

AK

Jahresbericht

des

k. k. Staats-Gymnasiums

in

MARBURG.



Veröffentlicht von der Direction am Schlusse des Studienjahres

1886.



Im Verlage des k. k. Staats-Gymnasiums.
Druck v. Ed. Janschitz Ngr. (L. Kralik) in Marburg a. D.

Jahresbericht

K. K. Staats-Gymnasium

Inhalt.

1. Die Quellen des Plinius im XI. Buche seiner Naturgeschichte. II. Theil.
Von Prof. Dr. Heigl.
2. Schulnachrichten. Vom Director.



R 63651 / 1886



N 13567

C. Plinii Naturalis Historiae Liber XI.

121 Beschreibung der Thiere nach den einzelnen Theilen ihres Körpers. Caput habent cuncta quae sanguinem.

Die Vögel, welche Hauben auf dem Kopfe haben. Unter diesen Galerita, später Alanda genannt, Name einer Legion.¹⁾

Der Kamm des Wiedehopfs.²⁾ Der Haarbüschel der Wasserhühner, des Schwarzspechtes und des Kranichs. Der Kamm der Hühner, des Drachen.

123 Cornua multis quidem et aquatiliis et marinorum et serpentium variis data sunt modis, sed quae iure cornua intellegantur quadripedum tantum generi.

Actaeonem⁴⁾ enim et Cipum etiam in Latia historia fabulosos reor. nec alibi maior naturae lascivia. lusit⁵⁾ animalium armis, sparsit haec in ramos, ut cervorum, aliis simplicia tribuit, ut in eodem genere subulonibus⁶⁾ ex argumento dictis, aliorum fudit in palmas digitosque emisit ex iis, unde platycerotas vocant.

124 Die Hörner des Rehes, Widders, Stieres, der Gemse, des Damhirsches, des Kudu.⁷⁾

de part. anim. p. 685 B 35 ἔχει δὲ κεφαλήν πάντα τὰ ἐναιμα ζῶα.

p. 500 A 2 πάντα δὲ ὅσα κερατογόρα, τετράποδά ἐστιν, εἰ μὴ τι κατὰ μεταφορὰν λέγεται ἔχει κέρατα καὶ λόγον χάριν, ὥσπερ τοὺς περὶ Θήβας ὄφεις οἱ Αἰγύπτιοί φασιν, ἔχοντας ἐπανάστασιν ὅσον προσάσεως χάριν³⁾

Quelle: Valer. Maxim. V 6, 3.

de part. anim. p. 662 B 31 τούτων δ' αἴτιον ὅτι τὸ μὲν κέρατα βοήθειας αἰτιὸν ἐστὶ, τοῖς δὲ πολυχιθέσιν ὑπάρχουσιν ἔτεροι βοήθειαι· δέδωκε γὰρ ἡ φύσις τοῖς μὲν ὄνυχας, τοῖς δ' ὀδόντας μαχητικούς, τοῖς δ' ἄλλο τι μόνον ἰκανὸν ἀμύνειν.

1) vgl. Cic. Phil. 1, 8, 20 5, 5, 12. 13, 2, 3. Cic. Att. 16, 8, 2.

2) vgl. Plin. X 86.

3) vgl. Herod. II 74.

4) Montigny quaest. p. 9.

5) Montigny quaest. p. 8.

6) Wittstein p. 328: Spiesser.

7) Antilope strepsiceros.

125 mobilia eadem, ut aures, Phrygae armentis, Trogodytarum in terram directa, qua de causa obliqua cervice pascuntur, aliis singula, et haec medio capite aut naribus, ut diximus.

Gestalt und Bestimmung der Hörner, auch zum Schaben des Körpers. Die Hörner der Schnecken.

126 Urorum¹⁾ cornibus barbari septentrionales potant.

Durchscheinende Hörner als Luxusartikel und in der enkaustischen Malerei verwendet.

127 (Omnibus autem cava et in mucrone demum concreta sunt, cervis tantum tota solida et omnibus annis decidua.²⁾

boum attritis unguulis cornua unguendo arvina medentur agricolae, adeoque sequax natura est ut in ipsis viventium corporibus ferventi cera flectantur atque incisa nascentium in diversas partes torqueantur, ut singulis capitibus qualterna fiant.

128 Tenuiora feminis plerumque sunt, ut in pecore multis³⁾, ovium nulla, nec cervorum⁴⁾, nec quibus multifidi pedes, nec solidipedum ulli excepto asino Indico qui uno armatus est cornu.

p. 517 A 28 διὸ καὶ ἐν Φρυγίᾳ εἰσὶ βόες καὶ ἄλλοθι κινουῦσαι τὰ κέρατα ὄσπερ τὰ ὄτα.

de part. anim. p. 663 A 24 ἔχει δὲ τὰ μονοκέρατα τὸ κέρας ἐν τῷ μέσῳ τῆς κεφαλῆς.

Quelle: Caes. bell. gall. VI 28: Haec studiose conquisita ab labris argento circumcludunt atque in amplissimis epulis pro poculis utuntur.

p. 500 A 6 τῶν δ' ἐχόντων κέρας δι' ὅλον μὲν ἔχει στερεὸν μόνον ἔλαφος, τὰ δ' ἄλλα κοῖλα μέχρι τινός, τὸ δ' ἔσχατον στερεόν.

de part. anim. B 663 12 ἔστι δὲ τὰ κέρατα δι' ὅλον στερεὰ τοῖς ἐλάφοις μόνοις, καὶ ἀποβάλλει μόνον, ἕνεκεν μὲν ὠφελείας κονφιζόμενον, ἐξ ἀνάγκης δὲ διὰ τὸ βάρος.

p. 500 A 10 ἀποβάλλει δὲ τὰ κέρατα μόνον ἔλαφος κατ' ἔτος, ἀρξάμενος ἀπὸ διετοῦς, καὶ πάλιν φύει.⁵⁾

p. 595 B 12 τὰ δὲ κέρατα τῶν νέων χλιαινόμενα τῷ κηρῷ ἄγεται ἰσχυρῶς ὅπου ἂν τις ἐθέλῃ· καὶ τοὺς πόδας δ' ἤττον ἀλγοῦσιν, εἰάν τις τὰ κέρατα ἀλείφῃ κηρῷ ἢ πίττῃ ἢ ἐλαίῳ.⁴⁾

p. 538 B 21 ἐν ἐνίοις δὲ ἐπάργει μὲν ἀμφοῖν, ἀλλὰ κρείττω καὶ μᾶλλον τοῖς ἄρρεσιν, οἷοι τὰ κέρατα τῶν ταύρων ἰσχυρότερα τῶν θηλειῶν βοῶν.

p. 538 B 17 ἐν ἐνίοις μὲν γένεσιν ὅλως τὰ μὲν ἄρρενά ἔχει τὰ δὲ θήλια οὐκ ἔχει,

1) vgl. Plin. VIII 38.

2) decidua, glaubt Mayhoff, gehöre nicht hierher. Der Grund hiefür, daß bereits im VIII. Buche davon die Rede war, scheint mir nicht genügend.

3) Ebenso pag. 517 A 25.

4) Plin., der Quelle nicht genau folgend, führt von 3 Mitteln nur eines an.

5) Hard. setzt, der Natur entsprechend, mutilis (verschnittene Widder).

6) cervarum, wie Hard. schreibt, ist vorzuziehen.

bisuleis bina natura¹⁾ tribuit,
nulli superni primores habenti
dentes.

qui putant eos in cornua ab-
sumi facile coarguuntur cervarum
natura, quae nec dentes
habent (ut neque mares) nec ta-
men cornua.²⁾

ceterorum ossibus adhaerent,
cervorum tantum cutibus enas-
cuntur.³⁾

129 Der Kopf der Fische, Austern;
Schwämme sind kopflos.

quibusdam indiscretum caput,
ut cancris.

130 In capite animalium cunc-
torum homini plurimus pilus, iam
quidem promiscue maribus ac feminis,
apud intonsas utique gentes.

Daher der Name Capillati und
Gallia comata.

quippe Myconii carentes eo gig-
nuntur, sicut in Cauno lienosi.

et quaedam animalium natu-

1) natura auch bei Sillig nach Brot., fehlt bei Harduin.

2) Plin. hat die in der Quelle enthaltene Begründung entweder missverstanden oder ab-
sichtlich weggelassen.

3) Entweder hat Plin. seine Quelle nicht richtig verstanden, oder der Fehler liegt in der
falschen Setzung des ceterorum, u. die Stelle sollte heissen: ossibus adhaereat cervorum tantum,
ceterorum cutibus enascuntur.

Ebenso Probl. p. 861 A 10. 5) Strabo l. 10 p. 487 φαλακροὶ Μυκόνιοι.

οἷον κέρατα ἔλαφος θήλεια οὐκ ἔχει
καὶ τῶν ὀρνίθων τῶν πληκτρα ἐχόντων ἐνίων
αἱ θήλεια ὅλως πληκτρα οὐκ ἔχουσιν.

de part. anim. p. 663 A 18 ἔστι δὲ
τὰ πλεῖστα τῶν κερατοφόρων διχαλά,
λέγεται δὲ καὶ μώνυχον, ὃν καλοῦσιν Ἴν-
δικὸν ὄνον. τὰ μὲν οὖν πλεῖστα, καθάπερ
καὶ τὸ σῶμα διήρηται τῶν ζῴων οἷς ποι-
εῖται τὴν κίνησιν, δεξιὸν καὶ ἀριστερόν, καὶ
κέρατα δύο πέφυκεν ἔχειν διὰ τὴν
αἰτίαν ταύτην.

de part. anim. p. 663 B 36 διὸ τῶν
κερατοφόρων οὐδὲν ἐστὶν ἄμφωδον·
ἄνω γὰρ οὐκ ἔχει τοὺς προσθίους
ὀδόντας· ἀφελούσα γὰρ ἐντεῦθεν ἡ
φύσις τοῖς κέρασι προσέθηκε, καὶ ἡ
διδομένη τροφή εἰς τὴν τῶν κεράτων
ἀΐξῃσιν ἀναλίσκεται. τοῦ δὲ τὰς θη-
λείας ἐλάφους κέρατα μὲν μὴ ἔχειν,
περὶ δὲ τοὺς ὀδόντας ὁμοίως τοῖς
ἄρρεσιν, αἴτιον τὸ τὴν αὐτὴν εἶναι φύσιν
ἀμφῶν καὶ κερατοφόρον.

p. 500 A 6 τῶν δ' ἐχόντων κέρας δι
ὄλον μὲν ἔχει στερεὸν μόνον ἔλαφος, τὰ δ'
ἄλλα κοῖλα μέχρι τινός, τὸ δ' ἔσχατον στε-
ρεόν. τὸ μὲν οὖν κοῖλον ἐκ τοῦ δέρματος
πέφυκε μᾶλλον.

de part. anim. p. 685 B 35 τῶν δ'
ἀναίμων ἐνίοις ἀδιόριστον τοῦτο τὸ
μόριον, οἷον τοῖς καρκίνοις.

p. 498 B 16 πάντα δ' ὅσα τετράποδα
καὶ ζωτόκα, δασέα ὡς εἰπεῖν ἐστί, καὶ
οὐχ ὥσπερ ὁ ἄνθρωπος ὀλιγότεριχον καὶ
μικρότεριχον πλὴν τῆς κεφαλῆς, τὴν δὲ
κεφαλὴν δασύτατον τῶν ζῴων.⁴⁾

Quelle: Hippokr. aphor. 6, 28.⁵⁾

de part. anim. p. 697 B 13 τὸν αὐτὸν

raliter calvent, sicut struthocameli et corvi aquatici, quibus apud Graecos nomen inde.¹⁾

131 defluvium eorum in muliere rarum²⁾, in spadonibus non visum, nec in ullo ante veneris usum, nec infra cerebrum aut infra verticem aut circa tempora atque aures.

calvitium uni tantum animalium homini praeterquam innatum. canities homini tantum et equo, sed homini semper a priore parte capitis, tum deinde ab aversa.

vertices bini hominum tantum aliquis.

132 Capitis ossa plana, tenuia, sine medullis, serratis pectinatim structa compagibus.

Brüche der Kopfknochen.

133 Cerebrum omnia habent animalia, quae sanguinem, etiam in mari quae mollia appellavimus,

δὲ τρόπον καὶ ὁ στρουθὸς ὁ Λιβυκός... ἔτι δὲ ὡς μὲν τετράπους ὧν βλεφαρίδας ἔχει τὰς ἄνωθεν καὶ ψιλὸς ἐστὶ τὰ περὶ τὴν κεφαλὴν καὶ τὰ ἄνω τοῦ ἀχένου, ὥστε τριχωδεστέρας ἔχειν τὰς βλεφαρίδας, ὡς δ' ὄρνις ὧν τὰ κάτωθεν ἐπιέρωται, καὶ δίπους μὲν ἐστὶν ὡς ὄρνις, διχάλδς δ' ὡς τετράπους.

p. 518 A 24 λείπονσι δὲ καὶ ῥέουσι κατὰ τὴν ἡλικίαν αἱ ἐκ τῆς κεφαλῆς καὶ μάλιστα καὶ πρῶται. τούτων δ' αἱ ἔμπροσθεν μόναι τὰ γὰρ ὀπισθεν οὐδεὶς γίνεταί φαλακρός. ἢ μὲν οὖν κατὰ κορυφὴν λειότης φαλακρότης καλεῖται, ἢ δὲ κατὰ τὰς ὀφρῦς ἀναφαλαγγίσις· οὐδέτερον δὲ τούτων συμβαίνει οὐδενὶ πρὶν ἢ ἀφροδισιάζειν ἄρξεται.³⁾ οὐ γίνεταί δ' οὔτε παῖς φαλακρός οὔτε γυνή οὔτε οἱ ἐκτετμημένοι.

de gener. anim. p. 782 A 9 καὶ παῖδες μὲν ὄντες οὐ γίνονται φαλακροί, οὐδ' αἱ γυναικες· οἱ δ' ἄνδρες προϊούσης ἤδη τῆς ἡλικίας. καὶ πολιοῦνται δὲ τὰς κεφαλὰς γηράσκοντες οἱ ἄνθρωποι. τῶν δ' ἄλλων ζώων οὐθενὶ τοῦθ' ὡς εἰπεῖν γίνεταί ἐπίδηλον, μάλιστα δ' ἵππων τῶν ἄλλων. καὶ φαλακροῦνται μὲν οἱ ἄνθρωποι τὰ ἔμπροσθεν τῆς κεφαλῆς, πολιοὶ δὲ πρῶτον γίνονται τοὺς κροτάφους.

p. 491 B 5 τοῦ δὲ κρανίου κορυφὴ καλεῖται τὸ μέσον λίσσωμα τῶν τριχῶν.

τοῦτο δ' ἐνίοις διπλοῦν ἐστὶν γίνονται γὰρ τινες δικόρυφοι, οὐ τῷ ὁσπῷ ἀλλὰ τῇ τῶν τριχῶν λισσώσει.

p. 516 A 15 τούτου (κρανίου) δὲ τὸ προιονωτὸν μέρος ῥαφή... καὶ τούτου τὸ μὲν θῆλυ κίλω ἔχει τὴν ῥαφήν, τὸ δ' ἄρρεν τρεῖς ῥαφὰς ἄνωθεν συναπιούσας, τριγωνοειδείς.

p. 494 B 26 ἔχει δὲ ἅπαντα ὅσα ἔχει αἶμα, καὶ ἔτι τὰ μαλάκια.

de part. anim. p. 652 B 29 καὶ διὰ τοῦτο τὰ ἔναιμα ἔχει πάντα ἐγκέφαλον,

1) Phalacrocoraces. vgl. X 133.

2) Unbedeutende vielleicht auf eigener Beobachtung gegründete Abweichung von der Quelle. Das ἔμπροσθεν des Arist. zergliedert er. 3) Ebenso de gener. anim. p. 783 B 26.

quamvis careant sanguine, ut polypus.

sed homo portione maximum et umidissimum omniumque viscerum frigidissimum, duabus super supterque membranis velatum, quarum alterutram rumpi mortiferum est.

cetero viri quam feminae maius.

134 hominibus hoc sine sanguine, sine venis.

et reliquis sine pingui.³⁾

aliud esse quam medullam eruditi docent, quoniam coquendo durescat.⁴⁾

Im Gehirn aller Thiere finden sich kleine Knochen.

uni homini in infantia palpitat nec corroboratur ante primum sermonis exordium.

135 Das Gehirn ist das höchste Eingeweide, Sitz der Sinne, Endpunkt der Adern, in ihm die Herrschaft des Geistes.

omnibus autem animalium in prima pronum, quia et sensus ante nos tendunt.

ab eo proficiscitur somnus, hinc capitis nutatio, quae cerebrum non habent non dormiunt.

τῶν δ' ἄλλων οὐδὲν ὡς εἰπεῖν, πλὴν ὅτι κατὰ τὸ ἀνάλογον, οἷον ὁ πολύπους.

de sensu et sensili p. 440 A 28 ἴδιον δὲ τῆς τοῦ ἀνθρώπων φύσεώς ἐστι τὸ τῆς ὀσμῆς τῆς τοιαύτης γένος διὰ τὸ πλείστον ἐγκέφαλον καὶ ὑγρότατον ἔχειν τῶν ζώων ὡς κατὰ μέγεθος.¹⁾

de part. anim. p. 658 B 7 πλείστον δ' ὦν καὶ ὑγρότατος ὁ τῶν ἀνθρώπων ἐγκέφαλος πλείστης καὶ τῆς φυλακῆς δεῖται.²⁾

de sensu et sensili p. 438 B 30 οὗτος (ὁ ἐγκέφαλος) γὰρ ὑγρότατος καὶ ψυχρότατος τῶν ἐν τῷ σώματι μορίων ἐστίν.

de part. anim. p. 653 A 27 ἔχει δὲ τῶν ζώων ἐγκέφαλον πλείστον ἀνθρώπος ὡς κατὰ μέγεθος, καὶ τῶν ἀνθρώπων οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν.

p. 514 A 18 αὐτὸς δ' ὁ ἐγκέφαλος ἄναιμος πάντων ἐστίν, καὶ οὔτε μικρὸν οὔτε μέγα φλέβιον τελευτᾷ εἰς αὐτόν.

p. 520 A 26 οἱ δ' ἐγκέφαλοι τῶν μὲν πιμελωδῶν λιπαροί, οἷον ὄνος, τῶν δὲ σιατωδῶν ἀχμηροί.

de part. anim. p. 652 A 24 πολλοῖς γὰρ καὶ ὁ ἐγκέφαλος δοκεῖ μυελὸς εἶναι καὶ ἀρχὴ τοῦ μυελῶ διὰ τὸ συνεχῆ τὸν ῥαχίτην αὐτῷ ὀρεῖν μυελόν. ἐστὶ δὲ πᾶν τοῦναντίον αὐτῷ τὴν φύσιν ὡς εἰπεῖν.

p. 587 B 12 τοῖς δὲ παιδίοις τὸ βρέγμα μαλακόν, καὶ ὄψι πῆγνυται.

p. 494 B 24 πρῶτον μὲν ὄν τῆς κεφαλῆς κεῖται τὴν θέσιν ἐν τῷ πρόσθεν ἔχων ὁ ἐγκέφαλος.

de part. anim. p. 653 A 10 ποιεῖ δὲ καὶ τὸν ὕπνον τοῖς ζώοις τοῦτο τὸ

1) vgl. de sensu et sensili p. 438 B 29. 2) Ebenso p. 891 A 11, 14. p. 652 A 27.

