11 74, 21 85. 30 39. 3
 ἐπίσκεψις. τὴν περὶ τ. ἀτιμοτέ-
 ρων ζῶων ἐπ. 45, 16
 φανερόν ἐπισκοποῦσιν 78, 5

- ἐπιστήμη — παιδεία 39, 3 τῆς φυσικῆς ἐπ. 40, 2 τὴν τῆς ἐπ. ὑπεροχὴν 45, 2 τῶν θεωρητικῶν ἐπ. 40, 2
 ἐπισυνεκαμμένω 4. 9 P
 ἐπιτηδεῖαν 86, 10
 ἐπετίμησεν 63. 3
 ἔπεται 40. 1 ἐπόμενον 67. 15 65, 28
 τοῖς ἐπουροῦσιν 79, 29
 ἐποχετεύω. ἐκ τῆς καρδίας ἐποχετεύεται 66, 6 ἐποχεύεται Y
 εἰργασμένης τ. θερμότητος 72, 7
 ἐργασία ἡ τοῦ στόματος παραδίδωσι τῇ κοιλίᾳ 50, 27 ἀντὶ τ. τ. στόματος ἐργασίας 74. 23 τῆς εἰ. ἡ λειτουργία 74. 9 τὰς τῆς εἰ. διαφορὰς 62, 24 τὴν ἐργασίαν 47. 25 89, 21 ταχεῖαν κ. δερματικὴν τὴν εἰ. 57. 33 τ. τ. τροφῆς ἐρ. 61. 1 55. 9 75, 19 τὴν τῆς φωνῆς ἐρ. 60. 4 αἱ ἐργασίαι 50, 7 τ. ἀρμοιτούσας ἐργασίας 75. 12 πρὸς τὰς ἐρ. 59. 35 87. 20 πρὸς ἀμφοτέρω τ. εἰ. χρήσιμος 60, 18
 ἔργμα. τὰ χαρακώματα πρὸ τῶν εἰ. 58. 18
 τὸ ἔργον τοῦ κέρατος 62. 26 λαμβάνειν ἐρ. 90, 32 ἐρ. τοῦ θειοτάτου τὸ νοεῖν κ. φρονεῖν 86, 29 μῆδην ἐρ. φωνῆς 61, 11 τ. ὄργανα πρὸς τ. ἐρ. ἡ φύσις ποιεῖ 4. 4 πρὸς ἔν ἐρ. 55. 9 πρὸς ἕτερον ἐρ. 88, 23 τὸ αὐτῆς εἰ. 70. 27 τὸ τρέφειν καὶ κινεῖν ψυχῆς ἐρ. 52. 11 τὸ διελεῖν κ. δακεῖν ὀδόντων εἰ. 91. 19 ἰσχύος ἔργα 62. 30 ἐπὶ δὴ ἐρ. 83, 23 ἐπὶ πλείω ἐρ. 83, 26 ἐκ τ. ἔργων γνωρίζειν 55. 20 τοῖς τῆς ψυχῆς ἔργοις 52. 10 ἐν τοῖς τῆς φύσεως ἐρ. 45, 24 τὸ καλὸν ἐν τοῖς τῆς φύσεως ἐρ. 39. 20
 τοῖς τῆς τέχνης ἐρ. 39. 20 τοῖς κοινοῖς ἐρ. 43, 35 πρὸ ἔργου 4. 8 προἔργου 74. 2 προὔργου 53. 28
 ἐρείσματος χάριν 66. 20 59, 28 τῶν ἐρεισμάτων 55, 25 ὑποκειμένων τεττάρων εἰ. 89. 18.
 ἔρυσξιν 3, 4 P
 πρὸς ἐρμηγείαν 60, 35
 ἐρηστικά 88, 9 S U E r
 ἐρπυστικά 88, 6
 ἔρπουσι 86. 9 ἐπὶ τῆς γῆς εἰ. 96, 9 ὑπὲρ τ. γ. εἰ. 53, 6 ἐν τ. ἔρηρῳ εἰ. 96, 19 τὸ πρῶτον οὐδ' ἐρ. 86. 10 ἔρπειν 86, 32 Spr U
 ἐρρυμάτων 58. 18 editi
 ἔρύειν 62. 13 Z
 πάλιν ἔρχεται 75. 19 τοῦ μὴ ἐλθεῖν 42, 24
 ἔρως 39. 3
 ἐρῶ. εἰρηκε λέγων 40, 19 ὀρθῶς εἰ. 40, 19 πολλάκις εἰρήκαμεν 66. 25 πρότερον εἰ. 2, 8 ἐρεῖ 41, 9 ἐροῦμεν 85. 32 66. 28 39, 24 τ. αἰτίαν εἰ. 58, 13 ὕστερον ἐρ. 5, a, 7 ὡς ἐρεῖν 87, 20 S corr Y
 εἰρηται 63. 20 5, 6 68. 9 εἰ. πρότερον 2. b. 7 πρόσθεν 2. a. 7 ὑπὲρ ἧς κ. πρόσθεν εἰ. 5, a, 6 εἰ. σχεδόν 50, 2 62. 17 2. 10 εἰρήσθω 46, 2, 65, 7 67. 14 68. 31 εἰ. ἐπὶ τοσοῦτον 50. 11 τὸ εἰρημένον 39, 8 τῷ εἰ. 39, 11 τὴν εἰρημένην χρῆσιν 60, 10 τὴν εἰ. αἰτίαν 70. 18 88, 22 61, 2 89. 22 88. 35 91, 21 τ. εἰρημένον τρόπον 70. 22. τὰ νῦν εἰρημένα 79. 16 τῶν εἰρημένων 61, 34 78, 24 τ. νῦν εἰ. 82, 32 μαρτύριον τῶν εἰ. 66, 22 τ. εἰ. μορίων 76, 23 τ. εἰ. ζώων 81. 10 ἐπὶ πάντων τ. εἰ. 80, 6 τ. εἰρημένοις μορίοις 81, 1 τοῖς εἰ. ἐσχάτοις 1. 1 τὰς εἰρημένας αἰτίας

76. 15 82. 21 86, 7 τῶν ἐρω-
μένων 44. 34 ῥηθήσεται 5,
7 Er ῥηθησόμενον 39. 6
ἐς 82. 24
ἐστὶν 70, 25
ὁ ἔσχατος 87. 17 τ. αἷμα ἢ
ἐσχάτη τροφή 51, 15 τ. ἐσχά-
τῳ πλάτει 96, 26 τ. ἐσχάτην
τροφὴν 78, 7 τὸ ἔσχατον 90.
4 96. 14 77. 23 ἔσχατοι 72,
16 τὰ ἔσχατα εἶδη 44, 24
τῶν ἐσχάτων 65, 4 ἀμφοτέ-
ρων τ. ἐ. 63, 27 τῶν ἐσ.
συναρμοττόντων 54. 19 τοῖς
εἰρημένοις ἐσχάταις 1, 1 τ.
ἐσχάτους δύο μείζους 85,
16
ἔσω 83. 1 P 3. 1 Z 74, 5 cf.
εἰσω.
ἐτερογενῶν 53. 19 Z
ἢ ἐτέρα 91, 5 78. 31 ἐ. πρὸς
ἐτέρα 74. 11 ἕτερον 95, 9
PSU 83, 23 88, 23 ἀντὶ τ.
αἵματος ἕτερόν τι 48, 1 τοι-
οῦτον ἔ. 81. 20 ἐτέρα 63. 9
οἱ ἕτεροι 87. 14 ἕτεροι — και
οἱ σελαχῶδεις 69. 35 ἔ. τινες
48, 30 ἔ. τῶν ἐτέρων μᾶλλον
60, 36 ἕτεροι 62. 33 ἕτερα
77, 18 67. 6 ἔ. τοιαῦτα 81,
18 ἔ. πρὸ ἐτέρων 56, 5 ἐτέ-
ρων τινῶν 62. 25 ἐν ἐτέροις
ἐτέρον μᾶλλον 82, 8 ἐν ἔ.
φυτοῖς 81, 21 ὀδόντας ἐτέ-
ρους 79, 36 θάτερον τούτων
66, 32 θατέρον θάτερον 81,
14 θατέρον 52, 32 54, 24
θάτερον 52, 33 θάτερα 54,
23 ἐπὶ θά. 80. 7. 16 83. 16.
15 80, 25 ἐπὶ θά. τῆς περι-
φερείας 80. 22
ἐτέρωθεν λαβοῦσα ἀποδίδωσι
58, 35
ἐτέρωθί που τοῦ σώματος
ἔτι 3. 8 58, 1 ἔτι δὲ 88, 6 88. 24
86, 11 89, 23 89. 7 90, 19 87.
1 96. 34. 6 97. 6. 17 81, 18
81. 4 82. 4 76. 11 77, 4, 33, 10
78, 35 75, 8 77. 25 71, 12, 19
73, 26 69. 4 66, 16, 11, 30, 28
73. 18 66. 32 72, 20 67, 27
69, 30 63, 31 65. 2 62. 14 ἔτι
δὲ καὶ 90. 6 78. 11 ἔτι δὲ
μᾶλλον 63, 6 ἔτι μᾶλλον 83,
33 95. 2 μᾶλλον ἔτι 59. 33
καὶ ἔτι 62, 17 οὐτ' ἔτι — οὐτ'
ἤδη 75. 32 ἔτι κάτω 86, 15
ἔτι νέων ὄντων 61. 27
εὐ μεμηχάνηται 87. 22 διὰ τὸ
εὐ 59. 33 τοῦ εὐ ζῆν 56, 6
τοῦ εὐ κ. καλῶς ἔνεκα.
εὐαισθησίας ἔνεκεν 56, 17
εὐαισθητότατος ὁ ἄνθρωπος
60, 20
εὐανξέστερον διὰ μέγεθος 73.
34 εὐαξέστερον PS pr U
ἐν Χαλικίδι τῆς Εὐβοίας 77, 3
εὐδιαίρετον 54, 30 οὐχ οἶόν τ'
εὐ. ἔχειν 96. 33
εὐδιόκνονον τ. ὄγκρον 71, 32
εὐδιάφθορα μᾶλλον 82. 16
εὐδιόπτος. τοῖς πεζοῖς ὁ ἀῆρ
εὐ. 58, 5
εὐεργά 60, 10
ἔσως εὐήθεις 64. 19 τοὺς εὐή-
θεις τῶν λόγων 64. 19
εὐθέως 66, 20, 10 64, 25 65, 33
43. 24 οὐκ εὐθέως 64. 14
εὐθινοῦσιν 80, 28, 36 ὅταν
εὐθινοῦσιν 80, 27 εὐθινοῦ-
σιν 80, 28 E, 36 EY.
εὐθιρανστον τ. λεπτόν 4. b. 9
εὐθραστον Y
ἦττον εὐθραστον 4. a. 9
εὐθυέντερα 75, 21 οὐκ εὐθυ-
έντερα 75. 25 τ. μὴ εὐθυεν-
τέροις προϋοῦσιν 75. 6
εὐθύς 80, 31 78, 28 72. 29 79,
33 56, 10 39. 5 60, 9 εὐ.
πρὸς τῷ στόματι 74, 11 τ.
σκέλος εὐ. ἔχόμενον 5. 2 εὐ-
θύ 5, 2 PQSUy b 75. 9 εὐθύ
— γαμψόν 3, 3 εὐ. τὸ ῥύγ-
χος 3, b, 3 ἔντερον εὐ. κ.
ἀπλοῦν 82, 14 οὐκ εὐ. 96, 20
κατ' εὐθύ 79. 1 ἐπ' εὐθείας

84. 22 τῆς εὐ. 84. 24 τ. εὐ.
 θείαν 85, 2
 ἢ εὐθωρία βούλεται ἔχειν 84.
 31 ἢ εὐ. τῶν ἐντοσθιδίων
 84. 32 κατ' εὐθωρίαν 56.
 29. 30 οὐ κατ' εὐθωρίαν
 ἀλλὰ κατὰ κύκλους 54, 17
 εὐθύτης 43, 33 75. 26
 εὐίξι 73. 33 S
 εὐκάμπτα 90, 18 εὐκάμπτους
 κ. χονδρώδεις τ. σπονδύλους
 2, 3
 εὐκίνητον — τὸ μόριον 65, 2
 εὐκίνητα 97, 28 Y τ. εὐκινή-
 των 82. 16 εὐκίνητοτέραν τ.
 αἰσθησι 50. 22 εὐκίνητικω-
 τέραν Z
 πρὸς εὐκρασίαν τ. σώματος 73.
 26
 εὐκρατον 52. 26
 εὐλέαντος ἢ τροφή 74. 33
 εὐλογον 87, 9 60. 16 47. 6 77,
 36 τὸ κύριον εὐ. τ. ζωῆς 81,
 35 εὐλόγως 51, 13 66. 14 88,
 14 63, 32, 27 65. 34 90, 28
 66, 5 52, 7, 11 75, 4 67, 34
 56. 32. 14 71, 1 67. 9 56, 37
 73. 10 68, 11 52. 2 48. 8 εὐ.
 μάλιστα συμβαίνει 47, 15
 εὐμήκη 54, 23 εὐμηκέστερα
 96, 17
 εὐπεπτον 74, 29 72, 4 68. 15
 εὐ. καὶ εὐτραφές 51, 23
 εὐπεψίας 50, 11 τέλος εὐ. αἰ-
 ματικῆς 72, 4 τ. εὐπεψίαν
 τ. τροφῆς 77. 31
 εὐπνοὺς ὁ τόπος 53. 2 τ. σώ-
 ματα εὐπνοῦστάτα 73. 23
 εὐποροῦμεν 44. 28 νομῆς εὐ-
 πορεῖν 80. 2
 ἐν τ. Πυρραῖω εὐρίπω 80. 1
 οὐχ εὐρίσκοντες 56, 24 εὐρή-
 σομεν 78, 4
 εὐρύτερον τ. μόριον 75. 6 εὐ.
 τὸ πρὸς τῇ κοιλιᾷ (ἐντερον)
 75, 34 πρὸς τῷ τέλει εὐ. 75. 1
 εὐρυχωρῆς. εὐρυχωρέστερα 84,
 25 ταῖς εὐρυχωρεστέραις 67,
 28 τοὺς εὐρυχωρεστάτους
 τῶν πόρων 68. 16
 εὐρύχωρος. ἀπλᾶς ἢ εὐρυχώ-
 ρους τ. ὑποδοχᾶς 75. 27 εὐ-
 ρυχωροτάτους 68. 16 corr U
 εὐρυχωρία 75. 14. 25 84. 32 Y
 τ. εὐρυχωρίας 75. 19 τ. εὐ-
 ρυχωρίαν, 88, 19 69, 15 εὐ-
 ρυχωρίας μεγάλας 75. 23
 εὐσθενώσιν 80, 27 EY εὐσθε-
 νοῦσιν 80, 28 Y
 εὐστόχως κρῖναι 39, 5
 πρὸς εὐτέλειαν 83, 24
 εὐτέλεις 81. 6 Y
 εὐτραφές 51, 23
 εὐτροφία τ. ζώον 80. 7 αἴμα
 πεπεμμένον δι' εὐτροφίαν
 51, 22
 εὐφθαρτον 54, 14 ἔξω εὐφθαρ-
 τα 83, 10
 εὐφυνεῖς πόδας 91. 15 εὐφυνέ-
 στατος τῶν τόπων ὁ μέσος
 66, 14
 εὐφύλακτον 56. 2 SU 70, 26
 τῶν διαφανῶν εὐφύλακτοτα-
 τον 56. 2
 εὐχερεστάτους 68. 16 Z
 τ. εὐχιλοτέροις τ. ζώων 75. 15
 εὐχρα 77, 23 PSUY Er εὐ-
 χρω 77, 23
 εὐώνυμος. ἢ καρδία μικρὸν εἰς
 τ. εὐώνυμα παρεκκλίνουσα
 66. 7
 ἐφεξῆς 44. 20 70. 30 97. 29
 ἐφήκον 66, 15 Z
 τ. ἐφημέροις ζώοις 82, 26
 ἐφικτο ν ἐπὶ πάν 66, 15
 οἱ ἔχεις 76, 36 76. 3
 ὁ ἔχινος 79. 28. 34 81, 2 80. 11
 τὸν ἔ. 80. 32 οἱ ἔχिनιοι 80,
 4, 5 80. 3. τῶν ἔ. 80, 31 τοῖς
 ἔ. 80. 9 σφαιροειδῆς ὁ ἔχι-
 νος 80. 9 οὐ γὰρ ἐν εἶδος
 τῶν ἐχίνων πάντων 80, 15
 τὸ τ. ἔ. γένος 83. 14
 ἐχίνος 74. 15 τ. καλ. ἐχίνω 76,
 11 τ. ἔ. 76, 17
 ἔχει καλῶς πρὸς 48, 10 ὃν τρώ-

- πον ἔχει νῦν 86, 15 ἔχουσι
 61. 35. 36 84, 20 τὰ τοιχωτά
 ἔ. 65, 6 αἱ καρδίαι μέγεθος
 ἔ. 66. 32 ἵνα ἔχουσι 4. 2 ὅπως
 ἔ. 86, 22 ἔχοι 82, 17 ὦν
 ἔχοι 63, 26 60. 30 51. 8 ἔχον
 81, 31 ἐν ἀγγελίῳ ἔ. 66, 18
 μέγεθος αὐτοῖς ἔ. 89. 4 μὴ
 πολλὴν ἔ. σκέπην 3. 5 ἔχοντι.
 79, 2 ἐχούσης 91. 27 ἔχου-
 σῶν 66. 27 ὁμοίως ἔχοντα
 89, 27 τοῖς μὴ ἔχουσιν 82,
 12 εἰ εἶχε 56. 10 ἂν εἰ. 80.
 20 75, 8 εἰ. καὶ εἰλον 73, 1
 ἔχεται ἢ κοιλία 79. 10 πεί-
 ζει κ. ἔχεται 85. 8 ἔξει 74,
 17 43, 3 ἔξουσι 69. 27 ΕΡΥΖ
 ἔξιν 87. 15 Υ τοὺς μέλλον-
 τας δὴ ὄντας ἔ. 90, 29 τού-
 του ἐχόμενος πρόλοβος 78. 25
 ἐχόμενον 61, 34 79, 33 ἔ. τού-
 του στόμαχον 79. 10 80, 7
 τοῦ στόματος ἔ. 79. 9 τούτου
 ἔ. 82, 13 ταύτης ἔ. 78. 27
 ἔ. κ. λοιπὸν τῶν εἰρημένων
 78, 24 τὸ τῆς ἐχομένης πέ-
 ψεως τέλος 50, 26 τούτου
 κοιλίαν ἐχομένην 79, 35 ἐχο-
 μενα τοῦ 86, 24
 τὰ ἐψημάτα 53, 24
 ἐψόμενος 53, 22
 ἔως εἰς τὴν κοιλίαν 50, 17. ἔ.
 τῶν ἀτόμων 43, 22 ἔως τοῦ
 γενέσθαι 68. 2 ἢ ὅλως ἢ ἔως
 ἂν ἢ 47. 12 ἔως λάβῃ 50, 26
 ζῆ 3, 5 81, 20, 21, 24 82, 27 62.
 10 ζῶσι 96, 19 65. 26 ζῆν
 60. 32 55. 33 96. 21 μὴ ζ.
 81, 16 εὐ ζ. 56, 6 πλείω
 χρόνον ζ. 77, 31 προσπεφυ-
 κος ζ. 81, 26 τῷ ζ. προσπε-
 φυκῶς 81, 16 τῶν πρὸς τὸ ζ.
 ἀναγκαίων 65. 25 τὸ τέλος
 τοῦ ζ. 69, 13 ζῶντες ἐν ὑγρῷ
 4. 2 τ. ζῶντων μὲν οὐκ ὄν-
 των δὲ ζῶων 81, 13
 ζέσιν αἱ ἴνες ποιοῦσιν ἐν τοῖς
 θυμοῖς 50. 36 τὴν ἐν τῇ καρ-
 δία θερμοτότητα καὶ ζ. 52. 27
 Ζεύς. τοῦ ἱερέως τοῦ ὀπλο-
 σμίου Διός 73, 19
 τὸ ζέον ὕδωρ 48. 28. 26 49. 23
 ζητεῖ 70, 4 ζητεῖν 81, 33 77,
 17 42, 29 ζητήσαντες 73, 22
 ζητεῖται 46. 29 ἐζήτῃται 46.
 29 Ζ
 τὴν ζήτησιν περὶ ἐκάστου 45,
 21 προσιέναι πρὸς τὴν ζ. 45,
 22
 ζυμῶδες 55, 30 Ζ ζυμώδη 55,
 36 EPSZ
 τῶν ζωδαρίων τὰς λήψεις 62. 9
 τῶν ἐν τ. ὑγρῷ ἔνια ζ. 3, 5
 τ. ζωῆς 73. 11 τ. τ. ζ. αἰτιον
 78. 3 ἢ ἀρχὴ ἢ τ. ζ. 55. 37
 ἀρχὴν τ. ζ. καὶ πάσης κινή-
 σεως 65, 12 τ. τρόπον τὸν
 τ. ζ. ὅμοιον 80. 30 τὸ κύριον
 εὐλόγον τῆς ζ. 81, 35 θανά-
 του καὶ ζ. 48. 4
 ζωικόν 81. 4 τ. ζωικῆς ἱστορίας
 68. 30 περὶ τῆς ζ. φύσεως
 45, 6
 οἱ ζωμοί 51, 29
 τοῦτο τ. ζῶων 81, 28 τ. σύμ-
 φυλα ζῶα 82. 10 μὴ ὀρθὰ
 εἶναι τὰ ζ. 57, 14 τὰ ζ. τὰ
 θνητά 41. 17 τὰ μὲν ἄλλα
 ζῶα — τοῖς δ' ἀνθρώποις 87.
 23 τὰ ζ. πάντα σχεδόν 50,
 23 τάλλα ζ. 89. 25 2. 3 τοῖς
 ἀπολελυμένοις τ. ζῶων 81, 10
 τ. τετραπόδων ζ. 84. 23 τ. τρο-
 φὴν πορίζεσθαι ἀπὸ τ. ζ. 3, 3
 ἔνια τ. ζ. 73. 12 τ. ἄλλων ζ.
 73, 26 τ. ζ. σαφρονέστερα
 75. 22 τῆ συστάσει τῶν ζ. 70,
 19 τὰ μεγάλα τῶν ζ. 97, 27
 τ. μεγάλων ζ. 66. 21 τ. ἔλασ-
 σόνων ζ. 66. 22 τ. ἄλλων ζ.
 ἀνθρώπος 66. 9 πᾶσι τ. ζῷοις
 78. 4 τ. ἄλλοις ζ. 88, 29 71,
 34 91, 4 τοῖς ζ. καὶ τελείοις
 55. 29
 ζωτόκος 55, 17 ζωτόκα 59. 1

- EPSUY 55, 5, 28 57, 22 58.
 27 60, 31 62. 27 69. 26 73. 18.
 24 74, 24 85. 30 86, 2 89. 8
 90. 32 τὸ μὴ ζωοτόκον 62.
 24 τὰ μὴ ζ. 55, 7, 17
 ζωοφάγα 96. 29
 ζώπυρον 70, 25 Z τ. φύσεως
 τὸ ζωπυροῦν 70, 25
 ζωτικόν 81. 4 Y ζωτικώτερα
 τῶν σπόγγων 81, 10
- ἦ 88. 22 4, b, 2 4, 8, 2 70. 7 88,
 34 67, 22 85, 13 5, 2 3. 7 45,
 31 83, 12 ἦ εἰ 74, 28 SUY
 ἦ καὶ 76, 26 ἦ γὰρ ἄν ἐκι-
 νοῦντο 96, 12 πάντα ἦ τ.
 πλείστα 67, 31 μεῖζω ἦ κα-
 τὰ λόγον 71, 18 μᾶλλον —
 ἦ 63, 11 40, 12 87, 12 86,
 23 πλείοσιν ἦ 3. 2 ἦττον ἦ
 72, 1 69. 32 χερσὶν ἦ ποσίν
 91. 23 ὀύγγους σκληρότητα
 ἦ μέγεθος 4, 8 μόνους ἦ μᾶλ-
 λον 61. 30 ἀλλ' ἦ 88. 18 πρὶν
 ἦ 68, 35 ἦ — ἦ 95. 12 3, 5
 4, a, 2 63. 28 74. 24 54, 34
 75. 27 47. 12 71, 12 71. 4 69,
 2 ἦ — ἦ μὴ 41, 18 ἦ — ἦ
 γε 40, 36 ἦ μόνους ἦ μᾶλλον
 84, 29 ἦ μόνον — ἦ μάλιστα
 56, 7 ἦ ὅλως οὐ — οὐδὲν ἦ
 ὀλίγον 51. 16 ἦ ὅλως ἀδύ-
 νατον ἦ οὐ καλῶς 54. 22 ἦ
 πόρρω ἄν ἦσαν, ἦ πᾶν ἄν
 κατεῖχε 80. 31 ἦ οὐ ψῦξει ἦ
 πῆξει 53. 4 ἀλλ' ἦ — ἦ 71, 9
 ἦτοι — ἦ 41, 28 ἦ — ἦ — ἦ
 77, 21 ἦ — ἀλλ' ἦ — ἦ 51.
 35
- ἐπὶ τῆς ἦβης 58, 27
 τιμιώτερον κ. ἡγεμονικώτερον
 67. 35
 τὰ ἡγούμενα 90, 18
 ἦδη 42, 36 46. 8 50, 13 78, 8
 59. 26 68. 6 88, 31 τότε ἦδη
 76, 1 ἦδη μᾶλλον 71. 24
 ἦ ἡδονή 90. 30 αἰσθησιν τῆς
 ἦ. 61, 7 τὴν ἡδονὴν τῶν χυ-
 μῶν 60. 9 τὴν ἐν τοῖς ἐδε-
 στοῖς ἦ. 78. 8 τὴν ἦ. τ. τρο-
 φῆς 90. 28 ἀμηχάνους ἡδο-
 νὰς 45, 9
 ἡδὺς ὁ βίος 3, 4 PQSU mprZ
 αἰ κινήσεις τῶν ἡδέων κ. τ.
 λυπηρῶν 66, 11 ἡδιον 44. 33
 ἡδίστοις 78. 9 ESU
 τ. ἡθος τ. ζῶου τὸ τ. ψυχῆς 2,
 b, 9 τ. τ. ψυχῆς ἦ. 2, a, 9
 θυμώδη τὸ ἦ. 50. 34 κατὰ
 τὸ ἦ. 51, 13 πρὸς τὰ ἦθη 67,
 13
 ἐν τῇ ἡλικίᾳ 80, 22
 τῶν ἐν ἡλικίᾳ 86. 24
 ἦλοι 70, 13
 πλείονων μὲν ἡμερῶν χρόνον,
 ὀλίγων δὲ τούτων 82, 28
 ἦμερα 43. 5 πολλά τ. ἀγρίων
 κ. τ. ἡμέρων 43. 3 διαιρει-
 σθαι τ. ἀγρίω κ. τ. ἡμέρῳ
 43. 3
 ἐκατέρω τ. ἡμικυκλίῳ 96, 32
 ἦνυστρον 74. 15 τ. τελευταίῳ
 τ. ἦνυστροῦ 76, 9
 ἦπαρ 70, 27 67. 5 66, 24 69. 16
 26. 28. 30. 36 70, 12, 15, 20
 καρδία τε καὶ ἦ. 65, 34 καρ-
 δία κ. ἦ. πᾶσιν ἀναγκαῖα 70,
 23 τὸ ἦ. μόνον ἀναγκαῖον
 77. 6 τ. ἦ. αἱματικώτατον
 μετὰ τ. καρδίαν 73. 27 τ. ἦ.
 πολυσχιδῆς—μονοφυσέστερον
 73. 17 τ. ἦ. ἀπτεται τ. δε-
 ξιοῦ νεφροῦ 71. 35 τὸ παρα-
 κείμενον ἦ. 77. 35 τ. ἦ. συμ-
 βάλλεται 73. 25 τ. τ. ὀρνί-
 θων ἦ. 73. 20 τ. ἦπατος 77,
 5, 25 67. 8 ἐπὶ τοῦ ἦ. 76. 32
 77, 21 ἦ τ. ἦ. σύστασις 77,
 19 τ. τ. ἦ. φύσιν 77, 36 τ.
 ἦπατι 76. 17 73. 21 ἦ ἐπὶ τ.
 ἦ. χολῆ 77, 14 τ. περὶ τ. ἦπαρ
 μόριον 76. 24 δύο ἦπατα 69.
 34 τὰ ἦ. τὰ τ. ἀχόλων 77, 23
 Ἡράκλειτος 45, 17
 οἱ Ἡρακλεωτικοὶ καλ. καρκίνοι
 84, 7, 10

ἥρεμα θερμαίνουσιν 73, 5
 ἥρεμειν 67, 4 ἥρεμοῦντος 2, 2
 τ. τ. αἰσθήσεων ἡσυχίαν 86, 11
 ἦτοι 53. 25 ἦτοι — ἦ 41, 28
 μὲν γὰρ ἦτοι 43. 13
 ἦττον 61. 35 86. 19 78. 30 76.
 18 91, 26 96. 22 81. 32 οὐχ
 ἦ. 80. 1 οὐδὲν ἦ. 68, 32 5,
 β, 7 ἐξ ἦ. καθαρῶν αἵματός
 77, 25 ἦ. πυκνὸν ἦ 72. 1 ἦ
 εὐθροπτον 4. α. 9 ἦ. ἦ ἐπί
 69. 32 μᾶλλον — ἦ. 79. 3 τὸ
 μ. καὶ ἦ. 49. 34 τὸ μ. καὶ τὸ
 ἦ. 44, 17 κατὰ τ. μᾶλλον κ.
 ἦ. 2. 1 τῷ μ. καὶ ἦ. 55, 33
 44. 15 ἦ. μὲν μᾶλλον δέ 56.
 37 ἦττον προπετές 5, 7 ἦ.
 συμβλάπτοινο 90. 6 ἦκιστα
 67. 7 51. 32 1. 1 85. 24 47,
 16
 ἦσσαν 64, 7
 ἐν τῇ θαλάττῃ 81, 18 59, 10
 θαλάσση P δεχόμενα τὴν
 θάλατταν 97, 17
 ἡ θαλαττία χελώνη 71, 24 τ.
 θαλαττιαν 76. 29 αἰ θ. χε-
 λῶναι 71, 28, 17
 θανατηφόροι ὀδύνην συμβαί-
 νουσιν 72, 36
 θάνατος 39, 21 θανάτου καὶ
 ζωῆς 48. 4 νόσους καὶ παρα-
 νοίας καὶ θανάτους 53. 5
 τὰ δεῖλά — τὰ θαρραλεώτερα
 67, 15
 θαρροῦντας 45, 20
 θαυμασίειν ἄν 64. 7
 θαυμαστόν 45, 12
 τεθεάμεθα 66. 13
 τοῦ θείου μετέχει 56, 7 τιμίας
 οὔσας καὶ θείας 44. 25 τ. φύ-
 σιν αὐτοῦ κ. τ. οὐσίαν θεῖαν
 86, 28 τὴν περὶ τὰ θεῖα φι-
 λосоφίαν 45, 4 ἔργον τοῦ
 θειοτάτου τὸ νοεῖν κ. φρο-
 νεῖν 86, 29
 θέλει 87. 29
 θεμέλιοι. παρὰ πᾶσαν τὴν τῶν

θεμελίων ὑπογραφῆν 68, 17
 τοὺς θεμελίους 68, 19
 θεός. εἶναι καὶ ἐνταῦθα θεοῦς
 45, 21
 θερμαίνει 67, 25 θερμαίνου-
 σιν 73, 5 ξηροῦ κ. ὑγροῦ
 μίγματος θερμαινομένου 77.
 22 θερμαινομένης αὐτῆς 89,
 2 καίει θερμανθέντα μᾶλ-
 λον 48. 35 τὰ στερεὰ θερ-
 μανθέντα 50. 35
 τὸ θερμόν 82, 23 46, 16 77. 32.
 33 θ. ἐναντίον ψυχρῶ 70.
 21 τὸ θ. πέττειν τ. τροφήν
 81, 4 τὸ λιπαρὸν θ. 72, 21
 τὸ θ. ὕψωρ 48. 29 τ. ἐμπε-
 πυρευμένον θ. 54, 8 τὸ ἐν
 τῇ καρδίᾳ θ. 53. 5 96. 17 τ.
 τοῦ θερμοῦ ἀρχὴν 67. 26 τῆς
 τ. θ. δυνάμεως 50, 5 τοῦ
 ἐντὸς θ. 42. 1 τ. θερμῶ 68.
 34 θερμῆν 40. 10 θ. τ. φύ-
 σιν 70, 21 ὑγρότητα θ. κ.
 σπερματικὴν 72. 29 τὰ θερ-
 μὰ πάχος ἔχοντα 49. 30 κα-
 ταπινομένον τ. λιπαρῶν κ.
 θ. 90. 31 βραδέως θερμότε-
 ρον 48. 20. 21 θερμότερα 68.
 35 θ. τὰ δεξιά 67, 1 τὰς
 γυναικας τῶν ἀνδρῶν θερ-
 μοτέρας 48, 29 θερμότερους
 τὴν φύσιν 81, 3
 θερμότης ἡ τ. φύσεως 48, 27
 81, 6 πέττει ἡ θ. 72, 22 ἀ-
 δυνατεῖ πέττειν ἡ θ. 68. 12
 μετρίας θερμότητος 52. 28
 πλείονος θ. 97, 17 ἡ τῆς ἐν
 τ. αἵματι θ. κίνησις 56. 5 τ.
 τ. θ. ἀρχὴν 66, 2 70, 24 θ.
 ποιητικὸν ὁ θυμός 50. 35 τ.
 αἰρούσης θ. 86. 29 τ. εἰργα-
 σμένης θ. 72, 7 μετὰ θ. φν-
 ρικῆς 50, 14 αἰτία τ. ὑγρό-
 τητος κ. τ. θ. 67. 27 θ. μετέ-
 χειν 52. 15 ἀδυνατουσης τ.
 θ. 68. 8 θ. πλήρης αἵματι-
 κῆς 97, 29 τ. πλήθος τ.
 ἐπεισάκτου θ. 72. 18 θ. ση-

- μείον 69. 4 ἔνδειαν θ. 2, 9
 τ. θερμοτότητι 74. 28 μέσον
 τῶ πλήθει κ. θ. 67, 3, 5 τ.
 θερμοτότητα τ. φύσεως 69, 26
 τὴν θ. οὐκείαν 49, 1 τ. ἐκ
 τ. πληγῆς γινομένην θ. 73,
 12 τ. θ. τ. τόπων 75. 17 τ. θ.
 τ. περὶ τ. τόπον 77. 27 τ. θ.
 τὴν κάτωθεν 72. 27 πλείω
 θ. 96. 18 τὴν ἐν τῇ καρδίᾳ
 θ. καὶ ζέσειν 52. 27
 ἐν τῷ θέρει 80, 36
 θερούμενον πρὸς τῷ ἵπνῳ 45,
 19
 τίς ἡ θέσις 84. 2 ἔχει ἡ θ. ἀρ-
 χικὴν χώραν 65. 18 ἡ τῶν
 δακτύλων θ. 5, 7 τῆς θέ-
 σεως λάτρευκεν ἡ φύσις 65, 8
 τῇ θέσει 79. 37 74. 16 τ. θέ-
 σιν 69, 22 τ. θ. τῆς ἀρτηρίας
 76. 14 ἀρχοειδῆ θ. 66, 27
 τ. θ. ἔχειν 74, 6 69. 36. 31
 μετὰ τὴν τοῦ στόματος θ.
 64, 25 πρὸς—χρησίμην τὴν
 θ. 89, 33
 θεωροῦμεν 45, 12 SU θεωρεῖ-
 σθω 84. 4 80, 2 θεωρεῖν 68.
 29 74. 17 96. 15 τὴν φύσιν
 θ. 63. 27 θεωροῦντες χαίρο-
 μεν 45, 12 τὰ περὶ τὰ ζῶα
 θεωρήσαντα 39. 9 θεωρη-
 τέον 56, 2 39. 5. θ. τὴν αἰ-
 τίαν 55. 19
 θεωρητικός. τῶ περὶ φύσεως
 θ. 41, 29 τὴν φυσικὴν θεω-
 ρητικὴν 41. 11 τῶν θ. ἐπι-
 στημῶν 40. 2
 θεωρία κ. μέθοδος 39, 1 ἀνω-
 θεν ἡ θ. τῆς τροφῆς 57. 26
 ταπεινότερα θεωρία—τιμω-
 τέρα 39, 1 ἐν τῇ περὶ τῶν
 ὑγρῶν κ. ὁμοιομερῶν θεωρία
 55. 25 ἐν τῇ περὶ ἐκείνων
 θ. 78, 26 τῇ φυσικῇ θεωρία
 42, 27 τὴν περὶ τ. ἄλλων
 ζῴων θεωρίαν ἀτιμον 45, 26
 ἐποιοῦντο τὴν θ. 40, 11 ἀγα-
 πῶμεν τὴν θ. 45, 14 τὴν
 τῆς τροφῆς σκέψιν καὶ θ. 53.
 14 κατὰ τὴν θ. 45, 8
 ὁ θῆλυς κ. ὁ ἄρρην 88. 30 τὰ
 θῆλαια 89, 31 θηλείων 84. 4
 Υ τοῖς θήλεσι 76, 3 61. 35
 89, 11, 14 55, 4 αἱ θήλειαι
 62, 2 αἱ θ. τῶν ὕων 61. 25
 τῶν θηλειῶν 55, 13 53. 1 τῶν
 θ. βοῶν κ. τούρων 62, 3 θη-
 λείων 62, 2 S ταῖς θηλείαις
 64, 6, 3 cf. ἄρρην
 θηρεύουσι 85, 35 θηρεύοντα
 3, 5 θῆρευτον b
 τὰ θηριώδη κ. μάχιμα 63, 13
 θησαυρίζειν 74. 27 θησαυρί-
 ζουτες 75, 13
 θιγγάνουσι τῆς κεφαλῆς 86. 16
 θιγγάνειν 48. 15 τοῦ ἐντὸς
 θιγγάνοντος παντός 85. 9
 θιγγανόντων 82. 25 θίγον-
 τος 85. 9 SU θιγγανόμενος
 52. 5 θιγγανόμενον 50. 4
 θιγγανομένη 50. 6
 τὴν θίξιν 52, 35
 ὁ τεθνεώς 40. 34 τοῦ τεθνη-
 κότητος 41, 4
 τὰ ζῶα τὰ θνητά 41. 17
 θολερώτερον 47. 32
 ὁ θολός 79, 17, 19 81. 26 ἡ τ.
 θολοῦ πρόσεις 79, 14 τὸν θ.
 79, 8, 15 τὸν καλ. θολόν
 79, 1
 θολώτερον 47, 32 P
 θόλωσις. τ. τ. ὄρου μελανίαν
 κ. θόλωσιν 79, 7
 θραύεται τὰ κραυῶα 55, 31 θραν-
 στός 51. 36
 θριξ. τριχός 57. 12 τρίχες 53.
 32 58, 19 μαναι τρ. 58, 26
 τριχῶν 55. 17 θριξί 58, 29,
 32 θ. μακράς 58, 33 θ. βρα-
 χείαις 58, 34 τρίχας 58, 11,
 13 57, 19
 θρύπτεται 51, 35
 θυμικός. τὸ ἄρρην ἰσχυρότερον
 κ. θυμικότερον 61. 32
 ὁ θυμός θερμοτότητος ποιητικόν
 50. 35 τ. θυμὸν ἔχειν 83, 7

- ἐκστατικά διὰ τὸν θ. 50. 34
 αἱ ἴνες ξέσιν ποιούσιν ἐν τοῖς
 θ. 50. 36
- θυμώδεις κ. ἐκστατικοί (ταυ-
 ροί, κάπροι) 51, 2 θυμώδη
 τὸ ἦθος 50. 34
- θύραθεν 68. 35 τὰ μὴ ἀνακνέ-
 οντα θ. 86, 4 τροφήν λαμ-
 βάνειν θ. 78, 6 οὐ θ. ἐπεισ-
 ακτόν 59, 19 ὅσα καταφύ-
 χεται θ. 62, 18 τὴν θ. τρο-
 φήν 59, 18 τῶν θ. προσπι-
 πτόντων 79. 22
- θώραξ 86, 25 ὁ θ. καλ. 84. 28
 ὁ καλ. θ. 86. 5 τὰ τ. καλ.
 θώρακος 3, 7 τέλος τοῦ καλ.
 θ. 89, 3
- ἴασις. χαλεπωτέραν τὴν ἰ. 71.
 11
- ἰάτρευκεν 65, 8
- ὁ λατρός 39. 17 οἱ ἰ. οἱ ἀρ-
 χαιοὶ 85. 5 τὸν γεγραμμέ-
 νον ἰ. 41, 1 ὁ γ. ἰ. 41, 3
- περὶ τῆς ἰδέας 56, 3 τὴν ἰδέαν
 40. 28
- ἰδιον 96, 34 1. 2 79, 5 2. 4 80.
 17 79. 30 διὰ τ. ἰ. λόγον
 τ. οὐσίας 85. 16 ἰδ. μόριον
 3, 7 περιττὴν κ. ἰδιαν τ. τ.
 φύγους φύσιν 2. 6 πτέρυ-
 γες τὸ ἰ. 3. b. 3 κοινόν —
 ἰδιον 62, 21 ἰδια 65. 5 ἰ. τῶν
 ἐναίμων 65, 29 τῶν ἰδιῶν 62,
 20 ἰδια 65. 3 2. 3 ἰδιαν
 φύσιν 82, 18 57, 12 κατὰ τ. ἰ.
 φύσιν 70. 25 πολυμορφότε-
 ραν τὴν ἰ. 56, 4 ἰδιώτερον
 56, 26 EPSY et pr U ἰδιώ-
 τατον 58. 33 EPSU et pr U
 ἰδιαίτερον ὄντων 56, 26 ἰδιαί-
 τατον 58. 33 ἰδίως 84. 13 80,
 4 ἰ. ἔχει 89. 2
- ἰδρώω. ἰδρῶσαι αἱματώδει πε-
 ριττώματι 68. 6
- ἰδρῶτα 68. 4
- ἰέραξ 70, 34
- ἰερεῖον. ἐν μηδεὶν τῶν θυομέ-
 νων ἰερέων 67. 2
- τοῦ ἰερέως τ. ὀπλοσμίου Διός
 73, 19
- ἰκανῆ καλύειν 63, 5 ἰ. τροφή
 82, 25 ἰκανάς κ. πλείους
 βοθηείας 63, 17 ἰκανά 83,
 15 ἰκανῶς 69, 36 85. 26
- ἰκμάς. ὀλιγίστης μετέχουσι ἰκ-
 μάδος 72. 36 τῷ περιττώ-
 ματι τῆς ὑγρᾶς ἰ. 68. 4 ἰκ-
 μάδα 73. 7 73, 34 διακίμ-
 πει τ. ὑπολειπομένην ἰ. 81,
 30 ἰ. πολλὴν 73, 1 ἰ. αἱμα-
 τικὴν 73, 34 τ. ἰκμάδας τ.
 περιττενούσας 70. 5
- ἰκτίνος 70, 34 ἰκτινος P
- ἰλεον λυομένη 76. 25
- ἰλύς 47. 3 ἡ ἰ. τοῦ μέλανος οἶ-
 νου 64. 17 ὑπὸ τῆς ἰλύος 68,
 29 τὴν ἰλύν 68, 35
- ἰμῶνται γάλα πλείστον 88.
 10
- ἰνα βλέπωσι 57, 31 δύνηται
 5, b, 5 ἀνισάξῃ 52, 32 πα-
 ραρρηῆ 64. 29 κινῆται 97, 28
 γίνηται 54. 21 κερματίζουσι
 62, 13 ἔλκωσι 59, 10 ἰσάξῃ
 87. 16 λειάνωσι 61. 9 τρυ-
 χάνῃ 52. 17. 27 ἔχη τάσιν
 52, 19 ἔχουσι 4. 2 χρεῖται ἡ
 φύσις 54, 35 συσσήπωσι 75,
 12 ἔν' οὖν φέρη 89, 12 ἀλλ'
 ἔν' ὅτι 72. 35
- ὁ Ἰνδικὸς καλ. ὄνος 63, 23 ὄν
 καλοῦσιν Ἰνδικὸν ὄνον 63,
 19
- αἱ ἴνες ξέσιν ποιούσιν ἐν τοῖς
 θυμοῖς 50. 36 αἱ ἰ. γῆς 50.
 18 51, 7 ἐκ τ. ἰνῶν πεπλεγ-
 μέναι 85. 6 τὰς ἴνας 50. 14
 πολλὰς ἰλιαν ἰ. καλ. παχείας
 50. 33
- τὸ ἰνώδες 51, 28 λεπτοῖς κ.
 ἰνώδεις δεσμοῖς 54. 28 τ. αἱ-
 μα ἰνωδέστατον 51, 3
- ἰουλος. τὸ τῶν ἰούλων γένος
 82. 3

- τ. λουλώδεσι κ. μακροῖς 82, 5
 ἱπνός. θερούμενον πρὸς τῷ λ.
 45, 19
 ἔπος 74, 27, 4 76. 26 88. 23.
 32 ἱπποι 43. 6 58, 30 τ. ἱπ-
 πων 86. 15 66. 18 τοῖς ἱπ-
 ποῖς 63, 3 39, 25 58, 33
 ἰσαίη 87. 16
 ἰσορροπὸν ὄντος τ. βάρους
 5, 5
 τὸ ἴσον πῦρ 67, 24 ἐξ ἴσου 58,
 22 ἴσα — περιττά 80. 4 τὰς
 γωνίας ἴσας δυεῖν ὀρθαῖς
 43, 29
 ἔστησαν 45, 20 ἔστη 66. 12 S
 ἔστῳσι 89. 20 μόνον ἔστηκεν
 ὀρθόν 90, 28 ὅλως ἐστάναι
 5, a, 2 ὀρθόν ἔ. 5, b, 2 ἔ. ὀρ-
 θά 53, 17 ἄκοπον τὸ ἔ. 89.
 17 ἴστασθαι 69, 28 EY μετα-
 βάλλειν ἴσταμένῳ 75. 15
 ἱστορία ἢ περὶ φύσιν 39, 12 τῆς
 φυσικῆς ἱστορίας 50, 32 τ.
 ζωικῆς ἰ. 68. 30 ἐκ τ. ἱστο-
 ριῶν τ. περὶ τ. ζῶα 84. 4 ἐν
 ταῖς ἰ. 46, 9, 11 60. 2 τ. ἱστο-
 ρίας τ. περὶ τ. ζῶα 89, 18
 ἰσχίον 4. 9 βραχὺ τ. ἰ. 5, 2 μα-
 κρόν τ. ἰ. 5, 4 ἰσχίου μήκος
 5, 1 ἰσχία 89. 6. 21. 14. 24. 33.
 34 τ. τ. ἰσχίαν φύσιν 89. 15
 ἰσχνά 91, 9 ἰσχνότατος 2, a, 9
 ἰσχυράν 74. 26 78. 23 ἰσχυρόν
 86, 23 S σύναμμα ἰσχυρόν 87.
 15 τὸ ἄνγχος ἰ. κ. σκληρόν 62.
 7 τεινυοσι πόροι ἰσχυροί 71.
 26 πόροι ἰ. κ. συνεχεῖς 71. 18
 ἰσχυράς 4, 1 πληκτρα ἰσχυρά
 4, a, 8 τὰ ὄστα πυκνά καὶ
 ἰ. 51. 37 52, 11 ἢ πληγῇ
 ἰσχυροτέρα 91. 10. 11 ἰσχυ-
 ροτέρων τ. κίνησιν 96. 18 ζη-
 λήν ἰ. 84, 26 ἰσχυρότεροι τ.
 φύσιν 91, 18 ἰ. αἰ πληγαί
 63. 7 ἰσχυρότερον 72. 25 τὸ
 ἄρρεν ἰ. κ. θυμακότερον 61.
 32 τ. τετράποσι τ. ὀπίσθια
 ἰ. κῶλα 85, 18 ἰσχυροτέρων
 τῶν στερεωμάτων 55, 22 ἰ.
 ὑπερεισμάτων 55, 10 μέγι-
 στοι κ. ἰσχυρότατοι τῶν ὑμέ-
 νων 73. 8 τὰς πληγὰς ἰσχυ-
 ροτάτας 63. 1 ἰσχυρῶς συν-
 δεῖν 87. 15
 ἰσχός 63, 30 Z 61. 20 δεῖ τοι-
 αύτης ὑπηρεσίας κ. ἰσχύος
 66. 16 ἰ. ἔργα 62. 30 ἰ.
 ποιητικώτερον 48, 2 τ. ἰσχύν
 87. 17 97, 3 54, 19 55, 22 64,
 8 ὀνόχων μέγεθος κ. ἰ. 4, 8
 πρὸς τ. ἰ. χρησίμων 86, 22
 πρὸς τ. ἰ. κ. τ. τάσιν χρησι-
 μώτερον 72. 26
 ἰσχύνει τ. ὀπίσθεν μορίοις 83,
 19
 ἰσχει 77, 21 5, a, 1
 ἴσως 39, 29 46, 14 64. 19 ἀλλ'
 ἴσως 41, 9 ἴσως δ' ἂν τις 42,
 3 ἴσως μὲν οὖν 44. 1 βέλτιον
 ἴσως 52. 9
 ἢ ἔνυξ 5, 7
 ἰχθυόδιον. ἐν τοῖς μικροῖς ἰ. 84.
 12
 ἰχθύς 42. 14 97, 10 2, 5 οἱ
 ἰχθύες 57. 30 61, 2 58, 3 90.
 24 91, 10, 30 71, 11 44, 21
 76, 29 95. 17 84, 24 75, 14,
 15 ἰχθύς 44. 4 44, 21 Y οἱ
 ἰχθύες καρχαρόδοντες 62, 5
 τῶν ἰχθύων 55, 19 60. 13. 33
 69, 3 69. 35 56, 34 73. 19 76.
 13. 19 95. 27 96, 17 80. 2
 τῶν ποταμίων ἰ. 60. 35 τὸ τ.
 ἰ. γένος 86. 21 96, 34 75, 1,
 18 95. 2 97, 14 64, 20 ἢ τ.
 ἰ. χολή 77, 4 ταῖς τ. ἰ. ἀκάν-
 θαις 54, 20 τ. ὀφιδεῖς τ. ἰ.
 96, 10 τ. ἰ. οἱ δητικιοὶ 62, 31
 τ. τ. τοιούτων ἰ. σῶμα 96, 25
 τοῖς ἰχθύσι 53. 36 61, 6 70.
 11. 76. 1 76, 26 ἐν τ. ἰ. ὀ-
 μοίως ἢ καρδιά 66. 10 τ. ἰ.
 τὸ σφραῖον 85. 23 τὰ πτερό-
 για τ. ἰ. 4. 3
 ἰχθυώδεις κάμπαν 97. 6
 ἰχώρ 47. 12 ἰ. τὸ ὑδάτωδες τ.