3) Wenn der Text nicht verderbt ist, lässt sich dieser Gegensatz nur durch Flüchtigkeit oder Missverständnis von Seite des Plin. erklären.

4) In der Begründung weicht Plin. irrtümlicher Weise von der Quelle ab.

(Cervis in capite inesse vermiculi sub linguae inanitate et circa articulum qua caput iungitur numero XX produntur.)

136 Aures homini tantum immobiles.

Daher der Beiname Flaccus. Das Ohr verursacht den Weibern den größten Aufwand mit Perlen. Im Oriente tragen auch Männer Gold in den Ohren.

animalium aliis maiores aliis minores, cervis tantum scissae ac velut divisae, sorici pilosae, sed aliquae²⁾ omnibus animal duntaxat generantibus excepto vitulo marino atque delphino et quae cartilaginea appellavimus et viperis.³⁾

137 haec cavernae tantum habent aurium loco praeter cartilaginea et delphinum, quem tamen audire manifestum est. nam et cantu mulcentur et capiuntur attoniti sono. quanam audiant mirum.

iidem nec olfactus vestigia habent, cum olfaciant sagacissime. pinnatorum animalium buboni

μόριον τοῖς ἔχουσιν ἐγκέφαλον, τοῖς δὲ μὴ ἔχουσι τὸ ἀνάλογον.

p. 506 A 26 σκώληκας μέντοι πάντες (οἱ ἔλαφοι) ἔχουσιν ἐν τῇ κεφαλῇ ζῶντας ἐγγίνονται δὲ ὑποκάτω τοῦ ὑπογλωττίου ἐν τῷ κοίλῳ καὶ περὶ τὸν σφόνδυλον, ἧ ἢ κεφαλῇ προσπέφυκε τὸ μέγεθος οὐκ ἐλάττους ὄντες τῶν μεγίστων εὐλῶν ἐγγίνονται, δ' ἀθρόοι καὶ συνεχεῖς, τὸν ἀριθμὸν δ' εἰσὶ μάλιστα περὶ εἴκοσι.

p. 492 A 22 ἀκίνητον δὲ τὸ οὖς ἀνθρώπος ἔχει μόνος τῶν ἐχόντων τοῦτο τὸ μόριον.

p. 492 A 28 ἀλλὰ μόνον ἀνθρώπος οὐ κινεῖ.¹⁾

p. 578 B 26 ἐν δὲ τῷ ὄρει τῷ Ἐλαφῶντι καλουμένῳ, ὃ ἐστὶ τῆς Ἀσίας ἐν τῇ Ἀργιρούσῃ, οὗ ἐτελεύτησεν Ἀλκιβιάδης, αἱ ἔλαφοι πᾶσαι τὸ οὖς ἐσχιμέναι εἰσὶν, ὥστε κἂν ἐκτοπίσῃσι γιγνώσκεσθαι τούτῳ· καὶ τὰ ἐμβρυα δ' ἐν τῇ γαστρὶ ὄντα εὐθὺς ἔχει τοῦτο τὸ σημεῖον.

p. 492 A 25 ὅσα δὲ ζῴοι κεῖ, ἔξω φώκης καὶ δελφίνος καὶ τῶν ἄλλων ὅσα οὕτω κητώδη, πάντα ἔχει ὄτα· ζῴοι κεῖ γὰρ καὶ τὰ σελάχη. . . ἡ μὲν οὖν φώκη πόρους ἔχει φανερούς ἢ ἀκούει· ὁ δὲ δελφὶς ἀκούει μὲν, οὐκ ἔχει δ' ὄτα.

p. 533 B 10 ὅταν γὰρ ἀθρόως περικυκλώσῃ (οἱ δελφῖνες) τοῖς μονοζύλοις, προφῶντες ἐξ αὐτῶν ἐν τῇ θαλάττῃ ἀθρόως ποιοῦσιν ἐξοκέλλειν φεύγοντας εἰς τὴν γῆν, καὶ λαμβάνουσι ὑπὸ τοῦ ψόφου καρηβαροῦντας. καίτοι οὐδ' οἱ δελφῖνες τῆς ἀκοῆς οὐδὲν φανερόν ἔχουσιν αἰσθητήριον.⁴⁾

p. 534 B 9 οὐδὲ δὴ τῆς ὀσφρῆσεως αἰσθητήριον οὐδὲν ἔχει φανερόν, ὀσφραίνεται δ' ὀξέως.

1) vgl. p. 492 B 14. 2) ed. Bas. auriculae.

3) Plin. behauptet irrtümlich, was Arist. von Hirschen einer bestimmten Gegend sagt, von allen. vgl. Montigny p. 58. 4) vgl. p. 534 B 7.

tantum et oto plumae velut aures,
ceteris cavernae ad auditum.

So die Schuppenthier u. Schlangen.

in equis et omnium iumentorum
genere indicia animi praeferunt, mar-
cidae fessis, micantes pavidis, sub-
rectae furentibus, resolutae aegris.

138 Facies homini tantum, ce-
teris os aut rostra.

Die Stirn und die Augenbrauen
offenbaren Seelenzustände.

Die Augen.¹⁾

non omnibus animalium hi.

ostreis nulli, quibusdam concha-
rum dubii.

pectines enim, si quis digitos
adversum hiantes eos moveat,
contrahunt se ut videntes, et so-
lenes fugiunt admota ferramenta.
quadripedum talpis visus non
est, oculorum effigies inest, si
quis praetentam detrahat mem-
branam.

140 Die weißen Reiher sollen nur
ein Auge haben.

Die Locusten und Cicaden haben
keine Augen.

Ebenso die Schnecken und alle
Würmer.

p. 492 A 23 τῶν γὰρ ἐχόντων ἀκοὴν τὰ
μὲν ἔχει ὠτια, τὰ δ' οὐκ ἔχει, ἀλλὰ τὸν
πόρον φανερόν, οἷον ὅσα πτερωτὰ ἢ
φολιδωτὰ.

Verg. Georg. III 84

micat auribus et tremit artus.

p. 491 B 9 Τὸ δ' ὑπὸ τὸ κρανίον ὀνο-
μάζεται πρόσωπον ἐπὶ μόνον τῶν ἄλ-
λων ζῴων ἀνθρώπων. ἰχθύος γὰρ καὶ
βοῶς οὐ λέγεται πρόσωπον.

p. 491 B 26 τὰ μὲν οὖν ἄλλα γένη
πάντα τῶν ζῴων πλὴν τῶν ὀστρακο-
δέρμων καὶ εἴ τι ἄλλο ἀτελές, ἔχει ὀφ-
θαλμούς. τὰ δὲ ζῴοιόκα πάντα πλὴν
ἀσπάλακος. τοῦτον δὲ τρόπον μὲν τιν'
ἔχειν ἂν θεῖη τις, ὅπως δ' οὐκ ἔχειν. ὅπως
μὲν γὰρ οὐθ' ὄρα οὐτ' ἔχει εἰς τὸ φα-
νερόν δήλους ὀφθαλμούς· ἀφαιρεθέν-
τος δὲ τοῦ δέρματος ἔχει τὴν τεχώραν
τῶν ὀμμάτων καὶ τῶν ὀφθαλμῶν τὰ
μέλανα κατὰ τὸν τόπον καὶ τὴν χώραν τὴν
φύσει τοῖς ὀφθαλμοῖς ὑπάρχουσαν ἐν τῷ
ἐκτός, ὡς ἐν τῇ γενέσει πηρουμένων καὶ
ἐπιφνομένων τοῦ δέρματος.²⁾

p. 535 A 13 περὶ δ' ὄψεως καὶ ἀκοῆς
βέβαιον μὲν οὐθέν ἐστιν οὐδὲ λίαν φανερόν,
δοκοῦσι δ' οἷ τε σωλῆνες, ἂν τις πο-
φήσῃ, καταδύεσθαι, καὶ φεύγειν κατω-
τέρω, ὅταν αἰσθῶνται τὸ σιδήριον
προσιόν, καὶ οἱ κτένες, ἐάν τις προ-
φέρῃ τὸν δάκτυλον, χάσκουσι καὶ συμ-
μύουσιν ὡς ὄρωντες.

de somno p. 435 A 10 φαίνεται
γὰρ καὶ ἡ σπάλαξ ὑπὸ τὸ δέρμα
ἔχουσα ὀφθαλμούς.

Quelle: Nigidius.

1) Mayhoff, nov. luc. p. 42. 2) Montigny, quaest. p. 58.

141 Oculi homini tantum diverso colore, ceteris in suo cuique genere similes.

et equorum quibusdam glauci, sed in homine numerosissimae varietatis atque differentiae, grandiores, modici, parvi, prominentes, quos hebetiores putant, conditi, quos clarissime cernere, sicut in colore caprinos.

142 Kurz- und weitsichtige, die Augen bei Tag schwächer, bei Nacht besser. Der schädliche Blick. Doppelte Pupillen.

143 Die Augen des Tiberius ¹⁾, Augustus, ²⁾

144 Claudius, des Prinzen Caius, Nero. plerisque vero naturale ut nictari non cessent, quos pavidiores accepimus.

145 oculus unicolor nulli; cum candore omnibus medius colos differens.

Die Augen als Ausdruck der Stimmung, der Blick.

146 Die Thränen, Erblindung.

147 Das *κορυβαυτιαν*.

148 Media eorum cornua fenestravit pupilla, cuius angustiae non sinunt vagari incertam aciem ac velut canali dirigunt obiterque incidentia facile declinant, aliis nigri, aliis ravi, aliis glauci coloris orbibus circumdatis, ut habili mixtura et accipiatur circumiecto candore lux et temperato repereussu non obstrepat.

149 Augenkrankheiten.

Venas ab iis pertinere ad cerebrum peritissimi auctores tradunt. ego et ad stomachum crediderim.

150 Das Schließen der Augen eines Sterbenden bei den Römern.

p. 491 B 34 ὀφθαλμοῦ δὲ τὸ μὲν λευκὸν ὁμοιον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ πᾶσιν, τὸ δὲ καλούμενον μέλαν διαφέρει τοῖς μὲν γὰρ ἐστὶ μέλαν, τοῖς δὲ σφόδρα γλαυκόν, τοῖς δὲ χαροπόν, ἐνίοις δὲ αἰγωπόν, ὃ ἦθους βελτίστον σημείον καὶ πρὸς ὀξύτητα ὄψεως κράτιστον. μόνον δ' ἢ μάλιστα τῶν ζώων ἄνθρωπος πολύχρους τὰ ὄμματά ἐστιν τῶν δ' ἄλλων ἐνείδος ἵπποι δὲ γίνονται γλαυκοὶ ἐνιοι. τῶν δ' ὀφθαλμῶν οἱ μὲν μεγάλοι, οἱ δὲ μικροί, οἱ δὲ μέσοι. οἱ μέσοι βέλτιστοι καὶ ἢ ἐκτὸς σφόδρα ἢ ἐντὸς ἢ μέσως· τούτων οἱ ἐντὸς μάλιστα ὀξυπέστατοι ἐπὶ παντὸς ζώου, τὸ δὲ μέσον ἦθους βελτίστον σημείον.

p. 492 A 10 καὶ ἢ σκαρδαμυκτικοὶ ἢ ἀτενεῖς ἢ μέσοι· βελτίστον δὲ ἦθους οἱ μέσοι, ἐκείνων δ' ὁ μὲν ἀναιδῆς ὁ δ' ἀβέβαιος.

p. 491 B 34 ὀφθαλμοῦ δὲ τὸ μὲν λευκὸν ὁμοιον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ πᾶσιν, τὸ δὲ καλούμενον μέλαν διαφέρει.

p. 491 B 20 τὸ δ' ἐντὸς τοῦ ὀφθαλμοῦ, τὸ μὲν ὑγρόν, ᾧ βλέπει, κόρη, τὸ δὲ περὶ τούτου μέλαν, τὸ δ' ἐκτὸς τούτου λευκόν.

p. 492 A 21 περαινουσι δὲ καὶ οἱ ὀφθαλμοὶ εἰς τὸν ἐγκέφαλον, καὶ κίτται ἐπὶ φλεβίον ἐκάτερος.

Hippocrates lib. de locis in homine II p. 103 καὶ εἰς τοὺς ὀφθαλμοὺς φλέβια λεπτά εἰς τὴν ὄψιν ἐκ τοῦ

1) vgl. Sueton, Tib. cap. 68. 2) vgl. Sueton, Aug. cap. 79.

uni animalium homini depravantur, unde cognomina Strabonum et Paetorum²).

Die Cocliten, Oceller, Lusciner.

151 Die Augen der Ziege⁴), des Wolfes, Seekalbes, der Hyäne. Leuchtende Augen.

152 chamaeleonis oculos ipsos circumagi totos tradunt.

canceri in oblicum adspiciunt crusta fragili inclusos gerentes. locustis, squillis magna ex parte sub eodem munimento praeduri eminent.

quorum duri sunt, minus cernunt quam quorum umidi.

153 insectorum omnium et testacei operimenti oculi moventur sicut quadripedum aures. quibus fragilia operimenta, his oculi duri.

omnia talia et pisces et insecta non habent genas nec integunt oculos.

omnibus membrana vitri modo translucida obtenditur.

ἐγκεφάλου διὰ τῆς μήνιγγος τῆς περιεχοῦσης φέρονται ταῦτα δὲ τὰ φλέβια τὴν ὄψιν τρέφουσι τῷ ὑγρῷ τῷ καθαρωτάτῳ τῷ ἀπὸ τοῦ ἐγκεφάλου.¹⁾

probl. p. 960 A 12 Διὰ τί οἱ ἄνθρωποι μόνοι τῶν ἄλλων ζώων τὰ ὄμματα διαστρέφονται;³⁾

p. 503 A 35 στρέφει (ὁ χαμαιλέον) δὲ τὸν ὀφθαλμὸν κύκλῳ καὶ τὴν ὄψιν ἐπὶ πάντας τοὺς τόπους μεταβάλλει, καὶ οὕτως ὀρᾷ ὃ βούλεται.

p. 526 A 8 τὰ δ' ὄμματα πάντων τούτων (μαλακοστράκων, ἀστακοῦ, καράβου, καρκίνου, καρκινίου, Ἡρακλεωτικῶν, μαιῶν) ἐστὶ σκληρόφθαλμα, καὶ κινεῖται καὶ ἐντὸς καὶ ἐκτὸς καὶ εἰς τὸ πλάγιον· ὁμοίως δὲ καὶ τοῖς καρκίνοις τοῖς πλείστοις, καὶ ἔτι μᾶλλον.

de part. anim. p. 657 A 30 τοῦ μὲν οὖν φυλακῆν ἔχειν αἴτιον τὸ ὑγρὰ τὰ ὄμματα εἶναι, ἵνα ὁξὺ βλέπωσι τοῦτον τὸν τρόπον ὑπὸ τῆς φύσεως. σκληρόδερμα γὰρ ὄντα ἀβλαβέστερα μὲν ἂν ἦν ὑπὸ τῶν ἔξωθεν προσπιπτόντων, οὐκ ὁξυνοπὰ δέ.

de part. anim. p. 657 B 35 ἐπεὶ δ' ἀναγκαῖον διὰ τὴν σκληρότητα ἀμβλύτερον βλέπειν, κινουμένους ἐποίησεν ἢ φύσις τοὺς ὀφθαλμοὺς τοῖς ἐντόμοις καὶ μᾶλλον ἔτι τοῖς σκληροδέρμοις.

p. 505 A 35 ὀφθαλμοὺς δὲ πάντες ἔχουσιν ἄνευ βλεφάρων, οὐ σκληρόφθαλμοι ὄντες.

de part. anim. p. 657 B 29 οἱ δ' ἰχθύες καὶ τὰ ἔντομα καὶ τὰ σκληρόδερμα διαφέροντα μὲν ἔχουσι τὰ ὄμματα, βλέφαρον δ' οὐδὲν αὐτῶν ἔχει.

de part. anim. p. 657 A 34 τούτου μὲν οὖν ἕνεκα λεπτὸν δέρμα τὸ περὶ τὴν κόρην ἐστὶ, τῆς δὲ σωτηρίας χάριν τὰ βλέφαρα.

1) vgl. Montigny quaest. p. 50.

2) vgl. Hor. sat. I 3, 45.

3) vgl. auch Probl. p. 957 B 35.

4) vgl. Physiognom. p. 812 B 7.

154 Palpebrae in genis homini utrimque, mulieribus vero etiam infectae cotidiano; tanta est decoris adfectio ut tinguantur oculi quoque.

Zweck der Wimpern.¹⁾

defluere eas haud immerito venere abundantibus tradunt.

155 ex ceteris nulli sunt nisi quibus et in reliquo corpore pili, sed quadripedibus in superiore tantum gena, volucris in inferiore, et quibus molle tergus, ut serpentibus, et quadripedum quae ova pariunt, ut lacertae.

struthocamelus alitum sola ut homo utrimque palpebras habet.

156 Ne genae quidem omnibus, ideo neque nictationes iis quae animal generant.²⁾

graviores alitum inferiore gena conivent, eadem nictantur ab angulis membrana obeunte.

Die Tauben.

at quadripedes quae ova pariunt, ut testudines, crocodili, inferiore tantum, sine ulla nictatione propter praeduros oculos.

Der Name cilium, daher supercilia. hoc vulnere aliquo diductum non coalescit, ut in paucis humani corporis membris.

Die Wangen. Das Verbot sie zu ritzen; Sitz der Scham wegen der Röthe.

p. 491 B 18 τούτων μέρη ἑκατέρου βλέφαρον τὸ ἄνω καὶ κάτω.

probl. p. 878 B 22 Διὰ τί, ὅσοις αἱ βλέφαριδες ἔχουσιν, λάγνοι;

de part. anim. p. 658 A 11 Βλεφαρίδας δ' ἐπὶ τῶν βλεφάρων ἔχουσιν ὅσα τρίχας ἔχουσιν, ὄρνιθες δὲ καὶ τῶν φωλιδοτῶν οὐδέν. 24 καὶ διὰ τοῦτον τῶν τετραπόδων οὐθὲν οὔτε βλεφαρίδα ἔχει τῆν κάτωθεν, ἀλλ' ὑπὸ τοῦτο τὸ βλέφαρον ἐνίοις παραφύονται μανὰι τρίχες.

de part. anim. p. 697 B 17 ἔτι δὲ ὡς μὲν τετράπους ὧν βλεφαρίδας ἔχει τὰς ἄνωθεν (ὁ στρουθὸς ὁ Αἰβυκός).

p. 658 A 13 περὶ γὰρ τοῦ στρουθοῦ τοῦ Αἰβυκοῦ τὴν αἰτίαν ὕστερον ἐροῦμεν. τοῦτο γὰρ ἔχει βλεφαρίδας τὸ ζῷον.

de sensu et sensib. p. 444 B 24 καθάπερ ἐπὶ τῶν ὀφθαλμῶν τὰ μὲν ἔχει βλέφαρα τῶν ζῴων..., τὰ δὲ σκληροφθαλμα οὐκ ἔχει.

de part. anim. p. 657 A 27 τὰ μὲν ζωοτόκα βλέφαρα δύο, οἷς καὶ σκαρδαμύττουσι.

p. 504 A 24 μύουσι δ' οἱ βαρεῖς τῷ κάτω βλεφάρῳ, σκαρδαμύττουσι δ' ἐκ τοῦ κανθοῦ δέρματι ἐπιόντι πάντες.³⁾

de part. anim. p. 657 A 28 τῶν δ' ὄρνιθων ἄλλοι τε καὶ οἱ βαρεῖς καὶ τὰ ζωοτόκα τῶν τετραπόδων τῆν κάτω βλεφαρίδι μύουσιν.

p. 493 A 28 ὃ (τὸ δέσμα) εἰάν διακοπῆ, οὐ συμφύεται, οὐδὲ γνάθος οὐδὲ βλεφαρίδες.

1) vgl. hiezu Cic. de nat. deor. 2 p. 108.

2) Die Abweichung von der Quelle ist unbedeutend, da diese, unmittelbar von den Vögeln im Gegensatz zu den ζωοτόκα sprechend, ein genaueres Eingehen vernied.

3) Ebenso de part. anim. p. 657 A 29.

158 Die Backen. Die Nase nur bei den Menschen; Sitz des Spottes.

avibus, serpentibus, piscibus foramina tantum ad olfactus sine naribus, et hinc cognomina Simorum, Silonum.

159 Von den Lippen die Beinamen Brocchi und Labeonen. Der Mund. pro iis cornea et acuta volucris rostra, eadem raptu viventibus adunca, collecto recta, herbas ruentibus limumque lata¹⁾, uti et suum generi.

Das Kinn.

maxillas crocodilus tantum superiores movet, terrestres quadrupedes eodem quo cetera more praeterque in oblicum.

de part. anim. p. 659 A 36 οἱ δ' ὄρνιθες καὶ οἱ ὄφεις καὶ ὅσα ἄλλ' ἔναιμα καὶ ψότῳκα τῶν τετραπόδων, τοὺς μὲν πόρους ἔχουσι τῶν μυκτῆρων πρὸ τοῦ στόματος... ἀλλ' ἢ γε ὄρνις ὥστε μηθὲν ἂν εἰπεῖν ἔχειν ῥίνας.

de part. anim. p. 662 A 33 τοῖς δ' ὄρνισιν ἐστὶ τὸ καλούμενον ῥύγχος στόμα· τοῦτο γὰρ ἀντὶ χειλῶν καὶ ὀδόντων ἔχουσιν. διαφέρει δὲ τοῦτο κατὰ τὰς χρήσεις καὶ τὰς βοηθείας. τὰ μὲν γὰρ γαμψώνυχα καλούμενα διὰ τὸ σαρκοφαγεῖν καὶ μηδενὶ τρέφεσθαι καρπῶ γαμψὸν ἔχει τὸ ῥύγχος ἅπαντα... τῶν δ' ἄλλων ἐκάστῳ πρὸς τὸν βίον χρησιμὸν ἐστὶ τὸ ῥύγχος, οἷον τοῖς μὲν δρυοκόποις ἰσχυρὸν καὶ σκληρὸν... τοῖς δὲ μικροῖς γλαφυρὸν πρὸς τὰς συλλογὰς τῶν καρπῶν καὶ τὰς λήψεις τῶν ζωδαρίων. ὅσα δὲ ποιητάγα καὶ ὅσα παρ' ἔλη ζῆ, καθάπερ τὰ πλωτὰ καὶ στεγανόποδα, τὰ μὲν ἄλλον τρόπον χρησιμον ἔχει τὸ ῥύγχος, τὰ δὲ πλατύρυγχα αὐτῶν ἐστὶν· τοιοῦτῳ γὰρ ὄντι ῥαδίως δύναται ὀρύσσειν, ὥσπερ καὶ τῶν τετραπόδων τὸ τῆς ὕψος.

de part. anim. p. 692 B 18 τούτοις (τοῖς ὄρνισι) δ' ἀντὶ ὀδόντων καὶ χειλῶν τὸ ῥύγχος ὅστινον.

p. 492 B 23 κινεῖ δὲ πάντα τὰ ζῶα τὴν κάτωθεν γένυν, πλὴν τοῦ ποταμίον κροκοδείλῳ· οὗτος δὲ τὴν ἄνω μόνον.

p. 516 A 23 κινεῖται δὲ τοῖς μὲν ἄλλοις ζῴοις ἅπασιν ἢ κάτωθεν σιαγών. ὁ δὲ κροκόδειλος ὁ ποτάμιος μόνος τῶν ζῴων κινεῖ τὴν σιαγῶνα τὴν ἄνωθεν.

de part. anim. p. 691 A 28 ἄνθρωπος μὲν ὄν καὶ τὰ ψότῳκα τῶν τετραπόδων καὶ ἄνω καὶ κάτω κινεῖ τὰς σιαγῶνας καὶ εἰς τὸ πλάγιον, οἱ δ' ἰχ-

1) lata R² edd. Gel. sata d¹. rata r. Hard. und Sillig lata.

160 Dentium tria genera, serrati aut continui aut exserti: serrati pectinatim coeuntes, ne contrario occursu atterantur, ut serpentibus, piscibus¹⁾, canibus; continui, ut homini, equo; exserti, ut apro, hippopotamio, elephanto.²⁾

continuorum qui digerunt cibum lati et acuti, qui conficiunt duplices, qui discriminant eos canini appellantur.

Diese sind unter den sägeförmigen die längsten.

161 continui aut utraque parte oris sunt, ut equo³⁾, aut superiore primores non sunt, ut bubus, ovibus omnibusque quae ruminant.

Die 2 Vorderzähne der Ziege.

nulli exserti quibus serrati, raro feminae, et tamen sine usu. itaque cum apri percutiant, feminae sues mordent.

162 nulli cui cornua exserti,

θύες και ὄρνηθες και τὰ ἑξήκοστα τῶν τετραπόδων εἰς τὸ ἄνω και κάτω μόνον.

de part. anim. p. 661 A 36 τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ἢ τῶν ὀδόντων φύσις κοινὴ μὲν ἐπὶ τὴν τῆς τροφῆς ἐργασίαν ὑπάρχει, χωρὶς δὲ κατὰ γένη τοῖς μὲν ἀλκῆς χάριν, και ταύτης διηρημένης, ἐπίτε τό ποιεῖν και τὸ μὴ πάσχειν. . . B 17 ὅσα δὲ και πρὸς βοήθειάν τε και πρὸς ἀλκῆν, τὰ μὲν χανλιόδοντας ἔχει, καθάπερ ὕς, τὰ δ' ὄξεις και ἐπαλλάττοντας, ὅθεν καρχαρόδοντα καλεῖται. ἐπεὶ γὰρ ἐν τοῖς ὀδοῦσιν ἢ ἰσχυρὸς αὐτῶν, τοῦτο δὲ γίνουτ' ἂν διὰ τὴν ὀξύτητα, οἱ χρήσιμοι πρὸς τὴν ἀλκῆν ἐναλλάξ ἐνπίπτουσιν, ὅπως μὴ ἀμβλύνωνται τριβόμενοι πρὸς ἀλλήλους.

p. 501 A 14 και τὰ μὲν χανλιόδοντας ἔχει ὥσπερ οἱ ἄρρενες ὕες, τὰ δ' οὐκ ἔχει. ἔτι δὲ τὰ μὲν ἐστὶ καρχαρόδοντα αὐτῶν οἷον λέων και πάρδαλις και κύων, τὰ δ' ἀνεπάλλακτα, οἷον ἵππος και βοῦς· καρχαρόδοντα γὰρ ἐστὶν ὅσα ἐπαλλάττει τοὺς ὀδόντας τοὺς ὄξεις.

de part. anim. p. 661 B 6 ὁ δ' ἄνθρωπος πρὸς τε τὴν κοινὴν χρῆσιν καλῶς ἔχει πεφνηκότας, τοὺς μὲν προσθίους ὄξεις ἵνα διαιρωσὶ, τοὺς δὲ γομφίους πλατεῖς, ἵνα λεαίνωσιν· ὀρίζουσι δ' ἐκατέρους οἱ κυνόδοντες, μέσοι τὴν φύσιν ἀμφοτέρων ὄντες· τό τε γὰρ μέσον ἀμφοτέρων μετέχει τῶν ἄκρων, οἷ τε κυνόδοντες τῆ μὲν ὄξεις τῆ δὲ πλατεῖς εἰσίν. ὁμοίως δὲ και ἐπὶ μὲν ἄλλων ζῴων, ὅσα μὴ πάντας ἔχουσιν ὄξεις.

p. 501 A 12 ὅσα μὲν γὰρ ἐστὶ κεραιοφόρα, οὐκ ἀμφώδοντά ἐστὶν οὐ γὰρ ἔχει τοὺς προσθίους ὀδόντας ἐπὶ τῆς ἄνω σιαγόνης.⁴⁾

p. 501 A 19 ἅμα δὲ χανλιόδοντα και κέρας οὐδὲν ἔχει ζῴων, οὐδὲ καρχαρόδον και τούτων θάτερον.

de part. anim. p. 661 B 22 οὐδὲν δὲ τῶν ζῴων ἐστὶν ἅμα καρχαρόδον και

1) vgl. de part. anim. p. 675 A 1, p. 662 A 12. 2) vgl. p. 501 B 30, p. 610 A 16.

3) vgl. p. 576 A 6. 4) ebenso de part. anim. p. 663 B 36.

sed omnibus concavi, ceteris dentes solidi. piscium omnibus serrati praeter scarum, huic uni aquatiliū plani. cetero multis eorum in lingua et toto ore, ut turba vulnerum molliant quae attritu subigere non queunt.

multis et in palato, atque etiam in cauda.

Nach innen gekehrte Zähne.

163 Die Zähne der Aspis und der Schlangen. Giftzahn im Schwanz des Skorpions,

164 der Viper.

camelus una ex iis quae non sunt cornigera in superiore maxilla primores non habet.

cornua habentium nulli serrati.

et cocleae dentes habent. Beweis dafür.

165 at in marinis crustata et cartilaginea primores habere, item echinis quinos esse unde intellegi potuerit miror.

χανλιόδουν, διὰ τὸ μηδὲν μίτην ποιεῖν τὴν φύσιν μηδὲ περιέργον . . . διόπερ αἱ θήλειαι τῶν ὕων δάκνουσιν οὐ γὰρ ἔχουσι χανλιόδοντας.¹⁾

p. 505 A 28 καρχαρόδοντες δὲ πάντες οἱ ἰχθύες ἔξω τοῦ σκάρου· καὶ πάντες ἔχουσιν ὄξεις τοὺς ὀδόντας καὶ πολυστοίχους, καὶ ἔνιοι ἐν τῇ γλώττῃ.

de part. anim. p. 662 A 6 οἱ δ' ἰχθύες πάντες εἰσὶ καρχαρόδοντες, πλήρη τοῦ ἐνὸς τοῦ καλουμένου σκάρου· πολλοὶ δ' ἔχουσι καὶ ἐν ταῖς γλώτταις ὀδόντας καὶ ἐν τοῖς οὐρανοῖς. τούτου δ' αἴτιον ὅτι ἀναγκαῖον ἐν ὕργοις οὐσί παρεισδέχεσθαι τὸ ὑγρὸν ἅμα τῇ τροφῇ, καὶ τοῦτο ταχέως 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 τῷ πλήθει.

p. 499 A 23 ἔστι δὲ (ἡ κάμηλος) διχάλων καὶ οὐκ ἄμφωδον.

p. 501 A 12 ὅσα μὲν γὰρ ἔστι κερματοφόρα, οὐκ ἄμφωδοντά ἐστιν· οὐ γὰρ ἔχει τοὺς προσθίους ὀδόντας ἐπὶ τῆς ἄνω σιαγόνης.²⁾ ἔστι δ' ἔνια οὐκ ἄμφωδοντα καὶ ἀκέρατα, οἷον κάμηλος.

de part. anim. p. 674 A 31 διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ κάμηλος οὐ τῶν ἀμφωδόντων ἐστίν, ἀκέρατος οὖσα, διὰ τὸ ἀναγκαιότερον εἶναι αὐτῇ τὴν κοιλίαν ἔχειν τοιαύτην ἢ τοὺς προσθίους ὀδόντας.

p. 528 B 27 ἔχει δὲ στόμα καὶ ὀδόντας ἔνια, οἷον ὁ κοχλίας, ὄξεις καὶ μικροὺς καὶ λεπτοὺς.

de part. anim. p. 678 B 9 ὁμοίως δὲ καὶ τὰ μαλακόστρακα τούτοις (τοῖς μαλακίοις) τοὺς πρῶτους ὀδόντας ἔχει καὶ τὸ ἀνάλογον τῇ γλώττῃ σαρκῶδες.³⁾

1) ebenso p. 538 B 20. vgl. auch p. 501 A 14.

2) ebenso de part. anim. p. 663 B 35. 3) ebenso de part. anim. p. 679 A 30.

dentium vice aculeus insectis.
simiae dentes ut homini.

elephanto intus ad mandendum
quattuor, praeterque eos qui pro-
minent masculis reflexi, feminis
recti atque proni.

musculus marinus, qui ballae-
nam antecedit, nullos habet, sed
pro his saetis intus os hirtum et
linguam etiam ac palatum.

Zwei sehr lange Vorderzähne bei
den kleinen vierfüßigen Landthieren.

166 Ceteris cum ipsis nascun-
tur, homini postquam natus est
septimo mense.

reliquis perpetui manent, mutan-
tur homini, leoni, iumento, cani
et ruminantibus, sed leoni et cani
non nisi canini appellati.

Der rechte Hundszahn des Wolfes
ist von großem Werte.

maxillares, qui sunt a caninis,
nullum animal mutat.

p. 530 B 24 ἔχει δ' ὁ ἐχίνος ὀδόν-
τας πέντε κοίλους ἐνδοθεν.¹⁾

p. 535 A 12 ὅσα δ' ἔχει τοῦτο (τὸ
κέντρον) ὀδόντας οὐκ ἔχει.

p. 502 A 29 καὶ γὰρ μυκῆρας καὶ
ᾧτα παραπλήσια ἔχει, καὶ ὀδόντας ὡς-
περ ὁ ἄνθρωπος, καὶ τοὺς προσθίους
καὶ τοὺς γομφίους.

p. 501 B 30 ὁ δ' ἐλέφας ὀδόντας
μὲν ἔχει τέτταρας ἐφ' ἐκάτερα, οἷς
κατεργάζεται τὴν τροφήν (λειαίνει δ'
ὡςπερ κριμνά) χωρὶς δὲ τούτων ἄλ-
λους δύο τοὺς μεγάλους. ὁ μὲν οὖν
ἄρρη τούτους ἔχει μεγάλους τε καὶ
ἀνασίμους, ἡ δὲ θήλεια μικροὺς καὶ
ἐξ ἐναντίας τοῖς ἄρρησιν. κάτω γὰρ
οἱ ὀδόντες βλέπουσιν.

p. 519 A 23 ἔτι δὲ καὶ ὁ μῦς τὸ
κῆτος ὀδόντας μὲν ἐν τῷ στόματι
οὐκ ἔχει, τρίχας δὲ ὁμοίας ὑείαις.

de anim. gen. p. 745 B 9 τὰ μὲν
οὖν ἄλλα ζῶα ἔχοντα γίνεται ὀδόν-
τας καὶ τὸ ἀνάλογον τοῖς ὀδοῦσιν,
ἐὰν μὴ τι γίγηται παρὰ φύσιν, διὰ τὸ
ἀπολύεσθαι τῆς γενέσεως τετελεσμένα τοῦ
ἀνθρώπου μάλλον· ὁ δ' ἄνθρωπος, ἂν
μὴ τι συμβῆ παρὰ φύσιν, οὐκ ἔχων.

p. 501 B 1 ἄνθρωπος μὲν οὖν
βάλλει τοὺς ὀδόντας, βάλλει δὲ καὶ
ἄλλα τῶν ζῴων, οἷον ἵππος καὶ ὄρεὺς
καὶ ὄνος.

p. 575 A 5 ὀδόντας δὲ κύων οὐ βαλ-
λει πλὴν τοὺς καλουμένους κυνόδον-
τας.²⁾

p. 579 B 12 βάλλει δὲ ὁ λέων τῶν
ὀδόντων τοὺς κυνόδοντας καλουμέ-
ρους τέτταρας μόνους, δύο μὲν ἄνωθεν
δύο δὲ κάτωθεν.

p. 501 B 3 βάλλει δ' ἄνθρωπος τοὺς
προσθίους, τοὺς δὲ γομφίους οὐθὲν
βάλλει τῶν ζῴων.

1) ebenso de part. anim. 680 A 5. 2) vgl. p. 501 B 5.

homini novissimi qui genuini vocantur circiter vicensimum annum gignuntur, multis et octogesimo, feminis quoque, sed quibus in iuventa non fuere nati.

167 Das Ausfallen der Zähne im Alter und das Nachwachsen derselben.¹⁾ Zokles aus Samothrake.

cetero maribus plures quam feminis in homine, pecude, capra, sue.

Die Backenzähne des Timarch; die Hundszähne werden nicht ersetzt.

ceteris senecta rufescunt, equo tantum candidiores fiunt.

168 Aetas veterinorum dentibus iudicatur. equo sunt numero XL. amittit tricensimo mense primores utrimque binos, sequente anno totidem proximos, cum subeunt dicti columellares.

quinto anno incipiente amittit binos qui sexto anno renascuntur.

p. 501 B 24 φύονται δ' οί τελευταίοι τοῖς ἀνθρώποις γόμφιοι, οὓς καλοῦσι κραντηῆρας, περὶ τὰ εἴκοσιν ἔτη καὶ ἀνδράσι καὶ γυναιξίν. ἤδη δέ τισι γυναιξὶ καὶ ὀγδοήκοντα ἐτῶν οὖσαις ἔφυσαν γόμφιοι ἐν τοῖς ἔσχατοις, πόνον παρασχόντες ἐν τῇ ἀνατολῇ, καὶ ἀνθρώποις ὡσάντως· τοῦτο δὲ συμβαίνει ὅσοις ἂν μὴ ἐν τῇ ἡλικίᾳ ἀνατείλωσιν οἱ κραντηῆρες.