- αἵματος 51, 17 50. 16 ἰχθῶ-
ρος 51. 18 ῥεύματα φλέγμα-
τος καὶ *l.* 53, 2
- καθάπερ 84. 12 Y 67, 8, 10 3. 1
87, 11 49. 30 91, 13 76. 9
καθ. καὶ 3, b, 5 καθάπερ
— οἶον 70, 10, 13 66. 16 καθ-
άπερ — ὥσπερ 66, 29 ὥσπερ
— οἶον — καθ. 73. 30 — 33
καθ. καὶ — οὕτω καὶ 77, 13
καθάπερ — οὕτω 79, 17 cf.
οἶον. ὥσπερ
- καθαπερανεῖ 59, 2
καθαπερεῖ 82, 20 66, 21
καθαρόν 73. 21 72, 4 48, 9
καθαροῦ *τ.* αἵματος 67, 5 ἐξ
ἡττον. καὶ. αἵματος 77, 25 κα-
θαρώτερον 47. 32 κ. τὸ αἷμα
56. 3 καθαρώτατον 67, 4
καθέδρα. δεῖται *τ.* σῶμα ἀνα-
παύσεως κ. καθέδρας 89. 20
καθεύδειν 87, 28
καθίδρουκεν ἢ φύσις 65. 20
οὐ καθιζάνουσιν ἐπὶ πέτραις
4, 6
ἐν *τ.* καθόδω 90. 30
καθόλου 61. 26 2, 8 4. 2 Sm
ὡς κ. εἰπεῖν 97. 25 τὸν κ.
λόγον 45. 26 τὰ κ. ὑπάρχοντα
44, 25 τὰ κ. κοινά 44, 27
καθορᾶν τὰς αἰτίας 45, 15
καθώρηται 71. 25 Z
καθώρμισται 71. 25
καθώς 39. 7 Y
καθ' ὥσπερ 40, 13 Y
καὶ 69. 25 70, 7 καὶ — καὶ 91,
29 91. 13 81. 2 76. 35 88, 1
84, 32 77, 33 2. b. 1 82, 17
80, 19 82, 23 69. 16 81, 21
4, b, 3 71, 4 70, 20 73. 18 67.
5. 34 64. 32 καὶ — τε 81. 10 καὶ
— καὶ 64, 6 καὶ — καὶ — καὶ
(τε — καὶ) — τε 74, 13 — 16
καὶ — καὶ — καὶ — καὶ 84,
30 καὶ γάρ 62. 23. 14 75, 4
καὶ ἔτι 5, b, 7 καὶ οὐχ ὥσπερ
80. 9
- καίπερ 72, 34 64. 3
μικρὸς ὁ καιρὸς τῆς μεταβολῆς
76, 3
καίτοι 68, 33 40. 33
καίει καὶ τήκει 48. 26 κ. θερ-
μανθέντα μᾶλλον 48. 35
κακῶς 96, 12
κακοῦργα διὰ φόβον 67, 22
καλοῦμεν 68. 4 ὁ καλοῦσι 50,
16 ἄς κ. οἱ μὲν 81, 36 κ. τι-
νες 72, 11 καλεῖν 81, 33 κα-
λεῖται 72. 12 85, 4 87. 21 κ.
δ' ὧδ' οὐκ ὀρθῶς ὑπὸ τῶν
καλούντων 80, 26 αἷμα κ.
78, 9 κ. κάκεινο μῦτις 81. 21
κ. μῦτις ὑπὸ τινων 81. 20
καλοῦνται 74. 14 κ. φρένες
ὡς μετέχουσαι *τι* του φρο-
νεῖν 72. 31 τῶν καλουμένων
ὑπὸ τινων *στ.* 46, 13 κέκλη-
ται 1. a. 1 κεκλησθαι 1. b. 1
τὸ καλὸν ἐν τοῖς τῆς φύσεως
ἔργοις 39. 20 τὴν τὸν καλοῦ
χωρᾶν εἴληφεν 45, 25 ἐν
ἅπασιν ὄντος τινὸς φυσικοῦ
κ. καλοῦ 45, 23 οὐ καλῶς 76.
23 65, 31 54. 22 οὐκ εἰρηται
κ. 69, 19 ἀποδίδωσι κ. ὁ λέ-
γων 39, 6 κ. μεμηχάνηται
64. 32 τοῦ εὐ καὶ κ. ἔνεκα
κ. ἔχουσι 87. 10 κ. ἔχει 61.
7 57, 11 48, 10 μετέχουσι
τοῦ ἀκριβῶς κ. κ. ἢ του-
ναντίον 59. 29 τέτακται κ.
56. 27 ἂν ἐχρήσατο κ. 87, 14
καμήλος 89, 34 88. 23 74, 30, 32
76. 27 77, 35 μηρυκάξει ἢ κ.
74. 5 ταῖς καμήλοις 63, 4, 6
οὐ κάμνουσι 89. 17
διὰ *τ.* καμπήν 4. a. 9 *τ.* καμ-
πήν *τ.* ὀπισθεν σκέλους 90,
11 τὴν κ. εἶσω κεκλάσθαι
83. 1 *τ.* σκελῶν κ. 3. 6 αἰ
κ. τῶν δακτύλων 87. 10 ἄσαρ-
κοι αἰ κ. 72, 19 αἰ κ. τῶν
βραχιόνων 87. 25 *τ.* καμπαῖς
κινοῦνται 96, 7 *τ.* καμπαῖς
πλείους ἐν τοῖς δακτύλοις 4. 5

- κάμπειν 87. 28 κάμπουσι κ.
 ἔλλισουσιν 83. 35 κ. ἐναντίας
 τ. ποσίν 83. 34 κάμψας 85, 2
 κάμψαντα 83, 35 κάμπτε-
 σθαι 59, 17 κ. τὸ σῶμα 54.
 15 τ. καμπτομένῳ μέρει 90,
 33 κέκαμπται 85, 1 κέκαμ-
 μένα 3. 1 καμπτός 86, 20
 τ. καμπύλων 2, 7
 καμπυλότης 43, 33
 κάμψις κ. ἔκτασις 54. 22
 τ. κάμψεως 2, 7 κ. αἷτιον 54. 5
 τὴν ἄψυλιν τ. κ. 59, 29 τῇ
 κάμψει 90, 24 96, 18 κάμ-
 ψιν 63. 9 46. 19 54. 2 34. 18
 58, 21 μεταξὺ τῶν κάμψεων
 54. 25
 τ. καλ. κανθάρον 82. 26
 ἐκ τοῦ κανθοῦ 57. 18 ἐκ τῶν
 κανθῶν 57, 30 ὑμένι ἐκ τ. κ.
 91, 23
 καπνός. ἀναθυμίασις ὁ κ. 49,
 22
 κάπρος. οἱ κ. θωμάδεις κ. ἐκ-
 στατικοί 51, 2
 τ. καραβοειδῆ 79, 31 τῶν κ. 84, 15
 οἱ κάραβοι 84, 1, 26 79, 36 οἱ
 καλ. κ. 83. 27 τ. ἀρρένων κα-
 ράβων 84, 21, 22 τὸ τ. κ. γέ-
 νος 54, 2 κάραβοις 61, 13
 τ. καραβόδη 83. 31
 ἡ καρδιά 47. 4 47, 31 66. 16.
 7. 10 69. 23 65, 34 κ. ἄπα-
 σιν τ. ἐναίμοις 65. 9 κ. καὶ
 ἡπαρ πᾶσιν ἀναγκαῖα 70, 23
 ἡ κ. κατὰ μέσον τοῦ στηθι-
 κοῦ τόπου 66. 6 μόριον κ.
 ἀρχὴ τ. φλεβῶν ἡ κ. 65. 33
 ἀρχὴ τ. φλεβῶν ἡ κ. 54, 11
 65, 15 ὁ πλεύμων κείται οὐ
 ἡ κ. καὶ περὶ ταύτην 65, 15
 ἐν τοῖς ἐμβρυίοις ἡ κ. 66, 20
 ἡ κ. ἐν τοῖς ἐμπρῶσθεν καὶ
 ἐν μέσῳ 65, 11 ἔχει νεύρων
 πλῆθος ἡ κ. 66. 13 ἡ κ. ἀνό-
 στεος 66. 18 ἡ κ. χαλεπὸν
 πάθος οὐδὲν ὑποφέρει 67, 33
 τ. καρδίας 69, 15 68. 27 67.
 16 66. 32 τὴν ἄλιν τ. κ. 69,
 18, 23 ἀνωθεν κείσθαι τ. κ.
 καὶ τ. ἀρχῆς 86, 13 αἱ δια-
 φοραὶ τ. κ. 67, 11 τὸ ὄξυ τ.
 κ. 66. 12 τ. κ. τὸ ἄκρον 66. 1
 διὰ τ. κ. οὐ διατείνει φλέψ
 65. 32 τὸν τῆς κ. τόπον 52.
 20 ἐν ἀντικειμένῳ τύπῳ τ. κ.
 86, 7 τ. καρδίᾳ 77, 3 53. 5
 96. 17 πρῶτον ἐν τ. κ. τὸ
 αἷμα 66. 25 τὴν ἀρχὴν τὴν
 ἐν τ. κ. ἐνυπάρχουσαν 65, 17
 τὴν ἐν τῇ κ. θερμότητα κ.
 ξέειν 52. 27 τὴν ἐν τῇ κ.
 κράσιν 50. 29 τὸ ἀνάλογον
 τ. κ. 78. 2 81. 29 τ. καρδίαν
 76. 12 τ. κ. τοῦ αἵματος ἀρ-
 χὴν 66, 33 τ. κ. μαλακωτέραν
 67, 14 τ. κ. ἐν τοῖς ἐμπρῶ-
 σθεν πρῶτην 65, 18 σκληρὰν
 τ. κ. κ. πυκνὴν 67, 14 πρὸς
 τ. κ. 72. 6 τὰ περὶ τ. κ. 88,
 20 ὁ περὶ τὴν κ. 65. 30 ὁ περὶ
 τὴν κ. τόπος 56, 28 τ. περὶ
 τ. κ. τόπον 72. 15 τὸν περὶ
 τὴν κ. καὶ τὸν πλεύμονα τό-
 πον 53, 29 τ. περὶ τ. κ.
 σπλάγγχοις 72, 18 τῶν περὶ
 τὴν κ. σπλάγγχων 55, 1 οἱ
 περὶ τ. κ. ὑμένες 73. 9 περὶ τ.
 κ. νοσῶδη πάθῃ 67. 12 τ. ἡ-
 παρ αἱματικώτατον μετὰ τ.
 κ. 73. 27 αἱ καρδίαι 66. 32 αἱ
 μέγισται κ. 66. 35 αἱ κ. κοιλί-
 ας ἔχουσι τρεῖς— δύο— μίαν
 66. 21 διάρθρωσιν τινα πα-
 ραπλησίαν ταῖς δαφαῖς αἱ κ.
 ἔχουσιν 67, 6 αἱ τῶν ὠν κ.
 67, 11 μεγάλας τ. κ. 67, 20
 ἐλάσσους καὶ μέσας κ. 67, 16
 ὁμοίας τ. κ. 73. 15
 „κάρη φθεγγομένη“ 73, 16
 κροθηροῦσιν τὴν κεφαλὴν οἱ
 ὑπνωσόντες 53, 14
 περὶ Καρίαν 73, 17
 καρίδες 83. 27 84, 13
 τ. καρμινουειδῶν 84, 14
 καρμῖνοι 83. 28 91. 16 84, 2, 26

- 79, 31 54, 2 καρκίνοι 54, 2
 PSY οἱ πάμπαν μικροὶ καρ-
 κίνοι 84, 11 οἱ Ἑρακλεωτι-
 κοὶ καλ. κ. 84. 7 84, 10 ἔνιοι
 τ. καρκίνων 79, 36 τ. καρ-
 κίνας 86, 1 84, 4 91. 20
 τ. καρκινώδη 83. 31
 καρποφάγα 4, 2
 καρπῶ μηδενὶ τρέφεσθαι 62. 2
 τὰς συλλογὰς τῶν καρπῶν
 62. 8 τῶν ἄλλων κ. 53, 25
 προῖεται τὰ σπέρματα καὶ
 τοὺς καρπούς 55, 35
 καρχαρόδους. καρχαρόδον 61.
 23 EZ pr Y οἱ ἰχθύες καρ-
 χαρόδοντες 62, 5 καρχαρο-
 δοντα 62, 27 91, 9 97, 2 τοῖς
 καρχαρόδοσι καὶ χανλιόδοσι
 55. 10 καρχαρόδοντας 75, 1
 τ. ὀδόντας πάντας κ. 97. 6
 κατά 97, 17 49, 2, 6, 8, 11,
 19 70, 30 51. 34 58, 28 46,
 23 77, 3 73, 11 39, 5 44, 17,
 20 40. 28 63. 29 68, 33 91,
 4 66, 20 81. 15 72, 29 52.
 24 96. 24 82. 29 48. 31. 33
 55. 2 3, 3, 5 61. 2 83, 1 4. 1
 39. 1 89, 22 39, 16 53. 21 43,
 28 52, 9 62, 31 80, 28 84. 33
 45, 8 54, 17 51, 13 2. 1 70.
 25 66. 6 69. 23. 34 45. 24. 27.
 21 62, 18, 35, 30 56, 3, 11
 80. 3. 18 67. 21. 25 68. 22. 32
 43. 13. 26 53, 19, 28 86. 20.
 33 49. 3. 27 67, 12, 30 77. 3.
 18 3. a. 3 65. 7. 9 95. 18. 20.
 5, 7 83. 29 75. 24 90, 28 70,
 33 79, 34 87. 20 72. 25. 33
 73. 34 55, 18 62. 25 41, 23
 42, 7 2. b. 7. 3 cf. ἕκαστος.
 λόγος
 καταβαίνω. προϊόντι κ. κατα-
 βαίνοντι τ. περιττώματι 75.
 14 τῶν καταβαινόντων ὀ-
 γρῶν 58. 15
 καταβάλλεσθαι 87, 30 Y
 καταχθῆναι 40, 22
 καταδέχεσθαι 44. 16 P
 κατάδηλον 68, 21 κατάδηλα
 66. 9
 κατακείμενα 89. 18
 καταλαμβάνηται μὴ ταχύ 72.
 17
 καταλεπτύνω. ἐν τ. μάλιστα
 καταλελεπτυσμένοις 68, 22
 κατάλληλον 68, 21 Y
 τὰ καταμήνια 89, 11, 13, 14
 κατανήλωσεν 97, 9 κατανή-
 λωσεν Y καταναλίσκεται 71.
 14 εἰς τ. σκέλη κατανα-
 λισκομένη 4. 6 τὸ μὴ κατα-
 ναλισκόμενον 51, 22
 ἐν τ. καταπόσει 90. 28 91, 1
 κατασκευάζει 4, 9 κατασκευά-
 ζονται ἀπὸ 68, 14
 ἂν κατεῖχε 80. 31 κατασχεῖν
 91. 14 83. 33 λαβεῖν κ. κα-
 τασχεῖν 91. 7. 10
 κατατείνονται αἱ φλέβες διὰ
 τοῦ μεσεντερίου παράπαν 50,
 29
 κατατελεντᾶ 71. 13.
 καταθέσθαι 87, 30
 καταχρῆται 59, 21 Z 90, 1 SU
 83, 25 62, 20 ἡ φύσις 77, 16
 89, 5 77. 30 63. 33 71. 1 79,
 30 59, 24 κατακέχρηται 63.
 24 κ. ἡ φύσις 74, 4 88, 23
 καταχρησαμένη 59. 35
 κατάψυξις 2, 9 τ. κατάψυξιν
 69, 5 68. 34 τ. κατάψυξιν τ.
 φύσεως 82. 1 οὐ πολλῆς δέ-
 ονται καταψύξεως 96. 23
 καταψύχει ὁ φόβος 50. 27 κατα-
 ψύχουσιν 67, 28 καταψύχειν
 69, 2 καταψύχων 53, 12 κα-
 ταψύχεται 62, 18 τὸ μὴ κα-
 ταψύχεσθαι 66. 3 τ. μάλ-
 ιστα κατεψυγμένα 82. 3 κ. τὰ
 ἀριστερά 66. 9 κατεψυγμέ-
 νων κ. φοβητικῶν 79, 25
 ὑπὸ τῶν κατιόντων τραχυνό-
 μενος 64, 35
 κατεπέγει πρὸς τ. βίον 57. 2
 κατειργασμένην 50, 20 74. 12

- τ. κατεργασίαν τ. τροφῆς 75. 5
 ἂν κατεῖχε 80. 31 κατασχεῖν
 91. 14 83. 33 λαβεῖν καὶ κ.
 91. 7. 10
 κατηγορίαν 39, 30
 κατιδεῖν 44. 34
 κάτω 47, 17 75. 30 87. 14 86. 32
 83. 18 ρεῖ κ. 53, 7 κ. τ. ὑπο-
 ζώματος 70, 8 οὗτος ὁ τόπος
 ὁ κ. 88. 27 τῆ κ. βλεφαρίδι
 57. 5 57, 29 91, 21 τὸν κ.
 τόπον 53, 16 τ. σιαγόνος τ.
 κ. 91, 28 τῷ κ. βλεφάρῳ 57.
 10 τ. σιαγόνα τ. κ. 60. 27 91.
 5 κατὰ τ. κ. κοιλίαν 75. 24
 πρὸς τὸ κ. σύμμετρον 86. 7
 τὰ κάτω 86. 20 τὰ κ. μόρια
 47. 34 πλακωδέστερα τὰ κ.
 84, 20 τὰ κ. μέγιστα τὸ πρῶ-
 τον 86. 12 cf. ἄνω.
 κάτωθεν 86, 14 85, 17, 11 79,
 16 87. 14 τὸ κ. 85, 7 Ερ κάτω-
 θεν — μέχρι 50, 30 ἄνω-
 θεν ἢ κ. 91. 12 τ. ἄνωθεν
 τ. χηλῆς μόριον, ἀλλ' οὐ τ.
 κ. 91. 17 τ. ἄνωθεν κινεῖν
 σιαγόνα ἢ τ. κ. 91. 15 κ. λαμ-
 βάνει τ. τροφήν 83. 19 βλε-
 φαρίδα τὴν κ. 58, 25 τὴν
 θερμότητα τὴν κ. 72. 27 τὸ
 κ. σαρκῶδες 57. 14 μέγιστοι
 οἱ κάτωθεν (sc. πόδες τ. ση-
 πίας κ. τευθίδος) 85, 19 τοὺς
 κ. ὀδόντας 59. 25 τὰ κ. ἐπέ-
 ρωται 97. 21 ἀυξεται τὰ κ.
 86. 12 ἀπὸ τῶν κάτωθεν 89.
 27
 ναυλόν 2. 5
 τὸ καυστὸν καὶ τηκτόν 48. 27
 τοῦ καυστοῦ τὸ καυστικώτε-
 ρον 48. 17
 δια καχεξίαν 68. 7
 κεῖται 74, 9 42. 14. 16 64. 3 65,
 9, 15 κεῖται δ' αὐτοῖς 97, 24
 κεῖται πρὸς τῷ 66. 2 κ. ἐμ-
 προσθεν 64. 3 κεῖσθαι 86,
 13 65, 18 ἐνδέχεται κ. 64,
 25 ὁμολόγως κ. 65. 23 κει-
 μένη 57, 5 κείμενον 90, 24 Υ
 ἐν ἀγγελῷ τυγχάνει κ. 50. 7
 κ. ὕγρον 81. 18 κείσεται 70,
 25
 κείνως 49, 2 ΕΡ
 κεκρύφαλος 74. 14 τῷ κεκρυ-
 φάλῳ 76, 9
 ἐκέλευε εἰσιέναι 45, 20
 τὸ κενόν καλ. 56. 15 φλεβῶν
 κ. 56. 26 ἀδύνατον — κενόν
 44. 19 ἀερώδους κ. κενῆς
 69. 2
 κέντρον 83, 12, 7, 16 61, 18 61.
 31 82, 12 κ. τοῖς μὲν ἐμ-
 προσθεν τοῖς δ' ὀπισθεν 82.
 34 τ. καλ. κ. 82, 11 ἡ γλώτ-
 τα ἀντὶ κέντρον 61, 28 με-
 ταξὺ κ. καὶ γλώττης 79. 8
 αἰσθάνονται κέντρον τῆς τρο-
 φῆς 83, 2 κέντρα 82. 33 83, 8
 κέρας 87. 3 62. 28. 31 55. 7 63,
 26 κέρα 55. 4 Ε τὸ κέρας ἐν
 τῷ μέσῳ τῆς κεφαλῆς 63, 25
 τὸ ἔργον τοῦ κέρατος 62. 26
 τὴν αὐτὴν κέρατι φύσιν 63,
 29 κέρατα 61. 31 62. 25. 35
 59, 19 55. 4 84, 30 62, 1, 2
 63, 21 64, 8 τὰ κ. δι' ὅλου
 στερεά 63. 12 γαμπὰ τὰ κ.
 63. 14 τὰ κ. μέχρι τινὸς κοῖ-
 λα 63. 15 ἡ τῶν κεράτων φύ-
 σις 63, 8 Ζ 63. 20 τὴν τῶν
 κ. φύσιν 63, 34 τὴν τ. κ. αὐ-
 ξησιν 64, 3 ἀχρηστος ἡ τ. κ.
 ἐξοχή 63, 8 περὶ κ. λεκτέον
 62. 23 ἡ σχίσις τῶν ὀπλῶν
 καὶ τῶν κ. 63, 30 ἀντὶ κ. 90,
 7 τοῖς κέρασιν 63, 12 62. 29
 κερατοειδῆ 51, 32 Ζ
 κερατοφόρον 64, 5 63. 25 κε-
 ρατοφόρα 88, 33 88. 22 74,
 30, 31 74. 6 75. 5 75, 5 73. 32
 τ. κερατοφόρων 75. 2 76, 13
 63, 18 τ. κ. οὐδὲν ἀμφωδον
 63. 36 τοῖς κ. 74. 6 51. 30
 τῷ κερατώδῃ εἶναι 51, 32 τὰ
 μὴ ἀμφωδοντα ἀλλὰ κερα-
 τωδῆ 51, 30

- „Κερκιδᾶς“ 73, 21, 23 Κερ-
 κιδᾶ 73, 23 Z
 ἡ κέρκος 97. 12 κέρκον 89. 2
 2, 8 97. 8. 9 84, 15 τ. καλ.
 οὐράν κ. κέρκον 89. 30 τὰ
 περὶ τὴν κ. 58. 1 κέρκους
 ἔχει μήκος ἐχούσας 58, 31
 τῶν καλ. κέρκων διαφοραὶ
 πλείους 90, 1
 κεστρεύς 75, 11 κεστρέων τι
 γένος 96, 5
 ἡ κεφαλή 73. 11 Z 84. 28 86,
 17 85, 5 80. 14 ἄσαρκος ἡ
 κ. 56. 12 κ. ἀποκοπεῖσα φθέγ-
 γεται 73, 14 ἡ κ. μάλιστα
 τοῦ ἐγκεφάλου χαριν 86, 5
 κεφαλῆς 82, 3 86, 24 52. 34
 κ. δύναμιν 86. 35 ὑπὲρ κ.
 88, 11 τ. κ. ἀφηρημένης 73,
 29 τ. κ. διηρημένης εἰς δύο
 91, 27 τὴν μικρότητα τῆς κ.
 59. 11 ἀκούσαι τ. κ. λεγού-
 σης 73, 20 τὴν ὀρθότητα τῆς
 κ. 53, 19 τὸ ἐμπροσθεν κ. τ.
 ὀπισθεν τ. κ. 56. 7 ἐν μέσῳ
 τῆς κ. 63, 25 ὅλον ἀπὸ τ. κ.
 τ. κτύος 95. 5 ἀπογέλωμα
 τῶν ἀπὸ τ. κ. ὑγρῶν 58. 16
 ἐπὶ τῆς κ. 63. 10 63, 34 ἀπὸ
 τῆς κ. μέχρι τῆς ἐξόδου 86. 5
 τ. μεταξὺ τ. κ. κ. ὤμων μό-
 ριον 1. b. 1 τὸ μεταξὺ κ. κ.
 ὤμων 1. a. 1 τ. μεταξὺ τ. κ.
 καλ τ. ἀγένης πρόσωπον 62.
 19 ἐν τῇ κεφαλῇ 56, 25, 32,
 36 2. 6 τὰ αἰσθητήρια ἐν τ.
 κ. 56. 6 ἐν τ. κ. τὴν ἀρχὴν
 τ. φλεβῶν 65. 27 τ. ἐν τ. κ.
 μορίων 96, 33 62. 17 πρὸς
 τ. κ. 96, 28, 23 κεφαλήν 82,
 3 SUY 83. 23 85. 35 53, 14
 τὴν καλ. κ. 54, 23 τὴν κ. ἄ-
 σαρκον 56, 14 τ. κ. ὁ ἄν-
 θρακος δασύτατον 58. 2 σε-
 σαρκωμένην τὴν κ. 56. 10
 περὶ τὴν κ. 84, 19 84. 8 τοῦ
 π. τ. κ. δέρματος 57. 6 τὸ
 περὶ τ. κ. 97. 19 73, 13 τὸ
 περὶ τὴν κ. ὄστούν 53, 34 τὸ
 περὶ τὴν κ. σκληρόν 57. 13
 τ. μόρια τ. περὶ τ. κ. 85, 33
 ὁσφᾶς πλείστας περὶ τὴν κ.
 53, 37 κάτω τ. κ. ἔχει 83. 18
 τ. κατὰ τ. κ. μόριον 86. 33
 πρὸς τ. κ. 66. 12 τὸ ἄνω, τὸ
 ἀπὸ τ. ἔδρας ἐπὶ τ. κ. κτύος
 86. 14 ὑπὸ τ. κ. ὁ ἀρχὴν 64,
 13 στρέφειν τ. κ. 2, 4 1. 2
 τὰ κηπεύόμενα φνέσθαι ἐκ τοῦ
 ὕδατος 68, 18
 τοῖς κήποις 68, 14
 κήρυκες 79. 15. 20 83. 13
 τῶν κητῶν 97, 16
 κινεῖ 91. 5 κινούσι 91, 29 κ.
 μάλιστα 85, 20 τίνος κι-
 νοῦντος 40. 7 τ. κινούσης
 ἀρχῆς 86, 17 κινούσταν 3. b.
 5 κινεῖν 52. 11 κινεῖν τὴν
 διάνοιαν 73, 6 κινήσαντος
 40. 7 Z κινεῖται 3. 2 κινούν-
 ται 96, 7 κινεῖσθαι 96, 29 κ.
 μετέωρον 97. 26 χρησιμω-
 τέρα κινουμένη 91. 11 κινου-
 μένου τοῦ ζῴου 54. 14 τέτ-
 ταρσι σημελούς κινουμένα 96,
 13 κινουμένων τ. σιαγόντων
 91. 25 τοῖς κινουμένοις —
 τοῖς ἀκινήτοις 54, 34 ὡς κι-
 νουμένους 81, 8 κ. τοὺς ὀ-
 φθαλμούς 57. 37 ἂν ἐκινού-
 το 96, 14, 12 μετάρσιοι κινη-
 θήσονται 3. 4 P κινήθηναι
 39. 28 κινήσεται 96, 24 κι-
 νήσονται 3. 4
 ἡ τοιαύτη κινήσις 91, 32 ἡ κ.
 ἐναντία 72, 25 κ. τ. τροφῆς
 88. 29 ἡ τῆς ἐν τ. αἵματι
 θερμότητος κ. 56. 5. ἡ τῆς
 γλώττης κ. 64. 33 χρήσιμος
 ἡ εἰς τὸ πλάγιον κ. 91. 2 ἐπὶ
 τ. καλούμενον ἐμπροσθεν ἡ
 αἰσθησις κ. ἡ κ. 65, 13 πε-
 ραίνει ἡ κ. 41. 25 ἔνεκα τῆς
 κινήσεως 84. 29 διὰ κ. τοι-
 αύτης 73, 9 omnes ὑπ' ἀν-

- τῆς τῆς τ. πλεύμονος κ. 69. 1
 τῆς ἐκ τ. πλεύμονος κ. 69. 1
 73, 24 τ. ἀρχὴν τ. κ. 69, 14
 ἀρχὴν τ. ζωῆς καὶ πάσης κ.
 65. 12 τὰ μικρᾶς μετέχει κ.
 83. 9 ἐν τοῖς περὶ πορείας
 καὶ κ. 96, 12 ὀλίγη κινήσει
 84, 8 κίνησιν 89, 18 8 71. 29
 96. 18 παρὰ τὴν κ. 64. 29
 ὑγροτέραν τὴν κ. 55, 24 βρα-
 δεῖαν τ. κ. 57. 17 τ. κ. τα-
 χεῖαν 57. 17 96. 8 τὴν ἐπὶ τ.
 πεδίω κ. 95. 22 αἱ κινήσεις
 66. 14 αἱ κ. τῶν ἡδέων κ. τ.
 λυπηρῶν 66, 11 αἱ κ. γωθραὶ
 96. 6 αἱ κ. ὀλιγα πάσης αλ-
 σθησεως 66, 12 τ. κινήσεων
 84. 33 PY τὰ πλειόνων μετ-
 έχοντα κ. 83. 8 τοὺς βίλους
 καὶ τὰς κινήσεις 65. 3
 τ. κινητικὰ 83. 6 πλείω τ. κινη-
 τικὰ σημεῖα 96, 15 κινητικὰς
 84. 33 κινητικωτέραν 72, 25
 κινητικωτέρους 81, 6
 τὴν καμπὴν εἰσω κεκλίσθαι
 83. 1
 ἀνοίγεται κ. κλείεται 90, 12
 περὶ κλίσης 40. 23
 κλυδων 85, 32
 κνήμας 89. 8
 κνήσεως 73, 9
 κνίδας 81, 36
 κνισαδῆς 75. 11
 τῶν κογχυλίων τὰ ὄστρακα 61,
 22
 κοιλία 74. 14 78, 13 67, 27 79.
 10 ἢ κ. ταράττεται 79, 26 ἢ
 κ. τοιαύτη ἔσχιται 80. 28
 συννεχῆς κ. 78. 26 ἀγγελία ἢ
 φλέψ κ. ἢ κ. 67, 26 ὑπὸ τ.
 στήθος κ. 3. 6 ὑπὸ τὸ ὑπό-
 ζωμα κεῖται ἢ κ. 74, 9 ἢ τῆς
 ὑδὸς κ. μείζων 75, 27 ἢ τῆς
 κυνὸς κ. μικρὰ 75, 29 τ. κοι-
 λίας 78, 10 74, 11 64. 16 τὰς
 διαφορὰς τ. κ. 74, 21 τ. κ.
 ὑγρᾶς 74. 34 τὸ τῆς κ. κύτος
 50, 25 τ. λοιπὸν τ. κ. 77. 19
 οἱ ὄγκοι τ. κ. 75. 3 ὑπὸ τ. κ.
 πέττεσθαι 71, 6 μέσης τ. κ.
 77. 18. 34 τῆς κάτω κ. 76. 18
 τῆς ἄνω καὶ κάτω κ. 50, 13
 75. 35 ἀπὸ τ. ἄνω κ. δέχε-
 ται στενότερον ἔντερον 75. 17
 τ. περιττώμα τ. κ. 79, 2 ὑπό-
 στημα τὸ τῆς κ. 53. 11 φλέ-
 γμα ἢ τὸ ὑπόστημα τ. κ. 77.
 8. μεταξὺ τοῦ στόματος κ.
 τῆς κ. 64, 31 ἐκ τῆς κ. 50,
 19 ὁ πρόλοβος πρὸ τῆς κ.
 78. 35 πρὸ τῆς κ. μέρος τι
 ὄγκωδες 74. 24 πρὸ τ. κ. τὸν
 καλ. πρόλοβον 74. 22 πρὸ τ.
 τυφλοῦ κ. τῆς κάτω κ. 76, 5
 ἀπὸ τῆς κ. ἔντερον 82, 16
 79. 1 τ. κοιλία 70, 32 76, 16
 50, 27 τ. μεγάλη κ. 76, 8 ἢ
 ἐν τ. κ. ὑπόστασις 77, 15 πρὸς
 τῆ κ. 75, 34 ἄνω πρὸς τ. κ.
 75, 15 τ. κάτω κ. 75. 19 79, 9
 τ. ἄνω κ. 75. 29 τὴν κοιλίαν
 60. 20 76, 23 65, 22 50, 17
 64. 11. 15. 18 74, 33 64, 21,
 25 86, 14 84. 26 79, 35 κ.
 γενέσθαι 40. 13 κατὰ τὴν
 κάτω κ. 75. 24 μικρὰν κ. 75,
 24 αὐτὴν τ. κ. 74. 26 θερ-
 μὴν τ. κ. 70, 34 μίαν κ. 74,
 25 τῶν εἰς τὴν κ. τρανμά-
 των 64. 18 κ. μετὰ τὸ στόμα
 82, 15 τὴν κ. εἰς πολλὰ διη-
 ρημένην 80, 8 ὁ στόμαχος
 τεταται πρὸς τ. κ. 81. 18 παρὰ
 τ. κ. 75, 12 παρὰ τὴν κ. σαρ-
 κῶδες οὐδέν 80, 11 μετὰ τὴν
 κ. 75. 34 75, 31 ὅμοια τ. περὶ
 τ. κ. 78. 29 τ. περὶ τ. κ. κύ-
 που 72. 15 τοῦ περὶ τ. κ. κύ-
 τους 82, 3 μετὰ τ. στήθος ὁ
 περὶ τ. κ. τόπος 88. 34 τ.
 περὶ τ. κ. ἀνόστεα 55, 1 τῆ
 τῆς κυνὸς ὁμοίαν κοιλίαν 75,
 26 αἱ κοιλίαι σκληραὶ 70. 9
 τ. κοιλίων 67, 23 ἢ λειττονε-
 γία τ. κ. 74. 11 τ. κοιλίαις

69. 23 τὰς κοιλίας 62, 11 66.
 32 αἱ καρδίαι κ. ἔχουσιν 66.
 21 τ. κ. ὁμοίας τοῖς 74. 6
 ὀρνιθῶδεις τ. κ. κ. σαρκῶδεις
 75, 10 πλείους κ. 74. 7 πέντε
 κ. 80. 5 πολλὰς κ. 80, 8
 αἱ κοιλιῶδεις ὑποδοχαί 78.
 30
 κοῖλον 83. 35 75. 7 Υ 71. 4. 22
 66, 1 41, 2 κοίλη ἄκανθα 52,
 15 σῶμα πυκνόν κ. κ. τὸ κ.
 ἀσθενές 63. 17 συμφόν και
 κ. 61, 18 τὸ κοῖλον τ. νε-
 φρῶν 71. 13 τ. κοίλου τ. ν.
 71. 16 κοῖλον 54. 20 κοίλων
 54. 20 ἐν τ. κοίλοις τ. νε-
 φρῶν 71. 14 τὰ κέρατα μέ-
 χροι τινὸς κοίλα 63. 15
 κοινός. ὁ ἐγκέφαλος κ. ὕδατος
 κ. γῆς 53, 21 κοινή 61. 1
 μία ἀρχὴ κ. 66. 33 τινὰ κοι-
 νόν 64, 27 τὸ κοινόν 69. 9
 πᾶν τὸ κ. 68. 10 ἀπάντων κ.
 80. 17 ὁμοίως κ. 63, 27 τὸ
 ἀναπνεῖν οὐ πάντων κοινόν
 62, 22 πτερύγιον κ. 3. a. 3
 κοινή 2, 7 70, 8 64, 9 44, 35
 44. 2 39, 18 συμβεβηκότα κ.
 39, 18 πρὸς τὴν κοινήν χρῆ-
 σιν 61. 7 τ. κ. αἰσθησιν 86,
 31 τὴν φύσιν κ. 52. 22 τὰ
 καθόλου κοινὰ 44, 27 τοῖς
 κοινοῖς πάντων μορίοις 62,
 19 τοῖς κ. ἔργοις 43, 35 τὰς
 πράξεις τ. κοινὰς 45. 21
 κοινωνοῦσι 67. 10 ἡ φύσις τ.
 αἵματος κεκοινωνήκειν 50, 1
 τ. φύσιν κοινωνοῦσαν τ. φλε-
 ψί 74, 7
 κολοβόω. ἡ φύσις κεκολοβῶται
 71, 16 κ. τὰ ἐκτὸς μορίων
 95. 2
 τ. καλ. κόλον 75. 7
 τοῖς κολυμβηταῖς 59, 9
 κονία και τέφρα 49, 25 „κονίη-
 σιν ἐμίχθη“ 73, 16
 κόπρος 75. 32
 κοπρώδη 75. 30
 κόραξι 62. 7
 κορακῶδεις 62. 8
 οἱ κορδύλοι 95. 25
 ἡ κόρη τῆς ὄψεως 53. 25 τῆ
 κόρη 53. 26 τὸ περὶ τ. κόρη
 δέγμα 57, 34
 Κορίσκος 44, 25
 τοῦ κόρον 86, 32 Spr U
 τὸν κόσμον 40. 11
 κοτυληδόνες πρὸς τ. ποσί 85. 3
 κουρά. δεῖσθαι κουρᾶς 58. 20
 τ. τ. τροφῆς σπάσιν κ. κου-
 ράν 3, 4
 κουφιζόμενον 63. 13
 κοῦφος. λεπτός, ὅπως κ. ἡ 73.
 7 τ. τ. σώματος ἔχει κοφον
 ὄγκον 82. 9 κοῦφην 40. 10
 κοῦφα ὄντα 89. 12 κουφό-
 τερα τὰ ὀπισθεν 90, 22
 κουφότης 46, 18 κουφότητα
 76, 36 κουφότητες 48. 7
 τ. κόχλω 79. 14 οἱ κόχλοι 78.
 23 79. 5
 κραῖσις. τ. σώματα φανύλης τε-
 τύχηκε κράσεως 73. 30 ψυ-
 χρότερα τῆς συμμετρου κρά-
 σεως 52. 35 τῆν ἐν τῆ καρ-
 δία κραῖσιν 50. 29 τ. τ. σώ-
 ματος κρ. 69, 10 τ. τ. αἵμα-
 τος κ. 86, 9 κραῖσεις 50. 82 P
 τὸ κρατεῖν 62. 3. 29 3, 3 τοῦ
 κρ. 3, 1
 κράτιστον 44, 29
 κραῦρον 46. 22 μὴ κραῦρον
 ἀλλὰ μαλακωτέραν 55, 25
 θραύεται τὰ κραῦρα 55, 31
 κρεμάμενον 81, 24
 ἐπὶ τ. κρεκός 5, 7
 τ. κρεωφάγοις 3, b, 1
 κρίνουσι 78. 8 ἔκριναν 73, 23
 τὸ κρῖναι 49, 12 κρ. εὐστό-
 χως 39, 5
 κρίσιν ἐποίησαντο περὶ 73, 18
 κριτικός 39, 9
 κροκοδείλος ὁ ποτάμιος 91. 5
 τοῦ ποτ. κρ. 90. 20 τῶν ποτ.
 κρ. 91, 18 τοῖς ποτ. κρ. 60. 15
 τ. κροκοδείλοισ 91. 24 60. 25

- κρύφαλος 74. 14 E
 κτᾶται 60. 9
 κτένες 79. 26 83. 15 80. 23
 τὰ περὶ τ. κῆσιν 89, 17 τ.
 ὑστέρας τ. περὶ τ. κ. 89, 3
 τ. κνίσκοντα 84, 24 P Y
 τ. κύκλου 80. 16 κύκλω 85. 17.
 21. 87. 20 80, 14 κ. περιέ-
 χων 86, 20 πτερύγιον κ. περὶ
 τ. κύτος 85. 17 κ. τ. ὄστρα-
 κων συνηρηφές 79. 29 οὐ κατ'
 εὐθυωρίαν ἀλλὰ κατὰ κύ-
 κλους 54, 17
 οἱ κνυόδοντες 61. 9. 11 κνυώ-
 δοντες Y
 οἱ καλ. κυπρίνοι 60. 36 κυπρί-
 νοι S
 κύπτειν 57, 15
 κυρία 42. 9 τὸ κύριον τ. αἰ-
 σθήσεως 81. 32 τὸ κ. τῶν
 αἰ. 81. 15 τὸ κ. εὐλογον τῆς
 ζωῆς 81, 35 ἡ φυλακὴ περὶ
 τὰ κύρια 73. 11 τ. μείζονι
 κ. κυριωτέρω 87, 14 κυριω-
 τέρα 40. 28 κυρίως κ. ἀπλῶς
 49. 18. 20
 κύστις 70. 27 καθάρμισται ἡ
 κ. ἐκ τ. νεφρῶν 71. 25 κυ-
 στεως 55. 16 70. 29 79, 28
 ἐκ τ. κ. δεῖ περιττωσις 79, 27
 τὸ τῆς κ. ὑπόστημα 53. 11
 κύστιν 89, 3 E γ 97, 13 70.
 2. 17. 25. 29. 33 76, 28, 33
 76. 6 71, 15, 9 71. 24. 16 47.
 29 κ. μεγάλην 71, 23 κ.
 μικράν 71, 25 τὸ μηδὲ ἔχειν
 κ. 79, 19 εἰς τὴν κ. συλλέ-
 γεται τὸ ὑγρὸν 64. 15 τ.
 περιττωμα τ. εἰς τ. κ. ἀπο-
 κρινόμενον 70, 22
 τὸ κύτος 80. 32 54, 23 μικρὸν
 τ. κ. 85. 25 τ. κ. μέγα 85, 30
 τ. κ. τ. σώματος 85, 24 τ. τ.
 σώματος κ. 84. 8 τὸ ἄνω, τ.
 ἀπὸ τ. ἔδρας ἐπὶ τ. κεφαλὴν
 κύτος 86. 14 τὸ ὀπισθεν κ.
 56. 26 περὶ τὸ κ. 85. 17 περι-
 κείται τὸ κ. 85, 4 τ. κ. κα-
 λεῖται μόνον ἐπὶ τ. πολυπό-
 δων κεφαλῇ 85, 5 τοῦ περὶ
 τὴν κοιλίαν κύτους 82, 3
 κύων 88, 35 74, 2, 25 τῆς κυ-
 νός 75, 26 ἡ τῆς κ. κοιλία
 μικρά 75, 29 τῆς κ. ὁμοίαν
 κοιλίαν 75, 26 κύνες 88, 6
 αἰ κ. 75, 36 κνσί 39, 25
 κῶλον 75. 7 P U ἄλλο κ. τοι-
 οῦτον 95. 24 τοῦ κῶλου 75.
 18 τὰ ὀπίσθια κῶλα 85, 18
 τὰ ἐμπρόσθια κ. 87. 28 τ.
 πρόσθια κ. κ. τ. ὀπισθεν 84.
 30 τ. πρόσθια κ. 86, 25 τ. κ.
 πέφυκέν ἄλλοις ἄλλως 65. 25
 κ. συνεχῆ 54. 17 τὰ κ. ἔχει
 κάμπιν 54. 18 τὸ πρόσθιον
 τῶν κῶλων 88, 16 τ. προ-
 σθίων κ. 83. 2 κατὰ τὴν δι-
 φυίαν τῶν κ. 68. 22 ἔκστα-
 σιν τῶν κ. 88, 16 Y τ. ὀπι-
 σθεν κῶλοις 90, 20
 κωλύει 54. 10 οὐ κ. 96, 29 οὐ
 μῆ τι κ. μείζον 65. 21 κωλύ-
 ονσι 88, 14 ὅπως μὴ κωλύῃ
 55, 2 ὅπως κωλύοσι 57, 37
 ἐκώλυν ἄν 63. 9 ὅσα μὴ κω-
 λύεται 96, 22
 ὡσπερ κώπη μέσον νέως 87. 18
 αἰ κῶπαι τοῖς πλέουσι 4. b. 3
 κωπήρεις 4. 3 Q S U m
 λαγώς 67, 20 λαγῶς Z λα-
 γός P
 τ. λαιμαργία τ. περὶ τ. τροφήν
 96. 30
 λαιμαργον πρὸς τ. τροφήν 75,
 20
 λακτίζοντα 90, 21
 λαμβάνει τ. τροφήν 83. 19 78,
 12, 14, 16 96. 27 50, 20 λ. τὴν
 αὔξησιν 50. 9 λ. ἐκ τ. ὑγ-
 ροῦ τ. τροφήν 97, 31 λαμ-
 βάνουσι 88, 1 λαμβάνου-
 σι τ. τροφήν 78. 6 λαμβά-
 νειν 83, 5 90, 32 λ. τρο-
 φήν 50, 3 78, 6 λ. τ. τρο-