Quelle: Mucianus. ²⁾

p. 501 B 19 ἔχουσι δὲ πλείους οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν ὀδόντας καὶ ἐν ἀνθρώποις καὶ ἐπὶ προβάτων καὶ αἰγῶν καὶ ὄνων.

p. 501 B 15 τὰ μὲν γὰρ ἄλλα ζῶα πεισβύτερα γινόμενα μελαντέρους ἔχει τοὺς ὀδόντας, ὁ δ' ἵππος λευκοτέρους.

p. 576 B 16 ὅμως δὲ μάλιστα γνωρίζεται ἡ ἡλικία μετὰ τοὺς βόλους τῷ κνρόδοντι.

Varro r. r. 2, 7 Aetas cognoscitur equorum et fere omnium quae ungulas indivisas habent et etiam cornutorum, quod equus triginta mensium primum dentes medios dicitur amittere, duos superiores et totidem inferiores. Incipientes quartum agere annum itidem eiiciunt et totidem proximos eorum, quos amiserunt, et incipiunt nasci quos vocant columellares. Quinto anno incipiente item eodem modo amittere binos, quos caninos habent.

p. 576 A 6 ἔχει μὲν οὖν ὀδόντας τετταράκοντα, βάλλει δὲ τοὺς μὲν πρώτους τέτταρας τριακοντάμηρος, τοὺς μὲν δύο ἄνωθεν τοὺς δὲ δύο κάτωθεν· ἐπειδὴν δὲ γένηται ἐνιαυτός, βάλλει τὸν αὐτὸν τρόπον τέτταρας,

1) vgl. de anim. gen. p. 788 B 6.

2) Siehe Montigny, quaest p. 41.

169 equo castrato¹⁾ prius non decidunt dentes. asinorum genus tricensimo mense similiter amittit, dein senis mensibus.

quod si non prius peperere quam decidant postremi, sterilitas certa.

boves bimi mutant.

subus non decidunt umquam.

absumpta hac observatione senectus in equis et ceteris veterinis intellegitur dentium broecchitate, superciliarum canitia et circa ea lacunis, cum fere XVI annorum existimantur.

170 Gift in den Zähnen der Menschen, für junge Tauben tödlich.

Kinder erkranken, wenn sie Zähne bekommen.

171 Linguae non omnibus eodem modo. tenuissima serpentibus et trisulca, vibrans, atri coloris et, si extrahas, praelonga, lacertis bifida et pilosa, vitulis quoque marinis duplex, sed supra dictis capillamenti tenuitate, ceteris ad circumlambenda ora;

δύο μὲν ἄνωθεν δύο δὲ κάτωθεν, καὶ πάλιν ὅταν ἄλλος ἐναντὸς γένηται, ἐτέρους τέταρας τὸν αὐτὸν τρόπον.

p. 501 B 2 βάλλει δὲ καὶ ἄλλα τῶν ζώων, οἷον ἵππος καὶ ὄρεὺς καὶ ὄνος.

p. 577 A 18 Ὅνος δ' ὀχεύει μὲν καὶ ὀχεύεται τριακοντάμηρος, καὶ βάλλει τοὺς πρώτους ὀδόντας· τοὺς δὲ δευτέρους ἔκτω μηνί, καὶ τοὺς τρίτους καὶ τοὺς τετάρτους ὡσαύτως· τούτους δὲ γνώμονας καλοῦσι, τοὺς τετάρτους. . . 31 εἰάν δὲ μὴ τέκη πρὶν τὸ γνῶμα λιπεῖν, οὐκέτι λαμβάνει πλήσμα οὐδὲ κνίσκεται τοῦ λοιποῦ βίον παντός.

p. 577 B 3 τίκει δὲ διὰ βίου, εἰάν τέκη πρὶν τὸ γνῶμα λιπεῖν. ²⁾

p. 575 B 7 τοὺς δ' ὀδόντας βάλλει βοῦς διετής, καὶ οὐκ ἀθρόους ἀλλ' ὥσπερ ἵππος.

p. 501 B 4 ὅς δ' ὅλως οὐθένα βάλλει τῶν ὀδόντων.

Varro de re rust. 2, 7 Cum dentes facti sunt brochi et supercilia cana et sub ea lacunae, ex observatu dicunt eum equum habere annos sexdecim.

p. 508 A 22 ἔστι δ' ἡ γλώττια λεπτή καὶ μακρὰ καὶ μέλαινα καὶ ἐξέρχεται μέχρι πύργου. ἴδιον δὲ παρὰ τὰς τῶν ἄλλων γλώττιας ἔχουσι καὶ οἱ ὄφεις καὶ οἱ σαῦροι τὸ δικρόαν αὐτῶν εἶναι τὴν γλώττιαν ἄκραν, πολὺν δὲ μάλιστα οἱ ὄφεις· τὰ γὰρ ἄκρα αὐτῶν ἐστὶ λεπτὰ ὥσπερ τρίχες. ³⁾ ἔχει δὲ καὶ ἡ φώκη ἐσχισμένην τὴν γλώττιαν.

Verg. Aen. II 475

et linguis micat ore trisulcis.

1) vgl. p. 632 A 12. 2) ebenso de anim. gener. p. 548 B 9.

3) Plinius hat trotz der Quelle die falsche Ansicht von der Dreispaltigkeit der Zunge aufgenommen. Ebenso irrt er bezüglich der haarigen Zunge der Eidechsen und der doppelten der Seekälber. Siehe Montigny, quaest. p. 65.

piscibus paulo minus quam tota adhaerens, crocodilis tota; sed in gustatu linguae vice carnosum aquatilibus palatum.

172 Die Zunge der Löwen, Parder, Katzen. de purpurarum linguis diximus.¹⁾ ranis prima cohaeret, intima absoluta a gutture, qua vocem mittunt mares, cum vocantur ololygones.

173 Stato id tempore evenit, cientibus ad coitum feminas. tum siquidem inferiore labro demisso ad libramentum aquae modice receptae in fauces palpitante ibi lingua ululatus eliditur. tunc et extenti buccarum sinus perlucet, oculi flagrant labore perpulsi.²⁾

quibus in posteriore parte aculei, his et dentes et lingua, apibus etiam praelonga, eminens et cicadis.³⁾

Thiere mit hohlem Stachel im Munde haben weder Zunge noch Zähne.

quibusdam insectis intus lingua, ut formicis. ceterum lata elephantanto praecipue.⁴⁾

p. 505 A 30 καὶ γλωττίαν σκληράν καὶ ἀκανθώδη καὶ προσπεφυκυῖαν οὕτως ὥστ' ἐνίοτε μὴ δοκεῖν ἔχειν.

de part. anim. p. 660 B 34 τὸν δ' οὐρανὸν σαρκώδη πολλοὶ καὶ τῶν ἰχθύων ἔχουσιν, καὶ τῶν ποταμίων ἐνίοτε σφόδρα σαρκώδη καὶ μαλακόν, οἷον οἱ καλούμενοι κηρῖνοι, ὥστε δοκεῖν τοῖς μὴ σκοποῦσιν ἀκριβῶς γλωττίαν ἔχειν ταύτην.

p. 536 A 8 ὁ δὲ βάτραχος ἰδίαν ἔχει τὴν γλωττίαν τὸ μὲν γὰρ ἐμπροσθεν προσκέφυκεν ἰχθυωδῶς, ὃ τοῖς ἄλλοις ἀπολείπεται, τὸ δὲ πρὸς τὸν φάρυγγα ἀπολείπεται καὶ πέπνυται, ὃ τὴν ἰδίαν ἀφίησι φωνήν. καὶ τὴν ὀλολυγόνα δὲ τὴν γινομένην ἐν τῷ ὕδατι οἱ βάτραχοι οἱ ἄρρενες ποιοῦσιν, ὅταν ἀνακαλῶνται τὰς θηλείας πρὸς τὴν ὀχίαν· εἰσὶ γὰρ ἐκάστος τῶν ζώων ἴδιαι φωναὶ πρὸς τὴν ὀμίλιαν καὶ τὸν πλησιασμόν. . . ποιεῖ δὲ τὴν ὀλολυγόνα, ὅταν ἰσοχειλῆ τὴν κάτω σιαγόνα ποιήσας ἐπὶ τῷ ὕδατι περιτείνῃ τὴν ἄνω. δοκεῖ δὲ διαλαμπουσῶν τῶν σιαγόνων ἐκ τῆς ἐπιτάσεως ὥσπερ λύχνοι φαίνεσθαι οἱ ὀφθαλμοί.

de part. anim. p. 683 A 3 ὅσα δὲ μὴ ἐστὶν αὐτῶν ἐμπροσθόκεντρα, ὀδόντας ἔχει τὰ μὲν ἐδωδῆς χάριν τὰ δὲ τοῦ λαμβάνειν καὶ προσάγεσθαι τὴν τροφήν, οἷον οἱ τε μύρμηκες καὶ τὸ τῶν μελιτῶν πασῶν γένος.

p. 554 A 13 τοὺς δὲ χυμοὺς τούτων τῷ ὁμοίῳ τῇ γλώττι ἀναλαμβάνουσα κομίζει.

de part. anim. p. 661 A 15 τῶν δ' ἐντόμων ζώων ἐνια μὲν ἐντὸς ἔχει τὸ τοιοῦτον μόριον, οἷον τὸ τῶν μυρμηκῶν γένος, ὡσαύτως δὲ καὶ τῶν ὄστρακοδέσμων.

1) 9, 60, wo Plin. aus Arist. p. 547 B 5.

2) Siehe hiezu Mayhoff nov. luc. p. 52.

3) vgl. XI 32.

4) vgl. zu dieser Stelle Müller, Emendationen zu Pl., in den Sitzungsberichten der Acad. d. Wissenschaften Bd. XC Heft III pag. 362, welcher durch die bloße Einschlebung von et vor elephantanto die Schwierigkeit mit Beibehaltung von lata am einfachsten löst. vgl. Mayhoff.

174 Die Zunge des Metellus. Erst im siebenten Jahre spricht der Mensch deutlich. Viele ahmen Vögel u. andere Thiere täuschend nach. Zungenspitze und Gaumen Organ des Geschmacks.¹⁾

175 Die Mandeln, Drüsen, der Zapfen, letzterer beim Menschen allein. sub ea minor lingua nulli ova generantium. opera eius gemina duabus interpositae fistulis. interior earum appellatur arteria ad pulmonem atque cor pertinens.

176 hanc operit in epulando spiritu et voce illa meante, ne, si potus cibusve in alienum deerraverit tramitem, torqueat. altera exterior appellatur sane gula, qua cibus atque potus dovolant. tendit haec ad stomachum, is ad ventrem. hanc per vices operit, cum spiritus tantum aut vox com meat, ne restagnatio intempestiva alvi obstrepat. ex cartilagine et carne arteria, gula e nervo et carne constat.

176 Cervix nulli nisi quibus utraque haec. ceteris collum, quibus tantum gula.

sed quibus cervix, e multis vertebratisque orbiculatim ossibus flexilis ad circumspectum articularum nodis iungitur, leoni tantum et lupo et hyaenae singulis rectisque ossibus rigens.

1) vgl. Mayhoff nov. luc. p. 72.

2) Ebenso pag. 495, A 20.

p. 502 A 3 γλωτταν δ' ἔχει μικράν τε σφόδρα καὶ ἐντός, ὥστε ἔργον εἶναι ἰδεῖν.

de part. anim. p. 664 B 22 ἀλλ' ἡ φύσις πρὸς τοῦτο μεμηγάνηται τὴν ἐπιγλωσσίδα ταύτην δ' οὐκ ἔχουσιν ἅπαντα τὰ ζωοτοκοῦντα, ἀλλ' ὅσα πλεῦμονα ἔχει καὶ τὸ δέρμα τριχωτόν, καὶ μὴ φοιδοτά μηδὲ πτερωτά πέφυκεν. τούτοις δ' ἀντὶ τῆς ἐπιγλωττίδος συνάγεται καὶ διοίγεται ὁ φάρυγξ, ὃνπερ τρόπον ἐκείνοις ἐπιβάλλει τε καὶ ἀναπτύσσεται τοῦ πνεύματος τῇ εἰσόδῳ τε καὶ ἐξόδῳ ἀναπτυσσόμενος, τῆς δὲ τροφῆς εἰσιούσης ἐπιπτυσσόμενος, ἵνα μηθὲν παραρρηῆ παρὰ τὴν ἀρτηρίαν. . . τὰ μὲν γὰρ πρὸς τὸν πλεῦμονα τείνει καὶ τὴν καρδίαν, ὁ δ' εἰς τὴν κοιλίαν.

de part. anim. p. 664 A 31 ἔστι δ' ὁ μὲν οἰσοφάγος σαρκώδης ἔχων νευρώδη τάσιν, νευρώδης μὲν, ὅπως ἔχη διάτασιν εἰσιούσης τῆς τροφῆς, σαρκώδης δὲ, ὅπως μαλακὸς ἦ καὶ ἐνδιδῶ καὶ μὴ βλάπεται τραχυνόμενος ὑπὸ τῶν κατιόντων. ἡ δὲ καλονμένη φάρυγξ καὶ ἀρτηρία συνέστηκεν ἐκ χονδρώδους σώματος.²⁾

de part. anim. p. 686 A 2 ἀνχένα οὖν τὰ μὲν ζωοτόκα πάντ' ἔχει, τῶν δ' ὠτοκόων τὰ μὲν ἔχει, τὰ δ' οὐκ ἔχει. ὅσα μὲν γὰρ πνεύμονα ἔχει, καὶ ἀνχένα ἔχει, τὰ δὲ μὴ ἀναπνεύοντα θύραθεν οὐκ ἔχει τοῦτο τὸ μόριον.

de part. anim. p. 686 A 20 τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις (ὁ ἀνχὴν) ἔστι καμπτός καὶ σφονδύλους ἔχων, οἱ δὲ λύκοι καὶ λέοντες μονόστονον τὸν ἀνχένα ἔχουσιν.

178 cetero spinae adnectitur, spina lumbis, ossea sed tereti structura, per media foramina a cerebro medulla descendente.

candem¹⁾ esse ei naturam quam cerebro colligunt, quoniam praetenui eius membrana modo incisa statim exspiretur. Thiere mit langen Beinen haben lange Hälse; ebenso die Wasservögel.

179 Der Kropf bei Menschen und Schweinen. summum gulae fauces vocantur, extremum stomachus. hoc nomine est sub arteria iam carnosa inanitas adnexa spinae, ad latitudinem ac longitudinem lagonae²⁾ moda fusa.

180 quibus fauces non sunt, ne stomachus quidem est, nec colla nec guttur, ut piscibus, et ora ventribus iunguntur.

Die Seeschildkröte hat weder Zunge noch Zähne; ihre Luftröhre, Magen.

181 Cor animalibus ceteris medio pectore est, homini tantum

p. 493 B 12 τώτον δὲ μέρη ὁμοπλάται δύο καὶ ῥάχις, ὑποκάτω δὲ κατὰ τὴν γαστέρα τοῦ θώρακος ὀσφύς.

p. 516 A 11 σύγκειται δ' ἡ ῥάχις ἐκ σφονδύλων, τείνει δ' ἀπὸ τῆς κεφαλῆς μέχρι πρὸς τὰ ἰσχία. οἱ μὲν οὖν σφόνδυλοι πάντες τετρομημένοι εἰσίν, ἄνω δὲ τὸ τῆς κεφαλῆς ὀστοῦν συνεχές ἐστι τοῖς ἰσχάτοις σφονδύλοις.

de part. anim. p. 651 B 32 ἤμιστα δὲ τοιοῦτος ὁ ῥαχίτης ἐστὶ μυελὸς διὰ τὸ δεῖν αὐτὸν εἶναι συνεχῆ καὶ διέχειν διὰ πάσης τῆς ῥάχεως διηρημένης κατὰ τοὺς σφονδύλους.

p. 493 A 5 καὶ τούτον (τοῦ ἀνθρώπου) τὸ μὲν πρόσθιον μέρος λάρυγγος, τὸ δ' ὀπίσθιον στόμαχος· τούτον δὲ τὸ μὲν χονδρῶδες καὶ πρόσθιον, δι' οὗ ἡ φωνὴ καὶ ἀναπνοὴ ἀρτηρία· τὸ δὲ σαρκῶδες στόμαχος, ἐντὸς πρὸ τῆς ῥάχεως.

p. 495 B 19 ὁ δὲ στόμαχος ἤρτηται μὲν ἄνωθεν ἀπὸ τοῦ στόματος, ἐχόμενος τῆς ἀρτηρίας, συνεχῆς ὢν πρὸς τὴν ῥάχιν καὶ τὴν ἀρτηρίαν ὑμενώδει δεσμοῖς, τελευτᾷ δὲ διὰ τοῦ διαζώματος εἰς τὴν κοιλίαν, σαρκοειδῆς ὢν τὴν φύσιν, καὶ τάσιν ἔχων καὶ ἐπὶ μῆκος καὶ ἐπὶ πλάτος.

p. 504 B 17 ἀνθέντα δ' οὐδεὶς ἔχει ἰχθύς, οὐδὲ κῶλον οὐθέν, οὐδ' ὄρχεις ὄλως, οὐτ' ἐντὸς οὐτ' ἐκτός, οὐδὲ μαστούς.

p. 535 B 14 οἱ δ' ἰχθύες ἄφωνοι μὲν εἰσιν (οὔτε γὰρ πνεύμονα οὔτε ἀρτηρίαν καὶ φάρυγγα ἔχουσιν.)

p. 507 A 10 στόμαχον δ' ὀλίγοι ἔχουσι τῶν ἰχθύων, οἷον γόγγρος καὶ ἐγγέλως, καὶ οὔτοι μικρόν.³⁾

de part. anim. p. 666 B 6 ἔστι δ' ἡ καρδία τοῖς μὲν ἄλλοις ζώοις κατὰ

1) natura im dem Sinne von vis aut paene pars vitae sustineodae. So löst sich der scheinbare Gegensatz des Plin. zu seinen Quellen.

2) lagenae vor Hard. Dieser und Sillig schreiben lacunae.

3) Plin. wieder viel ungenauer als die Quelle.

infra laevam papillam turbinato mucrone in priora eminens.