- φῆν ἐν τ. ὕγραῶ 97, 20 λ. τ. τρ. ἐκ τοῦ βιάθους 3, a, 5 διὰ τὸ φρονιμώτατον εἶναι χείρας λ. 87, 9 εἴληφεν 46. 20 Z 45, 25 ἔλαβεν 90, 8 ἕως λάβη 50, 26 λαβεῖν 88. 30 91. 13. 10. 7 χρεῶν τι λ. 61. 27 πρὸς τὸ λ. 83. 33 91. 18 λαβοῦσα 58, 35 85, 27 λαβοῦσαι 83. 36 τ. λαμβανόμενον 87. 19 τ. λαμβανομένην τροφήν 88. 4 λήφεται 50. 18 ληπτέον 40, 14
- διὰ λαμπρότητα 97, 5 λαμπυρίς 42. 34
- λεληθέναι 40, 10 39. 3 U
- λεάζει διὰ τὴν κάμψιν 58, 21
- λεανεῖ τ. τροφήν 74. 21 λεαίνειν τ. τροφήν 78. 35 τοῦ λ. 62, 13 ἐνδέχεται λ. 75. 8 λεαινοντας 62, 10 τ. τροφῆς λεινομένης 64. 34
- λέγωμεν 63. 24 UZ οἱ λέγοντες λέγουσιν 42, 16, 4 οἱ λ. — οὐ καλῶς λ. 76. 22 οἱ λ. οὐκ ὀρθῶς λ. 87, 23 λ. τῶν ἀρχαίων οἱ φάσκοντες 77, 30 ὀρθῶς λ. 41, 15 λ. τινες 73, 14 ἐὰν λέγη 39, 26 λέγωμεν 67. 21 63. 24 55. 28 45. 12 ὥσπερ ἂν εἴ τις λέγοι 49, 3 41, 6 λέγειν περὶ τῶν 39, 27 λ. καὶ εἰδέναι 41, 22 μάλλον ἀρμόζει σκοπεῖν καὶ λ. 68, 9 προσήκει λ. 40, 10 ἀρμύττει λ. 53, 9 ἀποδίδωσι καλῶς ὁ λέγων 39, 6 εἴρηκε λ. 40, 19 δοκεῖ τι λέγειν λ. 48. 1 ἀκοῦσαι τῆς κεφαλῆς λεγούσης 73, 20 ἐνιοί φασιν λέγοντες 48, 25 διηλθόμεν λ. 45, 5 οἱ μὴ λ. 42, 16 οἱ λ. οὐκ ὀρθῶς ὑπέλαβον 65. 27 ἀξιοπίστων ἀκοῦσαι λεγόντων 73, 13 ἐλέγωμεν 40. 23 λέγεται 63, 19 49, 35 λέγεται εἰπεῖν 45, 18 λέγεσθαι 48, 36 ἐλέχθη 65. 31 82, 2
78. 22 τὸ λεχθέν 65. 21 τὸ νῦν λ. 41, 33 τὰ λεχθέντα 64. 8 τὰ λ. ζῶα 64. 36 λεχθήσεται 78, 19 5, 7 ὕστερον λ. 89, 19 σαφέστερον περὶ αὐτῶν λ. 2, 7 τῶν λεχθησομένων 61. 28 λεκτέον 40, 15 78, 25 62. 23 λ. νῦν 70. 29 λείαν 74. 13 λείον 64. 2 λεία 74. 31 ESUY 75, 30 ἐλάχιστα τὰ λ. 97, 7
- λειότης 46, 19 λειότητι 44. 14 λειότητες 48. 6
- λείπει 5, a, 7 λείπεται 53, 23 ὥστε λ. 3. 4 φλέβες λείπονται μόνον 68, 25 τ. λειπούμενον αἷμα 72, 3
- τ. λειτούργουν μοριον 89. 29 ἢ πρώτη λειτουργία διὰ τοῦ στόματος 50, 9 ἢ λ. τῶν κοιλιῶν 74. 11 ἢ λ. ἢ τ. στόματος 74. 10. 20
- παρὰ τὴν λέξιν 43. 35 αἱ καλ. λεπάδες 79. 25 ταῖς λεπάσι 80, 23
- λεπιδωτὸν τὸ δέγμα 97, 4 λεπιδωτὰ 2. 4 71, 12 97, 7 PSU λεπιδωτῶν 71, 27 πολλοῖς τ. λ. 70. 2
- λεπίς 44, 22 97, 4 χῶρα λεπίδος 91, 16 λεπίδες 45. 5 εἰς λεπίδας 70. 4 cf. App. crit. ad 644^a 22
- λεπτοδέματος 57. 2 Z τὸ λεπτοδεσμούτατος εἶναι 57. 2
- λεπτομελεῖς 84, 10 PUY
- λεπτός 73. 7 τὸ λεπτὸν εὐθραυστον 4. b. 9 λ. κ. μακρὸν ἀνχένα 4. 9 χονδρωδες κ. λ. 79, 23 τὸ ἀκρον λ. κ. τριχῶδες 60. 8 λ. τὸ γάλα 76, 13 λ. διάζωμα 81, 34 τῶ ἐντέρω τῶ λεπτῶ 75. 34 λεπτήν τ. τ. ὄνυχους φύσιν 96. 33 λεπτά 83, 9 3. b. 5 λεπταὶ κατὰ μέσον 72. 33 πυνκλι καὶ λ. φλέβες 52. 32

- λεπτοῖς κ. ἰνώδεσι δεσμοῖς 54. 28 λεπτότερον 47. 31 λεπτοτέρας 78. 32 Y λεπτοτέραν τὴν ὑγρότητα 50. 23 λεπτότατον 77. 26
- λεπτροκελεῖς 84, 10
- ἢ λεπτότης τ. φύσεως ἀντῶν 85. 14 ἢ λ. τοῦ δέρματος 73, 7 λεπτότητα καὶ τασιν 57. 15 τ. λ. τοῦ αἵματος 50. 20 διὰ λ. τ. σώματος 97, 5
- λεπτυνομένοις 68, 22 Z
- λευκόν 49. 26 79, 18
- λευκότης 43, 32
- λέων 88. 1 89, 34 74, 25 ὁ ἄρκον λ. 58, 31 λέοντος φύσις 39, 17 τὰ τοῦ λ. ὄστα 52, 1 55, 14 λέοντες 88, 6 86, 21 τὴν λῆψιν ποιεῖσθαι 91. 21 τ. λήψεις 87. 10 τὰς λ. τῶν ζωδαιῶν 62. 9
- λίαν 95. 27 P 56, 22 50. 33 74. 13 PSUY λ. ἀπλῶς 41, 5 θασὺν λ. 58, 36 πόρρω λ. 80. 25 86, 17 λ. πίνους 72, 35 λ. πίονα 51. 8 λ. ἐξετάζειν 64. 19 μὴ λίαν 70, 2 60, 25 τὰ μόρια τὰ σαρκώδη λ. 56, 19 τὰ λ. ὑδατώδη 50. 27 πλὴν τοῖς λ. μεγάλοις 55, 21 τοῖς λ. οὐρητικοῖς 70. 9
- ἐν Λιβύῃ 55, 9
- ὁ στρουθὸς ὁ Λιβυκός 97. 14 τ. στρουθοῦ τ. Λιβυκοῦ 5, 7 λίθινοι ἀνλοί 41. 2
- λίθος 48. 34 Y λίθοι 48. 34 λ. παραβέβληνται 68, 17 λίθων 46, 27 67. 4 ἐκ τ. λ. οἰκοδομεῖσθαι 68, 19 τυπτομένων ἐκ λ. πῦρ 55, 15
- τὰ μυθενόμενα λιθοῦσθαι 41, 20
- ἐν τ. λίμνῃ τῇ ἐν Σιραιῖς 96, 5 λιπαρὸς τῶν τιμελωδῶν 51. 28 λιπαρόν 77. 26 51, 24 τ. λ. κοῦφον 72, 8 τὸ λ. θερμόν 72, 21 τῶν λ. 90. 31
- ἢ λιπαρότης καὶ τὸ πῖον 52, 29
- τὴν λιχνεῖαν τῆς φύσεως 60. 9 ὁ λόγος 62, 21 39. 15 5, 2 S ὁ δ' αὐτὸς λ. 81. 12 ὁ τῆς οἰκοδομήσεως λ. 46. 3 ἢ τέχνη λ. τ. ἔργον ὁ ἀνευ τ. ὕλης 40, 31 ὁ διὰ τῆς φωνῆς λ. 60, 3 ὁ λ. σχολάζη 82, 34 ὁ λ. ἀρμόσει 57, 21 τοῦ λόγον 60, 1 λ. χάριν 62, 26 τῶ λόγῳ 80, 2 αὐτῶ τ. λ. τοῦτῳ 65, 14 τῶ λόγῳ — τῶ χρόνῳ 40, 24 46, 35 ἐν τ. λ. τῶ ὀρίζοντι 78, 34 χρῆσθαι τῶ λ. 59. 33 λόγον τῆς μήξεως 42, 22 λ. τῆς γενέσεως 46. 2 τ. ἴδιον λ. τῆς οὐσίας 85. 16 τὸν τῆς οἰκίας λ. 46. 3 τὸν καθόλου λ. 45. 26 συνδέσμων τὸν λ. ἕνα ποιοῦντας 43. 18 κατὰ λόγον 90, 32 89, 16 55, 7 86. 20 71, 18 77. 3 65. 7 κατὰ τὸν λ. 66, 19, 13 53. 22 77. 30 κατὰ τ. αὐτὸν λ. 69. 23 κατὰ τὸν τῆς οὐσίας λ. 95. 18 ἢ κατὰ λ. φύσις 63. 23 πρὸς τὸν λ. χρησίμοις 60, 23 ἐν τ. πρώτοις λόγοις 82, 2 ἐν τοῖς περὶ γενέσεως λ. 55. 25 68, 9 ἐν τοῖς οἰκείοις λ. 58. 13 τοῖς κατ' ἀρχάς λ. 78. 22 οἰκείους τοὺς λ. 53. 15 ἀνάγειν τ. λ. 39. 22
- λοιπόν 77. 19. 13 78, 24 τ. σώματος τ. λοιποῦ 2, a, 2 τοῦ λ. σώματος 2, b, 2 αἱ λοιπαὶ 67. 17 δύο γένη λοιπά 78, 30 τῶν λοιπῶν μορίων 82, 31 τοῖς λοιποῖς ἐναντιώμασιν 5, a, 7
- λοπάδες 79. 25 EPSUY
- λοπιδατά 71, 12 EPSUY λοπιδατῶν 71, 27 EPSU cf. λεπτολίς 44, 22 ESU λοπίδες 45. 5 ESUY cf. λεπίς.
- λοφιάν 58, 30 λοφιαν U
- λύγξ 89, 34 λύξ U
- λύκοι 88, 6 86, 21
- μετὰ λύπης 48. 15

- τὸ λυποῦν 90, 21 λυπούντων
82. 33 Y
λυομένη 76. 25
- μαθήμασιν 60. 1 E
μαθηματικοί 39. 7
μάθησιν 60. 1
αἱ μαῖαι 84, 7, 10
μακροβία 77, 35 μακροβιώτε-
ρον τὸ γένος 56, 16
οὐ μακροδάκτυλοι 90. 7 μακρο-
δάκτυλα 4. 5
μακρόπτερον 44, 20
μακρός 87, 12 3, 8 ὁ μ. ἀρχήν
3, 1 ὁ μέσος μ. 87. 18 σάν-
ρω μακρῶ 76, 26 μακρόν 2,
4 95. 13. 10 μ. τὸ ἰσχίον 5,
4 βραχύν — μ. 2. 7 τ. προ-
λοβον μ. 74. 31 τ. ἀρχένα
μ. 4. 9 3, 1, 2 2. 8 μακράν
95. 7 μ. κ. στενήν 76. 7 μ.
καὶ δικράαν 60. 6 ἔνιοι τῶν
μακρῶν 96, 3 τοῖς ἰουλιώ-
δεσι κ. μακροῖς 82, 5 σκέλεσι
μ. 3, 8 μακροῦς 90, 33 προ-
βοσκίδας δύο μακράς 85, 34
μακροσκελεῖς 2. 2 μ. τ. ὀρνί-
θων 4. 4 τ. μακροσκελῶν 5,
7 τ. μακροσκελῆ 4. 5 74. 31
2. 8
- μακροφνέστερα 96, 6
μᾶλλον 72, 21, 26 73, 1, 13 79,
8 68, 9 65. 19 82. 24 84, 25
82, 34 96. 20 81. 19 81, 5 84,
27 80, 3, 32, 33, 36 63, 6 95.
2 83, 33 59. 33 80. 2 48. 35
40, 12 63, 11 87, 12 86, 23
79, 9 96, 6 76. 28 μόνοις ἢ
μ. 61. 30 ἥττον μὲν μ. δέ 56.
37 μ. — ἥττον 79. 3 τὸ μ.
καὶ ἥττον 49. 34 κατὰ τ. μ.
κ. ἢ. 2. 1 τὸ μ. καὶ τὸ ἢ. 44,
17 τῶ μ. καὶ ἢ. 55, 33 44. 15
ἢ μόνως ἢ μ. 84, 29 μάλιστα
72, 1 73. 27 66. 9 67. 6. 10
61. 13 61, 5 68. 16 87. 19 90.
9 86, 5, 13 82, 18, 24 76. 19
84. 20 71, 3 60, 17, 25, 29
- 67, 4 81, 32 56, 7 47, 16 45,
24 79. 28 63. 12 μ. τῶ μ.
61. 31 μ. κ. πλείστον 79, 5
μ. προσημερῆς τῶ 73. 20 μ.
πολύποδα 82. 2 μόνον ἢ μάλ-
ιστα 53. 29 72, 30
- τ. μαλάκια 78. 7 54, 10, 13 84.
34 πάντα τ. μ. 79, 4 τ. καλ.
μ. 78, 27 τ. μαλακίους 79. 7.
32 61, 14 84. 20. 17 85, 4, 9,
11, 12 81. 11. 17 78. 25
- μαλακός 64, 34 ἢ μαλακῆ γλῶτ-
τα 60, 21, 23 μαλακον 54,
28, 15 μ. τὸ πέριξ 85, 7 μα-
λακά 54, 13 μ. κ. σαρκώ-
δη 59. 31 μαλακῆν τῆν τοῦ
χόνδρον συστασιν 55, 36 μα-
λακωτέραν 55, 25 τὴν καρ-
δίαν μ. 67, 14 ἐκ μαλακω-
τέρας σαρκός 78. 32 μαλα-
κωτάτη ἢ σάρξ 60, 11 μαλα-
κωτάτην τ. γλῶτταν 60, 17
- τ. μαλακοστρακα 79, 31 78, 27
78. 24. 9 83. 25 τ. μαλακο-
στράκων 54, 1 79. 31 τοῖς
μαλακοστράκοις 84. 17. 18. 31
61, 13 79. 7 81. 11. 20
- μαλακότης 46. 18 μαλακότητι
44. 14 κατὰ σκληρότητα τε
κ. μαλακότητα 67, 12 τὴν μ.
τοῦ χελωνίου 71, 32
- μανοῦ γενομένου 68. 7 διὰ
μανῶν τ. σαρκῶν 70. 3 71, 20
μανότης 46, 19
- τ. οὐραν μανώδη κ. πλατεῖαν
95. 26
- μαρτύριον τῶν εἰρημένων 66.
22
- μασᾶσθαι 90. 27 μασᾶσθαι
U
- ὁ μαστός 2, 6 οἱ μαστοὶ σαρ-
κώδεις ὄντες 88, 21 δύο οἱ
μ. 88, 25, 34, 35 τῶν μ. 88.
9 πλειόνων μ. 88. 17 μαστούς
2, 5 88. 22. 29. 31 88, 18, 30,
33 πλαγίους κ. πολλοὺς 88,
35 πολλοὺς μ. 88. 10 τ. πρῶ-
τους μ. 88. 12. 14

- μασχάλην 73, 9 πρὸς τ. μα-
 σχάλαις 88. 9 ἐν ταῖς μ. 58,
 27 ὑπὸ τ. μ. 88. 5. 14
 μάταιος 42. 17 οὐδὲν ἢ φύσις
 ποιεῖ περιεργον οὐδὲ μάταιον
 4, b, 4
 μάτην 95. 19 75, 8 οὐδὲν ἢ
 φύσις μ. ποιεῖ 58, 8 μ. ποι-
 εῖν τὴν φύσιν 61. 24
 διὰ μάχης ἢ τροφή 55, 13 χρή-
 σιμα ἐν τ. πεξαῖς μάχαις
 4, 5
 μαχητικούς ὀδόντας 62. 34
 τὰ θηριώδη κ. μάχιμα 63, 14
 τ. μεγαλοκοιλίων 67, 29
 μεγαλόστομα — συστομώτερα
 62, 25 μεγαλοστομώτερα ΕΡΥ
 τ. μεγαλοφλέβων 67, 30
 μέγας καλεῖται μικρὸς ὦν 87.
 21 μέγαν 69, 25 86. 4 οὐ μέ-
 γαν — σημεῖον χάριν 70. 12
 μέγα — μικρόν 85, 25 μεγάλα
 81, 3 97, 27 πάντα ὡς εἰπεῖν
 μ. 75. 4 τὴν συναψιν τῆ με-
 γάλῃ φλεβί 67. 9 τῆ μ. κοι-
 λία 76, 8 τῶ μεγάλῳ — τὸ
 μικρόν 60, 28 ἐν μικρῷ κ. ἐν
 μ. οἰκῆματι 67, 24 μ. παρει-
 κάζοντα μικρὸν 53, 3 κύστιν
 μεγάλην 71, 23 μεγάλη 55, 8
 τ. μεγάλων τευθῶν 85. 18 τ.
 μ. ὄψεων 91. 18 τ. μ. ζώων
 66. 21 τοῖς λίαν μεγάλοις 55,
 21 ἐν τοῖς μ. (ζώοις) 66. 31
 μεγάλους 85, 24 τ. πτέρυγας
 μεγάλας 4, 1 εὐρυχωρίας μ.
 75. 23 μηδὲν μείζον 65, 23
 τ. τιμιώτερον κ. μ. 87, 15
 κατὰ μ. δῆξεται 62, 30 μεγέ-
 θους μείζονος 66. 34 τῶ μεί-
 ζονι κ. κυριωτέρῳ 87, 14 μεί-
 ζω 75. 2 69, 26 84, 26 2, 8
 83, 31 μ. τ. φύσιν 82, 17 83,
 18 πολὺ μ. 55, 6 μ. ἢ κατὰ
 λόγον 71, 18 μ. χάραν 84,
 25 τὰ μ. πρὸς τὰ ἐλάττω 79,
 35 ἐκ μειζόνων εἰς ἐλάσσους
 68. 1 ὑπερσεισμάτων μ. 55, 10
 μείζους διὰ τὸ μέγεθος 75. 3
 τ. πόδας τ. προσθίους μ. 83,
 26 τοῖς μείζοσι 67, 25 76, 1
 63. 32 ἐν τ. μ. 79. 4 πλεῖον
 ὑπάρχει τ. μ. 63. 25 μέγιστοι
 73. 8. 85, 19 μέγιστοι 66. 35
 αἱ μ. — αἱ ἐλάχισται 68, 28.
 31 μέγιστοις 63. 30 μεγί-
 στος 90, 28 πόδας μ. 90, 27
 ὁ πολύπους τοὺς ἐν μέσῳ τέτ-
 ταρας (πόδας) μ. 85, 21 τὰ
 μέγιστα 83. 26 86. 12 μ. κατὰ
 λόγον 65. 7
 τ. μέγεθος 97. 23. 24 63, 4, 10
 69, 16 58. 34 64, 10 66. 32
 89. 4 κατὰ μ. 5, 7 κατὰ τ.
 μ. 83. 29 μέγιστος ὡς κατὰ
 μ. 90, 28 τὸ μ. ὑπερβάλλον
 59, 7 τὸ μ. πολὺ 59, 27 μι-
 κρὰ τὸ μ. 75, 29 μ. τῶν σω-
 μάτων 79, 34 τὸ τῶν δακτύ-
 λων μ. 90, 31 τ. τ. μυκτῆρος
 μ. 59, 12 στιγμῆς μ. 65, 35
 ὄνυχους μ. 4, 8 ὄνυχων μ.
 4, 8 μεγέθους μείζονος 66.
 34 μ. ὑπερβολῆ 63, 4 μεγέ-
 θει 44. 13 δια μέγεθος 73.
 34 διὰ μ. τ. σώματος 74, 28
 διὰ τὸ μ. 75. 16. 3 90, 6 κατὰ
 τ. μ. 70, 33 μικρὸν κατὰ μ.
 79, 34 κατὰ μ. τε κ. μικρό-
 τητα 67, 11 ὡς κατὰ μ. 53,
 28 τὰ μεγέθη ἐλάττω 69. 2
 τ. μεγέθεισιν 74, 22 79. 37
 θεωρία κ. μέθοδος 39, 1 ὁ τρο-
 πος ὁ τῆς μεθόδου 42. 2 τοῦ
 τρόπου τῆς μ. 46, 2 τὴν περι-
 φύσεως μέθοδον 44. 16 κατὰ
 τ. αὐτὴν μ. 68. 32
 μελανία 43, 32 τὴν τοῦ ὑγροῦ
 μ. καὶ θόλωσιν 79, 7
 τοῦ μέλανος οἴνου 64. 17 μέ-
 λαν' ἄτα 80, 4
 ἢ μέλιττα 50. 26 μέλιτται 48,
 6 83, 8 82. 9 μελιττῶν 61,
 20 83, 6 78. 14. 19 τ. μελίτ-
 ταις 82. 13
 τ. μελιττώδη τ. ζώων 83, 30

- εἰ μέλλει 87. 15 τὸ φοφῆσειν
 μέλλον 64. 2 προσδοκία τοῦ
 μέλλοντος 69, 21 τοῖς πλείω
 μέλλουσιν ἐκτρέφειν 88. 17
 τοὺς μέλλοντας 90, 29
 μέλος 46, 1
 μὲν οὖν 2. 4 2, 10, 4 97. 27 97,
 14, 21 47. 7 4. 2. 5 96. 12 87,
 2, 7 90. 11. 32. 22 95. 1. 10
 88. 15. 30 91, 28, 22 78. 27
 77. 21. 29 91. 1. 20 77, 16, 19
 76, 3 75. 22 74, 19 SU 82,
 35, 21 81. 34 PS. 12 84, 26
 83. 31 40. 29 80. 24 69. 8 44.
 1 60, 17 55. 32. 37. 64, 12, 17
 62. 17. 30 68. 33 65, 6 72, 9,
 13, 22, 26 65. 9 71. 26 67. 21.
 28. 18 71, 33, 23 73, 32 72. 8
 70, 2, 23 58. 27 54, 15 40. 4
 59. 27 78, 21 63. 20. 24 57,
 30, 34 63, 19 58, 6 40, 29 61,
 25, 36 56, 13, 27 81, 1, 15 79.
 5. 34 82. 34 80. 31 P 86, 17,
 20, 25 3. 7. 3 86. 17 5, 6, 7
 84. 10. 26 85, 22, 12 49, 30
 85. 27. 33 51, 36 78, 11, 3
 52, 20 48. 23 56. 34. 16 79,
 4, 7, 15 59, 30 42, 14 46, 35
 50. 2 46. 10. 27. 35 52. 15.
 26 42. 14. 2 60. 29 54. 32
 53 9. 13. 27. 36 55, 4, 34 μὲν
 — δέ 90, 14 4, 8 88, 27, 28
 96, 1 3, 2, 3 97. 4. 7 3. 5 97,
 7, 30, 17 95. 12. 13 μὲν —
 δέ — δέ 84. 24 μὲν — δέ —
 ἢ 61. 12 μὲν δὴ 48. 12 μὲν
 γάρ 87, 26 88, 31 76. 36 50, 8
 μέντοι 88. 1
 μένη 5, α, 5 ὅπως μένωσι 70, 9
 μένειν 81, 7 5, β, 5 ὡς μέ-
 νον 90, 24 μένοντα P
 μεριζομένης εἰς 52, 22 δι' οὗ
 μεριεῖται τὸ πνεῦμα 64, 27
 μέρος τι ὀγκῶδες 74. 24 πολὺ
 μ. 73. 25 τὸ ἐπ' ἐκεῖνο μ. 77.
 34 τῷ καμπτωμένῳ μέρει 90,
 33 ὅλη τῶν μερῶν 47. 22 τῶν
 μ. θερμότερα τὰ δεξιὰ 67, 1
 ἐκότερον τ. μ. 63, 26 τῶν
 ὀργανικῶν μ. 47, 3 47. 23 τοῖς
 ἄνω μέρεσι 47. 34 τ. ἀπλοῖς
 μ. 47, 14
 μεσεντέριον 76. 10 τὸ μ. 78, 16
 τὸ καλ. μ. 77. 36 μεσεντερίον
 77. 12 50, 29 ἢ τοῦ μ. φύσις
 78, 14 μεσέντερον 77. 36 S
 76. 10 P
 ὁ μέσος μακρὸς 87. 18 εὐφρέ-
 στατος τῶν τόπων ὁ μ. 66, 14
 ἐν τὸ μέσον 66, 15 τὸ μ. 71.
 21 63, 26 61. 10 66. 34 67, 3,
 5 τοῦ μ. 71. 23 52. 17 μέ-
 σης τῆς περιφερείας 56. 28
 μέχρι μ. τῆς γαστρὸς 5, 1
 μ. τῆς κοιλίας 77. 18. 34
 ἀπὸ μέσου 85. 21 διὰ μ. 81,
 34 81. 23 τῷ μέσῳ 82, 1 ἐν
 μ. 80. 13 65, 11 63, 25 85, 21
 ε. μ. τοῦ ἀναγκαίου σώματος
 65. 23 περὶ μέσον 65. 18 κατὰ
 μ. 66. 6. 87. 20 72. 25. 33 ἢ
 φύσις εἰς μ. προσήρσειεν 5, 4
 περὶ μέσην γαστέρα 88. 1
 μέσοι τὴν φύσιν ὄντες 61. 10
 τῶν μέσων 83, 31 ἐλάσσους
 κ. μέσας καρδίας 67, 16
 περὶ μεσότητα 81. 33
 μετὰ Acc. 73. 27 75. 34 75, 31
 64, 25 82, 15 78. 24 Gen.
 68. 28. 19 71, 6 48. 15 75,
 36 3. 4 77. 13 75, 36 49,
 5
 μεταβαίνει 81, 12
 μεταβάλλει 75. 32 μ. τὰς χροάς
 50. 32 μεταβάλλειν 88, 17
 87. 1 75. 17 τῷ ταχύν. μ. 49,
 28 μεταβάλλοντος καὶ πά-
 σχοντος 53. 7 μεταβάλλεσθαι
 87, 27, 30
 ἢ μεταβολῆς 50, 4 τῆς ἐκεῖθεν
 μεταβολῆς 59, 32 ἄνευ νο-
 σερῶς μ. 89, 24 μικρὸς ὁ και-
 ρὸς τῆς μ. 76, 3 ταχεῖαν τὴν
 μεταβολὴν 59, 5 τ. τ. χρω-
 ματος μ. 79, 13 τὴν μ. τῆς
 διανοίας 72. 33

- μεταδίδωμι. πρὸς τὸ πάντη με-
 ταδιδόναι 68, 16
 μεταλχιμιον τ. τόπων ἀμφοτέ-
 ρων 76, 2
 μετακειμένη 60. 31
 μετακινήμενη 60. 31 Z
 ἢ φύσις μετέλληφεν 56, 6
 μεταξὺ 88, 11 74, 2 81. 23 79. 8
 76, 10 54. 25 1. 1 64, 31 79,
 32 80, 6 82, 3 75. 34 88, 30
 τὸ μ. 79. 6 75. 31 62. 19 ὁ
 μ. τόπος 88. 20 τὸ πολὺ μ.
 96, 15 τὸ μ. τ. ποδῶν 4. α.
 1 τὰ μ. τ. ποδῶν 4. α. 3 μ.
 τ. πτερυγίων κ. τ. σκελῶν 3
 α. 7 μ. τῶν ὀμμάτων 56.
 32
 μετάρσιοι 3. 4
 μεταφέρον 86. 4 Y
 μεταφορὰν 62. 25
 μειοῦσι 44. 18
 μετεῖναι 44. 23 Z
 μετέχει 61. 10 56, 7 83. 9 με-
 τέχουσι 59. 29 97. 3 μετέχουσι
 72. 36 μετέχειν 44. 24 52. 15
 μετέχουσαι 72. 31 μετέχοντα
 83. 8
 μετεωριζόμενος 97. 16
 μετέωρον κινεῖσθαι 97. 26 οὐ-
 ραι μετέωροι 70, 9 τὰ μετέω-
 ρα 88, 11 Y πρὸς τ. μετεω-
 ρότερον ἀνέρη 88, 11 μετεω-
 ρότερα ὄντα 57, 16
 μετοπῶρω 80, 29
 μετρικὸς πυνθάνεσθαι παρὰ
 τῶν μετρικῶν 60, 8
 μετρίας θερμοτήτος 52. 28 τοῦ
 μετρίου καὶ τοῦ μέσου 52. 17
 τινὰς μετρίας πλάκας 75, 28
 μέτρια 51, 36 μετριοτέρων
 75, 28 Z
 μέχρι 78, 21 86. 5 82. 31 82, 14
 39. 29 95, 5 5, 1 84. 26 78.
 27 50, 30 63. 15 μέχρι πρὸς
 79. 1 3. 6
 μὴ τοσοῦτον 71, 5, 9 μὴ ἔστι
 66, 32 43, 8 ὅσα μὴ ἔστιν
 78. 15 ὅσα μὴ ἔχει, οὐδέ 64,
 22 ὅσα μὴ ἔχουσι 61. 13 μὴ
 συμβαίνει 45, 36 μὴ προβέ-
 βληται τὸ ὄστρονον 79. 21
 τοῦ μὴ ἔλθειν 42, 24 μὴ πολ-
 λην ἔχειν φαύλην περιττω-
 σιν 73. 23 τὸ μὴ ἔχειν 77, 31
 τὸ μὴ ἀκολουθεῖν 96. 30 μὴ
 πανταχοῦ νομίζειν 77. 7 μὴ
 ἐν ὑγρῷ εἶναι 91. 22 οἱ μὴ
 λέγοντες 42, 16 τοῖς μὴ σκο-
 ποῦσιν 61, 1 ἀλλὰ μὴ 49, 3
 63, 35 cf. ἀλλὰ.
 ὅπως δὲ μηδὲ — ἢ 63. 16 μὴ
 — μηδέ 96. 7 97, 13 73. 7 64.
 25 μὴ — μηδέ — ἀλλὰ 45,
 31 90. 27 cf. ἀλλὰ. μηδέν
 — μηδέ 61. 23 τὸ μηδὲ γάλα
 ἔχειν τούτων οὐδέν 2, 5
 μηδέν 42. 16 61. 36 73. 8 81. 7
 μ. μείζον 65, 23 μ. παραλι-
 πόντας εἰς 45, 6 οἱ μ. ἔχου-
 σιν 74. 30 U τ. ἄλλων μηδε-
 νός 77. 2 ἐμποδίζοντος μ. 41.
 25 μηδενί 67. 2 62. 2 μηδε-
 μίαν 52. 4 39, 29 43, 12 45. 26
 μηδέποτε — μηδέ 87, 30
 μηδετέρων τε καὶ ἀμφοτέρων
 89. 32
 μηθὲν 64. 29 59, 4 67, 1 μ.
 χρήσιμον πρὸς 83, 13
 μηκέτι 65. 21 Z
 μήκος 64, 30 96, 24 85. 13 59,
 26 3, 1 πέρας τοῦ μήκους
 58. 22 τῷ μήκει 59, 17 σκε-
 λῶν μήκος 4, 9 τὸ τοῦ λοχίου
 μ. 5, 1 πολὺ τ. μ. τ. σώμα-
 τος 86, 16 τὸ μ. καὶ τὴν ὀρ-
 θότητα 54. 13 κατὰ μ. 73.
 34 διὰ μ. 82. 3 4. b. 9 πρὸς
 τ. μ. τ. ποδῶν 85, 26 τὰ μ.
 ἔχοντα 82. 22 μ. ἐχούσας 58, 31 ἔχει μ.
 88. 21 μ. ἔχειν κ. πλάτος 90,
 80 ἐπὶ μ. ἔχειν 88. 19
 ἢ καλ. μήκων, τ. περιττωμα 79.
 11 80, 20 ἀπὸ τ. μήκωνος
 79. 12
 αἱ μηλολόνηται 82. 14

- μὴν cf. ἀλλά.
 μῆνιγξ. τελευτῶσιν αἱ φλέβες
 εἰς τὴν μῆνιγγα 52. 30
 τὸ μήπω πεπέφθαι 51, 18
 ἐν τ. μηροῖς 88. 7. 8. 22 88, 33
 μηρούς 89. 14. 7 δύο μ. 5, 1
 μηρυνάξει ἢ κάμηλος 74. 5 μη-
 ρυνάξειν 75, 4, 5
 μηρυνκίξει 74. 5 Y
 μήτε 97, 13 SU μὴ ἐμποδίζωσι
 μήτε — μήτε 89, 1 μήτε —
 μήτε 45, 6 91. 14
 εἰοίκασι τῇ μητροί 88. 33
 μήτι 65, 23 PZ
 μηχανάται ἀεὶ ἡ φύσις 52, 31 με-
 μηχανήται 52. 21 55. 7 87. 22
 64. 32 ἢ φύσις μ. 64. 22 ταῦτα
 μ. τῇ φύσει πρὸς 75. 11 φαίνε-
 ται μεμηχανῆσθαι ἢ φύσις 65.
 13 μηχανησαμένη 65, 9
 μίγματος ξηροῦ κ. ὑγροῦ θερ-
 μαινομένου 77. 22
 μεμιγμένον 55, 36 „κονίησιν
 ἐμίχθη“ 73, 16 ἐξιόντος τοῦ
 μιχθέντος ὑγροῦ 53, 25 τὰ
 τοιαῦτα μιχθέντα 49. 14
 μικροκοιλία 67, 32
 μικρός 87. 18. 21 69, 33 76, 3
 μ. κ. στιφρός κ. νεφρώδης ὁ
 σπλήν 70. 13 μικροῦ 89. 5 S
 μικρὸν χρόνον 60. 17 οὐδὲν
 ἢ μ. ἐλάττους 86. 15 μικρὸν
 τ. βάρος 59. 8 μ. οὕτω προ-
 βαίνοντα 86. 31 μ. παρεκ-
 κλίνουσα 66. 7 μ. διαφέρει
 81, 10, 19 μ. πάμπαν 70. 1
 63. 26 πᾶν μ. 69. 29 EY πάμ-
 παν μ. 69. 29 PZ 81, 14 κατὰ
 μικρὸν 55, 18 μ. κατὰ μέγε-
 θος 79, 34 μικρᾶς κινήσεως
 83. 9 μικραν 76, 7 SU μ.
 πάμπαν 71, 25 μικροί 85, 29
 μ. πάμπαν 91. 7 πάμπαν μ.
 84, 11 μικρά 76. 8 SU τὰ μ.
 τ. πολυδακτύλων 88, 8 τὰ
 σώματα μ. 4, 3 μ. τὸ μέγε-
 θος 75, 29 ἢ εἰς μ. διαίρε-
 σεις 50, 12 μ. πάμπαν 80,

- 17 83. 30 πάμπαν μ. 81, 3
 σπλάγγνα πάμπαν μ. 76. 5
 μ. τ. τοιούτων 82. 11 ἀσθενῆ
 κ. μικρά 83, 15 πάμπαν μι-
 κρῶν 65, 33 πολυφωνοὶ οἱ
 μικρότεροι 60, 34
 μικροσκελεῖς 84, 10
 μικρότητι 44. 14 τὴν μ. τῆς κε-
 φαλῆς 59. 11 διὰ μικρότητα
 82, 22 65, 32 κατὰ μ. 67, 11
 μικτόν 68. 11 74, 3
 λόγον τῆς μίξεως 42, 22
 τὴν μυελαν 58. 13
 μνήμη. περὶ τῆς ὕλης ποιεί-
 σθαι τὴν μνήμην 45, 32
 μόλις ἂν ἐκινούνται 96, 14
 μόλις δύναται 83, 17
 μόνιμος 56, 1 μόνιμον αὐτῶν
 εἶναι τ. φύσιν 83. 5 μόνιμα
 81. 34
 τ. μονόθυρα 79. 23. 17 83. 11
 μονοθύρων 79. 28 τ. μονο-
 θύροις 80, 22
 μονόκερον 63, 28 S
 μονοκέρατα 63, 22, 24
 μονόκερον 63, 33, 28
 μονοκοιλία 76. 3 τὰ μ. 76, 12
 τ. μονοκοιλίαν 76, 7, 13 τ.
 μονοκοιλίαις 77. 17
 μονοκότυλον 85. 14
 μονονύχων 63, 1 SU
 μόνος 75, 4 91. 6 μόνη 52, 16
 αὐτῆ μ. 42. 9 μία μ. 42. 7
 54. 15 ἐν ταύτῃ μόνη 66, 3
 μόνην 90. 21 S. οἱ ἀστακοὶ
 μόνου 84, 32 μόναι 66. 35
 χρῆσθαι μόνοις ἢ μᾶλλον 61.
 30 τοῖς ἐλάφοις μ. 63. 12
 μόνα 96, 22 corr. Ὑ τὰ μὲν
 μόνα τὰ δὲ μᾶλλον 61. 33
 μόνον 62. 20. 21 79, 14 86,
 27 85, 15 71, 1, 5, 16, 23 70,
 29, 16 73, 8, 7 58. 15 69, 19,
 20 52, 15 80. 7. 16 63. 13 81,
 16, 26 91, 31 89, 13 90. 21
 5, 7 88. 21 91, 13 96, 22, 16
 68, 25 83. 13 μόνον ἢ μά-
 λιστα 53. 29 72, 30 ἢ μ. ἢ μ.

56, 7 ἐν μόνον 88. 13 90, 14 90. 14 μόνον ἐν 82, 6 ἢ μόνως ἢ μάλλον 84, 29
 μονόστον τ. ἀνχένα 86, 21 μόνστον SUEr
 μονοτόκος 88. 7 P μονοτόκον 88. 7 μονοτόκα 88. 23
 μονοφυές 69. 16 τ. σπλάγγων τὰ μονοφυῆ 69. 13 τὸ ἦπαρ μονοφυέστερον 73. 17
 τ. τοιοῦτον μόριον 78. 11. 16 90, 8 64, 9 τοῦτο τ. μ. 89. 4 75, 33 2. b. 7 86, 1 τὸ μ. τοῦτο 89, 28 1. a. 1 τὸ αὐτὸ μ. 82, 19 ἴδιον μ. 3, 7 τὸ μὲν — μ. 74, 17 τὸ τυχόν κ. μικρόν μ. 44. 34 τὸ λειτουργιον μ. 89. 29 ἀφεστηκὸς τ. μ. 60. 23 τὸ γλαττοειδὲς μ. 61, 4 τὸ σαρκώδες μ. 51, 23 ευρύτερον τ. μ. 75. 6 ἀποκρίνεται τὸ μ. 64, 8 κατὰ τ. μ. 3, 5 τρίτον μ. 86, 11 ὀρθότατον τ. μ. 56. 9 μόριον δεκτικόν 71, 23 ἀνάλογόν τι μ. 81. 16 2, 5 τῆς χηλῆς μ. 91, 17 τ. φλεβῶν τι μ. 3. 8 μ. καὶ ἀρχὴ τῶν φλ. ἡ καρδιά 65. 33 τὸ περὶ τὸ ἦπαρ μ. 76. 24 τὸ μεταξὺ τ. κεφαλῆς κ. ὤμων μ. 1. b. 1 τ. κατὰ τ. κεφαλῆν μ. 86. 33 τὸ συνεχὲς μ. ὃ καλοῦσιν οἰσοφάγον 58, 16 τὸ τ. μυκτήρων μ. 58. 31 τοῦ μόριον 77. 21 τοῦ δεχομένου μ. 81. 34 τ. μ. τ. περὶ τ. μασχάλην 73, 9 τὴν τ. μ. ἀναπηρίαν 60. 26 τ. ἄνω μ. 91, 27. ἐνὸς μ. πονήσαντος 90. 4 τῶ μορίῳ 59, 36 τ. αὐτῶ μ. 89, 5 ἐν ἐνὶ μ. 67. 28 τ. μ. τούτῳ 71, 2 μόρια 90. 18 89, 4 ὅσα μ. 2. 10 τὰ κάτω μ. 47. 34 ταῦτα τ. μ. 3. 7 δύο τὰ μ. 88, 26 πάντα τ. τοιαῦτα μ. 84, 31 τ. ἀπρητημένα μ. 3. 3 τ. λοιπὰ μ. 84. 29 μ. ὀλίγα διαφέ-

ροντα 2. b. 3 δύο τ. ἀναγκαιότατα μ. 55. 30 τὰ φύσει μ. κατὰ φύσιν ἔχει 56, 11 τὰ μ. τὰ σαρκώδη 56, 19 χονδρώδη μ. 54. 25 τὰ αἰσθητικὰ μ. 52. 3 χρήσιμα μ. πρὸς τ. ἀλκήν 4, 7 τ. τ. σώματος μ. 83. 23 τ. μ. τ. ζώων 2. 4 τὰ τ. ὀρνίθων μ. 95. 1 τ. ἐν τ. ὑπτίοις μ. 84, 19 τ. μ. τ. περὶ τ. τροφήν 81. 13 τ. μ. τ. περὶ τ. κεφαλῆν 85. 33 τ. πρὸς τ. τροφήν μ. 78. 4 82, 8 μορίων 2. 2 70. 30 76, 23 μόνον τοῦτο τ. μ. 89, 23 μετὰ τῶν μ. τούτων 77. 13 τῆ τ. μ. ὑπεροχῆ 2. a. 1 τὴν μορφήν τῶν μ. 2. b. 3 τ. σχήματα τ. μ. τούτων 89, 20 συνισταμέναν τ. μ. ἐκ τ. αἵματος 68, 10 τ. μ. ἀπάντων 66, 10 τ. ὑπολοίπων μ. 85. 30 τ. ἀποτεταμέναν μ. 70, 11 τῶν συνεξαίμων μ. 52. 1 τῶν συντελών μ. 74, 21 τὰ ὄργανικὰ τῶν μ. 46. 26 τῶν ὄργανικῶν μ. 61. 29 τῶν μ. ἢ τῶν σκευῶν 45, 31 τ. μ. οὐδέτερον 71, 34 τ. περὶ τ. σπλάγγνα μ. 70. 31 τ. ἐν τ. κεφαλῆ μ. 96, 33 62. 17 τ. ἐν τῷ σώματι μ. 67, 33 τ. ἔξωθεν μ. 56. 10 84. 33 τ. ἐκτός μ. 95. 2 82, 31 65. 2 τῶν ἐντὸς ὑπαρχόντων μ. 82, 30 τ. ἐντὸς μ. κ. τ. ἐκτός 85. 29 τ. μορίοις 2. a. 3 2. b. 1 81, 1 τοῖς ὑγροῖς μ. καὶ τοῖς ξηροῖς 47. 20 τ. κοινοῖς πάντων μ. 62, 19 τοῖς σαρκώδεσι μ. 54. 33 τ. αἰτικοῖς μ. 83. 3 τ. ὀπισθεν μ. 83, 19 τῆς ὅλης μορφῆς 45, 33 τῆ μορφῆ τῶν μορίων 2. a. 3 ἐπαμφοτερίζειν τὴν μορφήν 89. 32 τὴν τοῦ σχήματος μ. 47, 33 τ. τῶν ἔξωθεν μορίων μ. 56, 10 κατὰ τ. μ. 83. 29

- παραπλησίαν τ. μ. τοῖς 90. 16
 τ. τ. σώματος μ. 76. 7 αἵμα-
 τικά τ. μ. τὰ σπλάγγνα 47. 8
 μουσικῶ τῶ πνεύματι 49, 4
 μυελός 47. 13 52, 21, 25, 29 ὁ
 ἐνταῦθα μ. 52, 17 ὁ μ. αἵ-
 ματός τις φύσις 51. 20 ὁ μ.
 αἱματώδης 51. 24 τοῦ μυε-
 λοῦ 52, 26 μυελόν 52, 26, 20
 55. 1 κεχωρισμένω μυελῶ 55,
 35 στεατώδεις οἱ μυελοὶ καὶ
 πιμελώδεις 52, 7
 τὰ μυθεύόμενα λιθοῦσθαι 41,
 20
 αἱ μυῖαι 83, 30 μυῖων 61, 20
 82. 12 78. 14. 19
 μυκτῆρ 58. 35 2. 6 61, 28 59, 15
 μυκτῆρος 46. 13 59, 21 τὸ
 τοῦ μ. μέγεθος 59, 12 τῶ
 μυκτῆρι 61, 27 τὸν μυκτῆρα
 59, 16 30, 13 τὴν πρὸς τὸν
 μ. πρόσφυσιν 57. 20 τ. μυ-
 κτήρων 68. 17 τὸ τῶν μ. μό-
 ριον 58. 31 ἢ τ. μ. δύναμις
 διφυῆς 57, 4 τοὺς πόρους
 τῶν μ. πρὸ τοῦ στόματος 59.
 1 μυκτῆρας 55, 31 57, 7, 9
 91, 12 40. 15 παρὰ τοὺς μ.
 57. 19 ὑπὸ τοὺς μ. ἢ τῶν
 χειλῶν φύσις 59. 20
 μυξῶδες 55, 30 μυξῶδη 55,
 36 cf. ζυμῶδες.
 μύουρον 62, 32 97, 1, 3
 μύρμηξ 42. 33 οἱ μύρμηκες 83,
 5 τὸ τῶν μωρμηκίων γένος 61,
 16 43, 2 78. 17. 50. 26
 μῦς 74, 2 Z 67, 20 μυῶν 61,
 20 U 82. 12 U 76. 30
 μῦς 79. 26 Y, E? μῦες 83. 15
 79. 26
 μῦτις καλεῖται ὑπὸ τινων 81.
 20 καλεῖται ἀκκίνο μ. 81. 21
 ἐπὶ τῆς μύτιδος τὸ ἐντερον
 ἔξωθεν 81. 26 ἐπὶ τῇ μύτιδι
 79, 8
 μύουσι 91, 21 57. 5. 7. 10 57,
 29
 οἱ μῦακες 61, 24
- ὁ Μῶμος 63. 2 ὁ Αἰώπου Μ.
 63, 35
 μῶνυχον 63, 24, 28 89, 34 μῶ-
 νυχα 74, 26, 2 42. 30 81. 34
 S 88, 32 88. 24 86. 17 77, 32
 90, 5, 6 οὐ μ. 90, 23 τὰ μ.
 ἀμύνονται τ. ὀπισθίοις 88, 2
 τῶν μωνύχων ἕνια 63, 1 τοῖς
 μωνύχοις 63, 32 μῶνυχας
 τοὺς πόδας 59, 26
- νανάρδεις 5, 3 S
 νάνοι τὰ παιδιά πάντα 86. 10
 νάνα S
 νανῶδες 86. 22. 3 οἱ νανῶδεις
 τὴν φύσιν 86. 25 5, a, 3 να-
 νῶδεις οὐσί 89. 25 νανῶδη
 86. 3. 19
 ἐν Νάξῳ 77, 2
 ἡ νάρκη 96, 27, 30 νάρκαις 95.
 8. 12
 νεῶς μέσον 87. 18
 ταῖς ναντίαις 64. 13
 πόροι δύο νεανικοί 71. 17
 νεαρὰν τ. τροφήν 75. 29
 νείκους 40. 7
 νειρῖται 79. 20 Y
 νέμεσθαι 80, 33 59, 19 ν. ὀπώ-
 δη πόαν 76, 15 ὥστε ν. 81, 7
 τ. νεογνοῖς 65. 7
 νεοὶ ὄντες 86. 15 ἔτι νέων ὄν-
 των 51. 27 ἐν τοῖς νέοις
 πάμπαν 51. 22 τελειομένοις
 — νέοις 86. 7
 νεῦρον 54, 16 47. 17 νεῦρα 53.
 31 νεῦρον πλήθος ἔχει ἢ
 καρδιά 66. 13 συνδέεται
 νεύροις 54. 25
 νευρώδης 64, 33 52, 19 νευ-
 ρῶδες 89, 29 νευρώδη 89. 9
 96. 7 ν. τ. φύσιν 89, 23 ν.
 τῶν 64, 32
 νεῦσις 39. 2 νεῦσει 43, 34 τ.
 πόδας χρησίμους πρὸς τ.
 νεῦσιν 4. 2 τὰ σκέλη βραχέα
 πρ. τ. ν. 3, 2
 νευσταστικοῖς 84, 2 P
 νευστικὴν εἶναι τ. φύσιν αὐ-