μέσον τοῦ στηθικοῦ τόπον, τοῖς δ' ἀνθρώποις μικρὸν εἰς τὰ εὐώνυμα παρεκκλίνουσα πρὸς τὸ ἀνισοῦν τὴν κατάψυξιν τῶν ἀριστερῶν.

p. 496 A 9 πᾶσι δ' ὁμοίως καὶ τοῖς ἔχουσι καὶ τοῖς μὴ ἔχουσι τοῦτο τὸ μόνιον εἰς τὸ πρόσθεν ἔχει ἢ καρδία τὸ ὄξύ.

p. 506 B 32 Τῇ δὲ θέσει, ὅσα ἔχει ταῦτα τὰ μόρια, ὁμοίως κείμενα ἔχει, τὴν τε καρδίαν περὶ τὸ μέσον, πλὴν ἐν ἀνθρώπῳ οὗτος δ' ἐν τῷ ἀριστερῷ μᾶλλον μέρει, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον. ἔχει δὲ καὶ τὸ ὄξύ ἢ καρδία πάντων εἰς τὸ πρόσθεν πλὴν ἐπὶ τῶν ἰχθύων οὐκ ἂν δόξειεν οὐ γὰρ πρὸς τὸ στηθος ἔχει τὸ ὄξύ, ἀλλὰ πρὸς τὴν κεφαλὴν, καὶ τὸ στόμα.

piscibus solis ad os spectat.

de gener. anim. p. 741 B 15 γίνεται δὲ πρῶτον ἢ ἀρχή. αὕτη δ' ἐστὶν ἢ καρδία τοῖς ἐναιμίσι, τοῖς δ' ἄλλοις τὸ ἀνάλογον.¹⁾

de part. anim. p. 666 A 7 αὕτη γάρ ἐστὶν ἀρχὴ καὶ πηγὴ τοῦ αἵματος ἢ ὑποδοχὴ πρώτη... ἐνθὼς γάρ ἐστὶν ἐναιμος πρώτη γινομένη τῶν μοριῶν ἀπάντων (ἢ καρδία).

hoc primum nascentibus formari in utero tradunt, deinde cerebrum, sicut tardissime oculos, sed hos primum emori, cor novissime.

de respir. p. 478 B 33 αὕτη (ἢ ἀρχή) δ' ἐστὶν, ἐν ᾧ τὸ τε ἔνω καὶ τὸ κάτω συνάπτει, τοῖς μὲν φντοῖς μέσον βλαστοῦ καὶ ῥίζης, τῶν δὲ ζώων τοῖς μὲν ἐναιμίσι ἢ καρδία, τοῖς δ' ἀναιμίσι τὸ ἀνάλογον.

huic praecipuus calor.

de part. anim. 670 A 23 καρδία μὲν οὖν καὶ ἦπαρ πᾶσιν ἀναγκαῖα τοῖς ζώοις, ἢ μὲν διὰ τὴν τῆς θερμότητος ἀρχὴν (δεῖ γὰρ εἶναι τινα οἶον ἐστίαν), τὸ δ' ἦπαρ τῆς πέψεως χάριν.

de vita et morte p. 469 B 9 ἀναγκαῖον δὴ ταύτης τὴν ἀρχὴν τῆς θερμότητος ἐν τῇ καρδίᾳ τοῖς ἐναιμίσι εἶναι, τοῖς δ' ἀναιμίσι ἐν τῷ ἀνάλογον.²⁾

de part. anim. p. 666 A 8 αὕτη γάρ ἐστὶν ἀρχὴ καὶ πηγὴ τοῦ αἵματος ἢ ὑποδοχὴ πρώτη.

1) Ebenso de gener. anim. p. 735 A 23. 738 B 16. 740 A 17. de iuv. et senect. p. 468 B 28.

2) Ebenso de respir. p. 478 A 24. de part. anim. p. 670 A 24.

palpitat certe et quasi alterum movetur intra animal praemolli firmoque opertum membranae involucro, munitum costarum et pectoris muro, ut pariat praecipuam vitae causam et originem.

182 prima domicilia intra se animo et sanguini praebet sinuoso specu et in magnis animalibus triplici, in nullo non gemino.

ibi mens habitat. ex hoc fonte duae grandes venae in priora et terga discurrunt, sparsaque ramorum serie per alias minores omnibus membris vitalem sanguinem rigant.

solum hoc viscerum vitiis non maceratur, nec supplicia vitae trahit laesumquae mortem ilico adfert.

de part. anim. p. 666 A 20 ἐν γὰρ τοῖς ἐμβρύοις εὐθὺς ἴ καρδία φαίνεται κινουμένη τῶν μορίων καθάπερ εἰ ζῶον ὡς ἀρχὴ τῆς φύσεως τοῖς ἐναίμοις οὖσα.

de part. anim. p. 666 B 14 ἀπὸ ταύτης γὰρ αἱ κινήσεις, περιφέρονται δὲ διὰ τοῦ ἔλκειν καὶ ἀνιέναι... ἡ δὲ καρδία, οἷον ζῶόν τι πέφυκεν ἐν τοῖς ἔχουσιν.²⁾

p. 496 A 4 Ἡ δὲ καρδία ἔχει μὲν τρεῖς κοιλίας... ἔχει δ' ὑμένα πιμελώδη καὶ παχύν.

de part. anim. p. 665 A 10 ἡ μὲν γὰρ καρδία ἐν τοῖς ἔμπροσθεν καὶ ἐν μέσῳ κεῖται, ἐν ἣ τὴν ἀρχὴν φαρμεν τῆς ζωῆς καὶ πάσης κινήσεώς τε καὶ αἰσθήσεως.

de vita et morte p. 469 A 10 ἀλλὰ μὴν τό γε κύριον τῶν αἰσθήσεων ἐν ταύτῃ (τῇ καρδίᾳ) τοῖς ἐναίμοις πᾶσιν.

p. 513 A 27 ἔχουσι δ' αἱ καρδίαι πᾶσαι μὲν κοιλίας ἐν αὐταῖς, ἀλλ' αἱ μὲν τῶν σφόδρα μικρῶν ζώων μόλις φανεράν τὴν μεγίστην ἔχουσι, τὰ δὲ μίσα τῶ μεγέθει τῶν ζώων καὶ τὴν ἐτέραν, τὰ δὲ μέγιστα τὰς τρεῖς.

de part. anim. p. 666 B 21 κοιλίας δ' ἔχουσιν αἱ μὲν τῶν μεγάλων ζώων τρεῖς, αἱ δὲ τῶν ἐλασσόνων δύο, μίαν δὲ πᾶσαι... δεῖ γὰρ εἶναι τόπον τινὰ τῆς καρδίας καὶ ὑποδοχὴν τοῦ πρώτου αἵματος. ὅτι δὲ πρῶτον ἐν τῇ καρδίᾳ γίνεται τὸ αἷμα, πολλὰκις εἰρήκαμεν, διὰ τὸ τὰς ἀρχηγούς φλέβας δύο εἶναι, τὴν τε μεγάλην καλουμένην καὶ τὴν ἄορτήν. ἐκατέρας γὰρ οὖσης ἀρχῆς τῶν φλεβῶν, καὶ διαφορὰς ἔχουσῶν... βέλτιον καὶ τὰς ἀρχὰς αὐτῶν κερωρίσθαι.

de part. anim. p. 667 A 32 μόνον δὲ τῶν σπλάγγνων καὶ ὅλως τὸ ἐν τῷ σώματι μορίων ἡ καρδία χαλεπὸν πάθος οὐδὲν ὑποφέρει, καὶ τοῦτ' ἐλόγως.

B6 πολλά δὲ καὶ ἕτερα παθήματα συμβαίνοντα περὶ αὐτὰ φαίνεται,

2) vgl. probl. p. 902 B 31.

ceteris corruptis vitalitas in corde durat.

183 Bruta existimantur animalium quibus durum riget, audacia quibus parvum est, pavida quibus praegrande.

maximum autem est portione muribus, lepori, asino, cervo, pantherae, mustelis, hyaenis et omnibus timidis aut propter metum maleficis.

in Paphlagonia bina perdicibus corda.

in equorum corde et boum ossa reperiuntur interdum.

Eine Ansicht der Aegypter²⁾).

185 Das Herz des Aristomenes.

186 187 Anekdoten.

188 Sub eo pulmo est spirandique officina attrahens ac red dens animam, idcirco spongeosus ac fistulis inanibus cavus.

ἤκιστα δὲ τοῦ μὲν πλεῦμονος περὶ τὴν ἀρτηρίαν, τοῦ δ' ἥπατος περὶ τὴν σύναψιν τῆ μεγάλης φλεβί, καὶ τοῦτ' εὐλόγως· ταύτη γὰρ μάλιστα κοινοῦσι τῆ καρδίᾳ. ὅσα δὲ διὰ νόσον καὶ τοιαῦτα πάθη φαίνεται τελευτῶντα τῶν ζώων, τούτοις ἀνατεμνομένοις φαίνεται περὶ τὴν καρδίαν νοσοῦδη πάθη.

de part. anim. p. 667 A 15 καὶ τὰ μὲν μεγάλας ἔχοντα τὰς καρδίας δειλά, τὰ δ' ἐλάσσονος καὶ μέσας θαρραλεώτερα . . .

μεγάλας δὲ τὰς καρδίας ἔχουσι λαγῶς, ἔλαφος, μῦς, ὕαινα, ὄνος, πάριδαλις, γαλῆ, καὶ τὰλλα σχεδὸν πάνθ' ὅσα φανερώς δειλά ἢ διὰ φόβον κακοῦρα.

Quelle: Teophrast. 1)

p. 506 A 9 ἔστι γάρ τι γένος βοῶν ἀλλ' οὐ πάντες, ὃ ἔχει ἐν τῆ καρδίᾳ ὄστον.

185 u. 186 Quellen: Val. Max. 1, 8.

de part. anim. p. 665 A 15 ὁ δὲ πλεῦμων κεῖται οὐ ἡ καρδία καὶ περὶ ταύτην, ἢ δ' ἀναπνοὴ διὰ τε τούτου καὶ διὰ τὴν ἀρχὴν τὴν ἐν τῆ καρδίᾳ ἐνπάρχουσαν.

de part. anim. p. 669 A 13 τοῦ δ' ἀναπνεῖν ὁ πλεῦμων ὄργανόν ἐστι, τὴν μὲν ἀρχὴν τῆς κινήσεως ἔχων ἀπὸ τῆς καρδίας, ποιῶν δ' εὐρυχωρίαν τῆ εἰσόδῳ τοῦ πνεύματος διὰ τὴν αὐτοῦ σομφότητα καὶ τὸ μέγεθος· αἰρομένον μὲν γὰρ εἰσρεῖ τὸ πνεῦμα, συνιόντος δ' ἐξέρχεται πάλιν . . . πάντων γὰρ τούτων σομφὸς ὁ πλεῦμων καὶ ὁμοίος ἀφροῦ.

de resp. p. 478 A 11 Διὰ τί δὲ τὰ ἔχοντα δέχεται τὸν ἀέρα καὶ ἀναπνεύουσι, καὶ μάλιστα αὐτῶν ὅσα ἔχουσι ἔναιμον, αἴτιον τοῦ μὲν ἀναπνεῖν ὁ πνεύμων σομφὸς ὢν καὶ συρίγγων πλήρης.

1) Siehe Montigny, quaest. pag. 70.

1) Siehe Herodot 2 cap. 86 ff., welchem Pl. die Sitte des Einbalsamierens entnommen haben mag.

pauca eum, ut dictum est, habent aquatilia, cetera ova parientia exiguum spumosumque nec sanguineum.

ideo non sitiunt. eadem est causa quare sub aqua diu ranae et phocae urinentur. testudo quoque, quamvis praegrandem et sub toto tegumento habeat, sine sanguine tamen habet. quanto minor hic corporibus, tanto velocitas maior. chamaeleonti portione maximus et nihil aliud intus. 1)

189 Iecur in dextera parte est, in eo quod caput extorum vocant magnae varietatis.

Anekdoten: Marcellus, Marius, Caius, Claudius.

190 Augustus. 3)

Die Leber in der Wahrsagekunst.

bina iocinera leporibus circa Biletum et Tharnem et in Cherroneso

1) Sehr richtig bemerkt zu dieser Übersetzung des Pl. Montigny, quaest. p. 56: inepte. Nach Montigny p. 49 mögen beide, Arist. und Plin., die Beschreibung dieses Thieres aus Demokritos entnommen haben.

2) vgl. Lib. XXVII.

3) vgl. Sueton Clug. cap. 95.

4) Montigny p. 47.

de part. anim. p. 676 B 12 πλεύμονα δὲ καὶ ἀσθηριάν πάντα πλὴν τῶν ἰχθύων.

de respir. p. 470 B 16 τὸν δὲ πλεύμονα σομφὸν ἔχει πάντα τὰ ὄπτοκοῦντα, οἷον τὸ τῶν βατράχων γένος· ἔτι δὲ αἱ ἐμύδες τε καὶ χελῶναι πολὺν χρόνον μένουσιν ἐν τοῖς ὕδροις· ὁ γὰρ πλεύμων ὀλίγην ἔχει θερμότητα· ὀλίγαιμον γὰρ ἔχουσιν αὐτόν.

de part. anim. p. 669 A 24 διαφέρει δ' ὁ πλεύμων πολὺ τοῖς ζώοις. τὰ μὲν γὰρ ἔναιμον ἔχει καὶ μέγαν, τὰ δ' ἐλάττω καὶ σομφόν, τὰ μὲν ζωτόκα διὰ τὴν θερμότητα τῆς φύσεως μείζω καὶ πολύαιμον, τὰ δ' ὄπτόκα ξηρόν καὶ μικρόν, δυνάμενον δὲ μεγάλη διαστάσθαι ἐν τῷ ἐμφυσᾶσθαι, ὥσπερ τὰ τετράποδα μὲν ὄπτόκα δὲ τῶν πεζῶν, οἷον οἱ τε σαῦροι καὶ αἱ χελῶναι καὶ πᾶν τὸ τοιοῦτον γένος. . . πάντων γὰρ τούτων σομφὸς ὁ πλεύμων καὶ ὁμοίως ἀφρῶ . . . διὸ καὶ ἄδιψα καὶ ὀλιγόποτα ταῦτα πάντα, καὶ δύναται πολὺν ἐν τῷ ὕδρῳ ἀνέχεσθαι χρόνον.

p. 503 B 21 καθ' ἅπαν δὲ αὐτοῦ τὸ σῶμα σχεδὸν διατείνουσιν ὑμέρες πολλοὶ καὶ ἰσχυροὶ καὶ πολὺ ὑπερβάλλοντες τῶν περὶ τὰ λοιπὰ ὑπαρχόντων.

p. 496 B 15 ὑπὸ δὲ τὸ διάζωμα ἐν μὲν τοῖς δεξιόις κεῖται τὸ ἥπαρ.

Quelle: Val. Maxim. I 6. 2).

Quelle: Claud. Caesar. 4)

de part. anim. p. 669 B 33 ἐνίοις δὲ καὶ ἐν ὥσπερ ἐν τισὶ ζωτόκοις ἐπιδήλως

ad Propontidem, mirumque, translatis alio interit alterum.

191 In eodem est fel non omnibus datum animalibus. in Euboeae Chalcide nullum pecori, in Naxo praegrande geminumque, ut prodigii loco utrumque advenae. carent eo quae apsinthio vescuntur in Ponto. ¹⁾

equi, muli, asini, cervi, capreae, apri, cameli, delphini non habent. murium aliqui habent.

hominum paucis non est, quorum validudo firmior et vita longior.

192 sunt qui equo non quidem in iecore esse, sed in alvo putent et cervo in cauda aut intestinis, ideo

διέστηκεν, οἶον κατὰ τινος τόπους οἱ δασύποδες δύο δοκοῦσιν ἥπατ' ἔχειν.

p. 507 A 16 καὶ δασυπόδων τι γένος ἐστὶ καὶ ἄλλοθι καὶ περὶ τὴν λίμνην τὴν Βόλβην ἐν τῇ καλουμένῃ Συκίνῃ, οὓς ἄν τις δόξειε δύο ἥπατα ἔχειν διὰ τὸ πόρρω τὸς πόρους συνάπτειν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν ὀρνίθων πλεύμονος.

de mirab. Ansc. p. 842 A 15 Φασὶ δὲ καὶ ἐν τῇ Κραστονίᾳ παρὰ τὴν Βισαλτῶν χώραν τοὺς ἀλισκομένους λαγῶς δύο ἥπατα ἔχειν.

p. 496 B 21 τὸ δ' ἥπαρ ὡς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ ἐν τοῖς πλείστοις οὐκ ἔχει χολήν, ἐπ' ἐνίοις δὲ ἐπεστίν. . . συμβαίνει δὲ τοῦτο καὶ ἐν τοῖς ἰερείοις, οἶον ἐν μὲν τόπῳ τινὶ τῆς ἐν Εὐβοίᾳ Χαλκιδικῆς οὐκ ἔχει τὰ πρόβατα χολήν, ἐν δὲ Νάξῳ πάντα σχεδὸν τὰ τετράποδα τσοαύτην ὥστ' ἐκπλήττεσθαι τοὺς θύοντας τῶν ξένων.

de part. anim. p. 676 B 25 τὰ μὲν γὰρ ὅλως οὐκ ἔχει χολήν, οἶον ἵππος καὶ ὄρεὺς καὶ ὄνος καὶ ἔλαφος καὶ πρόξ· οὐκ ἔχει δ' οἷδ' ἢ κάμηλος ἀποκεκοιμένην, ἀλλὰ φλέβια χολώδη μᾶλλον. οὐκ ἔχει δ' οὐδ' ἢ φώκη χολήν, οὐδὲ τῶν θαλαττίων δελφίς. ἐν δὲ τοῖς γένεσι τοῖς αὐτοῖς τὰ μὲν ἔχειν φαίνεται, τὰ δ' οὐκ ἔχειν, οἶον ἐν τῷ τῶν μυῶν τούτων δ' ἐστὶ καὶ ὁ ἄνθρωπος. . . συμβαίνει δὲ τοιοῦτον καὶ περὶ τὰ πρόβατα καὶ τὰς αἴγας· τὰ μὲν γὰρ πλεῖστα τούτων ἔχει χολήν, ἀλλ' ἐνιαχοῦ μὲν τσοαύτην ὥστε δοκεῖν τέρας εἶναι τὴν ὑπερβολήν, οἶον ἐν Νάξῳ, ἐνιαχοῦ δ' οὐκ ἔχουσιν, οἶον ἐν Χαλκίδι τῆς Εὐβοίας κατὰ τῖνα τόπον τῆς χώρας αὐτῶν.

de part. anim. 677 A 30 διὸ καὶ χαριέστατα λέγονσι τῶν ἀρχαίων οἱ φάσκοντες αἴτιον εἶναι τοῦ πλείω ζῆν χρόνον τὸ μὴ ἔχειν χολήν.

p. 506 A 21 τῶν μὲν ζωτόκων καὶ τετραπόδων ἔλαφος οὐκ ἔχει οὐδὲ πρόξ, ἔτι δὲ ἵππος, ὄρεὺς, ὄνος, φώκη καὶ

1) Aus Theophr.

tantam amaritudinem ut a canibus non attingantur.¹⁾

est autem nihil aliud quam purgamentum, pessimumque sanguinis est ideo in materia eius, certe iecur nulli est nisi sanguinem habentibus. accipit hoc a corde, cui iungitur, funditurque in venas.

194 Sed renibus et parte tantum altera intestino iungitur in corvis, coturnicibus, phasianis, quibusdam intestino tantum, ut in columbis, accipitre, murenis.

paucis avium in iecore, serpentibus portione maxime copiosum.

195 et piscibus autem est toto plerisque intestino . . . sicut accipitri miluo.

praeterea et in pectore est et ceteris avibus.

193 Sed in felle nigro insaniae causa homini morsque toto reddito.³⁾

Daher heißt ein Verbrechen gegen die Sitten Bilis.

τῶν ὄντων ἐνιοι. τῶν δ' ἐλάφων αἱ Ἀχαίνοι καλούμεναι δοκοῦσιν ἔχειν ἐν τῇ κέρκῳ χολήν. . . χολήν μὲν οὖν οὐκ ἔχουσιν οἱ ἔλαφοι, ὥσπερ εἴρηται. τὸ δ' ἔντερον αὐτῶν ἐστὶ πικρὸν οὕτως ὥστε μηδὲ τοὺς κύνας ἐθ' εἰλεῖν ἐσθίειν, ἀν μὴ σφόδρα πίων ἢ ὁ ἔλαφος.

de part. anim. p. 677 A 29 φανερόν οὖν ὅτι οὐ τινος ἔνεκα, ἀλλ' ἀποκάθαρμά ἐστιν ἡ χολή.

de part. anim. p. 666 A 24 ὑπάρχει δὲ καὶ τὸ ἥπαρ πᾶσι τοῖς ἐναίμοις.

p. 506 B 12 οἱ δὲ πρὸς τοῖς ἐντέροις ἔχουσιν, ἀποτεταμένην ἀπὸ τοῦ ἥπατος πόροις ἐνίοις πάνν λεπτοῖς. ἡ μὲν οὖν αἷμα παρὰ τὸ ἔντερον παρατεταμένην ἰσομήκη ἔχει, πολλάκις δὲ καὶ ἐπαναδίπλωμα. οἱ δὲ ἄλλοι πρὸς τοῖς ἐντέροις, οἱ μὲν πορρωτέρον οἱ δ' ἐγγύτερον, οἷον βάτραχος, ἔλλοψ, συναγρίς, σμύραινα, ξιφίας . . . ἐνιοι γὰρ πρὸς τῇ κοιλίᾳ ἔχουσιν, οἱ δὲ πρὸς τοῖς ἐντέροις τὴν χολήν, οἷον περιστερὰ, κόραξ, ὄρνιξ²⁾, χελιδὼν, στρουθός. ἐνιοι δ' αἶμα πρὸς τῷ ἥπατι ἔχουσι καὶ πρὸς τῇ κοιλίᾳ, οἷον αἰγοκέφαλος, οἱ δ' αἶμα πρὸς τῷ ἥπατι καὶ τοῖς ἐντέροις, οἷον ἰέραξ καὶ ἰκτίνος.

de part. anim. p. 676 B 19 δῆλον δὲ μάλιστα ἐπὶ τῶν ἰχθύων οὕτοι γὰρ ἔχουσι τε πάντες, καὶ οἱ πολλοὶ πρὸς ἐντέροις, ἐνιοι δὲ παρ' ὄλον τὸ ἔντερον παρασμένην, οἷον ἡ αἷμα³⁾ καὶ τῶν ὄψεων οἱ πλεῖστοι τὸν αὐτὸν τρόπον.

p. 508 A 35 χολήν δ' ἔχει ὁμοίως τοῖς ἰχθύσιν.

de part. anim. p. 673 B 20 τῶν ὄρνιθων μάλιστα προσεμφερές τῷ τῶν ζωοτόκων ἐστὶν ἥπατι.

probl. p. 955 A 29 ὡς οὖν ἐν κεφαλαίῳ εἰπεῖν, διὰ μὲν τὸ ἀνώμαλον εἶναι τὴν δύναμιν τῆς μελαίνης χολῆς, ἀνώμαλοί εἰσιν οἱ μελαγχολικοί.

1) Was Arist. nur von dem ἔλαφοι Ἀχαίνοι schreibt, theilt Pl. der ganzen Gattung zu.

2) Plin. benützte hier die Quelle nach eigenmächtig vorgenommenen Aenderungen.

3) vgl. probl. p. 953 A 10; p. 954 A 21.

adeo magnum est in hac parte virus, cum se fundit in animum.

Sie nimmt den Augen die Farbe, ebenso metallenen Gefäßen. Das Schlangengift gilt für Galle. Die des Seealbes, des Ochsen.

Anekdote.

196 Die Leber der Mäuse, der Kraniche, Laubfrösche.¹⁾

197 Exta serpentibus et lacertis longa.

Anekdoten.

exta homini ab inferiore viscerum parte separantur membrana, quam praecordia appellant, quia a corde praetenditur quod Graeci appellaverunt φρένας.

198 omnia quidem principalia viscera membranis propriis ac velut vaginis inclusit providens natura. in hac fuit et peculiaris causa vicinitas alvi, ne cibo supprimeretur animus.

huic certe refertur accepta subtilitas mentis, ideo nulla est ei caro, sed nervosa exilitas. in eadem praecipua hilaritatis sedes, quod titillatu maxime intellegitur alarum, ad quas subit, non aliubi tenuiore humana cute ideoque scabendi dul-

p. 508 A 29 εἶτα τὸ ἐντερον μακρὸν καὶ λεπτὸν καὶ μέγρι τοῦ τέλους ἐν.

p. 496 B 10 ὑπὸ δὲ τὸν πνεύμονά ἐστι τὸ διάζωμα τὸ τοῦ θώρακος, αἱ καλούμεναι φρένες, πρὸς μὲν τὰ πλευρὰ καὶ τὰ ὑποχόνδρια καὶ τὴν ῥάχιν συνηρημέναι, ἐν μέσῳ δ' ἔχει τὰ λεπτὰ καὶ ὑμενώδη.

de part. anim. p. 673 B 4 πάντα δὲ τὰ σπλάγχνα ἐν ὑμένι ἐστὶν προβολῆς τε γὰρ δεῖ πρὸς τὸ ἀπαθῆ εἶναι, καὶ ταύτης ελαφροῦς, ὁ δ' ὑμὴν τὴν φύσιν τοιοῦτος.

de part. anim. p. 672 B 9 τυγχάνει δὲ ταῦτα (καρδία, πλεύμων, ἥπαρ, σπλήν, νεφροί) κειχωρισμένα ἀλλήλων τῷ διαζώματι. τοῦτο δὲ τὸ διάζωμα καλοῦσιν τινες φρένας... ἔχει δὲ πάντα τὰ ἔναιμα αὐτό, καθάπερ καρδίαν καὶ ἥπαρ. τούτου δ' αἴτιον ὅτι τοῦ διορισμοῦ χάριν ἐστὶ τοῦ τε περὶ τὴν κοιλίαν τόπον καὶ τοῦ περὶ τὴν καρδίαν, ὅπως ἡ τῆς αἰσθητικῆς ψυχῆς ἀρχὴ ἀπαθῆς ἢ καὶ μὴ ταχὺ καταλαμβάνηται διὰ τὴν ἀπὸ τῆς τροφῆς γινομένην ἀναθυμίασιν καὶ τὸ πλῆθος τῆς ἐπεισάκτου θερμότητος... ἔστι δὲ τὸ διάζωμα πρὸς μὲν τὰς πλευρὰς σαρκωδέστερον καὶ ἰσχυρότερον, κατὰ μέσον δ' ὑμενωδέστερον· οὕτω γὰρ πρὸς τὴν ἰσχύον καὶ τὴν τάσιν χρησιμώτερον.

de part. anim. p. 673 A1 ὅτι δὲ θερμαινόμεναι ταχέως ἐπίδηλον ποιοῦσι τὴν αἰσθησιν, σημαίνει καὶ τὸ περὶ τοῦς γέλωτας συμβαῖνον. γαργαλιζόμενοι τε γὰρ ταχὺ γελῶσι, διὰ τὸ τὴν κίνησιν ἀφικνεῖσθαι

1) Montigny, quaest. p. 60.

cedine ibi proxima. ob hoc in praeliis gladiatorumque spectaculis mortem cum risu traiecta praecordia atulerunt.

199 Subest venter stomachum habentibus, ceteris simplex, ruminantibus geminus, sanguine carentibus nullus. intestinum enim ab ore incipiens quibusdam eodem reflectitur, ut saepiae et polypo.

in homine adnexus infimo stomacho similis canino.

Das Brechen und dessen Grund.

200 Ab hoc ventriculo lactes in ove et homine, per quas labitur cibus, in ceteris hillae, a quibus capaciora intestina ad alvum, hominique flexuosissimis orbibus. idcirco magis avidi ciborum quibus ab alvo longius spatium. item minus sollertes quibus obesissimus venter.

aves quoque geminos sinus habent quaedam unum quo mergunt recentia, ut guttur, alterum in

ταχὺ πρὸς τὸν τόπον τοῦτον . . . τοῦ δὲ γαργαλίζεσθαι μόνον ἀνθρώπων αἴτιον ἢ τελεπτότης τοῦ δέρματος καὶ τὸ μόνον γελᾶν τῶν ζώων ἀνθρώπων ὁ δὲ γαργαλισμὸς γέλωσ ἐστὶ διὰ κινήσεως τοιαύτης τοῦ μορίου τοῦ περὶ τὴν μασχάλην. συμβαίνειν δέ φασι καὶ περὶ τὰς ἐν τοῖς πολέμοις πληγὰς εἰς τὸν τόπον τὸν περὶ τὰς φρένας γέλωτα διὰ τὴν ἐκ τῆς πληγῆς γινομένην θερμότητα.)

de part. anim. p. 674 A 9 Ὑπὸ δὲ τὸ ὑπόζωμα κεῖται ἡ κοιλία τοῖς ζώοις, τοῖς μὲν ἔχουσι οἰσοφάγον ἢ τελευτᾷ τοῦτο τὸ μόριον, τοῖς δὲ μὴ ἔχουσιν εὐθύς πρὸς τῷ στόματι.

de part. anim. p. 678 B 24 μετὰ δὲ τὸ στόμα τοῖς μαλακίοις ἐστὶ στόμαχος μακρός, τούτου δ' ἐχόμενος πρόλοβος οἶός περ τοῖς ὄρσιον, εἶτα συνεχῆς κοιλία καὶ ταύτης ἐχόμενον ἔντερον ἀπλοῦν μέχρι τῆς ἐξόδου. ταῖς μὲν οὖν σηπίαις καὶ τοῖς πολύποσιν ὁμοία καὶ τοῖς σχήμασι καὶ τῇ ἀφῆ τὰ περὶ τὴν κοιλίαν.

p. 495 B 24 ἡ δὲ κοιλία ἡ τοῦ ἀνθρώπου ὁμοία τῇ κυνείᾳ ἐστίν.

de part. anim. p. 675 A 30 μετὰ γὰρ τὴν κοιλίαν ἡ τῶν ἐντέρων ἐγκεῖται φύσις πᾶσι τοῖς ζώοις.

B 22 ὅσα μὲν οὖν εἶναι δεῖ τῶν ζώων σωφρονέστερα πρὸς τὴν τῆς τροφῆς ποιήσιν εὐρυχωρίας μὲν οὐκ ἔχει μεγάλας κατὰ τὴν κάτω κοιλίαν, ἐλίκας δ' ἔχει πλείους καὶ οὐκ εὐθύ-ἐντερὰ ἐστίν. ἡ μὲν γὰρ εὐρυχωρία ποιεῖ πλήθους ἐπιθυμίαν, ἡ δ' εὐθύτης ταχυτῆτα ἐπιθυμίας· διόπερ ὅσα τῶν ζώων ἢ ἀπλᾶς ἔχει ἢ εὐρυχώρους τὰς ὑποδοχάς, τὰ μὲν εἰς πλήθος γαστρίμαργα τὰ δ' εἰς τάχος ἐστίν.

p. 508 B 25 οἱ δ' ὄρνιθες ἔχουσι καὶ πρὸς ἀλλήλους καὶ πρὸς τὰλλα ζῶα περὶ τὰ ἐντὸς μέρη διαφορὰν. οἱ μὲν γὰρ

1) Vergl. probl. p. 964 B 30. p. 965 A 23.

quem ex eo dimittunt concoctione maturata, ut gallinae, palumbes, columbae, perdices.

201 ceterae fere carent eo, sed gula patientiore utuntur, ut gracula, corvi, cornices.

quaedam neutro modo, sed ventrem proximum habent, quibus praelonga colla et angusta, ut porphyroni.

Der Magen der Einhufer und einiger Landthiere.

quibus neque dentes utrimque nec ruminatio, hic conficiuntur cibi, hinc in alvum delabuntur.

202 media haec umbilico adnexa omnibus, in homine suillae infima parte similis, a Graecis appellatur colon, ubi dolorum magna causa, angustissima canibus, qua de causa vehementi nisi nec sine cruciata levant eam.

insatiabilia animalium, quibus a ventre protinus recto intestino

ἔχουσι πρὸ τῆς κοιλίας πρόλοβον, οἷον ἀλεκτρονῶν, φάττα, περιστερά, πέρδιξ· ἔστι δ' ὁ πρόλοβος δέρμα κοῖλον καὶ μέγα, ἐν ᾧ ἡ τροφή πρώτη εἰσιούσα ἀπεπτὸς ἐστίν... οἱ δὲ πρόλοβον μὲν οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ' ἀντὶ τούτου τὸν στόμαχον εὐρύν καὶ πλατύν, ἢ δι' ὄλου ἢ τὸ πρὸς τὴν κοιλίαν τεῖνον, οἷον κολοιοὺς καὶ κόραξ καὶ κορώνη.

p. 509 A 9 ὀλίγοι δ' οὔτε τὸν πρόλοβον εὐρύν, ἀλλὰ σφόδρα μακρόν, ὅσον τὸν ἀνχένα μακρόν ἔχουσιν, οἷον πορφυρίων.

de part. anim. p. 674 A 24 ἀλλ' ὅσα μὲν ἐστὶν αὐτῶν ἀμφώδοντα τῶν ἐναίμων καὶ τῶν ζωοτόκων, μίαν ἔχει κοιλίαν, οἷον ἄνθρωπος καὶ κύων καὶ λέων καὶ τὰλλα ὅσα πολυδάκτυλα, καὶ ὅσα μύμυχα... τὰ γὰρ κερατοφόρα οὐκ ἐστὶν ἀμφώδοντα· διὰ τοῦτο δὴ καὶ ἡ κάμηλος οὐ τῶν ἀμφωδότων ἐστίν, ἀκέρατος οὖσα, διὰ τὸ ἀναγκαϊότερον εἶναι αὐτῇ τὴν κοιλίαν ἔχειν τοιαύτην ἢ τοὺς προσθίους ὀδόντας.

de part. anim. p. 674 B 5 καὶ μηρυκάζει δ' ἡ κάμηλος ὥσπερ τὰ κερατοφόρα, διὰ τὸ τὰς κοιλίας ὁμοίας ἔχειν τοῖς κερατοφόροις. τούτων δ' ἕκαστον πλείους ἔχει κοιλίας.

de part. anim. p. 675 B 5 πᾶσι δὲ τοῖς μὴ ἐθνηεντέροις προϊούσιν εὐρύτερον γίνεται τὸ μόριον τοῦτο, καὶ τὸ καλούμενον κόλον ἔχουσι, καὶ τοῦ ἐντέρου τυφλόν τι καὶ ὀγκώδες, εἴτ' ἐκ τούτου πάλιν στενώτερον καὶ εἰλιγμένον.

de part. anim. p. 675 A 34 ἐπίοις μὲν γὰρ εὐρύτερον τὸ πρὸς τῇ κοιλίᾳ, τὸ δὲ πρὸς τῷ τέλει στενώτερον (διόπερ αἱ κύνες μετὰ πόνον προίενται τὴν τοιαύτην περίττωσιν) τοῖς δὲ πλείοσιν ἄνωθεν στενώτερον, πρὸς τῷ τέλει δ' εὐρύτερον.

de part. anim. p. 675 B 22 ὅσα μὲν οὖν εἶναι δεῖ τῶν ζῴων σφραρονέστερα πρὸς τὴν τῆς τροφῆς ποίησιν εὐρυχωρίας μὲν οὐκ

transeunt cibi, ut lupis cervariis et inter aves mergis.

203 ventres elephanto¹⁾ quatuor, cetera subus similia, pulmo quadruplo maior bubulo.

avibus venter carnosus callosusque.

Die Schwalbensteine. Der Tophus.

204 Ventriculus atque intestina pingui ac tenui omento integuntur praeterquam ova gigentibus.

huic adnectitur lien in sinistra parte adversus iecori, cum quo locum aliquando permutat, sed prodigiose.

quidam eum putant inesse ova parientibus, item serpentibus admodum exiguum.

ila certe apparet in testudine et crocodilo et lacertis et ranis. aegocephalo avi non inesse constat neque iis quae careant sanguine.

205 Zusammenhang der Milz mit dem Laufen und Lachen.

ἔχει μεγάλας κατὰ τὴν κάτω κοιλίαν . . . ἡ μὲν γὰρ εὐρυχωρία ποιεῖ πλήθους ἐπιθυμίας, ἡ δὲ εὐθύτης ταχυτήτα ἐπιθυμίας.

p. 507 B 34 ὁ δ' ἐλέφας ἔτερον ἔχει συμφύσεις ἔχον, ὥστε φαίνεσθαι τέτταρας κοιλίας ἔχειν²⁾. . . καὶ τὰ σπλάγχνα ἔχει παραπλήσια τοῖς ὑείοις, πλὴν τὸ μὴν ἦπαρ τετραπλάσιον τοῦ βοιείου καὶ τᾶλλα, τὸν δὲ σπλῆνα ἐλάττω ἢ κατὰ λόγον.

p. 508 B 32 τὴν δὲ κοιλίαν σαρκώδη καὶ στιφρὰν οἱ πλείστοι ἔχουσι, καὶ ἔσωθεν δέρμα ἰσχυρὸν ἀφαιρούμενον ἀπὸ τοῦ σαρκώδους.

p. 495 B 29 τὸ δ' ἐπίπλοον ἀπὸ μέσης τῆς κοιλίας ἤρτηται, ἔστι δὲ τὴν φύσιν ὑμῆν πιμελώδης, ὥσπερ καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς μονοκοιλίοις καὶ ἀμφώδοσιν.

p. 496 B 15 ὑπὸ δὲ τὸ διάζωμα ἐν μὲν τοῖς δεξιοῖς κεῖται τὸ ἦπαρ, ἐν δὲ τοῖς ἀριστεροῖς ὁ σπλῆν, ὁμοίως ἐν ἅπασιν τοῖς ἔχουσι ταῦτα τὰ μόρια κατὰ φύσιν καὶ μὴ τερατωδῶς. ἤδη γὰρ ὤπται μετηλλαχότα τὴν τάξιν ἐν τισι τῶν τετραπόδων. συνήρτηται δὲ τῇ κάτω κοιλίᾳ κατὰ τὸ ἐπίπλοον.

p. 507 A 19 καὶ ὁ σπλῆν δ' ἐστὶ πᾶσιν ἐν τοῖς ἀριστεροῖς κατὰ φύσιν καὶ οἱ νεφροὶ τοῖς ἔχουσι κείμενοι τὸν αὐτὸν τρόπον.

p. 506 A 12 σπλῆνα δὲ τὰ πλείστα ἔχει ὄσαπερ καὶ αἷμα. τὰ δὲ πολλὰ τῶν μὴ ζωοτόκων ἀλλ' ὤφοτόκων μικρὸν ἔχει τὸν σπλῆνα ὥστε λαθάνειν ὀλίγον τὴν αἰσθησιν, ἐν τε τοῖς ὄρνισι τοῖς πλείστοις, οἷον ἐν περιστερᾷ καὶ ἰκτινῷ καὶ ἰέρακι καὶ γλανκί. ὁ δ' αἰγοκέφαλος ὄλως οὐκ ἔχει. . . μικρὸν γὰρ πάμπαν ἔχουσι καὶ ταῦτα, οἷον χελώνη, ἑμύς, φρόνη, σαῦρος, κροκόδειλος, βάτραχος.

p. 508 A 34 καὶ τὸ ἦπαρ (οἱ ὄφεις) μακρὸν καὶ ἀπλοῦν, σπλῆνα δὲ μικρὸν καὶ στρογγύλον, ὥσπερ καὶ οἱ σαῦροι.