- τῶν 95. 18 *νευστικά* 85, 15
νευστικά 95. 20 *νευστικοῖς*
 84, 2 *νευστικώτερα* 84, 18
νεφροειδῆ 71, 30
νεφρός 71. 28 72, 23 *νεφροῦ*
 71. 35 *νεφρόν* 71. 34 *νεφροί*
 69. 14. 25 70, 17, 22 70. 23
 71. 27 72, 23 67. 4 *οἱ ν. πάν-*
τες 71. 4 *οἱ ν. ἔχουσι πιμε-*
λήν 72, 1 *οἱ τ. προβάτων ν.*
 71. 8 *οἱ τ. ἀνθρώπου ν.* 71.
 6 *οἱ ν. τ. φώκης* 71. 4 *τῶν*
νεφρῶν 72, 2 71. 21. 25 τ.
σῶμα τ. ν. 71. 13 *τὸ κοί-*
λον τ. ν. 71. 13. 16 *ἐν τοῖς*
κοίλοις τ. ν. 71. 14 *διὰ τοῦ*
σώματος τ. ν. 71. 21 τ. *φύ-*
σιν τ. τῶν ν. 72, 15 *τοῖς νε-*
φροῖς 72, 9, 19 τ. *νεφρούς*
 70. 28 72, 34 71, 26, 35 71.
 20 τ. *ν. πλοῖας* 72, 27 *τῆς*
εἰς τ. ν. τεταγμένης σαρκός
 71, 29
νεφρώδης ὁ σπλήν 70. 13
νέουσιν 96, 9, 27 84, 3 *οὐκέτι*
ν. 4. 3 *ὅπως νέωσι* 85. 22
πρὸς τὸ νεῖν χρήσιμοι 85, 28
 84, 13
οἱ νηρεῖται 79. 20
νηρεῖται 79. 20 P
νηστεύσασιν 76, 1
ἡ νῆστις 76, 4 τ. *καλ. νῆστιν*
 75. 33
νεερώτερον 48, 3
νοέω. ἔργον τοῦ θειοτάτου τὸ
νοεῖν καὶ φρονεῖν 86, 29
τὸ νοητικόν 41. 7
νοῦ καὶ τοῦ νοητοῦ 41. 1 ὁ
νοῦς τῶν νοητῶν 41, 36
νόθον 69. 28
νομαδικὸς ὁ βίος 82. 7
νομή. τὴν ἀπὸ τ. γῆς νομήν 3,
 8 *νομῆς εὐπορεῖν* 80. 2
νομίζομεν 39, 9 *νομίζειν* 90. 2
 77. 7 *εἰ δέ τις νενόμικε* 45, 26
νοσακεῖα — πλήρη τροφῆς 70. 7
ἀνευ νοσερᾶς μεταβολῆς 89, 24
νοσερώτερον 48, 3 SY
- νοσούντων* 71. 11. 12 *νοσήσα-*
σιν 71. 10 Z *νοσήσωσιν* 71. 10
νοσημάτων τῶν ὀξέων 77, 6
νόσον 48, 6 *διὰ νόσον* 67. 10
ἐν ταῖς τῶν νόσων ἀρχαῖς 53,
 8 *τὰ πάθη τ. ν.* 77, 8 *νό-*
σους 53. 5
νοσῶδη 70. 7 Y corr E τ. *πάθη*
 67. 12
ὁ νοῦς τῶν νοητῶν 41, 36 *νοῦ*
 40. 8 41. 1 *τῶ τὸν νοῦν ἔχειν*
 86. 26
αἱ νυκτερίδες 97. 1. 7
νῦν 50. 11 46, 11 63. 10 55. 28.
 22 85, 3 84, 13 S 79. 16 82,
 32 86, 15 41, 33 70. 29 74, 21
νῦν μὲν — ὕστερον δέ 89, 10
ὕστερον — νῦν δέ 89, 13
τ. νύκτας ἀλεινοτέρας 80, 34
νωθραὶ αἱ κινήσεις 96. 6 *νω-*
θρότερα 67, 10 Z *τῶν νο-*
θρότερων ἀναρθρότερα 67,
 10
ἐπὶ τ. νώτου 3. 1 τ. τ. *νώτου*
σκληρότητα 81. 25 τ. *νώτον*
σαρκῶδες 72, 17 *κατὰ τ. ν.*
 66. 5
ἡ ξανθὴ χολή 49. 34
τοὺς ξένους τ. βουλομένους ἐν-
τυχεῖν 45, 18
ξηραίνεται 49. 33 *ὕγρανόμε-*
νος ἡ ξηραίνόμενος 53. 3
ξηρόν 46, 16 *ἐν τῷ ξηρῷ ἔρ-*
πουσι 96, 19 *τροφὴ πᾶσιν ἐξ*
ὑγροῦ κ. ξηροῦ 50, 3 ξ. κ.
ὑγροῦ μίγματος 77. 22 *τῆς*
περιπτώσεως τῆς ξηρᾶς κ. ὑ-
γραῖς 89, 5 *τροφῆς τ. ξ.* καὶ
ὑγραῖς 71, 4 *ξηρα καὶ γεγρα*
 51, 33 *ξηρᾶς τὰς σάρκας* 65, 1
τ. πεπυρωμένους ξηροῖς 72, 5
τοῖς ὑγροῖς μορίοις κ. τ. ξ. 47.
 20
διὰ ξηρότητα 82. 19
ξίφος 87. 3 *τὸ καλ. ξίφος* 54,
 21
ξυλικήν 74, 29

ξύλινην 40. 36 χειρὸς ξυλίνης

41, 6

τὸ ξύλον 40, 25 ξύλων 45, 34

ὁ, ἡ, τὸ. ὁ μὲν—τὸ δὲ 3, 6 ὁ μ.
—τὰ δ. 89. 7. 21 ὁ μ.—τοῖς
δ. 5, 3 ἡ μ.—ἡ δ. 68. 22
ἡ μ.—ἡ δ.—ἡ δ.—ἡ δ.
74. 12 ἡ μ.—τὸ δ. 70, 24,
27 τὸ μ.—τὸ δ. 69. 30 2. 5
89, 25, 29 τὸ μ.—τὸ δ.—
τὸ δ. 69. 20 τὸ μ.—οἱ δ. 97,
14 τοῦ μ.—τοῦ δ. 88. 6 τοῦ
μ.—τοῦ δ.—τοῦ δ. 65, 24
τῆς τε—καὶ τῆς 75. 35 τῶ μ.
—τῶ δ. 81, 26 τῶ μ.—καὶ
τῶ—τῶ δὲ—καὶ τῶ 81. 2
τῆ μ.—τῆ δ. 42. 6 44. 19
61. 11 80. 11 74, 3 84. 16 οἱ
μ.—οἱ δ. 81, 36, 3 75, 9, 10
4. 9. 1 90. 24 2. 2 97, 4 96.
12. 13 οἱ μ. οὐκ—οἱ δ. 88.
32 οἱ μ.—τὰ δ. 96. 4 οἱ
μ.—τῶν δ. 75, 15 οἱ μ.—οἱ
δὲ πολλοὶ 75, 11 οἱ μ.—ἐνια
δ. 3. 8 αἱ μ. αἱ δ. 71, 16 97.
2 αἱ μ.—οἱ δ. 85, 24 αἱ μ.
—τὰ δ. 85, 23 αἱ μ.—ὁ δ.
85, 15 τὰ μὲν 84, 19 76. 25
83, 8 τὰ—τὰ δὲ 96, 21 τὰ
μ.—τὰ δ. 65, 6 67, 13, 15
76. 17. 30 3, 3 79, 23 75. 27
85. 10 70. 12 74, 8, 6 84.
11 75, 26 88, 34 77. 11 81,
22 2, 8 97, 1 90. 13 96, 2,
19 2. 8. 7 83, 4 96. 3. 24 97.
14 83. 8. 12. 14. 21. 30 61. 33
45. 5 62. 35 τὰ μ.—τὰ δ'
οὐκ 86, 3 77, 22 τὰ μ.—τὰ δ.
—τὰ δ. 79. 16. 23—26 83. 11
69. 14 90. 5 τὰ μ.—ὁ δ. 69.
21 91. 4 τὰ μ.—οἱ δ.—οἱ
δ. 74. 21 τὰ μ.—τὰ δ.—
οἱ δ. 2. a. 4 τὰ μ.—τῶν δ.
95. 6 76, 6 τὰ μ.—τῶν δὲ
ὀλίγα 89, 31 τὰ μ.—τοῖς δ.
4, 3 2. 8 τὰ μ.—ταῦτα δὲ
πάντα 91, 15 τὰ μ.—τὸ δ.

88. 24 τὰ μ.—γένος δὲ τι

85. 12 τὰ μ.—ὁμοίως δ.—

ἔτι δ.—ὁμοίως δ. 78. 6—9

τὰ μ.—τὰ δ.—τὰ δ.—τὰ

δ.—οἱ δ. 2. b. 4 τῶν μ.—

τῶν δ. 4. 3 96. 6 90, 32 2. 5

τοῖς μ.—τοῖς δ. 74, 10 91. 20.

1 63. 34 65, 29 73. 17 75, 33

84, 2 77. 15 4. 8 75. 10 3. a.

3 85, 7 τοῖς μ.—τοῖς δ.—

τοῖς δ. 62. 33 3. b. 3 τοῖς

μ.—τοῖς δὲ—δὲ 79. 33 τοῖς

μ.—τοῖς δ. 85, 25, 28 τοῖς

μ.—οἱ δ. 86, 20 τοῖς μ.—

ὁ δ. 61. 2 et 6 90, 4—27 δὲ

τοῖς—τοῖς δὲ—τοῖς δὲ 80,

22 τοῖς μ.—τῶν ἄλλων 72,

31—36 τοῖς μ.—νέοις δὲ

86. 6 ἐν τοῖς—ἐν δὲ τοῖς

80, 24 τοὺς μ.—τὰς δ. 83.

34 διὰ τὸ τό 56. 23 EP πρὸς

τὸ τὰ ἀποθεῖν προσάγεσθαι

85, 33 τὸ ὄρνιθι εἶναι 69.

11 τὸ τὸν πλεύμονα ἔχειν

71, 10 PYZ

ὀβελισκολύχνιον 83, 25

ὀβρητικοῖς 70. 9 S

„τουγε“ 73, 16

τ. ὄγκω τ. σώματος 74, 5 τ. τοῦ

σώματος κοῦφον ὄγκον 82. 9

πολὺν ὁ. σώματος 97. 25 οἱ

ὄγκοι τ. κοιλάς 75. 3

ὄγκῶδες 75. 7 74. 24 τ. σώμα-

τα ὄγκῶδη 4, 3

τοῦδε 73, 16 EPSUY

τοδί—τοδί 49. 4. 5 τωδί 40, 26

ὁδῶ καὶ ὄατα 44. 17

ὁδόντων 90, 7 59. 32 2. 6 74. 4

64, 10 61, 35, 36 τοὺς ἀνω-

θεν τῶν ὁ. 85, 16 ἡ τῶν ὁ.

φύσεις 55. 8 61, 34, 36 ὁ. ἔρ-

γον 91. 19 τ. τ. ὁ. τοσοῦτον

ἔστι πληθὺς 80. 28. 35 πρὸς

σωτηρίαν τῶν ὁ. 59. 28 τῆν

ἐνδειαν τῶν ὁ. 74. 10 τῆς

τῶν ὁ. φυλακῆς 60, 2 ἀντ'

ὁδόντων 59. 23 62, 34 οἱ

πρόσθιοι τῶν ὁ. 61. 15 ἐντὸς

- τῶν ὁ. 82, 13 τοῖς ὑδοῦσιν
 61. 20 ὀδόντας 84, 30 83, 4
 75, 1 78. 21 79, 36 59. 21 δύο
 ὁ. τὸν πρῶτον 79, 32 τ.
 πρῶτους ὁ. 78. 10 τ. ἄνω ὁ.
 79, 37 τ. ἄνωθεν ὁ. καὶ τ.
 κάτωθεν 59. 25 τ. προσθί-
 ους ὁ. 63. 36 74, 34 τοὺς πρ.
 ὁ. ὄξεις 61. 8 ὁ. σκληροῦς κ.
 ὄξ. 79. 5 ὄξ. κ. ἐπαλλάττον-
 τας ὁ. 61. 18 ὁ. μαχητικούς
 62. 34 πλατεῖς ὁ. 75, 8 τοὺς
 γομφίους ὁ. πλ. 61. 7 τ. ὁ.
 πάντας κερχαρόδοντας 97. 6
 ὁ. καὶ χανλιόδοντας 63. 34
 ἐν ταῖς γλάτταις ὁ. 62, 8 περὶ
 τ. στόμα κ. τ. ὁ. 84. 10 τὰ
 περὶ τ. ὁ. 74. 1 ὑπὸ τοὺς ὁ.
 πίπτειν 64. 35 ἐν τοῖς οὐρα-
 νοῖς ὁ. 62, 8 ὁ. δύο 78. 23. 7
 πέντε ὁ. 80. 5 80, 5
 ὀδύνας θανατηφόροι 72, 36
 ὀθεν 61. 19 65. 33 63. 1 39. 12
 οἶδα cf. εἶδω.
 τῆς οἰκείας σαρκός 65, 5 τὴν
 θερμότητα οἰκείαν 49, 1 ἐν
 τοῖς οἰκείois λόγοις 58. 13 οἰ-
 κείους τ. λόγους 53. 15 οἰκεία
 96. 78 τ. οἱ. τ. πεξῆς ὄντα φύ-
 σεως 96, 20 οἰκειότερος ὁ διο-
 ρισμός 74, 20 οἰκειότερόν ἐστι
 διελθεῖν 50. 11 οἰκειότερα 45,
 3 οἰκειότατα 45, 3 P
 ἐν μικρῷ κ. ἐν μεγάλῳ οἰκῆματι
 67, 24
 οἰκίας 45, 33 τὸ εἶδος τῆς οἱ.
 40, 17 τὸν τ. οἱ. λόγον 46. 3
 οἰκοδομεῖσθαι 68, 19
 ὁ τῆς οἰκοδομήσεως λόγος 46. 3
 τὴν οἰκοδομήσιν 40, 16
 ἐν τ. οἰκοδομίαις 68, 16
 ὁ οἰκοδόμος 39. 17
 οἰκονομεῖσθαι 68. 19 Y
 ἡ ἰλὺς τοῦ μέλανος οἴνου 64. 17
 οἴονται 80, 33 οἴεσθαι 45, 27
 εἶπερ ᾤηθη 65, 32 ᾤηθησαν
 43. 27
 οἶον — καθάπερ — ὥσπερ 51, 1
 66. 20 63, 3 70, 25 69. 34 74,
 30 95, 8 cf. καθάπερ. ὥσπερ.
 οἶόν τε 42. 8 77. 4 οἱ. τε
 ὑπάρχειν 42, 5 οἱ. τε εἶναι
 43. 8 41. 11 80. 15 οὐχ οἶόν
 τε 75, 7 οὐχ οἱ. τε — οὐδ'
 ἄλλο — οὐδέν 95. 24 οὐχ οἱ.
 τε ἔχειν 95. 24 96. 33 88. 18
 μὴ οἶόντ' εἶναι 60. 21 οἶόν
 τι 40. 32 οἶόν τι ἦν 49. 22
 οἶονδῆ 41, 14 conj. Bekk
 οἶός περ 78. 26 οἶανπερ 61, 30
 τοιαύτην — οἶανπερ 85. 5
 ὁ καλ. οἰσοφάγος 64, 16, 20, 32
 οἰσοφάγον 64. 3 65, 20 76. 14
 91, 1 ἡ φάρυγξ τοῦ οἱ. 65, 9
 οἰσοφάγον 86, 19 74, 10 50,
 16 64, 22, 23, 31 τ. οἱ. πλα-
 τύν 74. 23
 οἱ οἴστροι 61, 24
 ὀκτώ 85, 17, 23
 ἡ φθορά ὀλιγαίμια τις 51. 11
 δι' ὀλιγαίμιαν 2, a, 9
 ὀλιγαίμια 51. 9. 10 52, 14 ὀλι-
 γαιμώτατος 2, 9
 δι' ὀλιγαίμωτητα 2, b, 9
 ὀλιγαίμια 64. 35
 ὀλιγόθερμος ὁ σπλήν 70. 7 ὀλι-
 γόθερος 52. 25
 ὀλιγοποτεῖν 70. 15
 ὀλιγόποτα 69, 34 71, 9 ὀλιγο-
 πῶτων 76, 30
 ὀλίγη 68. 14 ὁ. περιττώσις 70.
 11 ὁ. χρεῖα 90. 26 ὀλίγη κ-
 νῆσει 84, 8 πῦρ ὀλίγον 48.
 28 ἐπ' ὁ. διαφέρουσι 2. a.
 3 ὁ. τί ἐστι γένος 75, 2 ἡ
 ὄλως οὐ — οὐδέν ἡ ὀλίγον
 51. 16 ὀλίγας 56, 2 ὀλίγαν
 56, 2 89, 8 82, 28 πολλὰ —
 ὀλίγα 96. 13 μόρια ὁ. διαφέ-
 ροντα 2. b. 3 ὀλιγίστης μετέ-
 χωσιν ἰκμάδος 72. 36
 ὀλιγοσαρκώτατος 2, b, 9
 πλήθος κ. ὀλιγότης 96. 17 τ.
 πλήθους — τ. ὀλιγότητος 96.
 16 δι' ὀλιγότητα 68. 9 διὰ
 τὴν αὐτῆς ὀλ. 68. 12 δι' ὁ.

τ. τοῦ ὑγροῦ προσφορᾶς 71, 13
 ὀλιγοτόκον 88. 2 ὀλιγοτόκα 88. 22 88, 32
 ὀλιγότροφα 82, 21
 τ. καλ. ὀλοθυρία 81, 17 ὀλοθυρία S ὀλουθυρία Y
 τοῖς ὀλοπτέροις 2, 5
 τὸ ὄλον 40. 7 42, 12 ὄ. τὸ σῶμα 54, 28 ὄ. ἀπὸ τ. κεφαλῆς τὸ κύτος 95. 5 δι' ὄλου στερεά 63. 12 τὸ τοῦ ὄ. ἄνω 56, 12 περὶ ὄ. τ. γένους 76. 33 τ. ὄ. σώματος 66, 26 τ. σώμ. ὄλον 44. 8 αἱ κινήσεις ὄλης πάσης αἰσθήσεως 66, 12 τῆς ὄ. μορφῆς 45, 33 ὁμώνυμον τῷ ὄλω 47. 18 τὴν τῆς φύσεως ὄλην σωτηρίαν 52. 6 καθ' ὄλον 4. 1 καθ' ὄ. τὸ σῶμα πρανές 58, 28 παρ' ὄ. τ. ἔντερον 76. 20 ὄλα 55. 6 σχεδὸν ὄ. 54, 15 συνώνυμα τοῖς ὄλοις 55. 21 τοῖς ζώοις ὄ. 46. 16 ὄλους 72, 27 ὄλως 90, 5 SUY 84. 16 69. 8 50. 10 80, 18 73, 5 Y 43. 9 74. 19 66. 2 65, 22 70. 19 40, 36 89. 8 71, 10 44. 15 87. 12 96, 13 47, 12 ὄλως οὐκ 76. 26 75, 9 57. 32 οὐκ ἔχειν ὄλως 52, 2 ἦ ὄ. οὐ — οὐδὲν ἦ ὀλίγον 51. 16 ἦ ὄ. ἀδύνατον ἦ οὐ καλῶς 54. 22 κ. ὄλως 67, 32 ὄ. ἐστάναι 5, α, 2
 ὀλοφυῆς ὁ τόπος 3, 7
 οὐχ ὀμαλεῖς 71. 7
 τὸν Ὀμηρον 73, 15
 ὀμματα δύο 57, 3 διαφέροντα ἔχουσι τὰ ὄ. 57. 31 τῶν πρὸς τὰ ὄ. προσπιπτόντων ἔνεκεν 58. 17 ὑγρά τὰ ὄ. 57, 31 ἄνωθεν τῶν ὀμμάτων 57, 13 μετὰξὺ τ. ὄ. 56. 32
 τῶν ὀμογενῶν 42. 17
 τῶν ὀμοιοβίων ἔνια 62. 15
 ἦ τῶν ὀμοιομερῶν φύσις 46, 21 ἀρχαὶ τῶν ὄ. 55. 23 ὀμοιο-

μερῇ 47, 10 40. 19 46. 11 ὀμοιομερέσι 47, 5
 ὀμοιον 91, 16 81. 8 75, 33 71, 18 70, 4 80. 30 40, 30 οὐχ ὄ. 2. 5 ὀμοίαν 73. 2 τὴν τῆς κυνὸς ὀ κοιλίαν 75, 26 οὐχ ὄ. 95. 6 59. 34 ὀμοιοί 71. 5. 6 τῶν αὐτῶν κ. τ. ὀμοίων 89, 15 ὀμοια 78. 29 τὰς κοιλίας ὀμοιάς τοῖς 74. 6 ὀμοίως 89, 7, 23 2, 5 84. 17 78, 4, 29 79. 14. 6 5, 7 76. 14 70, 7 2. b. 2 77. 17. 9. 20 71, 26 81. 24 73. 15 Y 70. 1 82. 13 89, 27 56. 13 40, 32 59, 8 46, 28 69. 7 72. 32 68. 27. 15 61, 5 53, 3 64, 4 61. 12 40. 11 54, 9, 32 57. 23 41, 3 62, 3 40. 3 78. 30 66. 10 54. 2 51. 35 45, 30 90. 5 78. 9 46, 1 ὄ. ἢ παραπλησίως 66, 16 οὐχ ὄ. 80, 20 οὐ πᾶσιν ὄ. 82, 9 σχεδὸν ὄ. πᾶσι 60, 15 ὄ. ἔχουσι τοῖς 91, 11 ὄ. ἔχειν 80. 12. 19 74. 1 ὄ. ἔχει τ. φυτοῖς παντελῶς 81, 17
 ὀμοιοτητι 42. 14 τῇ ἀνάλογον ὄ. 44. 11 ὀμοιότητα 44. 8 καθ' ὄ. 62. 25
 ὀμολόγως κείσθαι 65. 23
 ὀμφαλόν 3. 7
 ὀμώνυμον 43, 7 ὄ. τῷ ὄλω 47. 18
 ὄμως 45, 8 57, 1 72, 29, 35 81, 10 73, 5 82, 36 ἀλλ' ὄμως 44, 16 40. 35
 ὄνομα κείται 42. 14. 16 εἴ τις θεῖτο ὄ. 49, 16 ᾗ ὄ. ἦν 73, 22 εἰ ὀνόματι σημαίνοιμεν 49. 22
 ὀνόμασται 69. 10 ἀπὸ τῆς πράξεως ὀνομασθέν 62. 19
 ὄνος 67, 21 76. 26 74, 27, 4 88. 23 63, 24 ὄ Ἰνδικὸς καλ. ὄ. 63, 19, 23
 ὄνυξ 87. 3 εἰς ὄ. 90, 9 τ. τ. ὄνυχος φύσιν 90, 7 ὄνυχες 55. 3 οἱ γαμποὶ ὄ. 4, 6 τ.

- ὀνόχων 87. 22 53. 32 90. 8
 ὀ. μέγεθος κ. ἰσχύον 4, 8 ἢ τ.
 ὀ. φύσις 4, 7 πλειόνων ὀ. 90,
 9 τοῖς ὀνυξί 62. 4 τ. ὀ. πλεί-
 ροσι 88, 10 ὀνυχας 62. 33 τοῖς
 ὀ. γαμφοτέροισι 62. 5
 ὀξύ 66. 2 τὸ ὀ. ἀσθενές 3. 5
 ὀ. πρὸς τ. πτησιν 3. 5 τὸ ὀ.
 τῆς καρδίας 66. 12 στηθος
 ὀ. κ. σαρκώδες 3. 5 ἵνα ὀ.
 βλέπωσι 57, 31 ὀ. βλέπων 63.
 2 ὀ. βλέπειν 58, 6 ὀξείς 97. 7
 62, 12 ὀξείς (ὀδόντας) 61. 18.
 8 75. 5 79. 5 ὀξείς — πλατεῖς
 61. 11 τῶν ὀξέων νοσημά-
 των 77, 6 ὅπως ὀξύτερον βλέ-
 πη 58, 2 ὀξύτατον 83, 21
 τὴν ὀξύτητα 61. 20
 ἢ ὀξύωπία χρησιμωτέρα πρὸς
 τὸν βίον 91, 25
 ὀξύωπά 57. 26 οὐκ ὀ. 57. 29
 57, 33
 ὀπισθε 2, 4 P 90, 11, 20, 22 P
 88, 5 P 84. 15 P 86. 16 P 83,
 19, 36 P 56. 8. 26 P τοῦπι-
 σθε 56. 18 P
 ὀπισθεν 65, 14 τὸ ὀ. κύτος 56.
 26 τοῦ ὀ. σκέλους 90, 11. τ. ὀ.
 σκέλει 86. 16 πρὸς τὸ ὀ. 95.
 16 εἰς τὸ ὀ. 2, b, 2 τὰ ὀ. 89.
 1 4. 7 τ. ὀ. κουφότερα 90,
 22 τὰ ὀ. κῶλα 84. 30 εἰς τὰ
 ὀ. 70, 17 τῶν ὀ. βλαπτόντων
 2, 4 τὴν τήρησιν τῶν ὀ. 2, 4
 τὰ πρόσθια τοῖς ὀ. 68. 27 τοῖς
 ὀ. μορίοις 83, 19 τοῖς ὀ. κῶ-
 λιοις 90, 20 ἐν τ. ὀ. (σκέλει)
 90, 17, 19 τ. ὀ. πόδας 97. 5
 τοῦπισθεν 56. 18 εἰς τοῦ-
 πισθεν 2, a, 2 πρόσθεν — ὀ.
 5, a, 8 cf. ἔμπροσθεν.
 εἰς τὸ ὀπίσθιον 88, 16 Y ὀπί-
 σθια 84. 31 Y τὰ ὀ. 85, 18
 τὰ ὀ. σκέλη μελῶ τῶν μέσων
 83, 31 τοῖς ὀπισθίοις 90, 20
 Y 88, 2 58, 22 ὀπισθίους 88,
 5 Y τ. ὀ. δύο (πόδας) πᾶσιν
 86, 35 ὀπισθόκεντρον 83, 14 ὀπισθό-
 κεντρα 83, 6
 τοῖς ὀπισθονόμοις βουσίη 59, 19
 ὀπισθορηγικόν 89. 1 ὀπισθου-
 ρητικά 89, 32, 33
 ὀπλή 63, 28 55. 6 90, 9 ὀπλαί
 55. 3 ὀπλῶν 63, 30 ὀπλαῖς
 63, 32
 ὄπλον 87, 31 87. 4. 2 ὄ. πρὸς
 τ. ἀλκήν 87, 25 ὄπλου αὐτῆ
 δύναιμις 55. 12 τ. ὄπλα 4, 3
 τοῦ ὄπλοσμίλου Διός 73, 19
 ὀποῖον τι 79, 24 Y
 ὀποιοῦν 47, 6 43. 9 ὀποιον-
 οῦν 87. 4
 ὀπόσα 45. 34
 ὀποτέραν 84, 32
 ὀποτερονοῦν 48, 32
 ὀποτέρωθεν ἂν ἢ 91. 10
 ὀποτερωσοῦν 76. 34
 ὄπου 65. 14 83, 22 65, 23 88.
 26. 29 58. 4 66, 14 ὄπου ἂν
 41. 24 87. 2 76, 4 77. 7
 ὄπου μὴ ἐνδέχεται 83, 25
 ὀπῶδη πόαν 76, 15
 ὄπως 74. 9 59. 9 73, 5 8 ὄπως
 — ἢ 72. 16 66. 33 73. 7 64,
 34 63. 16 60, 18 72, 17 53. 2
 89. 28 γίνηται 96. 12 γένη-
 ται 41, 14 μὴ ἀμβλύνονται
 61, 22 ἀποδιδῶ 70. 27 ἔχη
 82, 16 64, 33 ἔχωσι 86, 22
 ἀνέροπη 88, 10 ἀποκαθαίρω-
 σι 83, 29 ἀποστέγωσι 58. 16
 πέττη 77. 31 βλέπη 58, 2 δύ-
 νηται 5, a, 5 συνιστῆ 76. 24
 ἐμποδίζωσι 89, 1 μὴ κωλύη
 55, 2 κωλύωσι 57, 37 σκε-
 πάζωσι 58. 6 μένωσι 70, 9
 νέωσι 85. 22 βαδίζη 71. 18
 σχολάζη 82, 33 σώζη 82. 15
 σώζηται 82. 21 85, 8 ταμι-
 εύηται ἢ φύσις 75. 21 ὅτι
 ἀπέχη 81. 27
 ὀπωσοῦν 40. 36
 ὄρα 56. 30 ὄραμεν 64. 12 39.
 11 45. 24 ὄραῖν 52, 26 ὄρων-
 τες 56, 26 ὠφθαί 67. 2 μό-

- von πρόσωθεν ὅπως 62.21 τὰ
 μὴ ἑωραμένα ὑπ' ἐκείνων 77,
 34
 τὰ ὄργανικὰ τῶν μορίων 46. 26
 τῶν πρὸς ἀλλήν κ. βοήθειαν
 ὄργανικῶν μορίων 61. 29 τῶν
 ὁ. μερῶν 47, 3 47. 23
 ὄργανον 87. 4 42, 11 83, 20 τὸ
 ὁ. πᾶν 45. 14 τοῦ ἀναπνεῖν
 ὁ πλεῦμων ὄρ. 69, 14 ἡ χεῖρ
 οὐχ ἔν ὁ. ἀλλὰ πολλὰ 87, 20
 αἱ χεῖρες ὁ. 87, 10 τὸ τ. ἀρ-
 ρένων ὁ. 89, 22 ὁ. πρὸ ὄρ-
 γάνων 87, 21 διὰ τοῦ ὄργα-
 νου 59, 11 τοῦ ὁ. τοῦ περι τ.
 ἀναπνοῆν 64, 30 ὄργανα πο-
 ρίζονται 59, 10 τὰ ὁ. πρὸς
 τ. ἔργον ἢ φύσιν ποιεῖ 4. 4
 ἐπὶ πλεῖστον τ. ὄργάνων χρή-
 σιμον 87, 22 ὁ. δεῖται πλειό-
 των 83, 7 πλεῖστοις ὄργά-
 νους 87, 19
 ὄρεῦς 76. 26 74, 4, 27 ὄρεως 41. 35
 ὄρθος. τὸ μόνον ὄρθόν εἶναι
 62. 20 μόνον τῶν ζῶων ὁ. 86,
 27 56, 13 53, 31 87, 4 89. 11
 μόνον ἔστηκεν ὁ. 90, 28 ὁ.
 ἑστάναι 5, b, 2 ὁ ἀνθρωπος
 ὁ. 5, 3 οὐκ ὁ. 5, 6, 2 ὄρθῳ
 ὄντι τὴν φύσιν 87, 5 οὐκ
 ὄρθοί 5, 3 ὄρθα τὴν φύσιν
 53, 18 μὴ ὁ. τὰ ζῶα 57, 14
 ἑστάναι ὁ. 53, 17 ὄρθοῖς 89.
 19 Y ὄρθαῖς 43, 29 ὄρθό-
 ταιον τὸ μόριον 56. 9 ὁ. ἀν-
 θρωπος ὁ. 69. 5 ὄρθῶς 89.
 19 87. 18 63, 34 40. 30 41, 15
 οὐκ ὁ. 87, 23 80, 26 77, 5 65. 27
 ὄρθότητος οὐδεμιᾶς 54. 5 τὴν
 ὄρθότητα 54, 24 53, 19 54. 13
 διὰ τὴν ὁ. 58, 22
 ὄρθοὶ τὰ σώματα 69. 4 ὄρθοῦ-
 σθαι 56. 10
 ὀρίζουσι 61. 8 τῷ λόγῳ τῷ ὀρί-
 ζοντι 78, 34 ὀριζόμεθα 53.
 23 ὀρισταί 66, 34 43. 12 τὸ
 ὀρισμένον 41. 18 ὀρισάμε-
 νος 39. 17 ὀρομοῦσί τε καὶ ἀποσαλεύουσι
 85, 34
 ἢ ὀρμιά καὶ τ. ἄγκιστρον 3, 6
 ὀρνέων 57. 27 τῶν ὁ. τὰ ῥιζο-
 φάγα 62. 15 τ. ὀρνέοις 70. 11
 ὀρνίθεια 97. 14 Y
 ὀρνιθῶδες ῥύγχος 59. 27 ὀρ-
 νιθῶδεις τὰς κοιλίας 75, 10
 ὀρνιθῶδητινὰ πρόλοβον 79. 9
 ὀρnis 42. 14 2, 5 97. 16. 20. 21
 ὁ ὁ. 3. b. 2 69. 10 ἡ ὁ. 59. 4
 πᾶς ὁ. 5, a, 7 ὀρνιθος 97.
 14. 23 ἡ τοῦ ὁ. οὐσία 3. a. 2
 ὀρνιθι 69. 11 3. 3 ὀρνιθα
 45. 24 ὀρνιθες 58, 12 91, 30
 οἱ ὁ. 59, 36 57, 17 78. 34 2.
 b. 1 91, 21, 13 5, 3 57. 16 οἱ
 ὁ. πάντες 4. 9 π. οἱ ὁ. 5, 7
 οἱ ὁ. πτερωτοί 2. 4 τετρα-
 δάκτυλοι πάντες οἱ ὁ. 5, b, 7
 οἱ ὄρνευς 69. 10 Z τ. ὀρνί-
 θων 91, 24 86. 21 97. 24 4. 9.
 4 3. 8 5, 7 75, 15 57. 27 Z
 4, 2, 3 74. 18 60, 29 73. 20
 τ. ὁ. ἀνῆξθέντων 3, 7 ἐνλοῖς
 τ. ὁ. 71, 31 91, 22 ἄλλα γένη
 ὁ. 4, 2 οἱ πλωτοί τ. ὁ. 4. 1
 ἡ τῶν ὁ. φύσιν 59. 6 ἡ. καλ.
 ὁ. φύσιν 69, 31 ῥύγχη τὰ τῶν
 ὁ. 55. 4 τὰ τ. ὁ. μόρια 95. 1
 τῶν ὁ. πολύφωνοι 60, 33 τ.
 ὀρnisin 3. 3 78. 26 75, 14 76,
 31, 33 70. 16. 13 PZ 71, 20
 79, 18 59. 21 57. 24 2. a. 1
 τοῖς ὁ. ὄστα 55, 18 τοῖς ὁ.
 τὸ καλ. ῥύγχος στόμα 62, 34
 τοὺς ὀρνιθας 42. 10
 ὄρους τινάς 39, 13
 ὄροπύγιον 97. 9. 11 12 SU 10
 PSU 4. 6 QU τοῖς πτηνοῖς
 τ. ὁ. 85. 23 ὄροπύγιον 4. 6
 Yb ὄροπύγιον 4. 7 QSUM
 ὄροπύγιον 4. 7 Yb
 ὁ ὄρνξ 63, 23, 24
 πρὸς τ. ὄρνξιν χρήσιμον 3, 4
 ὄρυσσειν 62. 13
 ὄρχεις 5, 7 97, 9
 ὁ δὴ καὶ 41. 26 τὸ ὑποκείμε-

- νον και ὃ ποτε ὄν 49. 23 οὐ
 86. 4 65, 15 65. 21 ὑπὲρ οὐ
 2, b, 8 δι' οὐ 81. 35 82, 20
 78, 10 64, 27 ἐξ οὐ 67, 35
 ἐξ οὐ συνέστηκεν 78, 31 οὐ
 ἔνεκα 39. 12 56, 21 72. 22 52,
 2 78, 15 τὸ οὐ ἔνεκα 42, 33
 ἀφ' ἧς 79. 11 ὑπὲρ ἧς 2, a,
 8 ἐξ ἧς 78, 8, 13 ἐξ ἧς συν-
 σταμένης 73. 1 ἐφ' ἧς ἔχουσι
 79, 36 φ 88. 12 96, 24 85.
 10 74. 25 φ — φ 74. 21 ἦ
 84. 26 74, 10 84, 1 65. 24 42.
 22 44, 34 40. 21 5, 1 56. 11
 58. 21 79. 10. 21 84. 17 ἦ μὲν
 — ἦ δέ 47, 28 ἦ τε — και ἦ
 81, 29 55. 30 ὄν τρόπον 84.
 19 ἦν 89, 2 ἐφ' ὃ πεφύκα-
 σιν 84. 1 καθ' ὃ 41, 23 ὄν
 μὲν — ὅσα δέ 82. 7—11 ὄν
 ἔνεκεν 54. 28 οἷς 5, 7 4, a, 2
 64. 9 αἷς 85, 34 85. 7 αἷς
 84, 16
 τ. ὁσμῶν αἰσθάνονται 59. 16
 τὸ τ. ὃ αἰσθητήριον 82. 36
 ὅσφ — τοσοῦτω 67. 35 τοσοῦ-
 τον — ὅσον 90, 25 ἐφ' ὅσον
 53, 9 ὅσαι 95. 27 ὅσα 96, 5
 89. 9 ὃ. ἄλλα τοιαῦτα 68, 24
 ὃ. μὴ ἔστιν 78. 15 83, 3 ὃ.
 μὴ ἔχουσι 61. 13 ὃ. μὴ ἔχει
 64, 22 ὃ. μὲν — ὃ. δέ 97, 1
 ο. μὲν — ὃ. δὲ και 81. 34 ὅσαν
 3, 4 ὅσοις 90, 6 85. 3 4, 2
 4, b, 2 63, 8, 1 52. 35 64, 8
 70. 26 τ. ἄλλοις ὃ. 91, 21
 ὅσονπερ 62, 30 ὅσαπερ 3. 7
 ἦπερ 96, 11 ὅπερ 87. 14 88, 24
 80, 6 63, 5 41. 6 83, 29 50, 29
 δι' οὐπερ 81. 18 ἦπερ 79, 2
 ὄνπερ 96, 9 ἦνπερ 45. 9 95.
 11 ἄπερ 70. 2 62. 30 81. 13
 δι' ἄπερ 55, 21
 ἄτε 69, 36 51. 9. 22
 ὑφ' ὅτου 73, 20
 οὐτινοσοῦν 45, 31 ὀτινοσοῦν
 U ὀτουοῦν 44, 32 ὀτωοῦν 39.
 26 ὀτιοῦν 42. 31 52, 36 43,
 18 56, 24 καθ' ὀτιοῦν αἷμα
 68, 33 μέλαν' ἄττα 80, 14
 ὀστοῦν 54, 25, 34 42, 20 47. 16
 54. 3 τούτοις ὀστοῦν ὑπεστι
 66. 20 ἀρχαὶ πάντων τὸ ὃ. και
 ἦ σάρξ 55. 23 τὸ περὶ τ. κεφα-
 λὴν ὃ. 53, 34 ὀστέον 55, 33 SU
 ὀστοῦ 54, 29 55. 1 ὀστᾶ 45, 29
 52, 11 55, 16, 18 51. 37 53. 31.
 35 54. 12. 17. 27. 33 τὰ τοῦ
 λέοντος ὃ. 52. 1 55, 14 τ.
 ὀστῶν 91, 19 54. 13 54, 32 ἦ
 τ. ὃ. φύσις 53. 33 55, 20 54. 4
 τὸ τ. ὃ. γένος 54. 29 τῶν ὃ.
 ἦ. και. ῥάγεις 54. 11 ἐπι συν-
 θέσει ὃ. 58. 19 τῆν τῶν ὃ.
 φύσιν 52, 2 ὃ. δύναμιν 55, 6
 ἐν τ. ὀστοῖς μυελός 51. 24
 ὀστέοις 80. 8 S.
 ὀστικόν 2. 6 b
 ὄστινον τ. ῥύγγος 2. 6
 πᾶσι τ. ὀστρακηροῖς 79. 12
 ὀστράκια 44. 10 Z
 τὰ ὀστρακοδέσμα 80, 19 81, 32
 78. 11 78, 30 79. 35 81, 36 84.
 ὃ. 16 83. 18 πάντα τ. ὃ. 80, 30 τ.
 ὀστρακοδέσμων 80, 4 84. 15. 35
 83. 4 81. 12 78. 21 61, 21, 17
 54, 2 79. 30. 31. 15. 2 τ. ὀστρα-
 κοδέμοις 81. 31 85, 5
 τὸ ὄστρακον περιειμένον 54, 7
 κύκλω τὸ ὃ. συνηρηφές 79.
 29 προβέβληται τὸ ὃ. 79. 21
 πρᾶνές ἔχειν τ. ὃ. 79. 24 τὰ
 ὄστρακα 61, 22 τ. τ. ὄστρα-
 κων σκληρότητα 83. 10
 ὄστρακῶδες κ. πυννὸν τ. περιέ-
 χον 71, 19
 ὄστρεια 54, 3 SU
 ὄστρειώδεις 84, 9
 ὄστρεα 80. 22 τὰ καλούμενα
 ὄστρεα 54, 3 τ. ἄλλων ὄστρέ-
 ων 80. 10. 21 πολλὰ τ. ὃ. 81.
 10 ἐν τ. ὄστρέοις 80. 8
 ὄστώδες 54, 11 ὃ. — γεῶδες
 63. 29 ὃ. τὸ ῥύγγος 59. 10. 22
 τ. ἐκλείπον ὃ. 90, 23 ὄστώ-

- δη 89. 10 ὅστωδεστέρα 54, 30
 ὁσφραίνονται κ. ἀκούουσι 56, 35
 ἢ ὁσφρησις 56, 34 τ. ὁσφρήσεως 91, 12 56. 31 58. 29 56, 31 τοὺς πόρους τῆς ὀ. 59. 12
 ἢ ὁσφύς ἀσαρκος 72, 18
 ὅταν φοβηθῶσι 79, 5 δεισῶσιν 79. 26 ἑλκύσασιν 72. 28 γένηται 53, 6 ἢ 85, 32, 35 εὐθηνῶσιν 80, 27 πάθη 72, 28 συντελεῖν 85. 8
 ἔστι δ' ὅτε 81, 25 48. 15
 ὅτε μὲν — ὅτε δέ 42. 33
 ὅτι b, b, 3 87. 21 75, 24 63, 36 90, 17 90. 26 84, 8 85. 21 ἀλλ' ἐν' ὅτι 72. 35 ὅπως ὅτι 81. 27 ὅτι γε 48. 4 ἀλλ' ὅτι 42, 8 cf. ἀλίτιον.
 οὐ cf. ἀλλά. οὐδέ. ἄν. οὐ γὰρ δὴ 41. 26 οὐχί 87. 12 corr. U
 οὐδαμῶς 47. 20 66, 26
 οὐδέ 96, 13 86. 10 οὐδέ γε 39. 6 ἀλλὰ μὴν οὐδέ 80. 15 οὐκ ἦν οὐδέ 80. 21 οὐδέ γὰρ τ. φωνῶν οὐδέ 81, 33 ὁμοίως δ' οὐδέ — οὐδέ 78, 29 οὐκ — οὐδέ 71. 15 οὐκ ἔχουσιν οὐδ' 64, 20 ὡς οὐδέ φθίρει 65. 26 οὐδέ γὰρ οὐδέ 78. 34 οὐδέ γὰρ — οὐτε — οὐδέ 71, 26 οὐ — οὐδέ — οὐδέ — οὐδέ 48. 6 οὐκ ἔχει δ' οὐδ' — οὐδέ — 76. 28 οὐδὲ — οὐδέ 75, 7 52. 5 51. 6
 οὐδεις 47, 10 96, 1 69, 3 64. 11 οὐδεις οὐδ' — οὐδ' 2, a, 5 οὐδεις ἔχει οὐτε οὐτε οὐδ' ἄλλο τι οὐδέ 71, 10 οὐτ' — οὐτ' — οὐδεις 2, b, 5 οὐδεμία 66, 31 οὐ. χρεία 87, 6 φλέψ οὐ. 54. 2 τῆς αἰσθησεως οὐδεμίας 56, 23 οὐ. πέψεως 50, 11 ὀρθότητος οὐ. 54. 5 οὐδενί 62. 26. 28 53, 36 τοιοῦτον οὐδένα 77. 3 οὐδεμίαν 51. 8 45. 26 P συνέχειαν οὐ. 52. 3 αἰσθησιν οὐ 81, 19 οὐδέ 88. 8 89, 34 2, 6 73, 28 83, 24 67, 33 οὐ. ὄφελος 2, 4 οὐ. πτερύγιον 96, 7 οὐ. χρήσιμος 91. 3 οὐ. χρήσιμον 84, 4 περιεργον οὐ. 95. 19 οὐ. ἢ φύσις ποιεῖ περιεργον 4, a, 4 91. 4 οὐ. προῦργον 53. 27 οὐ. ἦττον 68, 32 5, b, 7 οὐ. τούτων 71, 14 2, 5 οὐ. ἔχουσιν 74. 30 οὐ. ὑπάρξει τ. τοιοῦτοις 78, 36 οὐδέ 70. 36 οὐ. μὴ ζωοτόκον 62. 24 οὐτε οὐδέ 95. 19 οὐδέ 69. 7 οὐ. ἔχει μὴ 97. 11 οὐδέ 67, 30 οὐδέ 85, 6 οὐδ' ἄλλο οὐδέ 50. 4 οὐδέ — οὐδέ 54, 11 4, b, 4
 οὐδέπω 70. 3 P Z
 οὐδέτερον 50. 22 55, 34 56, 19 42, 5 71, 34 κατ' οὐ. 42, 7 ἀμφοτέρων τε κ. οὐδετέρων 97. 3
 οὐθεις 97. 9 Y 66, 25 οὐθέν 85, 6 Y 88. 8 Y 64, 24 86. 15 Y 66, 16 59, 29 Er 83, 13 62. 24 Y οὐθέν ἄλλο 68, 22 τῶν τετραπόδων οὐθέν 58, 25
 οὐκέτι 41. 19 4. 3
 τ. οὐλων 68. 17
 οὐλώδεσι 82, 5 P
 οὐν 48. 13 P 57, 4 50. 28 52. 13 68, 27 83. 20 59, 20 72. 4 87, 21 53, 32 72, 19 88. 12 66, 32 79. 23 86, 2 66. 15 77. 29 90. 18 Y 43. 33 87, 15 42. 16 88. 17 95. 19 P 91. 12 89, 31 91. 4. 8 89. 12 cf. μὲν
 ἢ οὐρᾶς χορησιμος 84, 3 ἢ τῆς οὐρᾶς χορησις 89. 24 μέχρι τ. οὐρᾶς 95 5 πρὸς τ. οὐρᾶ 96, 31 τ. οὐρᾶν 95. 17. 26 96, 24 89. 33. 34 84, 1, 2 τ. καλ. οὐ. 89. 30

τὸ οὐραϊὸν 82. 36 95. 10 85. 23
ἐν τοῖς οὐρανόις ἢ περὶ ἡμᾶς
41. 19

τοῦ οὐρανοῦ ἐμπροσθέντος 41, 1
συστήναι τὸν οὐρανὸν 41. 22
τὸν οὐ. γεγενῆσθαι 41. 16

τοῦ οὐρανοῦ σκληρότητα 74. 4
τὸν οὐρανὸν σαρκώδη 60. 34
ὑπὸ τὸν οὐ. ἐν τῷ στόματι 60,
14 ἐν τοῖς οὐρανοῖς ὀδόντας
62, 8

τοῖς λίαν οὐρητικοῖς 70. 9
οὐροπύγιον 97. 9. 10. 11. 12 ἀντ'
οὐροπυγίου 4. 7 οὐροπηγίου
P ἢ εἰς τ. οὐροπύγιον τροφή
4. 6

τὰ ἄτα 58, 1 55, 31 ἀπηρητη-
μένα τ. ὦ. 57, 13 ἄτα δύο
57, 3 ἐπλάσε τὰ ἄτα 57, 20
ἐκ τῶν ἄτων πόρος 56. 18

οὐσία 41. 32 40, 18 οὐ. ἐκάστη
39, 16 ἢ τῆς ὀρνιθοσ οὐ. 3.
a. 2 εἶδος τῆς οὐσίας 43. 2
τῆς οὐ. αὐτῶν 78, 32 τὸν
τ. οὐ. λόγον 95. 18 τὸν ἴδιον
λόγον τῆς οὐ. 85. 16 τῆς
συνθέσεως καὶ τῆς ὅλης οὐ-
σίας 45, 35 ἐν τ. οὐσία 3. 3
82. 28 69. 12 τ. οὐσίαν 3. b.
2 47 25 78, 34 τ. οὐ. θείαν
86, 28 ἔναιμα κατὰ τ. οὐ.
95. 20 οὐσίαι 44, 23 τῶν οὐ-
σιῶν 44. 22