1) Mayhoff, nov. luc. p. 24.

2) Plin. hat, wie häufig, die Quelle zusammengezogen. Montigny, quaest. p. 59.

206 Renes habent omnia quadripedum quae animal generant, ova parientium testudo sola, quae et alia omnia viscera, sed ut homo bubulis similes velut e multis renibus compositos.

at in Brileto et Tharne quaterni renes cervis, contra pinnatis squamosisque nulli.

de cetero summis adhaerent lumbis. dexter omnibus elatior et minus pinguis sicciorque. utriusque autem pinguitudo e medio exit praeterquam in vitulo marino.

animalia in renibus pinguisima, oves quidem letaliter circum eos concreto pingui.

p. 506 B 24 νεφροὺς δὲ καὶ κύστιν τὰ μὲν ζωοτόκα τῶν τετραπόδων πάντ' ἔχει· ὅσα δὲ ῥοτοκεῖ, τῶν μὲν ἄλλον οὐθὲν ἔχει, οἶον οὐτ' ὄρνις οὐτ' ἰχθύς, τῶν δὲ τετραπόδων μόνη χελώνη ἢ θαλαττία μέγεθος κατὰ λόγον τῶν ἄλλων μοριῶν· ὁμοίους δ' ἔχει τοῖς βοείοις· ἔστι δ' ὁ τοῦ βοὸς οἶον ἐκ πολλῶν μικρῶν εἰς συγκείμενος.¹⁾

de part. anim. p. 671 A 26 οὐδὲ γὰρ νεφροὺς οὔτε τῶν περωτῶν καὶ λεπίδωτων οὐδὲν ἔχει οὔτε τῶν φολιδωτῶν, πλὴν αἱ θαλάττιαι χελῶναι καὶ αἱ χερσαῖαι.

p. 577 A 5 σημεῖον δὲ τῶν τοιούτων λέγουσιν εἶναι, τὸ ἔμβρονον ἀνασχιζόμενον ἔχειν ἄλλα νεφροειδῆ περὶ τοὺς νεφρούς, ὥστε δοκεῖν τέτταρας ἔχειν νεφρούς.²⁾

p. 496 B 34 μετὰ δὲ ταῦτα οἱ νεφροὶ πρὸς αὐτῇ τῇ ἰσχυρίᾳ κείνται, ὅμοιοι τὴν φύσιν ὄντες τοῖς βοείοις. ἀνώτερος δὲ ὁ δεξιὸς ἐστὶν ἐν πᾶσι τοῖς ζώοις τοῖς ἔχουσι νεφρούς. καὶ ἐλαττω δὲ πιμελῆν ἔχει τοῦ ἀριστεροῦ καὶ ἀνχηρότερος ὁ δεξιὸς. ἐν πᾶσι δ' ἔχει ὁμοίως τοῖς ἄλλοις καὶ τοῦτο. φέρουσι δὲ εἰς αὐτοὺς πόροι ἐκ τῆς μεγάλης φλεβὸς καὶ τῆς ἀορτῆς, πλὴν οὐκ εἰς τὸ κοῖλον. ἔχουσι γὰρ οἱ νεφροὶ ἐν μέσῳ κοῖλον, οἱ μὲν μεῖζον οἱ δ' ἐλαττον, πλὴν οἱ τῆς φώκης.

de part. anim. p. 671 B 28 ἐν πᾶσι δὲ τοῖς ἔχουσι νεφροὺς ὁ δεξιὸς ἀνωτέρω τοῦ ἀριστεροῦ ἐστίν.

de part. anim. p. 672 A 16 ἔσχατοὶ τε γὰρ ὄντες ἀλέας δέονται πλείονος.

p. 520 A 28 τῶν δὲ σπλάγγνων περὶ τοὺς νεφροὺς μάλιστα πίονα γίνεται τὰ ζῷα· ἔστι δ' αἰεὶ ὁ δεξιὸς ἀπιμελώτερος, κὰν σφόδρα πίονες ᾖσιν, ἔλλειπει τι αἰεὶ κατὰ τὸ μέσον. περινεφρα δὲ γίνεται τὰ στεατώδη μᾶλλον, καὶ μάλιστα τῶν ζῳῶν πρόβατον· τοῦτο

1) Ebenso de part. anim. p. 671 B 6.

2) Vgl. de animal. gener. p. 771 A 4, p 773 A 6. Darauf dürfte auch diese falsche Ansicht zurückzuführen sein.

207 Pectus, hoc est ossa, praecordiis et vitalibus natura circumdedit, at ventri, quem necesse erat incrementum, ademit. nulli animalium circa ventrem ossa.

pectus homini tantum latum, reliquis carinatum, volueribus magis et inter eas aquaticis maxime.

costae homini octonae, sub vesicae, cornigeris XIII, serpentibus XXX.

208 Infra alvum est a priori parte vesica, quae nulli ova gignentium, praeter testudinem, nulli nisi sanguineum pulmonem habenti, nulli pedibus carentium.

Die Arterien, Ilia genannt.³⁾

in vesica lupi lapillus qui syrites

γὰρ ἀποθνήσκει τῶν νεφρῶν πάντη καλυφθέντων.

de part. anim. 654 B 32 τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ὑπεστὶν ὅστ' αὖ τοῖς σαρκώδεσι μορίοις, τοῖς μὲν κινουμένοις διὰ κάμψιν τούτου χάριν, τοῖς δ' ἀκινήτοις φυλακῆς ἕνεκεν, οἷον αἱ συγκλείουσαι πλευραὶ τὸ στῆθος σωτηρίας χάριν τῶν περὶ τὴν καρδίαν σπλάγγων· τὰ δὲ περὶ τὴν κοιλίαν ἀνόστεα πᾶσιν, ὅπως μὴ κωλύῃ τὴν ἀνοίδησιν τὴν ἀπὸ τῆς τροφῆς γινομένην τοῖς ζώοις ἐξ ἀναγκῆς καὶ τοῖς θήλεσι τὴν ἐν αὐτοῖς τῶν ἐμβρύων αὔξησιν.

p. 497 B 33 ὁ μὲν γὰρ (ἄνθρωπος) πλατὺν τὸ στῆθος, τὰ δ' ἄλλα στενόν.

de anim. incessu p. 710 A 30 στῆθος δ' ἰσχυρὸν καὶ ὄξύ, ὄξύ μὲν πρὸς τὸ εὐτόνον εἶναι, καθάπερ ἂν εἰ πλοίου πρῶρα λεμβώδους, ἰσχυρὸν δὲ τῇ περιφύσει τῆς σαρκός.¹⁾

p. 493 B 14 κοινὸν δὲ τοῦ ἄνω καὶ κάτω πλευραὶ, ἐκατέρωθεν ὀκτώ.

p. 508 B 3 πλευρὰς δ' ἔχουσιν (οἱ ὄφεις) ἴσας ταῖς ἐν τῷ μηνὶ ἡμέραις· τριάκοντα γὰρ ἔχουσιν.

p. 519 B 14 ἔχει δὲ κύστιν οὐ πάντα, ἀλλὰ τὰ μὲν ζωοτόκα πάντα, τῶν δ' ὠοτόκων ἢ χελώνη μόνον.²⁾

de part. anim. p. 671 A 8 διόπερ ὅσα πλεύμονα ἔχει τοιοῦτον, ἅπαντ' ἔχει κύστιν· ὅσα δὲ μὴ τοιοῦτον, ἀλλ' ἢ ὀλιγόποτά ἐστι διὰ τὸ πλεύμονα ἔχειν συμφόν, ἢ ὅλως τὸ ὕγρον προσφέρεται οὐ ποτοῦ χάριν, ἀλλὰ τροφῆς, οἷον τὰ ἔντομα καὶ οἱ ἰχθύες, εἰ δὲ πτερωτά ἐστὶν ἢ λεπιδωτά ἢ φολιδωτά, ταῦτα δὲ ὀλιγόποτά τε τῆς τοῦ ὕγρου προσφορᾶς καὶ διὰ τὸ τρέπεσθαι εἰς ταῦτα τὸ περιγιγνόμενον τοῦ περιττώματος οὐδὲν ἔχει τούτων κύστιν, πλὴν αἱ χελῶναι τῶν φολιδωτῶν.

p. 519 B 18 τεθνεώτων μὲν οὖν οὐδὲν

1) Hierüber vgl. auch de part. anim. p. 693 B 15.

2) Ebenso p. 506 B 24. p. 541 A 10.

3) p. 493 A 18.

vocatur, sed in hominum quibusdam diro cruciatu subinde nascentes calculi et saetarum capillamenta.

vesica membrana constat quae vulnerata cicatrice non solidescit, nec qua cerebrum aut cor involvitur, plura enim membranarum genera.

209 feminis eadem omnia praeterque vesicae iunctus utriculus, unde dictus uterus.

quod alio nomine locos appellant, hoc in reliquis animalibus vulvam. haec viperae et intra se parientibus duplex, ova generantium adnexa praecordiis, et in muliere geminos sinus ab utraque parte laterum habet.

funnebris quotiens versa spiritum iclusit.

210 Die 'Υστέρια.

211 Die Vulva eiecitia und das Euter der Sau in der Kochkunst.

212 Cornigera una parte dentata et quae in pedibus talos habent sebo pinguescunt, bisulca scissisve iu digitos pedibus et non cornigera adipe. concretus

διήσιν ὑγρόν, ἐν δὲ τοῖς ζῶσι καὶ ξηρὰς συστάσεις, ἐξ ὧν οἱ λίθοι γίνονται τοῖς κάμνουσιν.

p. 519 B 13 Ἔστι δὲ καὶ ἡ κύστις ὑμενοειδῆς μὲν, ἄλλο δὲ γένος ὑμέρος . . . διακοπεῖσα δὲ οὐδ' ἡ κύστις συμφύεται ἀλλ' ἢ παρ' αὐτὴν τὴν ἀρχὴν τοῦ οὐρητῆρος, εἰ μὴ τι ἀμπαν σπίνιον.¹⁾

p. 519 B 2 διακοπεῖς δὲ οὐ συμφύεται ψιλὸς ὑμῆν, (περὶ τὸν ἐγκέφαλον, ἔπειθ' ὁ περὶ τὴν καρδίαν), ψιλομένα τε τὰ ὀσῆ τῶν ὑμένων σφακελίξει.

p. 493 A 24 τοῦ δὲ θήλεος ἴδιον μέρος ὑστέρα.

p. 511 A 3 ὄσα δὲ τῶν ἀπόδων εἰς τὸ φανερόν μὲν ζωοτοκεῖ ἐν αὐτοῖς δ' ὠοτοκεῖ, οἷον οἱ τε γαλεοὶ καὶ τὰλλα τὰ καλοῦμενα σελάχη, τούτων δὴ δικροῖα μὲν ἡ ὑστέρα, ὁμοίως δὲ καὶ πρὸς τὸ ὑπόζωμα τείνει, καθάπερ καὶ τῶν ὀρνίθων. . . ἔχει δὲ καὶ τὸ τῶν ὄφρων γένος πρὸς τε ταῦτα καὶ πρὸς ἄλλα διαφορὰν τὰ μὲν γὰρ ἄλλα γένη τῶν ὄφρων ὠοτοκεῖ, ἔχει δὲ ζωοτοκεῖ μόνον, ὠοτοκήσας ἐν αὐτῷ πρῶτον.

de anim. gener. p. 718 B 32 τὰ δὲ σελάχη καὶ οἱ ἔχεις θύραζε μὲν ζωοτοκοῦσιν, ἐν αὐτοῖς δ' ὠοτοκοῦσι πρῶτον. ὠοτοκοῦσι δὲ τέλειον ὦόν· οὕτως γὰρ γεννᾶται ἐκ τοῦ ὠοῦ τὸ ζῶον, ἐξ ἀτελοῦς δὲ οὐθέν . . . καὶ γὰρ πρὸς τῷ ὑπόζωματι ἔχουσι καὶ κάτω παρῆκουσαν πάντα τὰ σελαχώδη.

Quelle: Hippokrates, de morb. mul. I, 10.

de part. anim. p. 651 A 30 διὸ τὰ μὴ ἀμφώδοντα ἀλλὰ κεραιώδη στέαρ ἔχει. φανερὰ δ' ἡ φύσις αὐτῶν τοῦ τοιούτου στοιχείου πλήρης οὖσα τῷ κεραιώδους εἶναι καὶ ἀστραγάλους ἔχειν . . . τὰ δ'

1) Montigny, quaest. p. 50, glaubt das von den Krankheiten handelnde sei Hippokrates aphor. 6, 18, entnommen.

hic et, cum refrixit, fragilis semperque in fine carnis.

contra pingue inter carnem cutemque suco liquidum. quaedam non pinguescunt, ut lepus, perdix. steriliora cuncta pingua et in feminis, senescunt quoque celerius praepingua.

213 omnibus animalibus est quoddam in oculis pingue.

adips cunctis sine sensu, quia nec arterias habet nec venas.

plerisque animalium et pinguitudo sine sensu, quam ob causam sues spirantes a muribus tradunt adrosos.

Anekdotē.

214 Medulla ex eodem videtur esse, in iuventa rubens. in senecta albescens.

non nisi cavis haec ossibus, nec cruribus iumentorum aut canum, quare fracta non feruminantur, quod defluente evenit medulla. est autem pinguis iis quibus adips, sebosa cornigeris, nervosa et in spina tantum dorsi ossa non habentibus, ut piscium generi, ursis nulla, leoni in feminum et brachiorum ossibus paucis exigua

ἀμφώδοντα καὶ ἀκέραια καὶ πολυσχιδῆ πιμελήν ἔχει ἀντὶ στέατος.

p. 540 A 6 πιμελή δὲ καὶ στέαρ διαφέρουσιν ἀλλήλων, τὸ μὲν γὰρ στέαρ ἐστὶ θραυστὸν πάντη καὶ πήγνυται ψυχόμενον, ἡ δὲ πιμελή χυτὸν καὶ ἄπηκτον... διαφέρουσι δὲ καὶ τοῖς τόποις· ἡ μὲν γὰρ πιμελή γίνεται μεταξὺ δέρματος καὶ σαρκός, στέαρ δ' οὐ γίνεται ἀλλ' ἢ ἐπὶ τέλει τῶν σαρκῶν.

de part. anim. p. 651 B 8 διὸ καὶ γηράσκει ταχέως τὰ λίαν πίονα... καὶ ἀγονώτερα δὴ τὰ πίονά ἐστι διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν.

probl. p. 959 A 15 διὰ τί ὁ ὀφθαλμὸς μόνον τοῦ σώματος, ἀσθενέστατος ὢν, οὐ ῥιγοῖ; ἢ ὅτι πίον ἐστὶν ὁ ὀφθαλμὸς, σαρκὸς δὲ οὐθέν;

de part. anim. p. 651 B 5 τὸ δ' αἷμα οὐκ ἔχει αἰσθησιν, διὸ οὐδὲ πιμελὴ οὐδὲ στέαρ· αἷμα γὰρ πεπεμμένον ἐστὶν ὡς εἰ πᾶν γένοιτο τὸ σῶμα τοιοῦτον, οὐκ ἂν ἔχοι οἰδεμίαν αἰσθησιν.

Varro r. r. 2, 4. In Arcadia scio esse spectatam suem, quae pinguitudine carnis non modo surgere non posset, sed etiam in eius corpore sorex exesa carne nidum fecisset et peperisset mures.

de part. anim. p. 651 B 20 Ἔστι δὲ καὶ ὁ μυελὸς αἵματός τις φύσις.

p. 521 B 8 γίνεται δὲ ἐν μὲν τοῖς νέοις αἱματώδης πάμπαν ὁ μυελός, βρεσβυτέρων δὲ γενομένων ἐν μὲν τοῖς πιμελώδεσι πιμελώδης, ἐν δὲ τοῖς στεατώδεσι στεατώδης. οὐ πάντα δ' ἔχει τὰ ὀστᾶ μυελόν, ἀλλὰ τὰ κοίλα, καὶ τούτων ἐνίοις οὐκ ἔνεστιν.

de part. anim. p. 651 B 28 καὶ τῶν μὲν πιμελωδῶν λιπαρὸς καὶ πιμελῆ ὁμοιος, ὅσοις δὲ μὴ πιμελῆ ὁμοιος ἀλλὰ στέαρ γίνεται τὸ αἷμα πετιόμενον, τούτοις δὲ στεατώδης. διὸ τοῖς μὲν κερατοφόροις καὶ μὴ ἀμφώδουσι στεατώδης, τοῖς δ' ἀμφώδουσι καὶ πολυσχιδέσι πιμε-

admodum, cetera tanta durtitia
ut ignis elidatur velut e silice.

215 Et his dura quae non pin-
guescunt, asinorum ad tibias canora.
delphinis ossa, non spinae, ani-
mal enim pariunt. serpentibus
spinae.

Die Fleischringe der Sepia und
des Loligo. Die Insecten.

cartilaginea aquatiliū ha-
bent medullam in spina, vituli
marini cartilaginem, non ossa.

216 item omnium auriculae¹⁾ ac
nares quae modo eminent flexili mol-
litia, naturae providentia ne frange-
rentur. cartilago rupta non soli-
descit, nec praecisa ossa recres-
cunt praeterquam veterinis ab ungula
suffraginem.

1) Siehe hiezu p. 492 A 16. p. 517 A 4.