οὔτε 97. 16 οὔτε — οὔτε 89. 33
86, 13 62. 29 2, a, 5 55. 31
74. 21 58, 27 71, 31 54. 5 66,
26 59, 25 καὶ οὔτε — οὔτε
97. 8 οὔτ' ἔτι — οὔτ' ἤδη
75 32 οὐ γὰρ οὔτε — οὔτε
οὔδεν 73. 15 οὐ — οὔτε — οὔτε
57. 4 οὔτε — οὔτ' ἄλλο οὐ-
δέν 2, 6 οὔτε οἶ — οὔτε τού-
των οὔδεν 76, 29 οὐκ ἔχου-
σιν οὔτε — οὔτε 2, b, 5 οὔτε
— οὔτε — ἀλλά 52. 1 οὔτε
— οὔτε — οὔτε — ἀλλά 42,
21 οὔτ' οὔδεν — οὔτε 56. 19

οὔδεν οὔτε — οὔτε 51, 26
οὔτε οὔδεν — οὔτε 66, 16 cf.
ἀλλά

οὔτος 90. 20 97, 25 87. 11. 14
οὔ. ὁ τόπος 3, b, 7 οὔ. ὁ. τ.
ὁ κάτω 88. 27 ὁ τόπος οὔ. 77.
24 αὕτη εἴρηται 5, 6 αἴτιον
τούτου cf. αἴτιον. τοῦ μορίου
τούτου 77. 21 τ. τ. περι-
τάματος 71, 7 ταύτης 64. 32
73. 5 παρὰ τ. 50, 28 ἐν τού-
τω τ. τόπω 88. 15 ἐν τ. τό-
πῳ τούτῳ 88, 19 77. 13 ἀν-
τῷ τ. λόγω τ. 65, 14 ταύτη
87. 5 82. 29 64, 12 91, 11
45. 14 τ. τρόπον τούτου 95. 1
τ. τ. τρόπον 96, 9 71. 18 τ.
τόπον τ. 73, 5 88, 28 ταυ-
την 73, 34 τ. μόριον τούτο
89, 28 1. a. 1 τ. τ. μόριον
86, 1 89. 4 75, 33 2. b. 7 τ. τὸ
γένος 84. 13 διὰ τ. 5, a, 4 πρῶ-
τοι οὔτοι 88. 9 αὐταὶ 67. 16
ταῦτα τ. μόρια 89, 15 τ. ζῶα
τ. 90. 17 91, 20 τ. τ. ζῶα 2,
b, 5 ποῖα δὲ τ. 73. 13 τὰ
μόρια τ. 78, 18 παρὰ τ. 53.
12 τούτων τ. πόρων 71. 24
τ. τ. φλεβῶν 72. 7 πᾶσι τού-
τοις 90. 28 πρὸς τ. 96. 32
πρὸς ταύτας τ. χρεῖας 91. 8

οὔτω 91. 25 4. 8 63, 25 63. 12
86. 31 οὔτω καὶ — ὁμοίως
δὲ καὶ 42, 11 οὔτως 89, 32
5, 7 οὔτως ὥστε δοκεῖν 81,
13 οὔτως — ἄλλως 39, 15
ὄφελος οὔδεν 87. 17 2, 4
ὄφθαλμοῦ 46. 13 τ. ὄφθαλ-
μῶν 84. 9 ἐκ τῶν ὁ. οἱ πόροι
56. 17 ὄφθαλμούς 91, 12 48,
17 57. 37

ὁ ὄφρις 1. 1 οἱ ὄφρις 96, 8, 9
91, 6 97, 11 76. 6 59, 36 60.
6. 7 τῶν ὄ. 96, 11 76, 36 90.
14 ἐπὶ τ. μεγάλων ὄ. 91, 18
τ. ὄ. οἱ πλείστοι 76. 21 ἢ τ.
ὄ. φύσις συγγενῆς 76, 25 τοῖς
ὄφρεσι 1. 2 76, 24 71, 21 55, 20

- ὀφιώδη 95. 23 96, 17, 6 τ. ὀφιώδεις τῶν ἰχθύων 96, 10
 τ. ὀφρῦν τ. δεξιάν 71. 32 αἱ ὀφρῦες 58. 14. 15. 19
 πρὸς τ. ὀχείαν 89, 32 περι τ. ὀ. 89, 7
 ἐν τ. ὀχεταίαις 68, 27
 ὠχέτευεν 68, 20 Z
 τοῖς ὀχετοῖς 68, 35 πολλοὺς ὀχετούς 68, 15
 ὀψιαίτατα 53, 34
 ὄψις 56, 32, 33, 37 56. 29 ὄψεως 91, 12 52. 4 φυλακὴν τῆς ὀ. 57, 26 ἢ χρῆσις τῆς ὀ. 57. 25 ἢ κόρη τ. ὀ. 53. 25 ἢ τῆς ὀ. ἐκ πολλοῦ χρῆσις 58, 4 ὄψιν 70, 20 EY 58, 7 57. 18 83, 28 48, 19 πρὸς τ. ὀ. 80, 3
 τὰ ὄψα 91, 3 τ. πλείστων ὄψων 90. 33
 παθήματα ἕτερα 67. 6
 παθητικόν 51. 12
 τοιοῦτον πάθος 78, 33 εὐθύς ἀπαντᾷ τὸ π. 72. 6 οὐδὲν δέχεται βίαιον π. 77. 4 τὸ συμβαῖνον π. 67, 16 μηθὲν ἐπιδέχεσθαι π. 67. 1 κατὰ π. 49, 19 49. 27 πάθη 45. 5 π. καὶ πράξεις 45. 33 τοιαῦτα π. 67. 11 νοσῶδη π. 67. 12 π. τῶν σωματῶν 46, 20 π. τῶν νόσων 77, 8 παθῶν 39, 22 τοῖς σωματικοῖς πάθεσιν 44. 13
 παιδεία — ἐπιστήμη 39, 4
 πεπαιδευμένον τί ἐστίν 39, 4
 πεπαιδευθεῖν 39, 7
 παιδικῶς δυσχεραίνειν 45, 15
 τὰ παιδιά 86. 24. 10
 παλιμπνηθόν 59, 20
 πάλιν 78, 7 56. 18 68, 29 69, 17 75. 8. 17. 19 82, 31 85. 29 55. 28 83, 35 75, 23 81, 30 62, 12 π. πνηθόν 59, 20
 τὴν ἐνταῦθα παλιροίαν τῆς ὑγρότης 70. 8
 πᾶμμικρον 69. 29 πᾶμμικρα 65. 1
 πᾶμπαν 53, 27 75. 20 74. 12 83. 8 52, 1 97. 6 81, 11, 14
 πᾶμπαν οὐκ 77, 21 π. μικρόν 69. 29 PZ 81, 14 π. μικροί 84, 11 π. μικρῶν 65, 33 π. μικρά 81, 3 76. 5 μικρὸν π. 63. 26 70. 1 μικρὰν π. 71, 25 τριχῶδη π. 91, 7 μικροὶ π. 91. 7 μικρὰ π. 80, 17 83. 30 ἐν τοῖς νέοις π. 51. 22
 ἐν ταῖς πανσελήνοις 80, 32
 πανταχῆ 80. 34 EY Er
 πανταχοῦ 80, 36 58, 35 41. 23 77. 7
 παντελῶς 44, 27 81, 17 φαῦλα π. 73. 30
 πάντη 71. 4 Y πάντη 61, 5 80. 11 68, 16
 παντοδαπῆ 60, 24 παντοδαπῆ ESUY
 παντοδαπῶς Z
 πάντοθεν 56. 29 στρεφόμενα π. 57, 17
 πάνυ πίνονες 72, 29
 παρὰ Acc. 68, 11, 17, 23 88, 34 PSU 79, 15 86. 3 85, 10 64. 29 41, 36 83, 24 73, 6 64. 34 62. 10 76. 20 75, 12 80, 11 43. 35 57. 19 76. 20 Dat. 44. 33 73, 25 53. 12 Gen. 60, 8 50, 28
 παραβέβληνται λίθοι 68, 17
 παραδέχεσθαι 62, 9 SU
 παραδίδωσι 50, 27
 οὐδὲ παράδοξον 73, 30 P
 παρακαταχρηῖται 79, 30 Y 88, 23 SY ἢ φύσις π. 90, 1 59, 21
 τὸ παρακείμενον ἦπαρ 77. 35
 παραλαμβάνεσθαι 87. 19 Y
 παραλιπόντας 45, 6
 παραλλάττει ἢ φύσις 55, 18
 παράλογον καὶ ἀτοπον 45, 11
 παρανοίας 53. 5
 παράπαν 50, 29 τὸ π. 43. 13
 παραπλησίαν 95. 6 διάρθρωσιν π. 67, 6 π. δύναμιν 55, 5

- π. τ. φύσιν 70, 6 69. 17 π. τ. μορφῆν 90. 16 φυτῶ παραπλήσιον 81, 26 τῶ γένει τῶν φυτῶν π. 81. 7 παραπλήσια 76, 27 παραπλήσιως 67, 22 π. — ἀντεστραμμένως 84. 35 ὁμοίως ἢ π. 66, 16 σχεδὸν π. 60. 14
 παράπτεται 71. 35 Z
 παραρρεῖν 64. 35
 παραρρη 64. 5 S 64. 9 παραρρη 64. 29
 παρασκευάζει 81, 6 64, 24 τῆς τῶν ἐντέρων παρατάσεως 77. 37
 παραφυσάδες 72. 27
 παραφύσεις 72. 27 S
 ὑπὸ τοῦτο ἐνίοις παραφύονται 58, 26
 πάρδαλις 67, 21 παρδάλις 88, 6
 παρεγγίζει 62. 10 Z
 παρεγκλίνουσα 66. 7 ESUYZ
 παρεδρῆσαν 52, 32 Z
 παρεδρῆσαν 52, 32
 παρεικάζοντα 53, 3
 παρεισδέχσθαι 62, 9
 ἐὰν παρεισρηῖ 64. 5
 παρεκβῆσαν 58. 11
 ἢ καρδία μικρὸν εἰς τ. εὐώνυμα
 παρεκκλίνουσα 66. 7
 παρεμπίπτοι ἂν τὸ ὕδωρ 60. 21
 παρεμποδίζουσα 64. 3 SZ
 παρέχουσι 88, 12 παρέχον 90, 14 παρῆχεν 63. 4 83, 10
 παρηγοίαις 53. 5 pr P
 Παρμενίδης 48, 29
 ἐκ τοῦ Παρνασοῦ 81, 23 τ. Παρνασοῦ SUY
 παροικοδόμημα 72. 19
 παροινοίαις 53. 5 corr P
 παρόμοια 83. 31
 παρυνφασμένην 76. 20
 πᾶς ὄρνις 5, a, 7 πᾶν 89. 27 90, 29 86. 21 69. 29 π. τὸ γινόμενον 46, 30 π. τὸ σῶμα 68, 4 τ. σῶμα π. 78. 32 τ. ὄργανον π. 45. 14 π. τὸ τοιοῦτον γένος 79. 20 69, 30 ἐπὶ π. 66, 15 διὰ παντός 85. 21
 δ. π. τοῦ σώματος 68, 20 π. τοῦ βραχίονος 46. 14 π. τ. σώματος 68, 5, 11 διὰ π. κ. παρὰ πᾶν εἶναι 68, 11 αἱ κινήσεις ὄλης πάσης αἰσθησεως 66, 12 π. τροφῆς δεκτικόν 50, 32 π. κινήσεως 65, 12 παντί 40. 32 69. 25 ἐν τῶ π. 63. 28 οἱ ὄρνιθες πάντες 4. 9 π. οἱ ὄρ. 5, 7 5, b, 7 σχεδὸν π. 96, 3 πᾶσαι 75, 25 πάντα σχεδὸν 50, 23 89. 3 π. ἢ τὰ πλείστα 67, 31 ταῦτα π. 85. 17 τὰ αἰσθητήρια π. 91, 11 π. τὰ ὀστροκοδερμα 80, 30 π. τὰ τοιαῦτα 91. 26 91, 26 88. 25 97, 16 96. 29 76. 4 79. 19 πάντων 73, 28 75, 21 π. τ. τοιούτων 91. 3 ἀρχαί π. τὸ ὄστον κ. ἢ σάρξ 55. 23 μελιττῶν πασῶν 83, 6 πᾶσι 66. 4 82, 6, 9, 13 52, 6 66, 23, 25 78. 4 60, 15 79. 12 φανερόν π. 74, 13 πάντως 43, 25
 πασσελήνοισ 80, 32 E
 ποιεῖν — μὴ πάσχειν 61. 3 τοῦ μὴ παθεῖν — τοῦ ποιεῖν 61. 4 ὅταν πάθῃ 72, 28 μεταβάλλοντος κ. πάσχοντος 53. 7 πέπονθεν 44, 23 74, 1
 ἄνω ἐπὶ τ. πατάλων 81, 24
 τ. πάχος ἐχόντων 96, 4 τὰ θερμά π. ἐχοντα 49. 30
 παχύνεται 68. 10
 παχύς 87, 11 παχέος αἵματος 52. 32 ἴνας παχείας 50. 33
 παχείαν τ. γλατταν 60. 32
 παχύτερον 47. 31 48, 3 4. b. 9
 τῆς τ. αἵματος παχύτητος 68. 2
 παχυτήτος S τὴν παχύτητα τοῦ ὕδατος 58, 9 τὴν π. τοῦ γάλακτος 76, 12 τ. π. τοῦ δέρματος 57. 9
 τὴν ἐπὶ τ. πεδίω κίνησιν 95. 22
 πεξεύειν 76, 27 τὸ μὴ π. 95. 21
 πεξεῦον 86. 4 69. 7

- πεζόν 68. 33 59, 3, 4 ἔνια τῆς
 πεζῆς φύσεως 69, 12 τὰ οί-
 κεια τ. π. ἔντα φύσεως 96,
 20 πεζῶ ὄντι 60 32 ὡς πε-
 ζαί 97. 5 πεζά 95. 2 PSU 97,
 29 60, 16 97. 9 ὡς π. 97, 30
 τὰ π. πάντα 69, 7 τῶν π. 69,
 10 ἐν πεζαῖς μάχαις 4, 5 πε-
 ζοῖς 3, 3 83, 11 77. 20 55, 35
 42. 19 58, 5 97. 2 60, 15
 πειρῶνται 39. 22 πειρᾶσθαι
 45. 3 π. ποιεῖν 42, 15 ἐπει-
 ρώμεθα 40. 24 πειραθῶμεν
 46, 2
 πελάγιον 79, 14 πελάγιοι 84, 6
 τῷ πελέκει 42, 10 πέλεκυν 41, 9
 ὁ πέμπτος (δάκτυλος) 88, 7
 πενταδάκτυλους 88, 4, 9
 πενταχῆ 80. 34
 πέντε 80. 23. 34 88, 9 π. ῥά
 80. 5 π. ὀδόντας 80. 5 80, 5
 πεπτικόν 77. 32
 περαίνει τὸ δέρμα 58. 21 π. ἡ
 κίνησις 41. 25 περαίνουσαι
 φαίνονται 66, 12 περαίνε-
 ται 52. 15 περαίνονται 66. 15
 τὸ πέρας 46. 8 79, 2 π. τοῦ
 μήκου 58. 22 ἐπὶ πέρατι
 φλεβίον 58. 21 τοῖς ἐντὸς
 πέρασι τ. φλεβῶν 73, 33 τού-
 του πέρας 65. 24
 περί Acc. 72. 15 72, 18 67. 12 84,
 19 97. 19 57. 13. 6 82 3 57, 34
 73, 18 89, 17, 3 87. 29 77. 27
 41. 20 4, 2 73. 11 9 39, 12 56.
 17 89, 4 85 30 39. 9 48, 35 77,
 5 97, 11 40. 12 4, 7 3. a. 8 5, 7
 46, 9 81 33. 13 70. 31 84. 10.
 8. 4 74. 1 54. 27 82, 27 89. 1
 96 24 85. 10 78 7 55, 1, 31
 73, 9, 11, 17, 13, 3, 30 65. 18.
 30 45, 4, 32 89, 7, 17 76. 11.
 35. 24 88. 16. 28. 34 56, 3, 28
 65, 15, 31 88. 20, 33 53, 29,
 33 58. 1. 12 85. 33. 17 Gen.
 39, 27 2, 7 70. 29 44. 16 76.
 33 96, 12 40. 6. 23 96. 2 64,
 30 78, 26 89, 10 41, 29 55.
 25 90. 12 42, 29 45, 16, 26,
 32, 6. 21
 περιβέβληνται 68, 17 U
 τ. περιγινόμενον τ. περιττώμα-
 τος 71, 14 τὸ π. περιττώμα
 70 15
 περιελίττων 59, 1
 περιέρχον 4, b, 4 95. 19 91. 4
 περιέρχα 44, 1 42. 8
 περιέχει 44. 5 περιέχουσιν 52.
 32 περιέχων 86, 20 τὸ πε-
 ριέχον 71, 19 περιέχεσθαι
 52, 8 τὸ στόμα τὸ περιεχό-
 μενον ὑπ' ὀδόντων 61, 35
 περιίσταται 72, 11
 περιικεῖται τὸ κύτος 85, 4 τὴν
 σάρκα τὴν περικειμένην 55,
 30 περικαίμενον τὸ ὄστρα-
 κον 54, 7
 περιλαμβάνει 85. 7 π. ἡ χεῖρ
 90. 1 περιλαμβάνεσθαι 87.
 19 περιειληφῶτον 54. 21 πε-
 ριειλημμένη 57. 3
 περινεφρα τάχιστα τ. πρόβατα
 72. 3
 μαλακὸν τὸ πέριξ 85, 7
 περιουσία κ. συλλογὴ τοῦ περι-
 ττώματος κ. αἵματος 88. 26
 περιπίπτει 42, 18
 περιπλάττουσι 54. 31
 περίπλεως 72. 27
 περίσσεια 88. 27 Er
 περισσόν 66. 33 EPSUY
 περιστέραί 70, 34 περιστεραί
 57. 10
 περιέθθηκεν ἡ φύσις 85, 8 83. 9
 τ. ἐκμάδας τ. περιττενούσας
 70. 5
 περιττόν 80. 23 66. 34 περιττά
 81, 1 80. 4 περιττὴν δύνα-
 μιν 86. 25 58. 35 π. καὶ ἴδιον
 φύσιν 2. 6
 περιττώμα 89, 13 70, 22 85, 9
 72, 2 77, 14 52, 23 80. 20
 71. 24 70. 3 π. μηδέν 81. 7
 τ. π. τ. ὑγρότης 71. 19 πε-
 ρίττωμ' αὐτοῖς ὑγρὸν 97, 14
 τ. π. πλείον 70. 6 τ. ἄπεκτον

- π. 75. 35 τ. ἀχρηστον π. 74, 17 75. 35 τ. π. ἐξικμασμένον 75. 20 τ. περιγινόμενον π. 70. 15 τ. γινομενον π. 77, 26 π. οὐ γίνεται τοῖς φντοῖς 50, 22 τοῦ περιττώματος 75. 21 88. 26 79, 18 τ. ἀχρηστον π. τόπον 55. 33 μέχρι τῆς διεξόδου τοῦ π. 84. 26 τοῦ ὕγρου π. ἔκκρισιν 71. 2 ἐξεληθέντος τοῦ π 76, 33 ἡ ἔξοδος τοῦ π. 75. 9 21 80, 25 86. 5 3. 6 79. 2. 36 82, 14 89, 4 89. 29 τῆν τ. π. ἄφρσιν 63, 15 ἡ φύσις τούτου τ. π. 4, 9 π. πλήρεις 81, 5 πόρον τοῦ π. 97, 11 τ. τοιούτω περιττώματι 79. 29 αἵματώδει π. 68. 6 τὰ περιττώματα 47. 27 τ. π., τό τ' ἐν τῇ κοιλίᾳ κ. τ. περι τ. κύστιν 70, 31 τῶν περιττωμάτων ἡ χολή 49, 26 περισώμα 68. 6 P τοῦ περισώματος 63. 15 EPSUprY περισώματι 68. 3 EPY 68. 6 ESU περισώματα 64. 16 EPY τῆν περιττωματικὴν ἀπόκρισιν 81. 35 τῆν περισσωματικὴν ὑπερβολὴν 63. 31
- περιττώσις 79, 27 τ. περιττώσεως χάριν 70. 24 ἐπὶ τὴν τ. ὕγρᾶς ἔξοδον π. 89, 6. 4 τ. τοιαύτην π. 75, 36 τῆς περιττώσεως τῆς ξηρᾶς κ. ὕγρᾶς 89. 5 μὴ πολλὴν φάυλην περιττώσιν 73. 23
- ἐπὶ θάτερα τῆς περιφερείας 80. 22 μέσης τ. π. 56. 28
- τ. περιφερές 83. 35 ἐπὶ τ. π. 3. 2 περιφερῆ 96. 32
- περιπεφύκασι αἱ σάρκες περι 64. 27
- ἀντὶ περόνης 52, 18
- πέτανται 97. 16 πέτανται 4. 8 PYb 4. 9 PQSUyb
- πέτονται 4. 8 πέτεσθαι 4. 8 QSUM
- ταῖς πέτραις 81. 6 4, 6
- πέττει τ. τροφήν 82. 23 π. ἡ θερμοῦτης 72. 22 πέττουσι 72, 20 πέττη 77 31 πέττωσι 75, 13 πέττειν 74. 27 68. 12 π. τὴν τροφήν 81, 4 πεττούσης 86. 17 πέττεσθαι 70. 3 Z 71, 6 πεπέφθαι 51, 18 πεπεμμένη 81. 31 αἷμα πεπεμμένον 51. 22 πεπεμμένην τὴν τροφήν 55. 35 τ. πεπεμμένοις ὕγραῖς 72, 6 πέσσειν 68. 9. 12 πεσσειν 68. 12 Y πεσόμενον 68. 10
- πεύκη 49, 23, 28
- ἡ πέψις γίνεται 50, 4 ἡ καθ' αὐτό π. 52, 9 τ. πέψεως χάριν 70, 27 πρὸς βοήθειαν τῆς π. 75. 10 τὸ τῆς ἐχομένης π. τέλος 50, 26 πέψιν 53. 14 ESUYZ χρονιωτέραν τ. π. 75, 28 τ. π. τ. τροφῆς 70, 20 πῆ 89, 17 πῆ — πῆ 74, 3 P πῆ μὲν — πῆ δέ 84. 16. 17 Y 61. 11 P
- πηγῆ ἀρχὴ καὶ π. τοῦ αἵματος 66. 8 ἀπὸ μιᾶς ἀρχῆς καὶ π. 68, 15
- πηγνυσι 49, 30 καὶ πηγνύναι καὶ τῆκειν 49, 29 πηγνυται 76, 14 49, 31, 34 71. 15 οὐ π. τὸ τοιοῦτον αἷμα 50. 15 ψύχεται καὶ π. 48. 31 τάχιστα π. 51, 4 πηγνυμένης 73. 1
- τ. πηδαλιώδη 83, 36
- τ. πηδήσεω- 69, 20
- πηδητικά 83, 33
- τὸ ὕδωρ πηκτόν 50. 29 πηκτά 4. 6 S
- πηλοῦ 45, 34 51, 5 54. 29
- ἢ οὐ ψύξει ἢ πήξει 53. 4
- πεπήρωται 84, 35 U πεπήρωνται 84, 35 πεπηρωμένον 7, 23 τοῦ πάλινεσθαι συμφέροντος 72, 35
- πιέζει 87. 14 85. 8 πιέζειν 90, 33 τὸ πιέσαι 46. 24

- τὰς πιέσεις 87. 11
 ὁ πίθηκος 89. 31
 πικρόν 72, 10 pr U 77, 28
 πιμελή 72, 11 47. 12 ἢ π. πρό-
 βλημα τοῖς νεφροῖς 72, 19 π.
 καὶ στέαρ 51, 20 72, 5 πιμε-
 λῆς 51. 18 πιμελῆ 51. 28. 29
 πιμελῆν 77. 15. 29 72, 1
 πιμελώδης ὑμῆν 77. 15 πιμε-
 λώδεις 72, 13, 23, 31 π. οἱ
 μυελοὶ 52, 7 τ. πιμελωδῶν
 51. 28 τ. πιμελώδεσι 72, 11
 πίνη 97, 6 SU πίνοι P
 ἡ πίστης 80, 27
 πίπτει ἔξω τῶν 81. 1 πίπτουσι
 75, 25 ὑπὸ τ. ὀδόντας πλ-
 πτειν 64. 35
 ἐπίστευσαν 73, 17 Z
 τὸ πῖον 77. 33 52, 29 π. κατὰ
 σάρκα 67, 30 ὑγρὸν τ. π. 72,
 32 τήκει τ. π. 72, 26 πίνοντες
 ὄντες 72, 21 πᾶν π. 72, 29
 λίαν π. 72, 35 τ. νεφροῦς
 πίνοντες 72, 27 τὰ λίονα 49,
 28 51. 13 τὰ λίον π. 51. 8
 ἀρχὴ τοῦ πλαγίου 57. 21 ἐκ
 πλ. 88, 14 84. 11 87. 11 85, 11
 εἰς τ. πλάγιον 91, 30 91. 1
 πλαγίους κ. πολλοὺς μαστούς
 88, 35 τ. πλάγια τ. σώματος
 70, 14
 τινὰς μετρίας πλάκας 76, 28
 πλακωδέστερα τὰ κάτω 84, 20
 πλάνας 75, 28 SUY
 τὴν πλαστικὴν 45, 13
 πλάτη καθ' ὅλον συνεχῆς 4. 1
 πλάταις 84, 3 πτερόγυια ἢ
 πλάτας ἔχοντες τ. πόδας 84,
 13
 πλάτος 88, 13 90, 30 96, 28, 29
 95, 15 τῷ π. 96, 31 τ. ἐσχά-
 τω π. 96, 26 ἐπὶ πλάτος 88.
 18 εἰς τὸ πλ. 95. 8 ἐσχίζετο
 τὸ πλ. 90, 25 διὰ τ. πλ. 96,
 22
 πλάττει 4. 2 S οἱ πλάττοντες
 ἐκ πηλοῦ 54. 29 ἔπλασε τὰ
 ὄτα 57, 20 τ. σχήματα πλα-
 σθῆναι 76. 10
 πλατυγλωττότεροι 60, 30
 πλατύρογχα 62. 12 πλατυ-
 ρόγχα corr Y
 ἡ μαλακὴ κ. πλατεία γλωττα
 60, 23 πλατὺ τ. ῥύγχος 3, 4
 σπλήνα πλατύν — στένον 74,
 3 τὸν οἰσοφάγον π. 74. 23
 τοῦτον τ. τόπον πλ. 88, 15
 πλατεῖαν 71, 30 EY 2. 2 60,
 18 95. 26 μὴ πλατεῖς 95. 27
 τ. γομφίους ὀδόντας πλ. 61.
 7 τ. τελευταίους πλ. πόδας
 84, 12 π. ὀδόντας 75, 8 ὀξείς
 — πλ. 61. 11 τ. πλατεῖα 71,
 30 3. 5 τ. πλατέων 95. 7
 πλατύτερον 85. 19 4. a. 9
 πλατυτέραν γλωτταν 60, 34
 τ. πλεγμάτια 85. 5
 πλειστάκις 57. 1
 πλεκτάναι 85. 4 πλεκτάνες Y
 τὰς πλεκτάνας χρησίμους 79,
 12
 ἐν τ. πλεκομένοις 68. 25 πε-
 πλεγμένοι 85. 6
 πλεοναχῶς 49. 10 48. 11. 24 49,
 35
 ὁ πλεύμων 67. 5 45. 7. 8 69.
 24 τοῦ ἀναπνεῖν ὁ πλεύμων
 ὄργανον 69, 14 ὁ π. ἀναπνο-
 ῆς χάριν 69. 8 ὁ π. μι-
 κρός κ. ὑμενώδης 69, 34 συμ-
 φῶς ὁ π. 69, 31 ὁ πλ. κεῖται
 οὐ ἡ καρδία καὶ περὶ ταύτην
 65, 15 τ. πλεύμονος 67. 8
 64. 11 76, 31 69, 22 τῆς τ.
 πλ. κινήσεως 69. 1 73, 24
 ἀντὶ τοῦ π. 76, 28 πλεύμονα
 76. 12 71, 18 76, 27 69, 3, 6
 68. 33 77, 7 64, 26 53, 29 70,
 29, 10 50, 31 91. 26 π. συμ-
 φῶν 71, 10 70. 14 σαρκώδη
 κ. ἐναιμον τ. πλ. 71, 17 ἐναι-
 μον τ. πλ. 71, 34 70. 17. 34
 π. τοιούτον 71, 8 τὰ μὴ
 ἔχοντα π. 64, 19 ὅσα π. ἔχει

64. 23 πρὸς τ. π. τείνει 65, 21 δύο πλεύμονας 69. 25 πλεσραλ αἱ συγκλείουσαι 54, 35 ἀσύγκλειστοι ταῖς πλ. 88. 35 τὰς πλευράς 77, 8 P Y 88, 27 72. 24 τ. π. σαρκωδεστέρας 72. 35 τὰ πλευρά 77, 8 τοῖς πλεουσιν αἱ κῶπαι 4. b. 3 ἢ πληγή 91. 10. 11 διὰ πληγῆς 61. 25 τὴν ἐκ τῆς πληγῆς γινομένην θερμότητα 73, 12 τὴν πληγὴν 41, 12 90, 19 αἱ πληγαί 63. 7 τὰς πληγὰς 63. 16 τ. πλ. ἰσχυροτάτας 63. 1 τ. ἐν τοῖς πολέμοις πλ. 73, 10 τὸ πλήθος 77, 10 65. 9 72. 18 80. 28. 35 π. πτερῶν 4, 1 τῶν ἐντέρων π. 77. 20 νεύρων π. 66. 13 ποδῶν π. 83. 26 εἰς π. — εἰς τάχος 75. 28 διὰ π. 90, 8 68. 13 53, 34 πλήθους ἐπιθυμίαν 75. 25 τοῦ π. — ὀλιγότητος 96. 16 τῷ πλήθει 62, 14 67, 3, 5 72. 1 πλῆκτρον 61. 31 πλῆκτρα 4, 4 84, 30 62, 4 ἄχρηστα τ. πλ. 4, 5 πλ. ἰσχυρά 4, α, 8 τ. καλ. πλ. ἐπὶ τ. σκέλεσιν 4, 4 ἐὰν δὲ πλημμυληθῆ παρα τὴν κίνησιν 64. 29 πλῆν 91, 13 85, 10 82. 31 71, 15, 28 90. 20 82, 27 41, 20, 10 76. 13 76, 27, 29 40 36 66, 29 71. 4 39, 8 80, 36 62, 6 52. 24 85, 6 55, 21 81. 33 πλῆν εἰ 74, 28 P Z corr U πλήρης 97, 29 πλήρες φλεβῶν πολλῶν κ. πυκνῶν 78, 1 ἀέρος πλ. 56. 15 αἵματος πλ. 65. 35 πλήρους 45. 17 τοιαύτης πλήρης τροφῆς 77. 24 πλήρεις περιττώματος 80, 9 81, 5 πλήρη 70. 7 πληροῦσθαι τ. τροφῆς τὸ ἄγειον 80. 33 πεπληρωται 84, 35 S διὰ τ. πλήρωσιν 96. 32 πλησιάζειν 77. 4 πλησιαιτέρα ἡμῶν 45, 2 πλησιαιστερα S πλησιαιτάτα P πληγείσων τ. φρενῶν 73, 28 πλινθων 45, 34 46, 27 πλοῖον 85, 35 οἱ πλωτοὶ τ. ὀρνίθων 4. 1 τὰ πλωτὰ κ. στεγανόποδα 62. 10 μὴ πλωτὰ εἶναι 4. 5 τ. πνεῦμα 91. 27 64, 18, 27 69, 17 τ. πν. πλεῖον 67, 29 τοῦ πν. ἔνεκεν 64, 17 πνευματος δεκτικόν 89, 30 ἢ ἐκ τ. πν. ὑπομένονσα ὑγρότης 82, 25 τοῦ π. διαπορευθέντος 40. 15 τῇ εἰσόδῳ τ. π. 69, 15 ἐν τ. πνεύματι 69, 13 τ. συμφύτῳ πνεύματι 59. 17 69, 1 ἐγκατακλειόμενα τὰ πνεύματα 72, 32 τ. πνευμάτων 72. 4 οἱ πνεύμονες 81, 18 πνεύμων 45. 7. 8. PSU ὁ πνεύμων ἐγκείται αὐτοῖς 97, 28 πνεύμονα 86, 3 59, 31 PSU 53, 29, PSU πν. ἔχειν 97, 17, 26 πνιγεῖς 54, 7 πνιγμούς 64. 5. 31 πνοῆς 62, 25 Z πόαν ὀπάδη 76, 15 ποδότης 42. 28 ποδώσεως 42. 24 P ποηφάγος 3, α, 4 ποηφάγα 62. 9 ποηφάγοις 62. 16 πόθεν 63. 6. 7 64. 13 ποθοῦμεν 44. 27 ποί 73, 29 ποιεῖ 76. 25 E P Y 41. 12 75. 25 62. 16 53, 15 72, 33 π. ἢ φύσις 4. 4 58, 8 87, 16 95. 19 ποιοῦσιν 65. 29 73, 2 50. 36 ποιῆ 76. 25 73. 8 ποιεῖν 82. 1 43. 19 82, 6 83, 24 73, 5 61. 24. 3. 4 42, 15 ποιῶν 69, 15 ποιοῦν 90, 15 φαίνονται ποιοῦσαι 83, 29 ποιοῦντα 89. 17 ποιοῦντας 43.

- 18 ἐποίει 54. 4 ἐποιοῦν 54.
 23 πεπολήμεν ἢ φύσις 91. 25
 ἐποίησεν 63 3 ἤ 63. 33 64,
 11 4. 8 88. 28 ἢ φύσις ἔ. 59,
 12 57. 1. 37 89. 14 88. 28 59.
 35 91. 9 φαίνεται ἢ φύσις
 ποιῆσαι 96. 27 ποιήσας 59.
 26 ποιήσασα 72. 20 5, 4 τὸ
 ποιῆσαν 40. 24 ποιήσαντος
 73. 15 ποιεῖται 81. 35 63. 22
 46, 31 ποιοῦνται 61, 9 79, 6
 ποιῶνται 59, 14 ποιεῖσθαι
 91 21 45, 32 ἐποιεῖτο 63. 1
 ἐποιοῦντο 40, 11 ἐποιήσατο
 41, 13 ἐποιήσαντο 40, 11 Z
 73, 18
 τὴν τῆς τροφῆς ποίησιν 75.
 23
 τὸ ποιητικόν 40, 30 θερμοτή-
 τος π. ὁ θυμός 50. 35 ἰσχύος
 ποιητικώτερον 48, 2
 ποία 67. 13 39. 13 ποῖον 49, 35
 41, 16 79. 24 ποῖα 49. 34 77.
 16 73 13 ποῖα — ποῖα 48,
 24 ποῖοις — ποῖα 40, 9 ποῖας
 κ. πόσας κ. τίνας 60, 7
 τῷ ποσῶ κ. τ. ποῖῶ 68. 15 ποῖάν
 τιν' οὔσαν 77, 37
 ποιοφαγούσα 62. 16 Z ποιη-
 φαγ ὄντα P
 ποιοφάγα 62, 9 E
 ἐν τοῖς πολέμοις 73, 10
 τὴν πολιτικὴν 42, 30
 πολλάκις 43, 26 66. 25 45. 11
 49. 2 39, 24, 27 42. 9 57. 1
 EPSUY 64. 17 67. 4 72, 27
 73, 21 88. 24
 πολλαχῆ 64. 9 πολλοὶ κ. π. 62,
 13
 πολλαχῶς 49 6 87. 9 τὸ π. λέ-
 γεσθαι 48, 36
 πολυαιμούσας 48, 80
 ἢ πολυαιμία 69. 4
 πολυαιμιον 69. 27
 οὐ πολυγάλακτον 88. 3
 τὰ πολυδάκτυλα 90, 24, 25 74,
 26 κ. 6. 18 59. 23 οὐ πολυ-
 δάκτυλα 90, 27 P τ. πολυ-
 δακτύλων ἔνια 88, 4 τὰ μικρὰ
 τῶν π. 88, 8 τ. πολυδακτύ-
 λοις 87 30
 πολυειδής 56, 1
 τὰ πολυκοιλία 76, 6 τῶν π. 76,
 8, 17 τ. πολυκοιλίους 77. 17
 πολυμερῆς 54. 16 τ. σῶμα πο-
 λυμερές 83. 4 πολυμερῆ 82,
 35 πολυμεροῦς 45. 17 P πο-
 λυμερέστερα 83. 5
 πολύμορφος 2, α, 9 πολύμορφα
 τοῖς σχήμασιν 46. 33 πολυ-
 μόρφων τῶν πράξεων 46. 15
 πολυμορφοτέραν 56, 4
 τ. πολυποδῖαν 82. 1
 ὁ πολύπους 52. 25 85, 21 79, 12,
 22 πολύπουν 44, 1, 5 PY οἱ πο-
 λύποδες 85. 1. 20 79, 8 πο-
 λύποδα 86. 30 87, 3 82. 5. 2
 82, 36 84. 12 τῶν πολυπό-
 δων 54, 22 42. 19 84. 13 85.
 13 85, 5 τ. πολύποσιν 78. 28
 61, 15 85, 14 85. 24 πολύ-
 ποσιν 78. 28 P πολύπους
 52. 25 E 79, 12 EPY, 22 E
 πολύποδες 79, 8 EP πολυ-
 λυπόδων 54, 22 E πολυ-
 ποῖν 78. 28 E 61, 15 EZ
 πολύπτρα 82. 13 83, 18
 πολυρούς 45. 17 E
 πολὺ 86, 16 π μείζω 55, 6 τὸ
 μέγεθος π. 59, 27 π. μέρος 73.
 25 τὸ π. μεταξύ 96, 15 μὴ π.
 διεστῶτα 44. 4 οὐ π. ὑπερβάλ-
 λουσα 75, 30 τὸ π. γεῶδες 90,
 6 π. ὑπερβάλλει 72. 2 π. δια-
 φέρει 69, 24 83. 28 π. ἀπήρ-
 τηται 77, 4 π. ἀργότερους τ.
 πόδας 84. 6 πολλοῦ 86, 29
 69, 33 52. 32 ἀντὶ π. καὶ
 παχέος αἵματος 52. 32 ἀνευ
 πολλῆς δυσχερείας 45, 28 π.
 καταψύξεως 96. 23 πολλῶ
 86. 27. 7 πολὺν τόπον 69, 22
 π. ἀέρα 3. 5 π ὄγκον 97. 25
 π. χρόνον 96. 21 53, 35 69,
 85, 36 73. 30 74. 27 81, 24
 96, 19 πολλὴν σκέπην 66. 5

3. 5 διαφορὰν π. 78. 27 82, 9
 ἱκμάδα π. 73, 1 μὴ π. φανύλην
 περιττωσιν 73. 23 πολλοί 48,
 24 πολλά 3, 3' 80, 8 3, a, 5 79.
 15 τοῖς μὲν πολλοῖς — τοῖς
 δέ 82, 4 πολλοὺς 88, 85 88.
 10 π. τρόπους 88, 32 πολ-
 λὰς λίαν ἱκας 50. 33 πολλὰς
 ἀρχάς 82. 29 65. 29 βοη-
 θείας π. 87, 31 διαφορὰς π.
 75, 32 πολλὰς κοιλίας 80, 8
 πλείων ὑγρότης καὶ ψυχρό-
 τῆς 53, 33 ὁ πλ. ἐγκέφαλος
 53 2 πλείον 63. 25 περιτ-
 τωμα πλ. 70. 6 71, 5 πνεῦ-
 μα πλ. 67, 29 ἢ πλ. ἤ ἔλατ-
 τον 71. 4 πλείον 70. 6 U τὸ
 πλ. — τὸ ἔλαττον 48. 18 ἐπὶ
 τὸ πλ. 62, 30 πλ. ὑπόστη-
 μα τὸ τοιοῦτον 70. 26 ἀπὸ
 τοῦ πλείονος 79. 17 ἀλέας
 π. 72, 16 τροφῆς τ. ξηρᾶς
 κ. τ. ὑγραῖς πλ. 71, 4 τοῦ
 γεώδους πλ. 86. 29 πλ. θερ-
 μότητος, 97, 27 πλ. τροφῆς
 75. 16 ὑποδοχὴν πλ. τροφῆς
 82, 17 πλ. γινομένου τ. βά-
 ρους 86, 32 πλείω χρόνον 77.
 1. 77, 31 πλ. θερμότητα 96.
 18 ἐπὶ πλείονα 59, 22 πλείω
 96, 15 79, 15, 16, 9 82. 32 80,
 13 96. 19 90, 27 82, 4, 7 88.
 17 πλ. τῶν πέντε 80. 25 πλ.
 δυοῖν 48. 20 πλ. εἶδη 83.
 28 πλείονων ὀργάνων 83. 7
 πλ. πτερῶν 83. 19 ὡς τινος
 ἐκ πλ. συνθέτου 67, 8 πλ.
 μαστῶν 88. 17 πλ. ἡμερῶν
 82, 28 πλ. ὀνύχων 90, 9 πλ.
 γενῶν 47, 17 80, 15 πλ. κι-
 νήσεων 83. 8 πλείοσι 62, 29
 75, 36 90, 1 SU 88, 10 πλ.
 ἢ 3. 2 πλείους 53. 1 4. 5 5, 7
 75. 24 διαφοραὶ πλ. 90, 1
 μίαν ἢ πλ. 90, 13 πλ. πόδας
 84, 16, 17 πλ. βοηθείας 63,
 17 πλ. κοιλίας 74 7 πλ. τό-
 πους 74. 13 πλείονας ἀρχάς

82. 4 πλείστος κ. ὑγρότατος
 ὁ ἐγκέφαλος 58. 7 πλείστης
 τῆς φυλακῆς 58. 7 73. 10
 πλείστον 81. 27 79, 21 ἐγκέ-
 φαλον πλ. 53, 27 τ. πλ. χρό-
 νον 69, 11 γάλα πλ. 88. 10
 μάλιστα κ. πλ. 79. 5 ἐπὶ πλ.
 87, 22 οἱ πλείστοι 71. 22 96.
 14 76. 21 60. 15 τ. πλείστα 2.
 a. 7 60, 5 πάντα ἢ τ. πλ. 67,
 31 τ. πλ. τούτων 76. 36 τ. πλ.
 ὄψων 90. 33 τοῖς πλείστοις
 69, 21 2. b. 7 πλ. ὄργανοις
 87, 19. πλείστας τέχνας 87,
 21 π. φαφᾶς 53, 37
 πολύσαρκο. ὁ τόπος 56, 20
 πολυσχιδῆς 42. 29 87. 7 πολυ-
 σχιδῆς 88. 7. 8 63, 10 43. 32
 73. 17 πολυσχιδεῖς οἱ πόδες
 τ. ἀνθρώπων 90. 7 πολυσχι-
 δῆ 88, 34 90, 6 74. 1 62. 30
 51, 34 τ. μὴ π. 88. 21 τοῖς
 πολυσχιδεῖσιν 62. 32 51. 31
 τ. πολυτόνα 88. 16 88, 34
 πολυφαγά 62. 9 Er
 πολύφανοι οἱ μικρότεροι 60, 34
 πολυχουστέραν 56, 5
 τ. πόματα 91, 2
 πονούσι πάντα 80, 29 τοῖς πο-
 νοῦσι 72, 34 ἐνὸς μορίου πο-
 νήσαντος 90. 4
 τὸν πόνον ποιεῖ 72, 33 πόρους
 64. 6 μετὰ πόνον 75. 36
 περὶ τὸν Πόντον 82, 27
 ποοφάγος 3, b, 4 ποοφάγα 62.
 9 SU ποοφάγοις 62. 16 SU
 πορεία 39. 1 πορείας χάριν 83.
 32 84. 1 ἐν τοῖς περὶ π. 2, 7
 96, 12 τὴν πορείαν 59 14
 πρὸς τ. π. 88, 31 4, 6 84, 7
 χρήσιμα πρὸς τ. π. 87. 29. 30
 πορευτικά 83. 25 43. 1 81. 36
 τὰ π. φανερώς 50, 24 τῶν ἐ-
 ναίμων κ. πορευτικῶν 67. 32
 τ. πορευτικοῖς 86. 1 3. 3 πο-
 ρευτικούς 85, 15 πορευτικῶ-
 τερα 84, 18
 φανύως πορεύεται 4, b, 6 χαλε-

- πῶς π. 4, α, 6 δι' οὗ ἡ τροφή π. 64, 21 πορεύεσθαι 88, 16 5, 5 ἡ ἐκεῖ τροφή πορευομένη 89, 23 πορεύεται ἡ τροφή 78, 11
 πορίζονται 59, 10 πορίζεσθαι τροφήν ἀπὸ τῶν ζώων 3, 3 πεπόρισται πρὸς 65. 3
 πόρος 71. 3 64. 11 τῆς ἀκατεργάστου τροφῆς π. 50, 15 ὁ ἀπὸ τ. φλεβὸς τείνων π. 71. 12 ἐκ τῶν ὠτων π. 56. 18 τ. πόρον 91, 14 π. τοῦ περιεπιτάματος 97, 11 πόροι δύο νεανικοί 71. 17 τῶν ὀφθαλμῶν οἱ π. 56. 17 τείνουσι π. ἰσχυροί 71. 26 οἱ π. συνεχεῖς 72. 6 π. ἰσχ. καὶ συν. 71. 18 π. ἀναιμοί 71. 16 τῶν πόρων 96. 10 71. 24 τοὺς εὐρυχωρεστάτους τῶν πόρων 68. 16 πόροις φλεβικοῖς 47. 1 τοὺς πόρους 57, 18 68. 2 π. ἀκοῆς 57, 22 δύο π. 81, 29 τοὺς π. τῶν μυκτῆρων 59. 1 τ. π. τῆς ὀσφρήσεως 59. 12
 πόρρω 80. 25. 31 86, 17 οὐ π. 58. 28 π. — ἐγγύς 48. 23 συνέγγυς — π. 96, 13 πορρώτεραι αἱ πληγαί 63. 7 πορρωθεν 79, 16 57. 24 πορφύραι 79, 14 αἱ π. 79. 20 τὰς πορφύρας 61, 21 πόσα 48. 12 πόσων 46, 8 πόσας 60, 7 τῶ ποσῶ κ. τῶ ποιῶ 68. 15 ὁ ποτάμιος κροκόδειλος 91. 5 τοῦ π. κρ. 90. 20 τῶν π. κρ. 91, 18 τοῖς π. κρ. 60. 15 τῶν ποταμίων ἰχθύων 60. 35
 ποτέ 88. 2 41, 14 59, 14 49. 23 π. τυγχάνει ὄν 49, 15 πότερον οὖν — ἢ 48, 11 ποτέρας θετέον 81, 28 π. ἔχει 69. 15 τὸ γλυκὸν καὶ πότιμον 76, 35 διηθεῖ τὸ π. 83. 22
 τὸ ποτόν 64. 7. 10 ποτοῦ χάριν 71, 11 πού 42, 18 63, 3 τοῦ ποδός 90, 23 τὸ ἄσχιστον τ. π. τῶν δακτύλων 90. 2 οἱ πόδες 85, 12 4. 8 90, 4, 7 τ. ποδῶν 90, 31 85, 26 42. 24 π. πλήθος 83. 26 τὴν ἔλλειψιν τὴν τ. π. 82. 6 τῆς τ. π. χρήσεως 59, 33 ἡ τ. π. πρόσθεσις 95. 22 ἐπι τ. π. 63. 8 4, 8 μεταξὺ τ. π. 4. α. 1. 3 ἀντι π. 91. 8 ἀντι τῆς τῶν προσθίων π. χρείας 59, 22 ἀντι σκελῶν κ. π. τῶν προσθίων 86, 26 τ. ποσί 85. 10 91. 23 χρῶνται π. 87. 28 81, 9 διορθοῦσθαι τοῖς π. 85. 25 κοτυληδῶνες πρὸς τ. π. 85. 3 πόδας 97. 4 7 95. 22. 25 4. 2 89. 8 Y 82. 5 84, 13, 16 π. εὐφρεῖς 91. 15 πολὺ ἀργοτέρους τ. π. 84. 6 ἀχρηστους τ. π. 91. 7 85, 30 τ. προσθίους π. 88, 5 83, 26 86, 34 τ. ὀπισθεν π. 88, 5 97. 5 τ. ὀπισθίους 88, 8 π. ἐμπροσθεν περὶ τὴν κεφαλὴν 84. 8 τ. π. τ. προσθίους μείζους 83, 26 π. μεγίστους 90, 27 μῶνυχας τ. π. 59. 25 π. χρησίμους πρὸς τ. νεύσιν 4. 2 τὰ ἔχοντα π. 84. 11 διηρημένους μὲν τοὺς π. σεισιωμένους δέ 3, 2 τ. π. πρὸς ταῦτα χρησίμους 85. 2
 πράγματος 89, 30 S
 πραγματεύεσθαι 44, 29
 πρακτικόν 47, 29
 πρανές 79. 24 58, 28 τ. πρανοῦς 81. 24 ἐν τ. πρανεῖ 96, 30 ἐν τ. π. — ἐν τ. ὑπίλοις 96, 27, 3 πρὸς τὰ πρανή 81. 19 τ. π. τ. σώματος 3. 7 τ. π. σαρκωδέστερα 66. 4 τὰ πρ. δεῖται τῆς σκέπης 58, 20 ἐν τ. πρανέσιν 96, 21 ἐν τ.

- π. — ἐν τ. ὑπείοις 58, 16 96,
1 cf. *πρηνῆ*
ἀπὸ τ. πράξεως ὀνομασθέν 62.
19 αὐτῶν πράξεις 83. 7 πᾶ-
θη κ. πρ. 45. 33 πολυμῶρ-
φων τῶν πράξεων 46. 15 τὰς
πράξεις, τὰς κοινὰς καὶ τὰς
κατὰ γένος καὶ τὰς κατ' εἶ-
δος 45. 21
πράττειν 87, 29
πρεσβύτεροι 86. 16
πρηνῆ 3, 7 QSUM
πρην ἢ ἐξαιρεθῆναι 68, 35
ἢ κρίσις 45. 17 τῆς κρίσεως
45. 18
ὁ κρίων 45. 18 τοῦ κρίονος
45. 17 κρίονα 52. 14
πρὸ 97, 25 58. 18 4. 8 74. 2. 22.
24 79, 6 53. 27 56, 5 78. 35
76, 5 59. 1 87, 21
προὔργου cf. *ἔργον*.
προαγᾶγοι 85, 2 59. 24
ἐκ προαιρέσεως 57. 1 παρὰ τὴν
πρ. κινεῖν τὴν διάνοιαν 73, 6
προβαίοντα 86. 31
συστέλλειν κ. προβάλλειν 60, 23
μὴ προβέβληται τὸ ὄστροκον
79. 21
πρόβατον 74. 8 73. 33 72, 28 τ.
πρόβατα 76. 36 72. 3 τῶν
πρ. 72, 31 71. 8 τ. προβάτοις
72. 1 62, 3
προβλήμα 72, 19 86, 19 ἐν τοῖς
προβλήμασιν 76, 18
προβολή 86, 19 Y 72, 17 προβο-
λῆς δεῖ 73. 4 προβολαί 60, 6
PY corr U
πρόβολος 78. 35 Y πρόβολον
74. 22. 31 PY
ἢ προβοσκίς 59, 15 τ. προβο-
σκίδα 79. 7 τ. προβοσκίσι 85.
10 τ. προβοσκίδας 85. 2 πρ.
δύο μακρὰς 85, 34
προγενεστέρους 42, 25
προγενέσθαι 90. 27 προγεύ-
σασθαι 90. 27 Y
προῖναι 73, 29 προῖοντι 75.
14 προῖοντα 86. 13 προῖου-
- σαν 75. 30 προῖοῦσαι 68. 21
προῖοῦσι τοῖς ἀνθρώποις 86.
11 τοῖς μὴ εὐθιυεντέροις πρ.
75. 6
προέρχεται 68. 23 προέρχον-
ται 68. 1
ἢ τοῦ θολοῦ πρόεσις 79, 14 τῆ
προέσει 63, 16
προθέσει 63, 16 Z
ἐν ᾧ προθησανρίζονσι 74. 25
προῖεται 50. 32 55. 35 προει-
ται ESU ἢ προῖενται τὴν
γονήν 89, 12 πρ. τ. τοιαύτην
περίττωσιν 75, 36 προῖεσθαι
79, 16 56, 18
προλαβὼν 74. 22. 31 Z
ἐν προλακκίοις 75, 13
προλέγω. προείπαμεν 61. 16 Z
τ. προειρημένον τρόπον 81.
14 προειρημένας 86, 7 Y
πρόλοβος 78. 25. 35 τὸν καλ.
πρ. 74. 22 τ. πρ. μακρόν 74.
31 ὄρνιθῶδη τινὰ π. 79. 9
προλοβῶδης ἢ ἑτέρα 78. 31
προμήκεις 96. 25
πρὸξ 76. 27 τὸ τ. προκῶν αἶμα
50. 15
προοδοποιεῖσθαι 71. 31 P προ-
οδοποιῆται 50. 28 51. 10 προ-
οδοποιήσασθαι 71. 31
προορᾶν 56. 31
ἦττον προπετές 5, 7
πρὸς Acc. 45, 22 48, 16, 10 58. 17.
24 59, 9 59. 28. 35 51. 1 58, 2
56, 27 53, 8 57. 2. 20. 29 55.
7. 9 63, 2 69, 18, 23 65. 3. 25
61. 7. 36 63. 11. 20 64, 24 65,
21 62, 12 60, 35 67, 13 66.
12 68, 16 73, 4 71. 31 73. 5.
26. 36 70, 10, 11, 14 76. 1 74.
11 72. 6 75, 20 75. 11 78. 4
89. 2. 13. 26 86. 7. 20. 31 85,
1, 26, 33 89, 32 80, 3, 11 88,
31, 23 84, 7 81. 18 82. 24. 33
86, 32 87. 20. 23. 26 82, 8, 36
85. 22 83, 23 84. 15 96. 30
97, 24 90, 2, 3, 19 91. 8 96,

- 34 95. 16 5, 7, 3 2, 4 4, 7, 6
4. 8. 4 3, 1, 2, 4 1. 2 2, b, 4
2. a. 1 2, a, 4 cf. *ἀλκή*, *ἄλ-
ληλα*, *βοήθεια*, *χρήσιμος*.
Dat. 80, 24 96, 23, 28, 31 96.
32 75, 15, 35 81. 5. 26 4. 1. 8
76. 20 85. 3 88. 9 79, 35 74,
11 75. 1 45, 19 66. 2 83. 33
91. 8
προσαγοί 85, 2 Y *προσαγάγοι*
59. 25 Z *προσάγεται* 58. 35
προσάγονται 83, 3 *προσά-
γεσθαι* τ. *τροφὴν* 83, 5 *πρὸς*
τὸ τὰ ἄποθεν π. 85, 33 *προσ-
αίχονται* 85. 10
τ. τ. *τροφῆς προσαγωγῆν* 87. 26
προσβάλλειν 60, 24 EPY
προσβολή 72, 17 P *τῆς γλώτ-
της προσβολαί* 60. 6
πρόσγειον τ. *βίον* 79, 10 84, 4
ἀπτομενον κ. *προσδεδεμένον*
54, 35 *τὴν γλώτταν προσδε-
δεμένην* 60. 4
προσδιοριστέον 49. 1
προσδοκία τοῦ μέλλοντος 69, 21
πρόσεισι 85. 4
προσιέναι 45, 22 *προσιόντες*
45. 19
μάλιστα προσεμφερὲς τῷ 73. 20
προσείοικε 82. 29
ἢ φύσις εἰς μέσον προσήρσειεν
5, 4
προσήκει 87, 12 40, 10
πρόσθε 96. 25 P 66. 3 EP
πρόσθεν 88, 3 S 2. a. 7 2, b, 7
69. 20 PZ 5. a. 6 56. 22 Y 62.
21 Z 5, 7 *ἐν τῷ π.* 64. 20 π.
— *ὀπισθεν* 5, a, 7 *εἰς τὸ π.*
— *ἐν τοῖς ὑπτιοῖς* 96. 25 *τὰ*
π. 90, 17 Y *τοῖς π. τ. σώματος*
66. 3
ἢ τ. ποδῶν πρόσθεσις 95. 22
προσθέσει 63, 16 EPSU corr Y
πρόσθιον 95. 15 P *τὸ π.* 57. 21
τὸ πρ. τῶν κῶλων 88, 16 *οἱ*
πρόσθιοι τῶν ὀδόντων 61. 15
πρόσθια 87. 28 Y 87. 30 Y
σκέλη π. 5, b, 3 τ. π. *σκέλη*
88, 3 3. 2 *τὰ π. κῶλα* 84. 30
86, 25 *τὰ π. τιμωότερα* 58, 20
τὰ π. τοῖς ὀπισθίοις 58, 22
τὰ π. τοῖς ὀπισθεν 68. 27
προσθίων 88. 6 Y 87, 6 Y π.
ποδῶν 59, 22 86, 26 τ. *σκε-
λῶν τ. π.* 3. 3 86, 26 3, 7 *τῶν*
πρ. κῶλων 83. 2 *προσθίοις*
90, 16 P 88, 1 τ. π. *σκέλει*
83, 28, 31 τ. *προσθίους πό-
δας* 83, 26 88, 5 86, 34 τ. π.
ὀδόντας ὀξείς 61. 8
προσκειμένοι 88, 14
πολλὰ τὰ προσκρούσματα 58,
7
προσλαμβάνουσι 70, 14 *προσ-
λαβῶι* 53. 28 *προσειλημμέ-
ναι* 54, 27
προσπίπτειν 81. 3 τ. *προσπι-
πτόντων* 81. 4 79. 22 57, 33
προσπίπτον 81. 9 *τὰ προσπί-
πτοντα* 57, 37 83, 28 *τῶν*
προσπιπτόντων 58. 17
προσθιέναι 87, 13 *προσέθη-
κεν* 83 10 U 87, 14 *προσε-
θήκεν ἢ φύσις* 89. 14 85, 26
84. 30 64, 1 *προστέθεικεν ἢ*
φύσις 63, 9
προστριβόμενοι 61. 22 P
πρόσφατος 75. 32
προσφέρεται 71, 10 *προσφέ-
ρεσθαι* 83. 36 *προσφερομέ-
νης τ. τροφῆς* 64. 30
τῆς τ. ὑγροῦ προσφορᾶς 71, 13
*τὴν πρὸς τ. μυκτῆρα πρόσφ-
σιν* 57. 20
προσπέφυκεν 81. 19 4, b, 1
προσπεφυκέναι 79. 23 *προσ-
πεφυκώς* 81, 16 *προσπεφυ-
κός* 81, 26 61, 11 *διὰ τ. βλε-
φάρου προσπεφυκότης* 57. 35
προσπεφυκότης 79, 1 *προσφύ-
εσθαι ταχέως* 81. 6
εἰς τὸ πρόσω 43, 21 62. 22
μόνον πρόσωθεν ὄπαπε 62. 21
πρόσωπον 47. 20. 62. 19 τ. *σύν-
ολον π.* 45. 36 *τοῦ πρόσω-
που παντός* 46. 13

- πρότερον 2. b. 7 2, a, 7 86, 7
 2, 8 οἱ πρότερον 40, 10
 προὔπαρχει 40, 30 67, 17 προὔπ-
 ἦρχεν 46. 30
 προφυλάκι 75, 13 Y προφυλα-
 κίαις PZ corr E
 προχειριζομένους 39, 18
 προχέυματα 47. 4
 πρωην 82, 1 S Er
 ἡ πρώτη λειτουργία 50, 9 πρ.
 γινομένη 66, 10 τ. πρώτην
 σύστασιν 65. 9 τὴν καρδίαν
 πρ. 65, 18 πρώτοι φιλοσο-
 φησαντες 40. 4 πρ. οὔτοι 88.
 9 πρώται 67. 16 διαφοραὶ
 π. 43, 20 ἀρξάμενοι πρώτον
 ἀπὸ τῶν πρώτων 55. 28 με-
 ταξὺ τοῦ τελευταίου καὶ δύο
 τῶν πρ. 76, 10 τοῖς πρ. γε-
 νομένοις 88, 11 ἐν τοῖς πρ.
 λόγοις 82, 2 δύο ὀδόντας τ.
 πρώτους 79, 32 78. 10 τούς
 πρ. μαστούς 88. 12. 14 τὸ
 πρῶτον αἰσθητήριον 56. 35
 αἰσθητικὸν π. τὸ π. ἔναιμον
 66, 34 πρῶτον — εἶτα 39. 4.
 28 65. 28 40. 2 40, 14, 22
 πρῶτον μὲν — ἔπειτα δὲ —
 δὲ 84. 24 τὸ πρῶτον οὐδ'
 ἔρπουσι 86. 10 τὸ πρ. 86. 12
 πρῶτως 67. 24
 ἀντὶ πτέρυγος 5, 7
 πτερόν 82. 18 44, 22 ἄσχιτον
 τὸ π. 82. 17 τὸ π. σχιστόν 2. 5
 ἄκαυλον τὸ πτ. 82. 17 σχί-
 ζεται τ. πτ. 2. b. 5 ἐκ τοιού-
 του πτεροῦ 97. 12 πτερά 76,
 32 97. 15. 17 70. 16. 4 45. 5
 82. 10 πτερῶν 55. 17 4. a. 2
 ἄνευ τ. πτ. κ. τῶν πτερυγίων
 4, b, 3 πλειονῶν τετύχηκε
 πτ. 83, 19 πλήθος π. 4, 1
 τὴν τῶν π. αὐξῆσιν 57. 8 π.
 δύναμιν 82. 15 τ. πτεροῖς
 82. 14 97. 13
 πτερότης 42. 27
 τὰ κάτωθεν ἐπτέρωται 97. 21
 πτερύγιον οὐδὲν ἀπλῶς 96, 7
 π. κοινόν 3. a. 3 π. κύκλω
 περὶ τ. κύτος 85, 17 τὰ πτε-
 ρύγια 95. 26. 21 4. 3. 96, 10,
 14 τέτταρα πτ. 95. 28. 23 τ.
 δύο πτ. 96, 31 δύο π. μόνον
 96, 22 δ. μόνον π. 96, 16 π.
 ἡ πλάτας ἔχοντες τ. πόδας
 84, 13 τ. πτερυγίων 96, 26,
 21 3. b. 7 ἄνευ τ. πτερῶν κ.
 τ. πτ. 4, b, 3 ἀντὶ τ. δύο πτ.
 96, 18 μετὰ τ. πτ. 3. b. 4 ὡς
 δυοὶ πτερυγίους 96, 32
 πτερυγατός 3. 2 δίκουιν κ. πτε-
 ρυγατόν 69 7
 πτέρυγες τὸ ἴδιον 3. b. 3 τ. πτε-
 ρύγων 4. b. 2 3. 1 ἄνευ πτ.
 4, a, 3 ἀντὶ τῶν πτ. 4, 4 μετὰ
 π. 3. a. 4 μεταξὺ τῶν π. καὶ
 τ. σκελῶν 3. a. 7 τ. πτέρυ-
 γας 95. 3 97. 5 3. 2 5, 4 ἀπηρ-
 τημέναις τ. πτ. 3, 7 τ. πτ. με-
 γάλας 3. 8 4, 1
 πτερώσεως 42. 24
 πτερωτόν 42. 33 3. 2 m πτερω-
 τοί 2 4 πτερωτά 91, 15 71,
 12 64. 25 57, 19 τ. πτερω-
 τῶν 57. 7 71, 27 70, 33
 πτηναί 97. 9 U πτηνά 97. 9 83,
 9 82. 6 43. 1 43, 2 ὡς πτ.
 97. 7 αὐτῶν τ. πτηνῶν 82. 7
 ἡ τῶν πτ. φύσις 69, 30 πτη-
 νοῖς 91, 25 85. 23 τ. πτ. κ.
 πεζοῖς 97. 3
 πτήσις 39. 2 ἐν τ. ταχυτήτι τ.
 πτήσεως 4, 2 ἐν τ. πτήσει 4.
 7 χρήσιμα πρὸς πτήσιν 97.
 17 ὄξυ πρ. τ. πτ. 3. 5
 τ. πτητικόν 3. 3 πτητικοί 3. 8
 μὴ πτ. εἶναι 57. 8 πτητικά
 4, 2 4, b, 1 μὴ πτ. 57. 28 οὐ
 πτ. 4. 6 4, 2, 3 πτητικοῖς 4,
 5 4, a, 1 τ. μὴ πτ. 4, 3
 τοῖς πτόρθοις 87, 2
 πτωτά 4, 2 b
 πυγηδὸν cf. παλιμπυγηδὸν
 πνευτία 76, 15, 18 τὴν πνευτίαν
 76, 8. 11 τ. καλ. π. 76, 6
 ἐν τῷ πυθμένῳ 80, 23

- πυκνός ὅστ' ἀποστέγειν 73. 6
 πυκνόν 66, 2 71, 19 ἤττον
 π. ἦ. 72. 1 π. τ. σπλάγγνον
 72, 10 σκληρῶν τ. καρδίας κ.
 πυκνήν 67, 14 πυκναί κ.
 λεπταί φλέβες 52. 32 πυκνά
 81, 9 51. 37 52, 11 πυκνῶν
 78, 1 ἀποφυσάδας πυκνάς 75,
 12
 πυκνότης 46, 19 πυκνότητα
 τοῦ ὑμένοσ 77. 25
 πυνθάνεσθαι παρὰ τῶν μετρι-
 κῶν 60, 8
 πῦρ 48. 30 55, 15 72, 6 π. ὀλί-
 γον 48. 28 τὸ ἴσον π. 67, 24
 πυρός 46, 14 40. 9 μικροῦ π.
 48. 29 εἰς ἐνέργειαν π. 49,
 29 τὴν ψυχὴν τιθέασι πῦρ
 τιθέντες 52. 8. 12
 τῶ πυρέττοντι μουσικῶ 49, 4
 οἶον πυρίαι ἐν τ. αἵματι 51, 1
 τὰ πυρωθέντα πάντα σχεδόν
 49, 24 τοῖς πεπυρωμένοις
 ξηροῖς 72, 5
 ἐν τῶ Πυρραίω εὐρίπω 80. 1
 πῶ 70. 30 73, 26
 οἱ πῶλοι 86. 15
 πῶς 70, 2 63. 22 40, 11 46. 29
 45. 19 48. 2 39. 10
 πῶς 78, 21, 17 89, 16 πῶς —
 πῶς — πῶς 50, 1 πῶς μὲν
 οὖν 68, 7 44. 15 49. 35
 πωσαχῶς 39. 23
 ράδιον 97. 25 79. 22 79, 16 οὐ
 ρ. 86, 29 89. 19 42. 6 ραδίως
 89. 12 62. 13. 16 96. 31 Y
 ρᾶον 96. 31 88, 10 83, 32 77.
 31 ρᾶω ποιεῖ 50, 12 ὀδῶ
 κ. ρᾶστα 44. 17
 τὴν ραφήν 77. 18 ταῖς ραφαῖς
 67, 6 τὰς ραφάς 58. 4 ρ.
 πλείστας 53, 37
 ἦ ράχης 54. 14 τῶν ὀστέων ἦ
 καλ. ρ. 54. 11 τοῖς σελάχε-
 σιν ἦ ρ. χονδρώδης 55, 37
 τῆς ράχεως διηρημένης κατὰ
 τοὺς σφονδύλους 51. 34 ἀπό
 τ. ρ. 97, 26 τὴν ράχιν 40,
 21
 ὁ ραχίτης 52, 13, 30 51. 32 τὸν
 ραχίτην 52, 26
 ρέπειν τὰ σώματα πρὸς τ. γῆν
 86, 32
 τὰ δυνάματα 52, 34 53, 2
 ρεῖ 68, 33 53, 7 68. 16 79, 27
 ρέοντος ὕδατος 47, 2 40. 13
 τὴν ρέουσαν 63. 33 ῥυῆ 4, 8
 ῥυέν 4, 8 4, a, 7
 τῶν δημάτων 61, 34 pr Y
 διὰ ρίξης 82, 20 αἱ ρίξαι 86.
 35 οἶον διὰ ρίξων 78, 10 τ.
 ρίξας 78, 11, 15 τ. ρίξαις 83.
 20 50, 21
 ριζοφάγος 62. 14 τὰ ριζοφάγα
 62. 15
 ρίλη 97, 6
 ρῖνας 59. 4
 τῆς ἐναντίας ῥοπῆς 52. 17
 τ. σώματος ῥυάδος 68. 7
 ῥύγξ 89, 34 8
 τ. ῥύγγος 3, 6 62. 11. 6 τὸ καλ.
 ρ. 59. 6 τοῖς ὀρνεσι τὸ κ. ρ.
 στόμα 62, 34 πλατύ 3, 4 εὐ-
 θὺν 3, b, 3 μακρὸν 3, 5 ἰσχυ-
 ρὸν κ. σκληρὸν 62. 7 γαμφὸν
 62. 2 ὀρνεθῶδες 59. 27 ὀστώ-
 δες 59. 10. 22 ὀστινον 2. 6
 τὸ τῆς ὕψος ρ. 62. 14 τὰ ἄκρα
 τοῦ ῥύγγου 62. 15 ρ. σκλη-
 ρότητα 4, 8 ρ. φύσιν 2. 6 96.
 33 τῶ ῥύγγει 59. 12 τῶ καλ.
 ρ. 58. 30 τὰ ῥύγγη 3, 3 ρ. τὰ
 τ. ὀρνεθῶν 55. 4
 ἦ τ. φλεβῶν ῥύσις 68, 11 τῆς
 ῥύσεως τ. αἵματος 47. 4
 ῥυάδους 68. 7 P
 σάρκινα 60, 11
 τὰ σαρκία 85. 7
 τὸ σαρκοφαγεῖν 62. 1
 σαρκοφάγον 88. 4 οἱ μὴ σαρ-
 κοφάγοι 62, 32 οἱ δηκτικοί
 κ. σ. 62, 31 σαρκοφάγα 97,
 1, 3 61. 5 τὰ τῶν σαρκοφά-

- γων 55, 13 τ. σαρκοφάγοις 3, α, 1
 σεσαρκωμένην τ. κεφαλὴν 56. 10
 σαρκώδης 64, 32, 34 56, 16 σαρκώδες 3. 5 84. 18 85, 7 54, 4 95. 11. 15 80, 6 78. 10. 8 79. 6. 33 81, 27 57. 14 80, 11 51, 23 72, 17 τοῦ σώματος σαρκώδους 82. 20. ὑπάρχοντος τ. τόπου· σ. 88, 21 σ. καὶ αἱματώδους συστάσεως 77. 28 σαρκώδεις 72. 34. 36 75, 10 88, 21 σαρκώδη 89. 7. 14. 21 71, 17 54, 13, 15 74. 26. 3 56, 19 60. 34 μαλακὰ καὶ σ. 59. 31 τοῖς σαρκώδεσι μορίοις 54. 33 σαρκωδέστερον 95. 13 72. 25 σαρκωδέστεραν 54, 29 σαρκωδεστέρας πλευράς 72. 35 τὰ πρηνῆ σαρκωδέστερα 66. 4
 σάρξ. ἀρχαὶ πάντων τὸ ὄστυν καὶ ἡ σ. 55. 23 ἡ σ. αἰσθητικὸν 51. 5 μαλακωτάτη ἡ σ. 60, 11 τ. σαρκὸς 74, 5 71, 30 53. 20 46, 22 46. 25 78. 32 71, 29 ἀντὶ σ. 72, 19 τῆς οἰκείας σ. 65, 5 ἐπὶ τῷ φανερῷ τῆς σ. 79. 19 κατὰ σάρκα 67, 30 τὴν σ. τ. γλωσσοειδῆ 79, 33 τ. σ. τ. περικειμένην 55, 30 σάρκες 95. 12 b 45, 29 80, 20 54, 27 σαρκῶν 46, 22 P 46. 25 PZ μανῶν τῶν σ. 70. 3 71, 20 σφζομένων τ. σ. 68, 32 ταῖς σαρξίν 54. 7 τ. σάρκας 76, 36 53. 20 65, 1
 σαῦρον μακρῶ 76, 26 οἱ σαῦροι 60, 6 69, 29 91, 6
 σαφηνύζειν 80, 3
 οὐ σαφῆ 61, 2 σαφέστερον 49, 33 46, 9 2, 7
 σειόμενον A. b. 9
 σέλαχος 95. 9 τ. σελάχη 96. 3. 5 97, 7 76. 2 τὰ καλ. σ. χονδράκανθα 55, 23 τοῖς σελάχησι 55, 37
 οἱ σελαχῶδεις 69. 35 τ. σελαχῶδη 96. 26 τ. σελαχῶδεις 96. 10
 τὸ φῶς τ. σελήνης 80, 34
 σεντέριον 76. 19 πρ. χ
 σημαλοῖμεν 49. 22
 σημείον 88. 10 80, 31 79, 21 σ. ἐκ 72. 28 σ. τούτου 81, 7 θερμοτήτος σ. 69. 4 ὡσπερ σημείου χάριν 69. 29 σ. χάριν 70. 12 σ. ἔνεκεν 89. 5 πλεῖω τ. κινήτικα σημεία 96, 15 τέτταρσι σημείοις 96, 13 3. 4. 2
 ἡ σηπία 79, 5, 15 τῇ σηπία 79, 20 αἱ σηπίαι 85. 14, 23 85. 1. 20 σηπίαις 61, 14 78. 28 54, 20
 τ. σηπίων 79, 21 τὸ καλ. σηπίων 54, 21
 σηπόμενοι 54. 10
 ἡ ἀνω σιάγων 60. 29 τῆς σ. τ. κάτω 91, 28 τὴν σ. τὴν κάτω 60. 27 91. 5 τ. ἀνωθεν κινεῖν σ. ἡ τ. κάτωθεν 91. 15 ἀντὶ σιαγόνων 59, 5 κινουμένων τ. σ. 91. 26 τὰς σιαγόνας 58. 33. 30 91, 29
 σιδηροῦν 42, 11
 σίδηρος 48. 34
 σεσιμωμένους πόδας 3, 2 ἐν Σιφαῖς 96, 5
 σκαρδαμύττει 57. 22 οὐ σ. 91, 24 σκαρδαμύττουςιν 57, 27, 29 57. 16. 19 91, 22 σκαρδαμύσει 57, 36
 ὁ καλ. σκάρος 75, 3 τοῦ καλ. σκ. 62, 7
 τὸ σκέλος εὐθύς ἐχόμενον 5, 2 διὰ τ. στενότητα τ. σκέλους 5, b, 7 τὴν τοῦ ὀπισθεν σκ. καμπήν 90, 11 τῷ ὀπισθεν σκέλει 86. 16 σκέλι 95. 3 89. 9 5, 5 3. 3 4. 6 σκ. δύο 3. 1 σκ. τέτταρα 3. b. 3 αὐτοῖς χρήσιμα τ. σκ. 4. 7 τὰ ὀπίσθια σκ. μείζω τ. μέσων 83, 31 τὰ ἔμπροσθεν σκ. 87. 31

- σκ. ἐμπρόσθια 5, 3 5, α, 3 σκ.
 πρόσθια 88, 3 3. 2 βραχέα
 σκ. 4. α. 8 τὰ σκ. βραχέα
 πρὸς τ. νεύσιν 3, 2 τ. σκ. σαρ-
 κῶδη 89. 21. 7 ἄσαρκα τὰ
 σκ. 5, 6 σκληρὰ τ. σκ. 89. 28
 τὰ περὶ τ. σκ. 89. 1 τ. εἰς τ.
 σκ. γινομένης τροφῆς 89. 31
 κατὰ τ. σκ. 2. b. 7 μεταξὺ
 τῶν σκελῶν 88, 30 3. α. 7 ὁ
 μεταξὺ τόπος τῶν ἐμπροσθεν
 σκ. καὶ τῶν ὀπισθεν 88. 20
 τ. σκ. ἔκτασιν 88, 16 8 ἀντὶ
 τ. προσθίων σκ. ἢ βραχιόνων
 3. 3 ἀντὶ σκ. κ. ποδῶν τ.
 προσθίων 86, 26 τῶν σκ. τ.
 προσθίων 3. 3 86, 26 3, 7
 τῶν ἐμπροσθίων σκ. 88. 6 88,
 12 87, 6 τὴν τ. σκ. καμπήν
 3. 6 σκ. μήκος 4, 9 τ. σκέ-
 λει 2. α. 7 4, 8 ἐν τ. ἐμ-
 προσθίοις σκ. 90, 16 τ. προ-
 σθίοις σκ. 83, 28, 31 ἐπὶ σκ.
 μακροῖς 3, 8 τὰ πλήκτρα ἐπὶ
 τ. σκ. 4, 4
- σκεπάζωσι 58. 6 σκεπάζεσθαι
 88, 20 90. 9 Y
- σκεπάρον 41, 9 SU 52. 14 SU
 σκέπασμα 87. 24
- σκέπης χάριν 58, 18 δεῖται
 τῆς σκ. 58, 20 ἐν φσλακῇ κ.
 σκέπη 89. 28 σκέπην τῆς ἕδρας
 90, 3 μὴ πολλὴν ἔχον σκέπην
 3. 5 πολλὴν σκέπην 66. 5
- σκέπαιτο 44. 26 σκεπτέον 53.
 19 68. 31 σκέπτεσθαι 90. 9
 PS
- σκέπεσθαι 90. 9
- τῶν μορίων ἢ τῶν σκευῶν 45, 31
 τὴν τ. τροφῆς σκέπιν κ. θεω-
 ρίαν 53. 14 σκ. τ. ἀρμόττου-
 σαν 55. 26
- σκληρόδεσμα 57, 32 57. 30. 32
 τοῖς σκληροδέμοις 58, 1
- σκληρός 53, 22 σκληρὰ 53, 26
 89. 28 σκληρὰν γλῶτταν 60,
 32 σκληρόν 85, 7 54, 28 42,
 10 82. 27 65, 2 τὸ περὶ τ.
- κεφαλὴν σ. 57. 13 κοιλία
 σκληραὶ 70. 9 ὀδόντας σκλη-
 ροὺς κ. ὄξεις 79. 5 σκληρο-
 τερον 91, 17 σκληρότεροι 88,
 27 σκληρότερα τριχός 57. 12
 σκληροτέρων 55, 10
- σκληρότης 46. 18 ἡ σκ. τοῦ
 δέρματος 91, 14 σκληρότητι
 44. 14 σκληρότητα 54, 29 4, 8
 57. 6 57, 18 67, 12 81. 25 83.
 10 74. 4
- σκληρόφθαλμα 57. 34 83, 27
 48, 17 σκληροφθαλμότερα
 91, 24
- σκληρύνεται 82. 24
- σκοπεῖν 63. 6 σκ. καὶ λέγειν
 68, 9 τοῖς μὴ σκοποῦσιν 61, 1
 ἐσκοποῦν 40. 6
- τ. σκιαροῖς 83, 10, 11
- σκότειος 55. 16 EY
- σμικρόν 70. 1 YZ
- σμικρότητα 59. 11 P
- σμύραινα 96, 6 σμύραιναι 96,
 6 P
- σομφὸς ὁ πλεύμων 69, 31 συμ-
 φόν 69, 25 61, 18 83, 21 70.
 14 71, 10
- τ. αὐτοῦ σομφότητα 69, 16
- σπάνιον 88. 4 64. 35
- σπαράζει 96, 20 Y
- τὴν τ. τροφῆς σπάσιν κ. κου-
 ράν 3, 4
- σπαστικὸν τ. τροφῆς 83, 22
- σπέρμα 41. 33 87, 1 τὰ περὶ
 τ. σπ. 89, 17 σπ. τὸ τυχόν
 41. 28 τὸ σπ. τὸ συσταῖν 40,
 23 προῖεται τὰ σπέρματα κ.
 τοὺς κάρπους 55. 35
- τῆς γονῆς σπερματικῆ δύναμις
 51. 21 τὴν σπερματικὴν ἀπο-
 κρισιν 81. 35 ὑγρότητα θερ-
 μὴν καὶ σπ. 72. 29
- σπλάγγνον, τῶν ἀνάμων οὐ-
 δέν 65, 30 πνυγὸν τὸ σ. 72,
 10 τὰ σπλάγγνα 65. 5 51. 26
 47. 8 δύο τ. σ. ταῦτα 70, 28
 τ. σ. διαφέρει 74, 4 σ. καμ-

- παν μικρά 76. 5 πάντα τ. σ.
 ἐν ἑμὲν 73. 4 τῶν περὶ τ. σ.
 μορίων 70. 31 τ. σπλάγγων
 67, 32 51. 27 ἢ τ. σ. φύσις
 70, 13, 3 78, 31, 28 τ. σῶμα
 τ. σ. 73. 1 ἔνια τῶν σ. 46. 32
 τ. ἄλλων σ. 47, 32 65. 31
 τ. σ. ἕκαστον 70, 7 σ. τὰ
 κάτω 70, 8 τ. σ. τὰ μονοφυῆ
 69. 13 τῶν σπ. τὰ διφυῆ 69.
 14 δυναδέστατον τῶν σ. 71.
 23 τοῖς περὶ τ. καρδίαν
 σπλάγγνοις 72, 18 55, 1
 ὁ σπλήν 70. 4. 7. 13 70, 30, 20
 67. 6 69. 16. 28 ἢ τ. σπλη-
 νός φύσις 70, 1 τὸν σπλήνα
 66, 28 69. 26. 28 70, 12, 15
 μακρὸν σ. 74, 1 σ. ἔχει στρογ-
 γύλον 73. 32
 σπληνιῶσιν 70. 9
 ὁ σπόγγος 81, 15 οἱ σπ. ἔχουσι
 φωτοῦ δύναμιν 81, 11. ζωτι-
 κάτερα τῶν σπόγγων 81, 10
 σπονδύλους 51. 34 SUYZ 86, 21
 SUEr 2, 3 οποδύλους 2, 3 S
 τῆ διαιρέσει τῶν σπ. 54. 16.
 ἐπι στάθμην μίαν 57, 10.
 στεαφ 77. 15. 28 51, 28 72, 11
 47. 13 50, 20 72. 1 72, 5
 στεάτος 51. 18
 στεατώδης 51. 30. 31. 35 ὑμῆν
 σ. 77. 15 στεατώδεις οἱ μυελοί
 52, 7 τ. στεατώδεσιν 72, 12,
 36
 στεγανόπους 5, a, 7 οἱ στε-
 γανόποδες 4. 1 5, b, 7 τὰ
 στ. 62. 10 3, 2 οὐ στ. 4. 5
 τ. στεγανόποδαν 3, 5 χωρὶς
 τ. στ. 2. 8 τ. στεγανόποσι
 3, 2
 στεγνὴν 60, 27 2. 2 μακρὰν καὶ
 στ. 76. 7 στενόν 85. 15 58.
 30 59. 9. 11. 26 74, 3 τ. τό-
 πον στ. 88, 17 οὐ στ. 85. 20
 ἄνωθεν στενώτερον 75. 1 στ.
 καὶ ἐλλειγμένον 75. 8 τὸ πρὸς
 τῷ τέλει στ. (ἐντερον) 75, 35
 στ. ἐντερον 75. 17
 διὰ τ. στενότητα τ. σκέλους 5,
 b, 7
 στερεὰν τὴν φύσιν 55. 12 τὰ
 κέρατα στ. 63. 12 στ. τ. ἄκρα
 63. 15 τὰ στ. θερμανθέντα
 50. 35 στερεώτερον 66. 2 στε-
 ρεώτατοι πάντων 71. 5
 στερεότητα 64. 2
 τ. στερεωμάτων ἰσχυροτέρων
 55, 22
 τὸ ψυχρὸν φύσις τις ἀλλ' οὐ
 στέρησις 49, 18 διαφορὰ στε-
 ρήσεως ἢ στ. 42. 22 στερεῆσι
 διαιρεῖν 42. 21
 κατὰ μέσον τοῦ στηθικοῦ τόπου
 66. 6
 τὸ στηθος 54. 35 3. 6 88. 34
 σ. ὄξυ κ. σαρκώδες 3. 5 τὸ
 σ. στενόν 59. 9 τ. καλ. σ.
 88, 13 τ. στηθεὶ 2, 5 66. 2
 88, 30
 στιγμῆς μέγεθος 65, 85
 σιμφορὸς ὁ σπλήν 70. 13;
 στοιβή 54. 26
 τῶν στοιχείων ἐν 42, 21 τῶν
 καλουμένων ὑπὸ τινῶν σ. 46,
 13 ἀρχαὶ τῶν φυσικῶν στ.
 48. 9 τὴν τῶν σ. ὕλην 46. 6
 τινὰ στόλον 89. 5 μικρὸν τὸν
 σ. 58, 33 μακρὸν τὸν σ. 58,
 34
 στόμα 96. 25. 34 50, 15 82, 19
 62, 34 τοιοῦτον σ. 62, 32 τ.
 σ. χρήσιμον 91. 9 τὸ σ. τὸ
 συνεστηκὸς ἐξ ὀδόντων 61, 36
 τὸ στ. τὸ περιεχόμενον ὑπ'
 ὀδόντων 61, 35 τ. στόματος
 68. 18 62, 20 78. 13 59. 17 Z
 79. 9 στ. δύναμιν 86. 35 τὴν
 τοῦ σ. φύσιν 62, 16 τ. τ. στ.
 λειτουργίαν 74. 20. 10 τ. τ.
 στ. ἐνδεια 74. 30 τ. τ. στ.
 θέσιν 64, 25 τ. χρῆσιν τ. στ.
 91. 22 πρὸ τοῦ στ. 59. 1 ἀπὸ
 τ. στ. 80, 14 διὰ τ. στ. 91. 12
 50, 9 ἀντὶ τ. τ. στ. ἐργασίας
 74. 23 50, 27 ἀντὶ στ. 2. 6
 ἐντὸς τ. στ. 82, 10 μεταξὺ τ.

- στ. καὶ τῆς κοιλίας 64, 31 τ.
 στόματι 91. 23 74, 11 90, 19
 97, 2 78. 8 60, 14 τῶ ἄνω
 στ. 84. 24 περὶ τὸ στ. 96. 24
 85, 10 84. 10 περὶ τ. καλ.
 στ. 78. 7 κατὰ τ. στ. 97, 17
 μετὰ τ. στ. 82, 15 78. 24 παρὰ
 τ. στ. 85, 10 SUY
 ὁ στόμαχος 81. 23. 18 στ. μα-
 κρός 78. 24 τοῦ στ. 80, 10
 στόμαχον 79, 34 79. 10 84. 25
 80, 7 στ. βραχύν 75, 9
 στρέφειν τ. κεφαλὴν 2, 4 1. 2
 στρέφοντα πρὸς τὸ φῶς 58, 2
 ὕπτια στρεφόμενα 96. 26 σ.
 πάντοθεν 57, 17 στραφέν-
 τος 40, 22
 ἐν τ. στρέψει 96. 28
 τρογγύλον 73. 32.
 ὁ στρόμβος 85, 6 τῶν στρόμ-
 βων 61, 23
 τρομβῶδη 84. 34 79. 14. 16. 18.
 27. 83. 12 τ. τρομβῶδων 84.
 21 τ. τρομβῶδες 85, 10, 11
 80, 22 84. 16
 ὁ στρουθὸς ὁ Λιβυκός 97. 14
 τοῦ στρουθοῦ τοῦ Λιβυκοῦ
 5, 7 58, 13
 τὴν τροφήν 2, 4
 τὴν συγγένειαν 58. 12
 ἢ τῶν ὄψεων φύσις συγγενῆς
 76, 25 τ. συγγενῆ συστοιχίαν
 70. 21 πρὸς τὰ σ. 1. 2
 συγκαμπτόμενα δι' ἀπάθειαν
 82. 22 συγκεκαμμένῳ τ. ἀύ-
 χηνι 4. α. 9.
 συγκάμψεως 60. 24 Ζ.
 συγκείται 60. 24 60, 3 σύγ-
 κεινται 46. 17 συγκείμενοι
 ἐκ 71. 7
 αἱ συγκλείουσαι πλευραὶ 54. 35
 συγκλείεσθαι 83. 16 συγκέ-
 κλεισται 83. 15
 συγχεόμενος 69, 33
 τ. συνκίνων φύλλων 68, 24
 συνειλημμένον 53. 26
 συλλέγεται τὸ ὑγρὸν 64. 15
 συλλογὴ κ. περιουσία τ. περιτ-
 τώματος κ. αἵματος 88. 26
 τὰς συλλογὰς τῶν καρπῶν
 62. 8
 ἐκ συλλογισμοῦ 56, 27
 συμβαίνει 79, 10, 13 47, 15 45,
 36 90. 5 76. 35 συμβαίνουσι
 72, 36 συμβαίῃη 45, 36 SY
 συμβαίνειν 89, 28 87. 15 74.
 33 73, 10 τοῦ σ. 72, 30 89, 2
 τ. συμβαίνον πάθος 67, 16
 τὸ σ. ἐπὶ 80, 31 τὸ σ. περὶ
 73, 3 συμβαίνοντα φαίνεται
 67. 7 ἐκ τ. συμβαινόντων
 72, 14 ἐπεὶ συνέβαινε 59, 3
 συμβέβηκεν 95. 13 84. 23 97.
 10 5, 7 2, 4 80, 19 70. 28 4, 7
 83. 17 Y 50, 29 69. 2 78, 26
 71, 35 55, 31 κατὰ συμβε-
 βηκός 49, 2, 6, 8, 11 70, 30
 κοινῇ συμβεβηκότα 39, 18
 συμβεβηκότων 39, 26 συμ-
 βεβηκός 43, 28 συνέβη 68. 6
 40, 22 τὸ συμβῆναι 40, 20
 συμβήσεται 44, 34 45. 11
 συμβάλλουσιν εἰς ἕν 68. 24 συμ-
 βάλλεται 60. 25 73. 25 συμ-
 βάλλονται 61. 15 ὥστε συμ-
 βάλλεσθαι 69, 22 συμβαλ-
 λόμενον 47. 24
 ἦττον συμβλάπτειντο 90. 6
 συμβολαὶ τῶν χειλῶν 60, 6
 σύμβολα 60, 6 Z
 συμμεταβάλλει 51. 25 SU
 σύμμετρον 86, 8 πρὸς τὸ κάτω
 σ. 86. 7 τῆς σύμμετρον κρά-
 σεως 52. 35 σύμμετρος 86, 13
 συμμεμηχανῆσθαι 87. 6
 συμπαθεῖς ἅπαν 90. 4 συμπα-
 θεστάτον 53. 6
 συμπέπτει 77. 34 Y
 συμπέττει 77. 35 συμπέττειν
 70. 6 συμπεττόμενον 77. 27
 συμπεπλεγμένα 43. 30
 ἢ σύμπλεξις 44, 4
 συμπληροῖ 4. 1
 ἐκ συμπλοχῆς 43. 16
 συμφέροι 55, 29 72, 26 τὸ συμ-

- φέρον 63. 33 συμφέροντος 72, 35
 ἡ γλῶττα συμφυής 60. 27
 τὰ σύμφυλα ζῶα 82. 10
 συμφύσας 59. 24
 ἡ σύμφυσις εἰς τὸ ἔντερον γίνεται 3. 8
 τῷ συμφύτῳ πνεύματι 59. 17 69, 1 τῶν συμφύτων ὑγρῶν 53. 9
 συμπέφυκεν 83. 17 4, α, 1 συμπεφυκός 82, 19 συμφύεται 57, 3
 τῆς συμφάσεως τῶν βραγχίων 60. 24
 συνάγειν 39. 22 EP 79. 26 ἡ φύσις συνήγαγεν 57, 9 62, 23
 συναγεται κ. διοίγεται 64. 26
 συνήκται 59. 23 84. 14
 ἡ συναγωγή 96. 10 ἡ σ. τῆς ἐπιγλωττίδος 65, 5
 ὥσπερ σύναμμα ἰσχυρόν 87. 15
 συναπτει 56. 19 συναπτέσθαι 88, 28 συναπτόμενον κ. συνεχές 85. 18
 τῶν ἐσχαίων συναρμοττόντων 54. 19
 συναρτῆσαι 40, 6 συνήρτηται εἰς ἕν 70, 7
 πρὸς τῇ συναφῇ 80, 24
 συναφεῖς 67, 7
 τὴν σύναψιν 67. 9
 συνδῆμον δεῖται 52, 16 συνδέσμφ 70, 10 43. 18
 συνδεῖν 87. 15 συνδεῖται 68. 26 συνδέεται 54. 25
 συνδναζόμενον 49, 15 συνδναξοῦσι πρὸς ἀλλήλα 56, 27
 τὸν συνδνασμόν 89, 25
 σύνεγγυς 55. 2 96, 13 τῷ σύνεγγυς ἀλλήλοις 81, 15
 συνιέναι 89, 30 συνιόντος 69, 17 συνιόντα ἐς τ. τομάς 82. 24
 συνεῖναι 89, 30 PSU
 συνεισβάλλουσι 68. 23 U
 συνελίττεται 82. 22
 συνεξατμίζει τὸ ὑγρὸν 51, 9
 συνεξατμίζοντος τοῦ ὑγροῦ 50. 18
 συνεωτέραν τὴν ψυχὴν 50. 24
 συνεφεσάσιν 47, 35 SU
 ἡ συνέχεια 43. 33 τῇ φυλακῇ τῆς συνεχειας 54, 5 τὴν συνέχειαν 54. 15 σ. οὐδεμίαν 52. 3
 συνεχῆς 52, 30 54. 8. 12 54, 33 4. 1 78. 26 συνεχοῦς 54, 35
 συνεχεῖ — διηρημένοις 54. 1 τὴν διαίρεσιν συνεχεῖ ποιεῖν 43. 19 συνεχές 68. 25 77. 37 95. 5 80. 25. 15 79. 11 50, 16 85. 18 μὴ σ. ὄν ἀλλὰ διαλείπον 54. 6 συνεχεῖς 67, 7 8 71. 18 72. 6 εἶναι συνεχεῖ κ. διέχειν 51. 33 κῶλα σ. 54. 17 τῶν συνεχῶν μορίων 52. 1
 συνεχῶς 89. 18 81, 12
 συνέχουσι 68. 21 τὸ συνέχον καὶ φυλάττον 54, 4 συνέχουσαι 68. 21 Z συνέξειν 87. 15 U
 κύκλω τὸ ὄστρακον συνηρεφές 79. 29
 τῆς συνθέσεως 45, 35 ἐπὶ συνθέσει ὄστων 58. 19 δύναμις κ. σύνθεσιν 85. 4 τριῶν οὐσῶν τῶν συνθέσεων 46, 12
 συνθέτην 87. 8 SU
 συνθετην 87. 8
 σύνθετον 87. 8 Y 82, 11 ὡς τινος ἐκ πλειόνων συνθέτου 67, 8 τῶν συνθέτων σωματικῶν 46, 17 σύνθετα — ἀπλά 47, 1
 συνθεωροῦμεν 45, 12
 συνίστησι 76. 25 PY ὁ τοιοῦτος χυμὸς συνίστησι τὸ γάλα 76, 16 συνιστάσι 40. 17
 συνιστῆ 76. 24 συνίστηκε 84. 19 45, 29, 25 89, 27 65. 5 64, 36 54, 11 47. 23 46. 11 45. 16 87, 23 79. 32 68, 13 78, 31 συνεστήκασιν 46. 26
 συνεστηκυῖα 59. 7 συνεστηκός 65, 3 61, 36 τὰ ἐξ αὐτῶν συνεστηκότα 55. 6 ἐν τοῖς φύσει — κατὰ τέχνην
 συνεστηκόσιν 39. 16 συνε-

- στῶτων 51. 22 τῶν φύσει σ. 45, 14 48. 2 *συνεστῶσιν* 39. 16SU *συνεστᾶσιν* 47, 35 *συνεστάναι* 78. 32 *συστήναι* 41. 22 τὸ σπέγμα τὸ συστᾶν 40, 23 *συνίσταται* 53, 7 *συνισταμένης* 73. 1 τ. *συνισταμένων* 77, 25 68, 10 τῶν φύσει σ. 40. 4
 τὸ σύνολον σῶμα 45. 16 τὸ σ. πρόσωπον 45. 36 τοῦ συνόλου 40. 26
συνρέη 71. 22 Y ὅταν *συντείνη* 85. 8 *συντελεῖν* 67. 22 *συντελοῦσα* 69. 19 *συντελούντων* 74, 22 Z 78, 23
 τῶν *συντελῶν μορίων* 74, 21 *σύντηξις* 77, 14 *συνθείη* 44, 5 *συντομώτερα* 62, 24 Z τὸ σύντροπον 44. 29 *συνυπηρετοῦσιν* 85, 21 *συνώνυμα* τοῖς ὅλοις 55. 21. τὰς σύριγγας 64, 27 *συρρέη* 71. 22 *συός* 62, 14 Y ἵνα *συσσήπῃσιν* 75, 12 *σύστασις* 46, 20 ἢ τοῦ ἥπατος σ. 77, 19 τῆ *συστάσει* τῶν ζώων 70, 19 ὑγράς *συστάσεως* 54. 30 *σαρκώδους κ. αἵματώδους* σ. 77. 28 τὴν πρώτην *συστασιν* 65. 9 τὴν τοῦ χόνδρου σ. 55, 36 τ. σ. ἀριθμοῦ 46. 9 *γεωδεστέραν* τ. σ. 55. 14
συστέλλειν κ. προβάλλειν 60, 23 *συστοιχίαν* 70. 21 *σύστοιχα* 70. 22 *συστομώτερα* 62, 24, 26 *σφαιρικῶ* 80. 14 P *σφαιροειδής* 80. 11. 9 τ. σῶμα *σφαιροειδής* 80. 17 τὰ *σφαιροειδῆ μόνον* 83. 13 τ. *σφακελισμοῦ* 72, 33 τ. *σφακελισμῶν* 72. 4 ἔαν *σφαλῆ* 4. 3
 οἱ σφῆκες 83, 9 *σφόδρα* 90. 25 σ. *σαρκώδη* 60. 35 *κατὰ τοὺς σφονδύλους* 51. 34 σ. ἔχων 86, 21 *σχεδόν* 90. 33 77, 8 53. 9 44. 7 52, 24 39. 22 48. 4 2. 7 75, 2 *εἴρηται* σ. 50, 2 62. 17 2. 10 *πάντα* σ. 50, 23 89. 3 49, 24 *πάσαι σχ.* 75, 26 *σχ. ὅλα* 54, 15 σ. τ. *πολλὰ* 3, b, 5 σ. *περὶ πάντων* 90. 12 *σχ. πάντες* 96, 3 σ. *ὁμοίως* *κᾶσιν* 60, 15 σ. *πανθ' ὅσα* 67, 21 σ. *ἄπασαν* 62, 14 σ. *παραπλησίως* 60. 14.
σχέσιν 54, 17 τ. *σχῆμα* τ. *σώματος* 84. 19 τῷ *σχῆματι* 40. 29. 33 τοῦ *σχήματος* 40. 34 τὴν τ. σ. *μορφὴν* 47, 33 τὰ *σχ. τῶν μορίων* 89, 20 τὰ *σχ. πλασθῆναι* 76. 10 τ. *σχήμασιν* 78. 31 46. 33 τ. *σχ. καὶ τῆ ἀφῆ* 78. 29
σχιζοποδία 43. 31 *σχιζόπους* 5, a, 7 *σχιζόπουν* 42. 8 43. 32 τ. *σχιζόπουςιν* 5, b, 7 *σχιζόπτερον* 97. 11 *σχίσειν* 42, 10 *σχίζεται* 2. b. 5. *σχίζονται* 68. 21 *έσχίζετο* 90, 25 ἢ *κοιλία* *έσχισται* 80. 28 *έσχίσθαι* 90. 3 *έσχισμένη* 57, 2 *άσχιστον* — *έσχισμένον* 42. 28 *έσχισμένων* 90. 5 ἢ *σχίσις* 63, 31 τὴν *σχ. έχει* 54, 17 *σχιστόν* 2. 5 ὁ λόγος *σχολάζη* 82, 34 *σχολαίως* 91. 21 *σῶζει* 86, 19 *σῶξη* 82. 15 *έσωζε* 54. 7 *σῶζεται* 96. 29 79. 24 *σῶζηται* 82. 21 85, 8 *έσώζετο* 54. 9 EPSUZ *σῶζομένων* 68, 32 *Σωκράτης* 44, 25 *Σωκράτους* 42, 28 τὸ τῶν *σωλήνων γένος* 83. 17

σῶμα 73, 29 67, 21 77, 12 58, 36 89, 20 96, 25 54, 15 71, 13 80, 29 ἅπαν τὸ σ. 50, 18 πᾶν τὸ σῶμα 68, 4 τὸ σ. πᾶν 78, 32 τ. σύνολον σ. 45, 16 τὸ σ. σιληρόν 82, 27 διπλοῦν τὸ σ. 56, 33 τ. σ. πολυμερές 83, 4 τ. σ. σφαιροειδές 80, 17 τὸ σ. πῶν σπλάγγων 73, 1 δέεται τὸ σ. ἀνακαυσεως κ. καθέδρας 89, 20 παντὸς τοῦ σώματος 68, 5, 11 ἐκ τ. τυχόντος σ. 41, 28 πᾶν τὸ τ. σ. βάρος 90, 29 τ. τ. σ. φύσιν 73, 3 μεγάλην τ. ἀνάπτυξιν τοῦ σ. 62, 29 ἐν μέσῳ τ. ἀναγκαίου σ. 65, 28 τ. σ. φνάδος 68, 7 τοῦ σ. ὄλου 44, 8 τ. ὁ. σ. 66, 26 τοῦ σ. τοῦ λοιποῦ 2, α, 2 τοῦ λ. σ. 2, b, 2 τὸ ἄνω τοῦ σ. 88, 26 τὰ κρυνῆ τ. σ. 3, 7 τ. τ. σ. χρεῖαν 89, 26 τ. τ. σ. τραχυτήτι 81, 5 ἡ τ. σ. διάστασις 69, 18 τὰς τ. σ. διαφορὰς 89, 22 ταχυτήτα σ. 63, 3 εὐκρασίαν τ. σ. 73, 26 τ. ἄνωθεν ἐπικυμμένου σ. 86, 30 τ. σ. κύκλος εἰς 80, 10 τὸν τ. σ. κοῦφον ὄγκον 82, 9 τοῖς πρόσθεν τ. σ. 66, 3 τὰ πλάγια τοῦ σ. 70, 14 ὄγκω τ. σ. 74, 5 97, 25 τ. τ. σ. κρᾶσιν 69, 10 τ. κύτος τοῦ σ. 85, 24 84, 8 λεπτότητα τοῦ σ. 97, 5 μέγεθος τ. σ. 74, 28 μῆκος τ. σ. 86, 16 τὰ τ. σ. μόρια 83, 23 τὴν τ. σ. μορφήν 76, 7 τὸ σχῆμα τ. σ. 84, 19 ἐκ χονδρῶδους σ. 64, 36 πρὸς ὑγίειαν τ. σ. 73, 26 ἀρόπολις τοῦ σ. 70, 26 τ. ὕπτια τ. σ. 3, 7 διαθερμανθέντος τοῦ σ. 68, 5 τ. σ. ψυχομένου τ. σαρκώδους 82, 20, διὰ τοῦ σ. 71, 21 διὰ παντὸς τ. σ. 68, 20 σώματι 4, 7 ἐν τ. ἄλλω σ. 2, 5 τῶν ἐν τ. σ. μορίων 67, 33 καθ' ὅλον τ. σῶμα 58, 28

πρὸς τ. σ. 70, 10, 11, 14 τρέπεσθαι εἰς τ. σ. 70, 15 περὶ τ. σ. 87, 29 ἔπειν τὰ σώματα πρὸς τ. γῆν 86, 32 τὰ σ. εὐπνούστατα 73, 23 τὰ σ. ἐλάτωνα 86, 30 ὀρθοὶ τὰ σώματα 69, 4 τὰ σ. ὄγκωδῃ 4, 3 τὰ σ. μικρά 4, 3 τὰ σ. φανύης τετύχηκε κράσεως 73, 30 μέγεθος τῶν σωματίων 79, 34 πάθη τ. σ. 46, 20 ὕλη τ. σ. 40, 16 ὕλη τ. συνθέτων σ. 36, 17

τοῖς σωματικοῖς πάθεσιν 44, 13

σωματώδης 86, 28 τ. σωματώδεις 53, 29 89, 26, 13 τὸ σ. καὶ γεῶδες 63, 24 σ. τὸ αἷμα 51, 27 ὕγρον κ. σ. 81, 22 τ. σωματώδους 86, 32 σωματώδέστατον 47, 20

ἡ σωτηρία 84, 9 4, 2 τῆς σ. χάριν 54, 35 57, 35 ἔνεκα τ. σ. 72, 15 σ. ἔνεκεν 96, 27 53, 34 τ. τῆς φύσεως ὄλην σωτηρίαν 52, 6 πρὸς σωτηρίαν 83, 10 63, 2 79, 30 78, 36 55, 7 59, 28 χρεῖται πρὸς τ. σωτηρίαν 81, 5

τῶν ζώων σαφρονέστερα 75, 22

ταμιεύηται 75, 21

τὴν τάξιν ἀπέλαβεν 55, 22

ταπεινότερα θεωρία 39, 1

ταπεινώσιν ἔχει 89, 25

ταράττει τ. διάνοιαν κ. τ. αἰσθησιν 72, 30 ἡ κοιλία ταράττεται 79, 26

τῇ τάσει 91, 1 τᾶσιν 46, 19 90,

18 72, 26 57, 15 64, 32 ἔχει

τ. 54, 16 ἔχη τ. 52, 19 τέ-

τακται 81, 18 P 56, 27 τὸ

τεταγμένον 41, 18 83, 1 τε-

ταγμένης σαρκός 71, 29 τε-

ταγμένα 86, 31 S

τὸ τ. ταύρον αἷμα 51, 4 τὸν

ταῦρον 63, 36 ταύρων 62, 3

αἱ τάφροι 68, 35 τῶν τ. 68, 28

- τάχα 49, 20
 τάχος 63, 10-75. 28
 ταχεία 96. 8. 12 ταχεία ἡ δίο-
 δος 60. 20 ταχείας γινομέ-
 νης 75, 22 ταχείαν τ. αἰσθη-
 σιν 53. 6 τ. τὴν ἐργασίαν 57.
 33 τ. τὴν ἐπιθυμίαν 75, 23
 τ. κίνησιν τ. 57. 17-96. 8 τ.
 τὴν περὶ βδελίαν 59, 5 τὰς
 ἀφικνεῖσθαι 73, 4 τ. γελῶσι
 73, 4 τ. μεταβάλλειν 49, 28
 μὴ τ. καταλαμβάνηται 72. 17
 ταχέως 96. 32 51. 8 82, 24-73,
 25 68, 29 55, 82-72. 5 62, 10
 73, 2 81. 6 τὸ μὴ τ. ψυχόμε-
 νον 48. 20 ταχύτερον 47. 31
 Υ τάχιστα 72. 3 51, 4 θάτ-
 τον 90, 12 77. 32 48. 21. 32.
 33 θάττω 96. 17 θάσσω 65,
 4 PE θάσσω 65, 4
 ταχυτήτα ἐπιθυμίας 75. 26
 τε 77. 7 69. 24 75, 25 61. 28 τε
 γὰρ 73. 16 73, 3 72, 16 67. 4
 τε — τε 69, 19 61. 10 ἐάν τε
 — ἐάν τε 43. 29 τε — τε —
 τε 54. 3 τε καὶ 85, 34 70, 23
 2. b. 10 77, 33 68, 24 89. 27
 Υ 65, 12 53. 27 61. 29 67, 12,
 11 τε — καὶ 88, 26 88. 19 84.
 3. 4. 7. 34. 30 86, 24, 10 85, 9
 85. 20 91, 27 3, 4 89, 11, 17,
 18, 30, 4, 6, 7 2, a, 4 89. 15.
 21. 23. 32 87. 25 87, 31 2. a.
 10 80, 4, 28 90, 31, 1 96. 25
 81. 11 82. 4. 37 72, 26 83, 34,
 32, 5, 29 72. 11. 14. 20 84, 7
 73, 34, 7 82. 21. 8. 14 66. 26
 78. 14. 18 70, 33, 31, 15 73.
 4. 19 70. 28. 18 78, 30 77, 11
 71. 1 77. 19. 20 71, 13, 2 69.
 35 69, 10, 29 67. 18 68. 29.
 20 68, 14 79, 31 64, 16 65, 16
 65. 3 64. 26 61. 3 63, 23 τε
 — καὶ — καὶ 83, 2 77, 7 57, 3
 τε — καὶ — καὶ — καὶ 79.
 20. 36 83. 27 τε — καὶ —
 καὶ — καὶ — καὶ 55. 4 τὲ καὶ
 — καὶ — τε καὶ — καὶ 67, 12
 τε — καὶ — τέλος δέ — καὶ
 86. 29 ἅμα — τε — καὶ 48, 9
 τε πάντες — καὶ οἱ πολλοί
 76. 19
 τείνει 65, 21 τ. φλέψ 70, 18 τ.
 δι' αὐτοῦ 66, 30 81. 22 τεί-
 νοῦσιν ἀπὸ — εἰς 78, 2 τ.
 πόροι 71. 26 τείνων πόρος 71.
 12 τέταται 81. 18 τ. τεταμέ-
 νον 83, 1 Υ τ. τῆ φθεῖ ἀν-
 χένα 2. 7 τεταμένα πρὸς τ.
 γῆν 86. 31
 τὴν τεκτονικὴν 52. 14
 τέκτων 41, 6 τὸν τέκτονα 52.
 14
 τέλεια τὴν φύσιν 82. 31 τῶν
 τελείων κ. ἐναίμων ζῶων 82,
 34 τοῖς ζῴοις καὶ τελείοις
 55. 29
 τελειοῦσθαι 46. 10 τελειομέ-
 νοις — νέοις 86. 7
 τελευταία κατ' ἀριθμὸν 46, 23
 ἢ τελευταία τροφή 50, 34 τὴν
 τελευταίαν διαφορὰν 43. 35
 44, 3 τοῦ τελευταίου 76, 10
 τῷ τελευταίῳ τ. ἡνύστρω 76,
 9 τ. τελευταία 3. a. 1 αὶ
 τελευταίαι διαφοραὶ 43, 22
 τοὺς τελευταίους πλατεῖς πό-
 δας 84, 12
 τελευτᾶ 74, 10 τελευτῶσι 80,
 11 52. 30 τελευτᾶν 44, 10
 φαίνεται τελευτῶντα 67. 11
 τελευτώντων 71. 15
 ἢ τελευτή 85, 1 τῆ τ. 54. 24 τὰς
 τ. 3. b. 1
 τέλος 86. 30. 33 50, 26 46. 8 89,
 3 73. 27 69, 13 τ. εὐπεφίας
 72, 4 πρὸς τῷ τέλει 75, 16,
 35 75. 1
 τέρας εἶναι τὴν ὑπερβολὴν 77, 1
 τετραδάκτυλος 5, a, 7 τετρα-
 δάκτυλοι 5, b, 7 τετραδα-
 κτύλους 88, 5
 τετράπους 89. 34 97. 15. 22. 18
 τετράπους 57, 24 τετράπο-
 δες 97. 8 P τετράποδα 57, 12
 89. 21. 2 88, 18 97. 8 86. 1

- τῶν τ. ζώων 84. 23 τ. τ. οὐ-
 θέν 58, 25 τοῖς τετράποσιν
 88, 13 89. 16 55. 13 90, 4 τ.
 τ. τὰ ὀπίσθια ἰσχυρότερα κώ-
 λα 85, 18
 τετράπτερα 82. 8
 τέτταρες 43, 22 τέτταρα 3. 3
 83. 26 95. 28. 23 τεττάρων
 89. 18 τέτταροι 3. 2. 4 96, 13
 τέτταρας 85, 22 τέσσαρες 43,
 22 PY τέσσαρα 3. 2 QSUZ
 τεσσάρων 89. 19 S τέταροι
 3. 2 U τέτρασι 96, 13 S 3. 4
 SYZbm 3. 2 QSYZbm
 τὸ τῶν τεττίγων γένος 82, 18,
 24
 ἡ τευθίς 79, 14 αἱ τευθίδες 85,
 14, 23 85. 1 79, 7, 22 ταῖς
 τευθίσι 54, 21 τ. καλ. τ. 78.
 29
 τ. μεγάλων τευθῶν 85. 18
 τέφρα 49. 14 κονία κ. τ. 49, 25
 τ. τέφρα 72, 6
 τῶν τεχναστῶν 40, 28 τοῖς τε-
 χναστοῖς 41. 13 39. 25
 ἡ τέχνη λόγος τ. ἔργου ὁ ἄνευ
 τ. ὕλης 40, 31 τοῖς ἀπὸ τέ-
 χνης 40, 29 τοῖς τῆς τέχνης
 ἔργοις 43, 35 τὴν δημιουργ-
 γήσασαν τ. 45, 12 πλείστας
 τέχνας 87, 21
 τ. τήθρα 81, 25, 10 τὸ τῶν
 καλ. τηθύων γένος 80, 5
 τὸ τηκτικώτερον τοῦ τηκτοῦ 48.
 17
 κανιστὸν κ. τηκτὸν 48. 27
 τήκει 48. 26 72, 26 τήκειν 49,
 29 τὰ τήκοντα 84, 24 S
 τὴν τήρησιν τῶν ὀπισθεν 2, 4
 τιθέασι 52. 12 φορτικῶς τιθέν-
 τες 52. 8 ἔθηκεν ἡ φύσις 95.
 16 θελή 46, 13 θεῖσα 57, 10
 θεῖτο 49, 16 θετέον 81, 28
 τίκει 88. 2 τὰ τίκοντα 84, 24
 τιμίας οὐσας κ. θείας 44. 25
 τιμιώτερα θεωρία 39, 1 τ.
 βέλτιον κ. τιμιώτερον 65, 22
 ἀτιμότερον — τιμιώτερον 72.
 21 45, 7 τιμιώτερον κ. ηγε-
 μονικώτερον 67. 35 τὸ τ. καλ
 μείζον 87, 15 τὰ πρόσθια τι-
 μιώτερα 58, 20 τοῖς τιμιω-
 τέροις 58, 23 ἐν τοῖς τ. τὸ
 τιμιώτερον 65. 20
 τὴν τιμιότητα τοῦ γνωρίζειν 44.
 33
 τίς 77. 7 τί — ἡ 48. 12 ἐκ τί-
 νος 68, 7 τίνα τρόπον 78, 16
 68, 8 τίνες διαφοραί 84. 2
 τίσι 53. 15 τίνας 53. 15 εἰσὶ
 δέ τινες 74. 30 τινῶν 62, 21
 cf. εἰ. ἔνεκα.
 τοίνυν 43, 16 41, 15 42, 23 71,
 7 80. 16. 23. 9
 τὰ τοιάδε 55. 3
 τοιονδί 41, 14 R: 42, 13 τοιωνδί
 42, 13
 τοιοῦτος 80. 11 76, 16 τ. ὦν 3; 2
 ὁ ὕμνη τ. φύσιν τ. 73. 5 τοι-
 αῦτη 49, 20 67, 5 61, 32 80.
 28 τοιαύτης 82, 2 66. 16 73.
 9 77. 24 τοιοῦτῶ ὄντι 62. 12
 τοιαῦτην 96. 19 85. 4 75, 36
 τοιοῦτον 85, 6 3, 3, 4 73, 17
 66, 35 95. 24 81, 32 95. 9 τ.
 οὐδένα 77. 3 τὸ τ. 3, 4 50. 45
 τὸ τ. μάριον 64, 9 78. 11. 16
 90, 8 τὸ τ. γένος 79. 20 69,
 30 τ. ὄν 79, 22 τὸ μὴ τ. 75,
 2 τὸ τοιοῦτο 73, 17 ESY τοι-
 αῦται 91, 19 τὰ τοιαῦτα 90,
 20 2, a, 5, 8 49. 14 97, 6 τ. τ.
 τετραποδα 86. 1 πάντα τὰ τ.
 cf. πάντα. τὰλλα τὰ τ. 74. 8
 ὅσα ἄλλα τ. 68, 24 τ. τοιού-
 των 95. 10 90. 32 1. 1 96, 25
 82. 11 91. 3 3, 5 89, 28 τοῖς
 τοιούτοις 3, 6 97, 3 78, 36 4.
 2 τοὺς τοιούτους 81, 8 τοὺς
 τ. κ. τοσοῦτους 61. 13
 ἐς τ. τομὰς συνιόντα 82. 24
 τονικοί 3. 31
 τόγον 72, 33 EZ
 ὁ τόπος 77. 24 3, b, 7 ὁ τ. ἀκαν-
 θώδης 60. 16. 23 ὁ τ. εὐπνοῦς
 53. 2 ὁ περὶ τ. καρδίαν τ. 56, 28

72. 15 53, 29 οὗτος ὁ τ. ὁ
 κάτω 88. 27 ὁ περὶ τ. κοιλίαν
 τ. 88. 34 ὄλοφνης ὁ τ. 3, 7
 πολύσαρκος ὁ τ. 56, 20 ὁ τ.
 δηλοῖ 81. 29 τὴν ψυχρότητα
 τοῦ τόπου 43, 27 τ. τ. σαρκῶ
 καδου 88, 21 τ. στηθικοῦ
 τ. 66. 6 τ. περὶ τ. κοιλίαν τ.
 72. 15 τῶ αὐτῶ τόπῳ 67. 26
 ἐν τ. τ. 96, 24 73, 22 88. 15
 88, 19 77. 13 ἐν τ. ψυχρῶ 65.
 29 ἐν ἀντικειμένῳ τ. 86, 7
 τὸν τ. τῆς καρδίας 52. 20 τὸν
 αὐτὸν τόπον 74, 15 ἐφ' ἓνα
 τ. 89. 17 SUY τὸν τ. στενόν
 88, 17 τοῦ ἀρχήστου περιτ-
 τωματος τ. 55. 33 73, 5 88,
 28, 15 69, 22 περὶ τ. τ. 77. 27
 κατὰ τινα τ. τῆς χώρας 77, 3
 τὸν ἄνω τ. 53, 5 63. 34 τ. κά-
 τῳ τ. 53, 16 τ. τ. τ. περὶ τ.
 φρένας 73, 11 βαρύνει τὸν
 τ. 53, 13 τόπαν 76, 2 66, 14
 75. 17 ἐν τοῖς ἄνω τόποις 68.
 28 τοῖς τ. 77. 9 διελήφθαι
 τοῖς τ. 74, 19 τοὺς τόπους 78.
 5. 80. 3 κατὰ τινας τ. 69. 34
 πλείους τ. 74. 13
 τσαυταχῶς 48. 24
 τσαύτη 71, 22 τσαύτην 75, 36
 Y 48, 34 61, 21 ὄσω — το-
 σοῦτῳ 67. 35 τοσοῦτον 69, 12
 71, 5, 9 80. 28. 35 τ. διέστη-
 κεν ὥστε δοκεῖν 69. 24 ἐπι τ.
 50. 11 τοσοῦτον — ὅσον 90,
 25 τσαῦτα 67. 14 81, 2 46,
 2 τοσοῦτους 80. 5 61. 13
 τότε 80. 2
 ψελλίζονται κ. τρανλίζονται 60,
 26
 τῶν εἰς τὴν κοιλίαν τρανμά-
 των 64. 18
 τράχηλον 85. 34
 τραχυνόμενος 64, 35
 τραχὺ τὸ δέριμα 97, 6 τραχέα
 97, 8
 τραχύτης 46, 19 τραχύτητι 44.
 14 ἐν τ. τρ. τῆς πτήσεως 4, 2
 τῆ τοῦ σώματος τρ. 81. 5 τρα-
 χυτήτα σώματος 63, 3 τρα-
 χύτητες 48. 6
 τρεῖς 66. 21 τρία 42, 22 80. 23
 τριῶν 56, 31 57, 9 46, 12
 τρέπεται 76, 30 τρέπεσθαι 70.
 3 71, 13 τρ. εἰς τ. σῶμα κ.
 τ. φολίδας 70. 15 τὴν παχύ-
 τητα τετραμμένην 57. 9
 τὸ τρέφειν κ. κινεῖν ψυχῆς ἔρ-
 γον 52. 11 τρέφεσθαι 62. 2
 τριβεῖν 54. 26 τριβόμενοι 61,
 22
 τῶ τριγώνῳ 43, 30
 τρίπους 41, 32
 ἐν τοῖς ὠοῖς τριταίοις 65, 35
 τρίτον 55. 36 86, 11 70, 30
 τριχῶδες τὸ ἄκρον 60. 8 τρι-
 χῶδη 97. 17 τρ. πᾶμπαν 91,
 7 τριχωδεστέρας τ. βλεφαρί-
 δας 97. 20
 τριχωτὸν τὸ δέριμα 64. 24 τρι-
 χωτά 65, 6 2. b. 4
 τροποι τῆς αἰτίας 42, 14
 τροφή 47. 25 50, 10 55, 13 4. 6
 64, 21 78, 11 Ἰουανῆ τρ. 82,
 25 ἡ τρ. ὕλη 51, 14 εὐλέαν-
 τος 74. 38 ἀκανθῶδης 74, 3
 γαλακτώδης 2, 6 πᾶσιν αἷμα
 52, 6 πᾶσιν ἐξ ὕγροῦ καὶ ξη-
 ροῦ 50, 3 ἡ διδομένη τρ. 64,
 2 ἡ ἐκεῖ τρ. πορευομένη 89.
 23 τὸ αἷμα ἡ ἐσχάτη τρ. 51.
 15 τ. αἱ. ἡ τελευταία τρ. 50,
 34 τῆς τροφῆς 80. 33 53, 12
 83, 2 55. 32 82, 23 71, 3 75.
 16 61, 9 78. 12 90. 28 52. 36
 72. 18. 24 50, 32 83. 24 50,
 12 81. 25 64, 33 52, 5 70.
 7 77. 24 τρ. χάριν 71, 11
 3, b, 3 61. 16 61, 3 οὐ τρ.
 χάριν 78. 20 τρ. ἔνεκα 50.
 12 64, 23 3, a, 3 ἀέπτου
 74, 15 ξηρᾶς 47. 28 ξηρᾶς
 κ. τ. ὕγρᾶς 71, 4 αἱματικῆς
 52, 22 αἱματώδους 77. 25 τ.
 χρῆσιν 82. 37 πῆμα 70, 20
 θεωρία 57. 26 ἀνοίδθαι 89, 1

- εἴσοδον 86, 12 60. 31 75. 29
 ἐπιθυμίαν 61, 6 ὑποδοχὴν
 64. 4 82, 17 ὑγρότητα 74. 32
 δύναμιν 74, 28 ἐργασίας 61.
 1 55. 9 75, 19 εὐπεψίαν 77.
 31 ἡδονὴν 90. 28 κατεργα-
 σίαν 75. 5 κίνησις 88. 29
 σπάσιν 3, 4 ποιήσιν 75. 23
 προσαγωγὴν 87. 26 σπαστι-
 κὸν 83, 22 ὑπερβολὴν 68. 13
 σκέψιν 53. 14 τῆς ἀκατεργ-
 γάστου τρ. πόρος 50, 15 τ. τρ.
 προσφερομένης 64. 30 διου-
 σης 64. 34 εισιοσύης 78, 17
 81, 25 64. 28 64, 33 λειανο-
 μένης 64. 34 γινομένης 89. 31
 ὑπὸ τῆς τρ. ἐνοχλεῖται 64. 21
 τὴν τροφήν 42, 7 61, 19 50,
 18 81, 29 82, 20 55. 30 81. 34
 78. 35 74, 14 96. 30 75. 20
 74. 21 τὴν τρ. τὴν ἐκ τ. ὑγ-
 ροῦ 3, 2 97, 31 ἀναλίσκε-
 σθαι τὴν τροφήν 4, 3 ἀποτί-
 θεται 88. 24 λαμβάνει 83.
 19 78, 12, 14, 16 96. 27 50, 20
 λαμβάνουσι 78. 6 λαμβάνειν
 ἐν τῷ ὑγρῷ 97, 20 λαμβά-
 νειν ἐκ τοῦ βάθους 3, α, 5
 λαμβάνειν 50, 3 3, α, 5 78, 6
 πορίζεσθαι 3, 3 πέττειν 81,
 4 82, 23 προσάγεσθαι 83, 5
 τὰ πρὸς τὴν τρ. μόρια 78. 4
 82, 8 τὰ μόρια τὰ περὶ τὴν
 τρ. 81. 13 τ. εἰσελθούσας τρ.
 74, 14, 17 τ. ἐξικμασμένην
 τρ. 74, 14 τ. θύραθεν τρ. 59,
 18 τ. λαμβανομένην τρ. 88. 4
 πεπεμένην τ. τρ. 55. 35 τ.
 ἀκατέργαστον τρ. 74. 25 νεα-
 ρὰν τ. τρ. 75. 29 ἅμα τ. τρο-
 φῆ 62, 9 ὑγρᾷ χρῆται τ. τρ.
 78. 20 ἐναντίον τῆ τρ. 77,
 27
 ὁ τρόπος ὁ τῆς μεθόδου 42. 2
 ὁ τρ. τῆς ἀποδείξεως 40, 1
 τοῦ τρ. τῆς μεθόδου 46, 2
 κατὰ τρόπον 39, 5 τὸν τρ. 80.
 30 τὸν αὐτὸν τρ. 68, 19 76,
 22 81. 32 84. 32 85. 32 89, 11
 97. 13 76. 22 τοῦτον τ. τρ.
 86. 18 85, 13 84. 22. 27 96, 9
 71. 18 τ. τρ. τοῦτον 95. 1 ἄλ-
 λον τρόπον 62. 11 τ. ἐνδεχό-
 μενον τρ. 58. 31 τ. εἰρημέ-
 νον τρ. 70. 22 τ. προειρημέ-
 νον τρ. 81. 14 ὄν τρ. 84. 19
 86, 15 τρόπον τινά 97, 29 79.
 17. 25 90. 21 84. 20 οἱ τρό-
 ποι 78. 5 ἕξως τρ. 39, 2 πολ-
 λὸς τρόπος 88, 32
 τρυγῶν 95. 28 τρυγῶσι 95. 9
 τρύπανον 41, 9 52. 14
 τρωγλοδυτεῖ 69. 7
 τρωγλοδύτας 84, 5
 τρωγλόδυτα 91, 26
 τυγγάνει ὄν 49, 15 τ. ὄντα 77,
 35 τ. κείμενον 50. 7 τ. κευω-
 ρισμένα 72. 10 τυγγάνουσι
 ὄντα 2. α. 4 ἵνα τυγγάνῃ 52.
 17. 27 ἐτύγγανεν ἔχων 87, 30
 τετύχηκε 73. 30 83, 19 τέτυ-
 χεν 47. 15 ὡς ἔτυχε περὶ τὰ
 41. 20 εἰ ἔ. 49, 20 τύχη 76, 4
 τύχωσι 84, 32 τὸ τυχόν καὶ
 μικρὸν μόριον 44. 34 σπέρμα
 τὸ τ. 41. 28 ὑπὸ ψυχροῦ τοῦ
 τυχόντος 51. 12 ἐκ τοῦ τ.
 σώματος 41. 28 μὴ τυχόντως
 45, 23
 καθάπερ ἐν τύπῳ 76. 9
 τοῖς ἔμπροσθεν τύπτειν 83, 17
 τυπτομένων πῦρ ἐκ λίθων 55,
 15
 τοῦ ἐντέρου τυφλόν τι καὶ
 ὀγκῶδες 75. 7 πρὸ τοῦ τυ-
 φλοῦ 76, 5
 τοῖς ἀπὸ τύχης 40, 32 ἀπὸ τ.
 καὶ ἀταξίας 41. 23 φύσει —
 ἀπὸ τ. καὶ τ. αὐτομάτου 41. 21
 ὕαινα 67, 20
 τὸ ὑγιαῖνον τ. αἶμα γλυκὺ 77,
 28
 ὑγίεια 40, 29, 4 ὑγείας 48, 6
 μεθ' ὅ. 49, 5 τὴν ὑγίαιαν
 39. 17 πρὸς ὅ. 51. 1 73. 26

- ὑγιεινή 77, 19
 ὑγραίνεται 49. 32. 33 ὑγραϊνό-
 μενος 58. 3
 ὑγρα γῆ 51, 8 ὑγρόν 76, 30
 89, 9 71, 10, 32 46, 16 97, 14,
 19 81. 18 72, 32 51, 9 81. 22
 62, 9, 11 ὑ. ἅπαν 67. 19 ἔξω-
 θεν τοῦ ὑ. 59, 11 δι' ὑ. 59,
 14 συνεξατμίζοντος τοῦ ὑ.
 50. 18 οὐ διαπνέοντος τοῦ
 ὑ. 71, 20 τοῦ ὑ. περιττώμα-
 τος 71. 2 τοῦ μυχθέντος ὑ.
 53, 25 ξηροῦ κ. ὑ. μίγματος
 77. 22 τῆς τ. ὑ. προσφορᾶς
 71, 13 τὴν τοῦ ὑγροῦ μελα-
 νίαν 79, 7 λαμβάνειν ἐκ τ. ὑ.
 τὴν τροφήν 97, 31 3, 2 τῆς
 ὑγρᾶς περιττώσεως 89, 6 τρο-
 φῆς τ. ξηρᾶς κ. τ. ὑ. 71, 4
 50, 3 ὑ. συστάσεως 54. 30
 τ. ὑγρῶ 96, 8 ἐν τ. ὑ. ἀνέχε-
 σθαι 69, 35 ἐν ὑ. διατελεῖ
 69, 11 ἐν ὑ. εἶναι 91. 22 τῶν
 ἐν τῷ ὑ. 3, 5 69, 12 τὴν ἐν
 τ. ὑ. διατριβὴν 59, 32 ζῶν-
 τες ἐν ὑ. 4. 2 λαμβάνειν ἐν
 τ. ὑ. τὴν τροφήν 97, 20 τῷ
 ὑγρῶ — τῇ γῆ 59, 8 ὑγρα
 χρεῖται τ. τροφῇ 78. 20 ὑγρα
 τὴν φύσιν 89, 14 ὑ. τὰ ὁμ-
 ματα 57, 31 ὑγρῶν 58. 16 82,
 20 55. 25 53. 9 τῶν κατα-
 βαίνοντων ὑ. 58. 15 διηθου-
 μένων τῶν ὑ. 71. 21 ἐν ὑ-
 γροῖς 72, 9 62, 9 τοῖς ὑ. μο-
 ρίοις κ. τ. ξηροῖς 47. 20 τὰς
 κοιλίας ὑγρᾶς 74. 34 ὑγρο-
 τέραν τ. κίνησιν 55, 24 πλει-
 στος κ. ὑγροτάτος ὁ ἐγκέφα-
 λος 58. 7
 ἡ ὑγρότης 82, 25 πλείων ὑγρό-
 τῆς 53, 33 τῆς ὑγρότητος 67.
 27 81. 30 72. 3 71. 19 τὴν
 παλίσροϊαν τῆς ὑ. 70. 8 τ.
 ὑγρότητα 72, 21 81, 29 58. 3
 ὑ. θερμὴν κ. σπερματικὴν
 72. 29 λεπτοτέραν τὴν ὑ.
 50. 23 τὴν τῆς τροφῆς ὑ. 74.
 32 τὰς ὑγρότητας 70. 10
 ὑγροφθαλμοὶ 58, 9, 3 ὑγρο-
 φθαλμα 48, 18
 τὸ ὑδατῶδες τοῦ αἵματος ἰχώρ
 51, 17 50. 16 δειλότερα τα-
 λαν ὑδατῶδη 50. 27
 αἱ ἐδραγωγίαι 68, 14
 τὸ ὑδωρ 40. 16 84, 20 48. 26. 28
 49. 23 60. 21 περὶ ὑ. 4, 2 τὸ
 ὑ. πηκτόν 50. 29 ὑ. τὴν φύ-
 σιν 56. 1 τὸ θερμόν ὑ. 48. 29
 ὑδατος 46, 14 γῆς καὶ ὑ. 68.
 10 παχύτητα τοῦ ὑ. 58, 9
 δια τοῦ ὑ. 59, 13 ἐκ τ. ὑ. 68,
 18 ὄντος τοῦ ὑ. 40. 13 47. 2
 ὁ ἐγκέφαλος κοινὸς ὑ. 53, 21
 ὑδατι 69, 2, 5
 τὴν τῶν νετῶν γένεσιν 53, 4
 παντὸς ὕλης 68, 21 ἡ τροφὴ ὑ.
 51, 14 ἡ ὑποκειμένη ὑ. 46,
 35 ὑ. τῶν σωματῶν 40. 16
 τῶν μερῶν 47. 22 τῶν συν-
 θέτων σωματῶν 46, 16 περὶ
 τῆς ὑ. 45, 32 τὸ εἶδος τῆς ὑ.
 65. 8 ἐκ τῆς αὐτῆς ὑ. 4. 6
 τῆς ὑποκειμένης ὑ. 40. 8 αἰ-
 ματικῆς ὑ. 65. 6 ἡ τέχνη λό-
 γος τ. ἐργου ὁ ἀνευ τῆς ὑ. 40,
 31 τὴν ἄλλην ὕλην 46, 29
 τὴν τῶν στοιχείων ὑ. 45. 6
 ἡ διαφορὰ τὸ εἶδος ἐν τῇ ὕλῃ
 43, 25
 τῆς ὕλικῆς ἀρχῆς 40. 5
 ὑμενώδες 77. 24 ὁ πλεύμων
 ὑμενώδης 69, 34 ἐν χιτῶνι
 ὑμενώδει 79, 1 ὑμενώδεστε-
 ρον 72. 25
 ὑμῆν 77. 36 57. 18 73. 5 δερ-
 ματικός 82. 18 πιμελώδης 77.
 15 στεατώδης 77. 15 ὑμέ-
 νος 55. 17 πυκνότης τ. ὑ. 77.
 25 ὑμένη 57, 30 80, 13 81.
 17 83. 21 91, 23 73. 4 57. 16
 οἱ περὶ τὸν ἐγκέφαλον ὑμέ-
 νες 73. 9 οἱ π. τ. καρδίαν ὑ.
 73. 9 μέγιστοι κ. ἰσχυρότα-
 τοι τῶν ὑμένων 73. 8

- ὑμῶδες 55, 30 P
 ἐξ ὑπαρχῆς 85. 29
 ὑπάρχει 61.1 63. 25 ὑπάρχουσα
 97.13 ὑπάρχοντος 88, 21 τῶν
 ἐντὸς ὑπαρχόντων μορίων 82,
 30 ὑπάρχοντα 44, 25 ὑπῆρ-
 χεν 60, 11 ὑπάρξει 78, 36
 ὑπάρξαι 39. 26 ὑπάρξαντος
 59, 20
 ὑπάτοπον 44, 35
 ἐν ὑπείκοντι 4. 5
 ὑπεσιν τοῖς 54. 33 66. 20
 ὑπεναντία 4, 7 ὑπεναντίοι 4, 6
 ὑπεναντίον τ. μήκος πρὸς τ.
 βλον 3, 1 ὑπεναντίας ἢ 85, 13
 τ. λοιποῖς ὑπεναντιώμασιν 5,
 b, 7
 ὑπέρ 54, 30 P 53, 6 5, a, 6 88,
 11 2, 8
 ὑπερβάντας 70. 29
 ὑπερβάλλει 72. 2 ὑπερβάλλοντα
 51. 2 ὑπερβάλλον 59, 7 ὑπερ-
 βάλλουσα 75; 30 ὑπερβάλ-
 λουσαν 77, 6
 ἢ ὑπερβολὴ δισσή 68. 14 με-
 γέθους ὑπερβολή 63, 4 ὑπερ-
 βολή 51. 26 ὑπερβολήν 77, 1
 52, 31, 33 ὡ. τῆς εἰσφερομέ-
 νης τροφῆς 68. 13 τ. περισ-
 σωματικῆν ὡ. 63. 31 φέρειν
 τὰς ὑπερβολὰς 80, 30 τὰς
 ὑπερβολὰς τοῦ ψύχους κ. τ.
 ἀλέας 58. 7
 ὑπερήρεισται 5, 3 ὑπερήρισται
 8U.
 ὑπερεισμάτων τῶν ἰσχυροτέρων
 καὶ μειζόνων καὶ σκληροτέ-
 ρων 55, 10
 τῆς ὑπεροχῆς 49. 8 τῆ τῶν μο-
 ρίων ὡ. καὶ ἔλλειψι 2. a. 1
 τὴν ὑπεροχὴν 55, 27 63, 33
 ὡ. καὶ ἔλλειψιν 2. b. 1 τ. τῆς
 ἐπιστήμης ὡ. 45, 2 τ. ὡ. τ.
 φύσεως 71, 1 καθ' ὡ. 45. 24
 44, 17, 20
 τοιαύτης ὑπηρεσίας κ. ἰσχύος
 66. 16 κατὰ τὰς ὑπηρεσίας
 τ. ἔξωθεν κινητικὰς 84. 33
 ὑπηρετεῖ 2. 8 ὑπηρετεῖτο 3, 8 m
 ὑπηρετικώτατον 52. 10
 ὕπνος 39, 20 ὕπνον 48. 5 τὸν
 ὕπνον 53, 10, 16
 οἱ ὑπνώσσοντες 53, 14
 ὑπό Gen. 69. 1 79. 22 41. 16 42,
 27 64. 21 68, 29 67, 17 80, 26
 64, 35 77, 34 73, 20 81. 20
 46. 13 51. 12 51, 8, 10 61, 35
 Acc. 44, 9 64, 13 3. 6 74, 9
 71, 6 58, 26 59. 20 64. 35 60,
 14 Dat. 88. 5. 14
 παρὰ πᾶσαν τὴν τ. θεμελίων
 ὑπογραφῆν 68, 17
 ὑπέγραψεν ἢ φύσις τοῖς τιμιω-
 τέροις τὴν βοήθειαν 58, 23
 ὑπ. ἢ φύσις 54, 25 κατὰ τ.
 ὑπογεγραμμένην ὅλον ἔραφην
 77. 18
 ὡσπερ ὑποδεδεμένον 87, 28
 ὑποδοχὴ γάλακτος 2, 6 ὡ. πρῶ-
 τη 66, 8 ὑποδοχὴν τ. αἵμα-
 τος 66, 1, 28 66. 24 ὡ. τῆς
 τροφῆς 82, 17 64. 4 ὡ. πᾶ-
 σαν 40. 14 δὴ ὑποδοχαί 66.
 31 αἱ κοιλιώδεις ὡ. 78. 30
 τὰς ὑποδοχὰς 75. 27
 ὑπέξενται 44, 18
 κάτω τοῦ ὑποζώματος 70, 8 ὑπό
 τὸ ὡ. 74, 9
 ἐξ ὑποθέσεως 39. 24 42, 9
 ὑποκείσθω 89, 10, 13 τὸ ὑπο-
 κείμενον 49, 21 49. 23 ἢ ὑπο-
 κειμένη ὄλη 46, 35 τῆς ὡ.
 ὄλης 40. 8 ὑποκειμένων ἐρει-
 σμάτων 89. 18 ὑπέκειτο 86,
 12
 ὑπολαμβάνουσι 76. 34 ὑπολαμ-
 βάνειν 77, 5 οἱ λέγοντες ὑπο-
 λαβον 65. 27 ὑπολαβεῖν 65,
 31 P 48, 34 40. 31 ὑποληπ-
 τέον 48, 14
 ὑπολείπει 50, 36 τὴν ὑπολει-
 πουμένην ἰκμάδα 81, 30
 τῶν ὑπολοιπῶν μορίων 85. 30
 ἢ ἐκ τ. πνεύματος ὑπομένουσα
 ὑγρότης 82, 25
 ὑπόπουν 42. 8 43. 36

- ὑποπύγιον 4. 6 Sm
 ἡ ἐν τ. ἐντέροις ὑπόστασις 77,
 15 ἡ ἐν τ. κοιλίᾳ ὑ. 77, 15 ὑ.
 τσαύτη 71, 22 ἡ γινομένη
 ὑ. 71. 20 ἔνεχ' ὑποστάσεως
 59, 24 τὴν τῆς ξηρας τροφῆς
 ὑπόστασιν 47. 28
 ὑπόστημα τῆς κοιλίας 53. 11.
 77. 8 τὸ τῆς κύστεως ὑ. 53.
 11 πλείον ὑ. 70. 26 ὑ. τ.
 λευκὸν ἐκ τ. περιττώματος
 γεῶδες 79, 18 τὰ ὑποστήματα
 τῶν ζῶων 49, 25
 ὑποτέταται 5, 1
 ὑπέθηκεν ἡ φύσις 5, 5 86, 34
 ὑποθεμένους 39, 19
 ὑποφέρει 67, 33
 ὑποφεύγειν 53, 15
 ὑποχωρῶντας 59, 20
 ὑπτία 96. 26 3, 7 ἐν τοῖς ὑπί-
 οῖς 96, 1, 3 79, 4 58, 16, 17.
 96. 25 84, 19
 ὑς 61, 18 74, 2, 28 88, 35 τὸ
 τῆς ὑὸς ῥύγχος 62. 14 ἡ τῆς
 ὑ. κοιλία μείζων 75, 27 τῆ
 τῆς ὑ. (κοιλία) 75, 27 τὸ τῶν
 ὑῶν γένος 63, 7 ἐπὶ τ. ὑ. 88.
 11 αἱ θήλαιαι τ. ὑ. 61. 25 αἱ
 τῶν ὑ. καρδίαι 67, 11
 ὑσπληξ 74, 28 EPSUY corr Z
 ὑστέρας 88. 28 Er τὰς ὑ. τ. περι-
 τ. κύησιν 89, 3
 τῶν ὑστερογενῶν 53. 10
 ὑστερον διοριστέον 5, b, 7 ὕ.
 ἐροῦμεν 5, a, 7 ὕ. λεχθήσε-
 ται 89, 19 νῦν μὲν — ὕ. δέ
 89, 13, 10 ὕστερα 46. 7
 ὑφήγηθ' οἱ πολλοὶ διορίσαν-
 τες 43. 11
 ὑφιστάσι 54. 30 ὑπέστη 66. 20
 P ὑφίσταται 76, 34
 τ. ὕψει 86. 14
 φαίνεται 67. 12 64. 9 65. 13 φ.
 χρώμενα 88, 1 φ. συμβαί-
 νοντα 67. 7 φ. κινουμένη 66,
 20 φ. ποιῆσαι 96. 27 φ. ἔχειν
 76. 30 66, 19 φαίνονται 60.
 15 φ. ἔχοντες 76. 32 φ. οὐ-
 σαι 65. 16 φ. ποιῶσαι 83, 29
 ἀρχόμενοι φ. 66, 12 μὴ φαί-
 νεσθαι 60. 22 τὰ φαινόμενα
 40, 14 39. 8 φανείη ἂν 69.
 15
 φάλαινα 69, 8 αἱ φάλαιναι 97,
 16 φάλλαινα 69, 8 Y φάλ-
 λαιναι E φάλλενα P
 φανερόν 89, 18 69. 33 78, 5
 74, 13 77, 29 ἐπὶ τ. φανεροῦ
 τ. σαρκός 79. 19 φανεραὶ 68,
 30 φανερώς 68, 3 64. 8 56,
 80 67, 22 59. 3 50, 24 φανε-
 ρωτέρως 57, 2
 φάρυξ 64, 16, 17, 35 64. 26 65,
 9 τὸν φάρυγγα 65, 19
 φάσκοντες 47, 13 77, 30
 ὥσπερ ἐκ φάτνης 50, 19
 φαύλης — χρηστῆς 50, 1 φ. κρᾶ-
 σεως 73. 30 μὴ πολλὴν φαύ-
 λην περιττωσιν 73. 23 φαῦλα
 παντελῶς 73. 30 φαύλως 75,
 6 4, b, 6
 τὴν φαυλότητα τῆς ἀρτηρίας
 65, 8
 φέρει 71. 2 ἐν' οὖν φέρη 89.
 12 φέρουσι 71. 16 φέρειν 86.
 2 80, 30 φέρον 86. 4
 φησί 87, 8 φάμεν 88, 24 55. 33
 65, 12 φασί 87, 25 48, 25 76.
 23 73, 10 φάναι 42, 20 ἔφα-
 σάν τινες 73, 20
 ἔφθασαν 73, 20 S
 τῶν φθαρτῶν φυτῶν 44. 28
 φθέγγεται 73, 14 φθέγγεσθαι
 73, 23 60, 5 φθεγγόμενοι 60,
 29 φθεγγόμενη κάρη 73, 16
 φθείρει κ. βλάπτει 51. 2 ὡς φ.
 65. 26 φθειρομένης τ. ἀρχῆς
 67, 34
 φθίσις 39, 21
 φθονικώτερα 48, 6 P
 ἡ φθορά ὀλιγαίμια τις 51. 11
 γενέσεως κ. φθορᾶς μετέχειν
 44. 24 τὴν φθοράν 51. 11 τὴν
 ἀπὸ τῶν ἄλλων ζῶων φ. 63, 5
 φιλίας 40. 8

- οἱ φιλοσοφοῦντες ἀπέκλιναν 42,
30 οἱ ἀρχαῖοι κ. οἱ πρῶτοι
φιλοσοφῆσαντες 40. 4.
φιλοσοφία οὐδεμία λείπεται
παρὰ τὴν φυσικὴν ἐπιστήμην
41, 36 τῆς φυσικῆς φιλοσο-
φίας 58, 9 ἐν τοῖς κατὰ φι-
λοσοφίαν 42, 6 τὴν περὶ τ.
θεῖα φ. 45, 4
τοῖς φύσει φιλοσόφοις 45, 10
φλεβαρίς 57. 2 E φλεβαρίδας
58. 12. 14. 17. 21 U
πόροις φλεβικοῖς 47. 1.
φλεβίον 68, 34 τὰ φλεβία 58.
22 76. 28 τῶν φλ. ἀνωστο-
μοθέντων 68. 5 ἐπὶ πέρατι
φλ. 58. 21 ἐν τ. φλεβίους 68.
9 ἐν τισι φ. 77, 22
φλεβώδης ἡ φύσις 65. 17
φλέγμα 53, 35 S φ. ἢ τὸ ὑπό-
στημα τῆς κοιλίας 77. 8 ἐξυμα-
τα φλέγματα κ. ἰχώρος 53, 2
φλέψ 54. 7 47. 17 70, 18 66, 30
67, 27 ἀγγεῖα ἡ φ. καὶ ἡ κοι-
λία 67, 26 διὰ τῆς καρδίας
οὐ διατείνει φ. 65. 32 φλ.
οὐδεμία 54. 2 τ. φλεβός 71.
19 72. 5 ἀφ' ἑκατέρας τ. φλ.
52. 28 ἀπὸ τ. φλ. 71. 12 ἄνευ
φλ. 68, 34 ἐν φλεβί 68, 6 66,
30 φλέβες 53. 32 68. 1. 29
70. 16 52. 32 αἱ μεγάλαι φ.
67, 24 διέχουσιν αἱ φ. 65. 32
κατατείνονται 50. 29 λείπον-
ται 68, 25 τελετωσίν 52. 30
φ. οἶον ἀγγεῖον αἵματος 50,
33 τ. φλεβῶν 67, 28 72. 7 78,
17, 1 φ. διαφορὰς ἔχουσῶν
66. 27 τῶν φ. γένος 67. 19
ἡ τῶν φ. φύσις 54, 32 τ.
φ. μόριον 3. 8 μόριον καὶ
ἀρχὴ τ. φ. ἡ καρδία 65. 33
τ. φ. ἀρχὴ 47. 5 54. 11 65.
15. 27 66. 27 τῆς τῶν φ.
ἐναλλάξεως 68. 26 τοῖς ἐν-
τός πέρασι τῶν φ. 73, 33 ἡ
τ. φ. φύσις 68, 11 πασῶν τ.
φ. 66, 31 τῶν φ. χάριν 71. 1
70, 9 74, 7 ἄνευ φλ. 66, 4 74,
8 φλ. κενόν 56. 26 τῶν φ.
ἠργυμένων 66, 1 ταῖς φλεψί
66, 5 74, 7 τ. φλέβας 66, 7
77, 7 65. 13 78, 10, 15, 18 τ.
περὶ τὸν ἐγκέφαλον φ. 56. 17
τ. ἀρχηγούς φ. δύο 66. 25
παρὰ τὰς φ. 68, 23 ἡ φλέψ
ἡ μεγάλη 68. 20 Z ἡ μ. φ.
68. 20 68, 1 τ. μεγάλην φλε-
βός 67. 15 70, 12, 17 71. 3 52.
29 τῇ μεγάλῃ φ. 67. 9 τ.
φλέβα τ. μεγάλην 70, 15 78, 1
τ. μεγάλην φ. 78, 3 τὴν με-
γάλην καλ. φ. 66. 26
ἡ φλόξ 48. 27 τῆς φλογός 48.
26
φοβεῖσθαι 67, 17 φοβούμενα
50. 31 ὅταν φοβηθῶσι 79, 5
φοβηθέν 63, 16 Z φοβηθέντα
63, 16 82. 26
κατεψυγμένων κ. φοβητικῶν
79, 25
ὁ φόβος 2, 9 ὁ φ. καταψύχει
50. 27 διὰ τ. φόβον 67, 22 2, 9
φολιδαῖα 91, 16 2. 4 71, 12 57.
11 τὰ φότοκα καὶ φ. 57, 21 μῆ
φ. 64. 25 τ. φολιδωτῶν 71, 15,
27 58, 12 φολιδωτοῖς 71, 21
ἡ φολίς 91, 16 τ. φολίδας 76,
30 70. 15
ἡ φορὰ 41. 7 φορᾶς 41. 7 φο-
ρᾶν 63, 5 ESU τὴν αὐτῆς φ.
53, 32
φορτικῶς τιθέντες 52. 8
τ. φορτίον 85, 19 φ. ἔχον 56. 10
φράγμα 79, 6 ἀλλοτρίῳ φρά-
γματι 79. 24
φραγμὸν 72. 20 82. 17
φρένες 72. 12 καλοῦνται φ. ὡς
μετέχουσαι τι τοῦ φρονεῖν
72. 31 πληγεῖσῶν τ. φρενῶν
73, 28 περὶ φ. 70. 30 τὰς
φρένας 72. 20. 11 τὸν τόπον
τὸν περὶ τ. φ. 73, 11
ἔργον τοῦ θειοτάτου τοῦ νοεῖν κ.
φρονεῖν 86, 29 τοῦ φρονεῖν
72. 31

- φρόνησιν 48, 10
 φρόνιμος, ἄνθρωπος 87, 11 φρο-
 νιμώτερα τὴν φύσιν 48, 6, 8
 ὁ ἄνθρωπος φρονιμώτατος 87,
 18 φρονημώτατος τ. ζώων 87,
 18 διὰ τὸ χεῖρας ἔχειν φ. ἄν-
 θρωπον 87, 8
 φρόνης 73, 31
 ἡ φυλακὴ περὶ τ. κύρια 73, 11
 φυλακῆς ἕνεκα 59, 32 2, a, 4
 φ. ἕνεκεν 54, 34 τῆς τ. ὁδόν-
 των φ. 60, 2 πλεῖστης τ. φ.
 58, 7 73, 10 ἐν τ. φυλακῇ 2.
 6 QSm ἐν φ. καὶ σκέπη 89.
 28 τῇ φ. τῆς συνεχείας 54, 5
 φυλακὴν τῆς ὄψεως 57, 26
 πρὸς φ. 90, 2 2, b, 4 59, 28
 φ. ἔχειν 57, 30
 φυλάττει 54, 7 τὸ συνέχον κ.
 φυλάττον 54, 4 φυλάττουσαι
 58, 6 φυλάσσειν τὴν ἀρχὴν
 τῆς θερμότητος 66, 2
 φύλλον τ. ἀμπελίνων 68, 23
 φ. συκίνων 68, 24
 φυμάτων 67, 4
 ἡ φυσικὴ, γένεσις 39, 12 ἡ φ.
 γνῶσις 41, 1 τῆς φυσικῆς φι-
 λосоφίας 53, 9 ἰστορίας 50,
 32 ἐπιστήμης 40, 2 μετὰ
 θερμότητος φ. 50, 14 τῇ φ.
 θεωρίᾳ 42, 27 τῆν φ. θεω-
 ρητικὴν 41, 11 τὸν φυσικόν
 39, 8 ἐν ἅπασιν ὄντος τινὸς
 φυσικοῦ κ. καλοῦ 45, 23 ἀρχῆ
 τῶν φ. στοιχείων 48, 9 ἐν
 πᾶσι τοῖς φυσικοῖς 45, 12
 οἱ φυσιολόγοι 41, 7 τῶν φυσιο-
 λόγων 47, 11
 ἡ φύσις 84, 22 ἀφορισμένη τις
 φ. 39, 10 αἱματικὴ ἡ φ. 47,
 35 ἀκανθώδης ἡ τ. ὀστέων φ.
 60, 25 55, 20 ἡ δημιουργη-
 σασα φ. 45, 9 ἡ φ. φλεβώδης
 65, 17 ἡ φ. αὐτὴ καθ' αὐ-
 τήν 62, 18 τὸ ψυχρὸν φ. τις
 ἄλλ' οὐ στέρησις 49, 18 ἴδιος
 ἡ φ. 52, 2 μυελὸς αἱματός τις
 φ. 51, 20 ἡ κατὰ τὴν μορ-
- φὴν φ. 40, 28 ἡ κατὰ λό-
 γον φ. 63, 23 ἡ τοῦ θερμοῦ
 53, 31 ἡ τ. σπληνός 70, 1
 αἵματος 48, 21 51, 12 77, 20
 50, 1 ἄνθρωπον 39, 17 βοός
 39, 17 βραγχίον 96, 1, 9 φλε-
 βῶν 54, 32 φυτῶν φ. 55, 37
 ἐντέρων 75, 31 κεράτων 63.
 20 63, 8 Z λέοντος 39, 17 με-
 στεριῶν 78, 14 ὀστέων 54, 4
 53, 33 55, 20 ἡ τ. ὄψεων φ.
 συγγενῆς 76, 25 ἡ τούτου τ.
 περιττώματος φ. 4, 9 ἡ τ.
 πτηνῶν φ. 69, 30 σπλάγγων
 70, 3, 13 78, 28, 31 χει-
 λῶν 59, 28, 20 ὀδόντων
 55, 8 61, 34, 36 ὁμοιομερῶν
 46, 21 ὄνυχον 4, 7 ὀρνίθων
 59, 6 69, 31 ἡ φ. παραλλάτ-
 τει 55, 18 φαίνεται ποιῆσαι
 96, 27 παρακαταχοῖται 59,
 21 90, 1 ποιεῖ 4, 4 58, 8
 95, 19 χοῖται 54, 35 κατα-
 χοῖται 77, 16 77, 30 71, 1 89,
 5 63, 33 79, 30 59, 34 φαί-
 νεται μεμηχανῆσθαι 65, 13
 ταμειυηται 75, 21 ἐν τ. ἐν-
 δεχομένων ποιεῖ τὸ βέλτιστον
 87, 16 ἀδυνατεῖ διαμένειν
 55, 28 αἰε μηχανάται 52, 31
 ἀνάγεται 48, 23 ἀναλαμβάνει
 74, 29 ἀποδίδωσι 61, 29
 84, 27 μεταβαίνει συνεχῶς
 ἀπὸ τ. ἀψύχων εἰς τὰ ζῶα 81,
 12 βούλεται 82, 6 5, b, 7 αἰε
 διανέμει 87, 10 ἐπικεκόσμη-
 κεν 53, 32 δεδημιούργηκεν
 54, 32 ἰάτρικεν 65, 8 ἡ φ.
 τοῦ αἵματος κεκοινῶνηκεν 50,
 1 ἡ φ. τ. αἷμα ἀχέτεσκε 68, 20
 καθίδρुकεν 65, 20 κεκολό-
 βωται 71, 16 μετελληφεν 56,
 6 μεμηχανῆται 64, 22 εἰη
 ἀποδεδωκνῖα 80, 36 πεποι-
 ηκεν 91, 25 προστέθεικεν
 63, 9 κατακέρχεται 74, 4 88,
 23 ἀνήλωκεν 55, 26 καταν-
 ήλωκεν 97, 9 συνέστηκεν 79.

32 ἔοικεν ἀποδιδόναι 70. 33
 δέδωκεν 62. 33 63, 17, 2 ἀπο-
 δέδωκεν 87, 23 ἀπέδωκεν 89.
 16. 30 87, 7 προσήρσειεν 5,
 4 διέλαβεν 72. 19 ὑπέγραψε
 58, 23 54, 25 ἀφείλε 63, 33
 ἔβλεψε 86, 22 ἔθηκε 95. 16
 περιέθηκεν 83. 9 85, 8 ὑπέ-
 θηκεν 86, 34 5, 5 προσέθη-
 κεν 64, 1 89. 14 85, 26 84.
 30 ἐποίησε 59, 12 57. 1. 37
 89. 14 88. 28 59. 35 91. 9
 συνήγαγεν 57, 9 62, 23 τῆς
 ὑλικῆς φύσεως 40. 29 ἀναγ-
 καίας 63. 22 ζωικῆς 45, 6
 τὰ οἰκεία τ. πεζῆς ὄντα φ.
 96, 20 τ. πεζῆς φ. 69, 12 τὰ
 περὶ φ. 42, 29 τῶ π. φ. θεω-
 ρητικῶ 41, 29 τὴν π. φ. μέθ-
 οδον 44. 16 ἀρχὴ τῆς φ.
 66, 21 τοῖς ἔργοις 45, 24 39.
 20 τὸ ζωπυροῦν 70, 25 ἡ θερ-
 μότης 48, 27 81, 6 τὴν θερ-
 μότητα 69, 26 τ. κατάψυξιν
 82. 1 ἡ λεπτότης 85. 14 τ.
 λιχνείαν 60. 9 ἔλλειψιν 63,
 31 τ. ὄλην σωτηρίαν 52. 6 τ.
 ὑπεροχὴν 71, 1 φύσει 91, 16
 41. 21 2. 7 39. 30 75. 11 56,
 11 45, 14, 10 48. 2 40. 4 87. 6
 φ. — κατὰ τέχνην 39. 16 φύ-
 σιν 45, 12 ESUY 71, 22 82, 17
 81, 10 61. 24 88, 29 φ. κα-
 λοῦμεν 41. 26 θεωρεῖν 63.
 27 ἐκαμφοτερίζει 69, 9 81. 2
 παραπλησίαν 69, 17 70, 6 νευ-
 στικὴν 95. 18 τ. αὐτὴν κέρατι
 φ. 63, 29 τ. αὐτὴν 64, 5 ἰδίαν
 82, 18 57, 12 70. 25 κοινώ-
 σουσιν 74, 7 στερεάν 55. 12
 διδύμην 70, 6 θερμὴν 70, 21
 κοινήν 52. 22 τὴν φ. αὐτοῦ
 κ. τ. οὐσίαν θείαν 86, 28
 κατὰ φ. 63. 29 56, 11 ἱστορία
 ἢ περὶ φ. 39, 12 περιττὴν
 ῥύγχους φ. 2. 6 96. 33 ἥπα-
 τος 77, 36 ἐντέρων 76. 11 τῶν
 δεξιῶν 71. 30 72, 24 τ. χο-

ARISTOT. 1.

λῆς 76. 22 τῶν αἰσθητηρίων
 56, 33 σπλάγγων 78, 28 70,
 3 τῶν ἀριστερῶν 70. 19 δα-
 κτύλων 5, 7 4. 1 ἰσχυίων 89.
 15 τῶν κεράτων 63, 34 τῶν
 νεφρῶν 72, 15 ὄνυχος 90, 7
 ὀστών 52, 2 στόματος 62, 16
 σώματος 73. 3 φρονιμώτερα
 τὴν φύσιν 48, 6, 8 ὕδαρ 56. 1
 ὕγρα 89, 14 τοιοῦτος 73. 5
 τέλεια 82. 31 ὀρθά 53. 18
 ὀρθῶ ὄντι 87, 5 νευρώδη 89,
 23 νανώδεις 86. 25 5, a, 3
 ἑλῶδες 59, 2 σαρκοφάγα 61.
 5 γεώδη 51, 36 γεωδεστέρα
 50. 33 θερμοτέρους 81, 3
 ἰσχυροτέροι 91, 18 μείζω 82,
 17 83, 18 μέσοι ὄντες 61. 10
 μόνιμον 83. 5

φυτικόν 81, 33

φυτόν 46, 34 86. 34 φυτοῦ δύ-
 ναμιν 81, 11 φυτῶ 81. 2 81,
 26 φυτὰ 87. 4 81. 20 83. 18
 20 78, 11 55. 32 50, 20, 6 82.
 30 τῶν φ. 40. 12 81. 7 81,
 10, 33 44. 28 55. 37 τ. φυτοῖς
 86. 35 82. 29 81, 21, 17 50, 22
 ἐν τ. ἐπιγείοις φ. 81, 21

πέφυκεν 64, 15 66. 17 63, 8, 14,
 22 40, 11 65. 4. 25 84, 27 63.
 17 68, 21 πεφύκασι 54. 27
 PSU 84. 1 πεφυκῶς 64, 13
 πεφυκός 65. 35 62. 3 πεφυ-
 κότη 63. 6 τοῖς πεφυκῶσιν
 53. 12 πεφυκότης 61. 7 καὶ
 εἰ — που — ἐπεφύκει 63, 3
 φύεσθαι 68, 18

ἢ φάκη 76. 28 57, 22 οἱ νε-
 φροὶ τῆς φ. 71. 4 αἱ φῶκαι
 91, 8 97. 1. 4

φωνῆς 64. 1 60, 31 τὴν τῆς φ.
 ἐργασίαν 60. 4 τὴν φ. δια-
 πέμπει εἰς τὸ πρόσω 62. 22
 μηδὲν ἔργον φωνῆς 61, 11 ὁ
 διὰ τ. φ. λόγος 60, 3

τὸ φῶς τ. σελήνης 80, 34 στρε-
 φόντα πρὸς τ. φ. 58, 2

- χαίτην 58, 31
 θεωροῦντες χαίρομεν 45, 12
 χαλαρὰ ὄντα 85. 8
 χαλεπὸν πάθος 67, 33 βῆχας
 χαλεπὰς 64. 6 χαλεπωτέραν
 τ. ἴασιν 71. 11 χαλεπώτατον
 ἢ ἀδύνατον 42. 34 χαλεπῶς
 4, a, 6
 ἡ χαλκευτική 83, 24
 ἐν Χαλκίδι τῆς Εὐβοίας 77, 3
 τὸν χαλκόν 40. 25
 χαλκῶν 42, 11 χαλκῆν 40. 36
 ὁ χαμαιλέον 2, 9
 χαρακίζουσι 83, 30
 κεχαρκακωμένον ταῖς ἀκάνθαις
 79. 29
 τὰ χαρακώματα πρὸ τῶν ἐργ-
 μάτων 58. 18
 κεχαραγμένον 79. 29 Y κεχα-
 ραγμένα 62. 15
 χαριέστατα 77, 30
 ἐν τοῖς μὴ κεχαρισμένοις 45, 7
 ἡ χάρις 91, 2 τούτου χάριν 54.
 34 53. 31 52. 21 ταύτης χ.
 45, 32 τουδί χ. 42, 32 του-
 των χ. 86, 18 τ. χ. καὶ ἔνεκα
 84. 29 οὐ χ. 54. 4 ὦν χ. 64,
 15 χάριν — πρὸς 71. 2 αἰ-
 ματος χ. 51, 19 67. 18 αἰσθη-
 σεως 56. 12 73. 23 ἀλκῆς 61.
 2 78. 21 62. 27 ἀναπνοῆς
 69. 8 ἀρτηρίας 86, 18 βίου
 4. 2 τροφῆς 3, b, 3 71, 11.
 61. 16 61, 3 78. 20 φλεβῶν
 71. 1 70, 9 74, 7 βοηθείας
 58. 14 62, 26 61. 5 55. 5 62.
 27 διορισμοῦ 72. 14 ἐγκε-
 φάλου 86, 5 ἐσωδῆς 83, 4
 ἐρείσματος 66. 20 59, 28 λό-
 γον 62, 26 σημείου 70. 12 69.
 29 περιττώσεως 70. 24 πέ-
 ψεως 70, 27 πορείας 83. 32
 84. 1 ποτοῦ 71, 11 πρόιονος
 45. 17 σκέπης 58, 18 σωτη-
 ρίας 54. 35 57, 35 χ. γενέ-
 σεως 53, 17
 οὐδὲν ἅμα κεχαροδόν κ. χαν-
 λιόδον 61. 23 χανλιόδον

- EZ pr Y τὰ χανλιόδοντα 63,
 7 χανλιόδουσι 55. 10 χαν-
 λιόδοντας 84, 30 64, 11 61.
 31. 26. 18 ὀδόντας κ. χ. 63.
 34 χανλιόδοντας 84, 30 Y
 τῶν χεδρόπων 53, 24
 χεῖλη 87. 3 P 60, 1 ἀνθρώπου
 τὰ χ. 59. 24 τῶν χ. ὑγρῶν
 60, 4 ἢ τ. χ. φύσις 59. 20. 28
 χ. δύναμιν 82, 11 συμβολαὶ
 τ. χ. 60. 6 ἀντι χ. 59. 23 2.
 6 62, 34 χεῖλεσιν 61. 34 Z
 χειμῶν 85, 32, 35 τ. χειμῶνος
 80. 1
 ἡ χεῖρ 87. 2. 12 90, 1 ἡ χ. οὐχ
 ἐν ὄργανον ἀλλὰ πολλὰ 87, 20
 χεῖρός 46. 14 87. 6 ἀντι χ.
 91. 18 χ. ξυλίνης 41. 6 χεῖρ
 46. 24 59, 1 58. 36 τ. χεῖρα
 87, 22 χ. ὀπωσοῦν διακειμέ-
 νην 40. 35 αἱ χεῖρες ὄργα-
 νον 87, 10 τ. χεῖρῶν 90, 32
 ἀντι χ. 88. 33 87. 31 59, 24
 2. 6 85. 11 86, 33 ἐπι τ. χ.
 ἔχουσιν 90. 9 ταῖς χερσί 88,
 4 91. 23 χεῖρας 63. 8 87, 7,
 18 95. 3 91. 14 διὰ τὸ χ.
 ἔχειν φρονιμώτατον ἀνθρω-
 πον 87, 8 τ. καλ. χ. 86, 27
 οὐ διὰ τὰς χ. 87, 17
 πρὸς τὸ βέλτιον ἢ χεῖρον 48, 16
 οὐ καλῶς — ἀλλὰ χεῖριστα
 87, 24
 ἡ χελώνη 54, 8 χελώνης 73. 31
 πλὴν χ. 76, 29 αἱ χελῶναι
 71, 15 69, 29 ἐπι τ. χελωνῶν
 91, 17 αἱ χερσαῖαι χελῶναι
 71, 18, 28 ἡ θαλαττία χ. 71,
 24 αἱ θ. χ. 71, 17, 28
 τὴν μαλακότητα τοῦ χελωνίου
 71, 32
 χερσαῖος 90. 22 χερσαῖαι 71,
 18, 28
 χηλή 63, 29 87. 3 τ. χηλῆς 91.
 17 τ. χηλήν 91. 19 84, 26
 χηλαὶ 55. 4 τ. χηλῶν 84, 33
 χηλᾶς 84, 34, 35 97. 22 83.

- 32 91. 18 μὴ ἔχειν χ. 84, 16
 ἐν χιτῶνι ὕμενώδει 79, 1
 τοῖς πρώτοις γενομένοις τῶν
 χοίρων 88. 11
 χολή 47. 13 49. 30 49, 26 77,
 26, 30 ἢ ἐπὶ τ. ἦπατι χ. 77,
 14 ἢ τῶν ἰχθύων χ. 77, 4 ἢ
 ξανθῆ χ. 49. 34 τὴν φύσιν
 τῆς χολῆς 76. 22 ὑπὸ τ. χολῆ
 77, 24 χολήν 76. 16. 26. 29.
 32. 77. 9 48, 32 77, 1, 9, 12,
 21, 24, 32, 34 χ. οὐκ ἔχει 73. 24
 χολώδη 76. 28
 χονδρακανθα 97, 8 96. 4. 6 55,
 23
 χόνδρος 53. 36 τοῦ χ. σύστα-
 σις 55, 26 ἄμυλοι χ. κεχω-
 ρισμένω μυελῷ 55, 35
 χονδρώδης 55, 37 χονδρῶδες
 89, 29 79, 23 ἐκ χονδρῶδους
 σώματος 64, 36 χονδρῶδεις
 2, 3 χονδρῶδη 55, 29 54. 25
 χοῆται 90, 20 54, 35 96, 18, 32
 62. 29 81. 5 χρ. χειρὶ 59, 1
 χρωῶνται 84, 8 60, 35 81, 9 4.
 7 87. 28 χοῆσθαι 87. 9 59,
 33 79, 9 61. 30 ἐχοῆσατο 87,
 14 χειρὶ χρωῶμενος 58. 36 χρω-
 μεναι 96, 8 κέχρηται 96, 17 Y
 ἢ χρεῖα 56, 2 Z ὀλίγη χρεῖα
 τῆς γλώττης 90. 26 οὐδεμία
 χρ. 87, 6 τῆς αὐτῆς ἔνεκα
 χρεῖας 70. 28 ἀντι τῆς τ.
 προσθίων ποδῶν χρ. 59, 22
 ἄλλην χρεῖαν κ. βοῆθειαν 85.
 11 Y τὴν τοῦ ἄλλου σώματος
 χρ. 89, 26 πρὸς ταύτας τ.
 χρεῖας 91. 8
 χρεῶν τι λαβεῖν 61. 27
 χρῆσιμος 46. 18 δύναμις 46. 24
 ἡ εἰς τὸ πλάγιον κίνησις 91.
 2 ἢ οὐρά 84, 3 χ. πρὸς 95. 23
 3, 2 60, 18, 23 χ. ἐπὶ τό 91. 1
 χ. εἰς τό 91, 32 χρῆσιμον 50.
 11 62. 11 τὴν χ. ἀρετὴν 42,
 30 χ. τ. θέσιν 64, 25 χρ. —
 ἀχρηστον 62, 33 χρῆσιμον ἐπὶ
 91. 24 61. 28 3, b, 3 87, 22
 χ. πρὸς 59. 10 62. 3. 6 63. 16
 82. 37 3, a, 3 89, 25 91. 19
 89. 16 86, 22 83, 13 3, 4 οὐ
 χ. 59, 29 οὐδὲν χρ. 84, 4 χρῆ-
 σιμοὶ πρὸς 84, 13 85, 28 61. 21
 χρῆσιμαι 83. 36 χρῆσιμα 97, 21
 63. 5 64, 7 χ. πρὸς 4, 7 87. 29
 97. 17 χ. ἐν 4, 5 πόδας χρῆσι-
 μους πρὸς τ. νεύσιν 4. 2 τὰς
 πλεκτάνας χ. 79, 12 χρ. πρὸς
 85. 2 χρῆσιμους 44. 19 χρῆ-
 σιμωτέρα 91. 11 χ. ἢ ὄξυ-
 πία πρὸς τ. βίον 91, 25 χρῆ-
 σιμώτερον 91. 15 χρ. πρὸς 72.
 26 χρῆσιμώτατον πρὸς 54, 18
 χρῆσιμώτατα πρὸς 63. 19
 χρῆσις 65. 3 45. 18 60. 19 91.
 13 56, 2 ἢ τοῦ βλεφάρου χρ.
 57. 32 τῆς οὐράς 89. 24 τῆς
 ὄψεως 57. 25 58. 4 τῆς τῶν
 ποδῶν χρῆσις 59, 33 πρὸς
 χρῆσιν 87. 23 πρὸς τ. κοινὴν
 61. 7 πρὸς ἄλλην 58. 24 τ.
 εἰρημένην 60, 10 τ. στόμα-
 τος 91. 22 τ. τροφῆς 82. 37
 πρὸς ἀφέλειαν κ. χ. 90, 3
 πρὸς τ. ἄλλας χρῆσεις 87. 26
 ἐπὶ ἀνομοίας χ. 83, 20 κατὰ
 τὰς χρ. 62, 35
 χρῆστης — φαύλης 50. 1
 τὰς χροῶς 51. 26 50. 32
 χροῖζοντας 75, 7
 χρονωτέραν τ. πέψιν 75, 28
 πολὺν χρ. 53, 35 96. 21 73, 30
 74. 27 81, 24 96, 19 69, 35, 36
 χρόνος 74, 18 μιᾶς ἡμέρας χρ.
 82, 28 πλείω χρόνον 77. 1
 77, 31 πλειόνων ἡμερῶν χρ.
 82. 28 πολὺν χρ. 53, 35 96. 21
 73, 30 74. 27 81, 24 96, 19 69,
 35, 36 μικρὸν χρ. 60. 17 πλει-
 στον χρ. 69, 11 τῷ λόγῳ — τῷ
 χρ. 40, 24 46, 35
 τ. χρωῶμα 73. 22 τὴν τοῦ χρω-
 ματος μεταβολὴν 79, 13 χρω-
 ματι 43, 34 40. 29. 33
 χρωματίζειν 64. 16

- χύδην 80, 14
 ὁ τοιοῦτος χυμός 76, 16 χυμόν
 77. 4 τὴν αἰσθησιν τῶν χ.
 60. 18 60, 19 90. 29 τὸ αἰσθη-
 τικὸν τῶν χ. 60. 11 τῶν ἀπ-
 τῶν κ. τῶν χ. 56, 30 τὴν τῶν
 χ. γεῦσιν 60. 5 τῶν χ. ἐνε-
 κεν 60, 1 τὴν ἡδονὴν τῶν χ.
 60. 9 τ. χυμούς 91, 2
 κατὰ τινα τόπον τῆς χώρας 77,
 3 χώρα λεπίδος 91, 16 τ. χώ-
 ραν 90. 21 μείζω χ. 84, 25 χ.
 γλώττης 90. 23 ἔχει χώραν
 52, 16 ἔχει ἢ θεῖσις ἀρχικὴν
 χ. 65. 18 τ. τοῦ καλοῦ χ. 45,
 25 σαρκὸς οὐκ ἐχούσης χώ-
 ραν 71, 30
 χωρίζειν 42. 18 χωρίζαντας 46,
 11 τὸ χωριζόμενον 54. 10 55,
 35 βέλτιον κεχωρισθῆναι 66. 29
 κεχωρισμένω μυελῷ 55, 35
 κεχωρισμένον 54. 4 διφνουῶς
 ὄντος τ. αἵματος κ. κεχωρι-
 σμένου 66. 29 κεχωρισμένης
 τ. ἀρτηρίας 73, 24 κεχωρι-
 σμέναι 80, 9 τυγχάνει κε-
 χωρισμένα 72. 10
 χωρίς 61. 1 59. 25 52. 19 44, 31,
 19 44. 1 43. 7 80, 13 2. 8 39,
 14 45. 10
 ψελλίζονται 60, 26
 ψεῦδος 48, 16
 φιλόσ 97. 18
 ψοφήσειν 64. 2
 τοὺς ψόφους 57, 17
 τὸ τῶν ψύλλων γένος 83, 34
 ψύλλων PY
 ψύξει 42. 1 ἢ οὐ ψ. ἢ πῆξει
 53. 4 τὴν ψύξιν 53, 7
 τ. ψυχῆς 76. 24 οὐ δυναμένης
 τ. ψ. 86. 2 τὸ αἰσθητικὸν ψ.
 78. 2 ψ. ἔργον 52. 10. 11 τὸ
 ἦθος τ. ζώων τὸ τ. ψ. 2, b, 9
 τ. τ. ψ. ἦθος 2, a, 9 ψυχῆ
 ἢ ψ. μέρος 41, 18 τῆς ψ.
 ἀρχῆ 86. 27 ἢ τῆς αἰσθητι-
 κῆς ψ. ἀρχῆ 72. 16 τὴν ψυ-
 χὴν 52. 8. 12 συνετατέραν τ.
 ψ. 50. 24 τ. αἰσθητικὴν ψ.
 67. 23
 ὑπὸ ψύχους 51, 8 ὑπερβολὰς
 τ. ψ. κ. τ. ἀλείας 58. 7 ἐν τῷ
 ψ. καὶ τ. ἀλείαις 80, 29
 ψυχρός 49, 23 ψυχρόν 46, 17
 τὸ ψ. ἄτροπον 82, 24 τ. ψ.
 φύσις τις 49, 18 ὑπὸ ψυχροῦ
 51, 8, 10 51. 12 ψυχρῶ
 τόπω 65. 29 θερμοὺν ἐναν-
 τίων ψυχρῶ 70. 21 ψυχρᾶν
 40. 10 ψυχρότερα τῆς συμ-
 μέτρου κράσεως 52. 35
 ἢ ψυχρότης 52, 34 πλείων ψ.
 53, 33 τὴν ψυχρότητα τ. αἵ-
 ματος 50. 20 τ. ψ. τ. τόπου
 48, 27 διὰ ψ. 82, 22
 ψύχεται 49. 32 48. 31 ψυχομέ-
 νον 48. 20 τοῦ σώματος ψυ-
 χομένου 82. 29
 ὠδὶ 40. 1 ὠδί — ὠδί 49, 12
 ὠδί μὲν — τὸ δέ 49. 21
 ὠθοῦντα 3. a. 5
 ὠμων 1. b. 1 ἐπὶ τῶν ὠ. 63. 6
 ἐπὶ τοῖς ὠ. 63, 36
 ὠμοπλάτου 3. 1b ἀντι ὠμοπλά-
 τος 3. 1
 τὸ ὠμοφάγον 3, a, 3 τὰ ὠ. 3,
 b, 3 ὠμοφάγοι 4, 1
 ὠμύδων 54, 8 Er
 ὠόν 65. 35 80, 14, 17, 26 80. 4.
 6. 26 84, 23, 25 2, 6 τὸ ὠ.
 καὶ. 80, 13, 17, 24 80. 4. 8.
 18
 ὠοτοκέω 92, 12
 ὠοτόκος 55, 19 57, 25 59. 1 60.
 3 69. 27. 29 70. 1. 13 73. 19.
 28 76. 23 85. 32 89. 3 90. 12
 91, 5, 10, 31 97, 12
 κατὰ ταύτην τ. ὠραν 80. 3
 ὠς 3. 2 4. 2 96, 32 73, 15 47.
 18. 19 76. 35 66, 21 5, 2 97.
 4 5. 7. 8 97, 30 71. 24 67,
 8 73, 14 ὠς — ὠς 66, 17 καὶ
 ὠς ἐνὶ — καὶ ὠς δυσί 54. 1
 ὠς μὲν οὐκ ὦν — ὠς δὲ οὐκ

- ὧν 97. 15 ὡς μὲν ὧν — ὡς
 δ' — ὧν 97. 18 ὡς μονοφυσίς
 — ὡς ἀνθ' ἑνός 69. 16 ὡς
 βέλτιστον 85. 15 ὡς ἀναγ-
 καιον 65. 11 ὡς — οὕτω 59.
 29 40, 32 οὐχ οὕτω — ὡς 82,
 22 ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ 63. 28. 30
 90, 10 ὡς κατὰ 90, 28 53, 28
 ὡς — ἐστίν — ἔστι δ' ὡς οὐ
 49. 25 οὐκ οὖν ὡς — ἀλλ' ὡς
 85. 15 ὡς ἔχουσι 68. 28 φθεί-
 ρει 65. 26 συνέστηκεν 87, 23
 δέχεται 64. 7 εἰσδέχεται 64.
 10 ἐπανισοῦ 48, 26 ἔοικεν 62.
 20 ἔτυχε 41. 20 δόξειεν ἂν
 57, 14 ὡς εἰπεῖν 69. 3 69,
 20 39, 9 89. 10 73. 15 51.
 36 87. 21 75, 2 77, 23 97. 25
 75. 4 ἐρεῖν 87, 20 S corr Y
 ὡς ὧν 89. 34 οὐσα 81. 30 οὐ-
 σης 65. 17 οὐσαν 76. 18 77,
 6 ὄντος 45, 22 ἀλλ' ὡς —
 οὐκ ἐχούσης 71, 29 μένον 90,
 23 οὐσαι 91, 19 ὄντα 3, a, 2
 ὄντας 74. 2 κινουμένους 81,
 8 ἔχοντα 61, 7 ἠγγμένων
 66, 1
 ὡσαύτως 2. a. 2 54, 3 39. 30
 62, 5 EPSUY 43. 4 42. 28
 56. 18 ὦ. δὲ καὶ 67. 5 ὡς δ'
 αὐτως 62, 5
 ὥσπερ 71. 7. 8 87. 15. 18 50, 19,
 23, 25 90. 14 81, 20 69. 29 87,
 28 ὦ. ἂν 41, 6 49, 3 59. 24
 85, 2 53. 26 ὦ. καὶ 79, 13
 78. 34 3, a, 5 ὦ. γὰρ καὶ εἰ
 63, 3 ὦ. εἰ 84. 13. Y 22 ὥσ-
 περ — καθάπερ 78. 22. 24 70,
 5 72. 13 κ. οὐχ ὥσπερ 69. 10
 3. 8 οὐκ — ὥσπερ οὐδέ —
 ἀλλά 91, 20 cf. καθάπερ.
 οἶον
 ὥσπεραναί 80, 8 82, 11 91, 5
 ὥσπερεῖ 87, 20
 ὥστε 63. 7 ὦ. οὖν 44, 10 P
 ὥστε — ἐστίν 89, 15 47, 8 51,
 19 γίνονται 63, 29 51. 16 γί-
 νονται 51, 1 ἔχει 74, 34 ἔχου-
 σιν 64, 22 85. 9 4, 1 δύναν-
 ται 75, 6 δεῖ 66. 34 90, 33,
 29 55, 24 90. 2 91. 18 ποιεῖ
 72, 32 λείπεται 3. 4 οὐκ ἂν
 ἦν 65, 2 ὑπέβηκεν 86, 33
 ἀφείλε 85, 25 63, 22 ἐποίη-
 σεν 88. 28 ἐποίησαντο 73,
 18 ἂν εἴη 41, 36 οὐκ ἂν ἔχοι
 51. 8 ἀναγκαῖον 70, 1 ἀ-
 ναγκαῖον κεῖσθαι 65, 18 εἶ-
 ναι 80. 32 69, 12 ἀνοίγε-
 σθαι 83. 16 ἀποστέγειν 73. 6
 μὴ ἔλκειν 73. 7 γίνεσθαι 71,
 4 δοκεῖν 69. 24 81, 13 νέ-
 μεσθαι 81, 7 συμβαίνειν 74.
 33 89, 28 συμβάλλεσθαι 69,
 22 πίπτειν 64. 33 ἔχειν 2, 3
 δεῖσθαι 71, 22 δοκεῖν 77, 1
 ἔχον 67. 23
 ὠφελεῖ 51, 37 63, 11
 ἔνεκεν ὠφελείας 63. 13 πρὸς
 ὠφέλειαν κ. χρῆσιν 90, 3
 τ. ὠφέλιμον 77, 16



Restat ut quas iam nunc vel meo vel typhothetarum errore malas herbas deprehendi runcandas proponam, omissis quas nemini fraudi fore spero talibus: *παιραθῶμεν* (p. 18 v. 3 ab ex.). Etiam qui cavisse ratu'st saepe cautor captus est.

- P. X v. 28 post *μικροῦ* addas: al.
- P. 97 v. 23 margini addas 5.
- P. 177^a 10 scr. 61. 8.
- P. 180^a 7 ab ex. scr. 69. 19.
- P. 190^a 12 post 96. 20 addas 88, 4.
- P. 248^a 22 scr. 75, 25 *τε γὰρ* 61. 28 sq.

Libri plagulam octavam Lipsiae corrector amiserat. Itaque lector benevolus addat margini Pag. 120 v. ex. 2, P. 121 v. 6—3, v. 14—4, v. 24—5, v. 30—6; Pag. 122 v. 5—7, v. 12—8, v. 21—9, v. 30—10; Pag. 123 v. 9—11, v. 21—12, v. 28—13; P. 124 v. 5—14, v. 14—15, v. 26—16; Pag. 125 v. 2—17, v. 11—18, v. 19—19, v. 28—20; Pag. 126 v. 7—21, v. 15—22, v. 24—23, v. 32—24; Pag. 127 v. 9—25, v. 15—26, v. 22—27, v. 28—28; Pag. 128 v. 7—29, v. 16—30, v. 25—31.

Me nolente versus aliquot litteris longiores facti sunt quam Bekk.

BIBLIOTHECA GRAECA

CURANTIBUS

FR. JACOBS ET VAL. CH. FR. ROST.

Aeschinis oratio in Ctesiphontem, notis instr. I. H. BREMI. <i>ms Ngr</i>	
8. mai. 1826	— 7½
Aeschyli Agamemno, illustr. R. H. KLAUSEN. Ed. II. ed.	
R. ENGER. 8. mai. 1863	1 7½
— Choephorae, illustr. R. H. KLAUSEN. 8. mai. 1835	— 22½
Anacreontis carmina, Sapphus et Erinnae fragmenta, annotatt. illustr. E. A. MOEBIUS. 8. mai. 1826	— 6
Aristophanis Nubes. Ed. illustr. praef. est W. S. TEUFFEL. Ed. II. 8. mai. 1863	— 12
Delectus epigrammatum Graecorum, novo ordine conc. et comment. instr. FR. JACOBS. 8. mai. 1826	— 18
Demosthenis conciones, rec. et explic. H. SAUPPE. Sect. I. (cont. Philipp. I. et Olynthiacae I—III.) Ed. II. 8. mai. 1845	— 10
Euripidis tragoediae, ed. PFLUGK et KLOTZ. Vol. I, II et III. Sect. I—III.	4 27
Einzeln:	
Medea. Ed. II. 15 <i>ngl</i> — Hecuba. Ed. II. 12 <i>ngl</i>	
Andromacha. Ed. II. 12 <i>ngl</i> Heraclidae. Ed. II. 12 <i>ngl</i>	
Helena. Ed. II. 12 <i>ngl</i> — Alcestis. Ed. II. 12 <i>ngl</i>	
Hercules furens. 18 <i>ngl</i> — Phoenissae. 18 <i>ngl</i> —	
Orestes. 12 <i>ngl</i> — Iphigenia Taurica 12 <i>ngl</i> — Iphigenia quae est Aulide. 12 <i>ngl</i>	
Hesiodi carmina, recens. et illustr. C. GOETTLING. Ed. II. 8. mai. 1843	1 —
Einzeln:	
Theogonia. 7½ <i>ngl</i> — Scutum Herculis. 5 <i>ngl</i> — Opera et dies. 10 <i>ngl</i> — Homeri certamen, fragmenta et vita Hesiodi. 15 <i>ngl</i>	
Homeri Ilias, varietat. lect. adi. SPITZNER. Sect. I—IV. 8. mai. 1832—36	1 15
Einzeln:	
Sect. I. lib. 1—6. 9 <i>ngl</i> — Sect. II. lib. 7—12. 9 <i>ngl</i>	
Sect. III. lib. 13—18. 13½ <i>ngl</i> — Sect. IV. lib. 19—24. 13½ <i>ngl</i>	
Die einzige Ausgabe der Ilias, welche den kritischen Apparat vollständig enthält.	
Lysiae et Aeschinis orationes selectae, ed. I. H. BREMI. 8. mai. 1826	— 15
Lysiae orationes selectae, ed. I. H. BREMI. 8. mai. 1826	— 9
Pindari carmina cum deperditarum fragm., variet. lect. adi. et comment. illustr. L. DISSEN. Ed. II. cur. G. SCHNEIDEWIN. Vol. I. 1843.	1 9
— Vol. II. Sect. I. II. (Comment. in Olymp. et Pyth.) 1846. 47. (à 15 <i>Ngr</i>)	1 —
Platonis opera omnia, recensuit, prolegomenis et commentariis instruxit G. STALLBAUM. X Voll. (21 Sectiones). 8. mai. 1836—65., compl.	21 15

Platonis opera omnia. Einzeln:

ap. Afr.

- Apologia Socratis et Crito. Ed. IV. 1858. 24 *ngl* —
 Phaedo. Ed. IV. 1866. 27 *ngl* — Symposium c. ind.
 Ed. III. 1852. 22½ *ngl* — Gorgias. Ed. III. 1861. 24 *ngl*
 Protagoras. Ed. III. c. ind. 1865. 18 *ngl* — Politia
 sive de republica libri decem. 2 Voll. Ed. II. 2 *ap* 15 *ngl*
 Einzeln: Vol. I. Lib. I—V. 1858. 1 *ap* 12 *ngl*, Vol.
 II. Lib. VI—X. 1859. 1 *ap* 3 *ngl* — Phaedrus. Ed.
 II. 1857. 24 *ngl* — Menexenus, Lysis, Hippias uterque,
 Io. Ed. II. 1857. 27 *ngl* — Laches, Charmides, Alci-
 biades I. II. Ed. II. 1857. 27 *ngl* — Cratylus cum ind.
 1835. 27 *ngl* — Euthydemus. 1836. 21 *ngl* — Meno
 et Euthyphro itemque incerti scriptoris Theages, Erastae
 et Hipparchus. 1836. 1 *ap* 12 *ngl* — Timaeus et Cri-
 tias. 1838. 1 *ap* 24 *ngl* — Theaetetus. 1839. 1 *ap*
 12 *ngl* — Sophista. 1840. 27 *ngl* — Politicus et incerti
 auctoris Minos. 1841. 27 *ngl* — Philebus. 1842. 27 *ngl*
 — Leges. Vol. I. Lib. I—IV. 1858. 1 *ap* 6 *ngl*, Vol. II.
 Lib. V—VIII. 1859. 1 *ap* 6 *ngl*, Vol. III. Lib. IX—XII.
 — Epinomis. 1860. 1 *ap* 6 *ngl*

Sophoclis tragoediae, rec. et explan. E. WUNDERUS. 2 Voll.
 8. mai. 1847—57 3 —

Einzeln:

- Philoctetes. Ed. III. 12 *ngl* — Oedipus tyrannus. Ed.
 IV. 12 *ngl* — Oedipus Coloneus. Ed. III. 18 *ngl* —
 Antigona. Ed. IV. 12 *ngl* — Electra. Ed. III. 12 *ngl* —
 Ajax. Ed. III. 12 *ngl* — Trachiniae. Ed. II. 12 *ngl*
 Thucydidis de bello Peloponesiaco libri VIII, explan. E. F.
 POPPO. 4 Voll. 8. mai. 1856—1866 4 —

Einzeln:

- Lib. I. Ed. II. 1 *ap* — Lib. II. Ed. II. 22½ *ngl* — Lib. III.
 18 *ngl* — Lib. IV. 15 *ngl* — Lib. V. 15 *ngl* — Lib. VI.
 18 *ngl* — Lib. VII. 15 *ngl* — Lib. VIII. 15 *ngl* —
 Indices et de historia Thucydeia commentatio. 20 *ngl*

Xenophontis Cyropaedia, comment. instr. F. A. BORNEMANN.
 8. mai. 1838 — 15

— Memorabilia (Commentarii), illustr. R. KÜHNER. 8. mai.
 1858. Ed. II. — 26

— Anabasis (expeditio Cyri min.), illustr. R. KÜHNER. 1852. 1 6

Einzeln à 18 *ngl*:

Sect. I. Lib. I—IV. Sect. II. Lib. V—VIII.
 — Oeconomicus, rec. et explan. L. BREITENBACH. 8. mai.
 1841. — 15

— Agesilaus ex ead. recens. 8. mai. 1843 — 12

— Hiero ex ead. rec. 8. mai. 1844. — 7½

— Hellenica, Sect. I. (lib. I. II.), ex ead. rec. 8. mai. 1853. — 12
 — — Sect. II. (lib. III—VII.) ex ead. rec. 8. mai. 1863. 1 18

Unter der Presse befindet sich:

Pindari carmina edd. L. DISSEN et F. W. SCHNEIDEWIN. Sect. II.
 Fasc. III: Commentarius in Carmina Nemea et Isthmia nec
 non in fragmenta ab E. DE LEUTSCH confectus.

k