λώδης. ἤκιστα δὲ τοιοῦτος ὁ ῥαχίτης
ἐστὶ μυελὸς διὰ τὸ δεῖν αὐτὸν εἶναι
συνεχῆ καὶ διέχειν διὰ πάσης τῆς ῥάχιδος
διηρημένης κατὰ τοὺς σφονδύλους . . . ἔνια
δ' οὐκ ἔχει τῶν ζώων ὡς ἀξίως εἰπεῖν
μυελόν, ὅσον τὰ ὀστᾶ ἰσχυρὰ καὶ πυκνά,
οἷον τὰ τοῦ λέοντος· τούτου γὰρ τὰ
ὀστᾶ, διὰ τὸ πάμπαν ἄσημον ἔχειν, δοκεῖ
οὐκ ἔχειν ὅλως μυελόν . . . ἐν δὲ τοῖς μὴ
ἔχουσιν ὀστᾶ ἀλλ' ἀκάνθαν ὁ ῥαχίτης
μόνος ἐστὶν μυελός . . . διὰ τὸ ἀντὶ περό-
νης γὰρ γίνεσθαι γλισχρός καὶ νευρώδης
ἐστίν, ἢ ἔχη τάσιν.

p. 516 B 7 ἔνια δὲ ζῶα οὐδ' ἂν
ἔχειν δόξειεν ὅλως μυελόν ἐν τοῖς
ὀστοῖς, οἷον λέων, διὰ τὸ πάμπαν
ἔχειν μικρὸν καὶ λεπτὸν καὶ ἐν ὀλίγοις·
ἔχει γὰρ ἐν τοῖς μηροῖς καὶ βραχί-
σιν. στερεὰ δὲ πάντων υἰάλιστα ὁ λέων
ἔχει τὰ ὀστᾶ· οὕτω γὰρ ἐστὶ σκληρὰ
ὥστε συντριβομένων ὥσπερ ἐκ λίθων
ἐκλάμπειν πῦρ. ἔχει καὶ ὁ δελφίς
ὀστᾶ, ἀλλ' οὐκ ἀκάνθαν.

de part. anim. p. 655 A 16 ἔχει
δὲ καὶ ὁ δελφίς οὐκ ἀκάνθας ἀλλ'
ὀστᾶ· ζωοτόκος γὰρ ἐστίν.

p. 511 A 18 ἡ δὲ τῶν ὄφειων
ὑστέρα μακρὰ, καθάπερ τὸ σῶμα, τείνει
κάτωθεν ἀρξαμένη ἀφ' ἐνὸς πόρου συνεχῆς,
ἐνθεν καὶ ἐνθεν τῆς ἀκάνθης, οἷον
πόρος ἐκότερος ὢν, μέχρι πρὸς τὸ ὑπόζωμα

p. 516 B 20 ὁμοίως δὲ καὶ ὁ ὄφεις
ἔχει τοῖς ἰχθύσιν· ἀκάνθῶδης γὰρ ἡ
ῥάχις αὐτοῦ ἐστίν.

de part. anim. p. 655 A 23 τὰ δὲ
καλούμενα σελάχη χονδράκανθα τὴν
φύσιν ἐστίν . . . ἐν δὲ τοῖς σελάχεσιν
ἡ ῥάχις χονδρώδης μὲν ἐστίν, ἔχει
δὲ μυελόν.

p. 567 A 9 σαρκῶδες γὰρ ἐστὶ καὶ
μαλακόν καὶ ὀστᾶ χονδρώδη ἔχει.

p. 516 B 33 καὶ ὥσπερ οὐδ' ὀστοῦν
οὐδ' ὁ χόνδρος ἀνξάνεται, ἂν ἀποκοπῆ.

homo crescit in longitudinem usque ad ter septenos annos, tum deinde ad plenitudinem. maxime autem pubescens nodum quendam solvere, et praecipue aegritudine, sentitur. 4)

217 Nervi orsi a corde bubuloque etiam circumvoluti similem naturam et causam habent, in omnibus lubricis applicati ossibus³⁾ nodosque corporum, qui vocantur articuli, aliubi interventu, aliubi ambitu, aliubi transitu ligantes, hic teretes, illic lati, ut in unoquoque poscit figuratio.

218 nec hi solidantur incisi, mirumque vulneratis summus dolor, praeseectis nullus. sine nervis sunt quaedam animalia, ut pisces, arteriis enim constant, sed neque his molles piscium generis. ubi sunt nervi, interiores conducunt membra, superiores revocant.

210 Die Arterien.

his innatant venae, id est sanguinis rivi.

Der Pulsschlag.

220 Die Arterien ohne Empfindung, weil ohne Blut.

aves nec venas nec arterias habent, item serpentes, testudines, lacertae, minimumque sanguinis.

Venae in praetenuis postremo fimbrias sup̄ter totam cutem dispersae adeo in angustam suptilitatem tenuantur ut penetrare sanguis non possit aliudve quam excitus umor ab

Quelle: p. 581 A 5 — p. 582 A 33.
Hippokrates, aphor. 6, 19.^{a)}

p. 515 A 27 ἡ μὲν ἀρχὴ καὶ τούτων (τῶν νεύρων) ἐστὶν ἐκ τῆς καρδίας. καὶ γὰρ ἐν αὐτῇ ἡ καρδία ἔχει νεῦρα ἐν τῇ μεγίστῃ κοιλίᾳ . . . πάντα γὰρ τὰ ὀστέα, ὅσα ἀπτόμενα πρὸς ἄλληλα σύγκεινται, συνδέδενται νεύροις, καὶ περὶ πάντα ἐστὶ τὰ ὀστέα πληθὺς νεύρων.

de anim. gener. p. 787 B 15 μάλιστα δ' οἱ ταῦροι νευρώδεις, καὶ ἡ καρδία.

p. 515 B 19 καὶ διακοπῇ, οὐ συμφύεται πάλιν . . . ἔχει δὲ νεῦρα πάντα ὅσα ἔχει αἷμα. ἀλλ' ἐν οἷς μὴ εἰσι καμπαὶ ἀλλ' ἀποδα καὶ ἄχειρά ἐστι, λεπτὰ καὶ ἄδηλα. διὸ τῶν ἰχθύων μάλιστα ἐστὶ δῆλα πρὸς τοῖς πτερυγίοις.

p. 520 B 12 πᾶν δ' αἷμά ἐστιν ἐν ἀγγείῳ, ἐν ταῖς καλουμέναις φλεβῖν.

p. 515 A 21 ἐν γὰρ τοῖς μικροῖς καὶ μὴ πολυαίμοις ἢ διὰ φύσιν ἢ διὰ πύοτητα τοῦ σώματος οὐχ ὁμοίως ἔστι καταμαθεῖν. τῶν μὲν γὰρ οἱ πόροι συγκεχυμένοι καθάπερ ὄχθοι τινες ὑπὸ πολλῆς ἰλῆος εἰσίν, οἱ δ' ὀλίγας καὶ ταύτας ἴνας ἀντὶ φλεβῶν ἔχουσιν.

p. 515 B 27 Αἱ δ' ἰνὲς εἰσι μεταξὺ νεύρου καὶ φλεβός. ἐν αὐτῶν ἔχουσιν ὑγρότητα τὴν τοῦ ἰχθῶρος . . .

2) Plinius hat die ausführliche Schilderung der Quellen zusammengezogen.

3) Montigny, quaest. p. 50.

1) Hypokr. lib. de locis in homine: πρὸς τῷ ὀστέῳ πεφύκασιν.

illo qui cacuminibus innumeris sudor appellatur.

venarum in umbilico nodus ac coitus.

221 Sanguis quibus multus et pinguis iracundi.

maribus quam feminis nigrior et iuventae quam senio ¹⁾, et inferiore parte pinguior.

magna et in eo vitalitatis portio. emissus spiritum secum trahit, tactum tamen non sentit. animalium fortiora quibus crassior sanguis, sapientiora quibus tenuior, timidiora quibus minimus aut nullus.

222 taurorum celerrime coit atque durescit — ideo pestifer potu —, proxime aprorum, at cervorum caprearumque et bubalorum omnino non spissatur. ²⁾

Quelle: Hippokr. I. de genitura: φλέβες καὶ νεῦρα ἀπὸ παντὸς τοῦ σώματος τείνουσι εἰς τὸ αἰδοῖον.

de anim. gener. p. 740 A 29 ἀπὸ δὲ τούτων φλέβια ἀπήρτηται πρὸς τὴν ὑστέραν ὁ καλούμενος ὀμφαλός. ἔστι γὰρ ὁ ὀμφαλὸς φλέψ, τοῖς μὲν μία, τοῖς δὲ πλείους τῶν ζώων... αἱ δὲ φλέβες οἷον ῥίζαι πρὸς τὴν ὑστέραν συνάπτουσιν.

de part. anim. p. 650 B 33 τὰ δὲ πολλὰς ἔχοντα λίαν ἰνας καὶ παχείας γεωδέστερα τὴν φύσιν ἐστὶ καὶ θυμώδη τὸ ἦθος καὶ ἐκστατικά διὰ τὸν θυμόν.

p. 521 A 21 τὸ δὲ τῶν θηλειῶν πρὸς τὸ τῶν ἀρρένων διαφέρει παχύτερόν τε γὰρ καὶ μελάντερόν ἐστι ὁμοίως ἐχόντων πρὸς ὑγίαν καὶ ἡλιαν ἐν τοῖς θήλεσιν... ἐν μὲν γὰρ τοῖς πάμπαν νέοις ἰχορωεῖδές ἐστι καὶ πλεῖον, ἐν δὲ τοῖς γέρονσι παχὺ καὶ μέλαν καὶ ὀλίγον.

p. 521 A 4 καὶ ἐν τοῖς κάτω δὲ μορφοῖς ἢ ἐν τοῖς ἄνω παχύτερον τὸ αἷμα γίνεται καὶ μελάντερον.

de part. anim. p. 650 B 18 συμβαίνει δ' ἐνία γε καὶ γλαφρωτέραν ἔχειν τὴν διάνοιαν τῶν τοιούτων... δειλότερα δὲ τὰ λίαν ὑδατώδη... διὸ καὶ τὰλλα τὰ ἄναιμα δειλότερα τῶν ἐναίμων ἐστὶν ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν... τὰ δὲ πολλὰς ἔχοντα λίαν ἰνας καὶ παχείας γεωδέστερα τὴν φύσιν ἐστὶ καὶ θυμώδη τὸ ἦθος καὶ ἐκστατικά διὰ τὸν θυμόν.

de part. anim. p. 651 A 2 διὸ οἱ ταῦροι καὶ οἱ κάπροι θυμώδεις καὶ ἐκστατικοί· τὸ γὰρ αἷμα τούτων ἰνωδέστατον, καὶ τό γε τοῦ ταύρου τάχιστα πηγνυται πάντων.

p. 520 B 23 καὶ ἐν μὲν τῷ ζῳῷ ὑγρόν καὶ θερμὸν αἶσι, ἐξὶόν δὲ ἐξω πηγνυται

1) Arist. stellt dies, wie wir sehen, in Abrede, Plin. dürfte daher seine Ansicht aus Hippokr. geschöpft haben.

2) Siehe Mayhoff nov. luc. p. 32.

πάντων πλὴν ἐλάφου καὶ προκοῦς καὶ εἴ τι ἄλλο τοιαύτην ἔχει τὴν φύσιν') . . . τὰ χίστα δὲ πῆγνυται τὸ τοῦ ταῦρου αἷμα πάντων.

p. 515 B 33 ἐν μὲν οὖν τῷ τῶν πλείστον αἵματι ζῶων ἔναισιν, ἐν δὲ τῷ τῆς ἐλάφου καὶ προκοῦς καὶ βουβαλίδος καὶ ἄλλων τινῶν οὐκ ἔναισιν ἴνες· διὸ καὶ οὐ πῆγνυται αὐτῶν τὸ αἷμα ὁμοίως τοῖς ἄλλοις, ἀλλὰ τὸ μὲν τῶν ἐλάφου παραπλησίως τῷ τῶν δασυπόδων, . . . τὸ δὲ τῆς βουβαλίδος πῆγνυται μᾶλλον.

p. 521 A 2 ἔχει δὲ λεπτότατον μὲν αἷμα καὶ καθαρώτατον ἄνθρωπος, παχύτατον δὲ καὶ μελάντατον τῶν ζωοτόκων ταῦρος καὶ ὄνος.

p. 489 A 30 Πρὸς δὲ τούτοις τὰ μὲν ἔναιμα τυχάνει ὄντα, . . . τὰ δ' ἄναιμα, οἷον μέλιτα καὶ σφῆξ καὶ τῶν θαλαττίων σηπία καὶ κάραβος καὶ πάνθ' ὅσα πλείους πόδας ἔχει τετάρων.

p. 520 B 31 τὰ γὰρ πίονα καθαρὸν μὲν ἔχει ὀλίγον δὲ τὸ αἷμα, καὶ γίνεται πιότερα γινόμενα ἀναιμότερα· ἄναιμον γὰρ τὸ πῖον.

probl. p. 891 A 4 Διὰ τί ἀνθρώπου μόνῳ τῶν ζῴων αἷμα ῥεῖ ἐκ τῶν μυκτήρων;

Quelle: Theophrast.

de anima p. 421 A 25 οἱ μὲν γὰρ σκληροσάρκοι ἀφνεῖς τὴν διάνοιαν, οἱ δὲ μαλακόσαρκοι εὐφνεῖς.

p. 502 A 13 τοῦ δὲ δέρματος τὸ πάχος ὥστε δόρατα ποιεῖσθαι ἐξ αὐτοῦ.

pinguissimus asinis, homini tenuissimus.

iis quibus plus quaterni pedes nullus.

obesis minus copiosus, quoniam absumitur pingui.

223 profluvium eius uni fit in maribus²⁾ homini, aliis nare alterutra vel utraque.

Anekdote.

224 225 Das Blut bei Gemüths-bewegungen.³⁾

226 Sunt qui suptilitatem animi constare non tenuitate sanguinis putent, sed cute operimentisque corporum magis aut minus bruta esse, ut ostreas et testudines.

Der Mensch. Das Krokodil.

227 Hippopotami corio crassitudo talis ut indetornentur hastae, et tamen quaedam ingenio medica diligentia.

Das Fell der Elephanten.

1) Ebenso Meteorol p. 384 A 86.

2) Mayhoff nov. luc. p. 32 nennt p. 521 A 18. 28 als Stütze für maribus statt des von Hard. u. Sillig beibehaltenen naribus nach probl. p. 891 A 4.

3) vgl. hiezu p. 521 A 15.

ergo cutis ipsa sensu caret,
maxime in capite.

ubicumque per se ac sine carne
est, vulnerata non coit, ut in
bucca cilioque.

228 Quae animal pariunt pilos
habent, quae ova pinas aut squa-
mas aut corticem ut testudines,
aut cutem puram ut serpentes. 4)
pinnarum caules omnium cavi. prae-
cisae non crescunt, evulsae re-
nascuntur. 2)

membranis volant fragilibus
insecta.

Der Meerschwalben, Fledermäuse.

229 Pili e cute exeunt crassa
hirti, feminis tenuiores³⁾, equis
in iuba largi, in armis leoni, dasy-
podi et in buccis intus et sub
pedibus, quae utraque Trogus⁴⁾ et
in lepore tradidit, hoc exemplo
libidinosiores⁵⁾ hominum quoque
hirtos colligens.

p. 517 B 31 ἀναισθητον δὲ τὸ
δέρμα τεμνόμενον ἔστι καθ' αὐτό-
μάλιστα δὲ τοιοῦτον τὸ ἐν τῇ κεφαλῇ,
διὰ τὸ τὸ μεταξὺ ἀσαρκότατον εἶναι πρὸς
τὸ ὄστον.

p. 518 A 1 ὄπου δ' ἂν ἦ καθ' αὐτὸ
δέρμα, ἂν διακοπῆ, οὐ συμφύεται,
οἶον γνάθου τὸ λεπτόν καὶ ἀκροποσθία
καὶ βλεφαρίς.

p. 493 A 27 τὸ δὲ περὶ αὐτὴν ἀνώ-
νυμον δέρμα, ὃ εἰάν διακοπῆ, οὐ συμ-
φύεται, οὐδὲ γνάθος οὐδὲ βλεφαρίς.

de part. anim. p. 657 B 2 ἡ δὲ βλε-
φαρίς ἔστι δέρματι περιελημμένη·
διὸ καὶ οὐ συμφύεται οὔτε βλεφαρίς
οὔτε ἀκροποσθία, ὅτι ἄνευ σαρκὸς δέρ-
ματὰ ἔστιν.

p. 517 B 4 τρίχας μὲν ἔχει τῶν
ζώων ὅσα πεζὰ καὶ ζωοτόκα, φολί-
δας δ' ὅσα πεζὰ καὶ ψοτόκα, λεπίδας
δ' ἰχθύες μόνοι, ὅσοι ψοτοκοῦσι τὸ ψα-
θρὸν ψόν.

p. 519 A 26 τὰ δὲ πτερὰ οὔτ'
ἄνωθεν οὔτε κάτωθεν (ἀποτμηθεῖσαι
αὐξάνονται), ἀλλ' ἐκίπτει.

de part. anim. p. 682 B 18 οὐ γὰρ
ἔστι πτερὸν ἀλλ' ὑμῆν δερματικὸς.

p. 517 B 10 ὡς γὰρ ἐπὶ τὸ πολὺ
ἐν τοῖς παχύτεροις δέρμασι σκληρό-
τεραι αἱ τρίχες καὶ παχύτεραι.

p. 538 B 7 καὶ ἀνερότερον δὲ καὶ
ἀναρρότερον τὸ θῆλυ μᾶλλον, καὶ λε-
πιτοτριχώτερον, ὅσα τρίχας ἔχει.

p. 519 A 22 ὁ δὲ δασύπους μόνος
καὶ ἐντὸς ἔχει τῶν γνάθων τρίχας
καὶ ὑπὸ τοῖς ποσίν.

de anim. gener. p. 774 A 35 καὶ
γὰρ ὑπὸ τοῦς πόδας καὶ ἐντὸς τῶν
γνάθων τοῦτ' ἔχει τρίχας μόνον τῶν
ζώων. ἡ δὲ δασύτης σημεῖον πλήθους πε-
ριτώματος ἔστι, διὸ καὶ τῶν ἀνθρώ-
-

1) p. 508 A 11 φολιδωτόν τε γὰρ ἔστι (τὸ τῶν ὄφρων γένος).

2) Gegen die Erfahrung behauptet Arist. p. 519 A 27 ἔκ ἀναρρῆται δὲ ἐκτίθην οὔτε τῶν
μελιτῶν τὸ πτερὸν οὔθ' ὅσα ἄλλα ἔχει ἄσχιτον τὸ πρὸν.

3) vgl. hiezu p. 517 B 8 27.

4) Siehe hiezu Birt de halieut p. 155. Montigny, quaest. p. 38. 52.

5) Ebenso probl. p. 880 A 34 p. 893 B 10.

230 villosissimus animalium lepus.

pubescit homo solus, quod nisi contingit, sterilis in gignendo est, seu mas seu femina.

pili in homine partim simul, partim postea gignuntur.

hi castratis non nascuntur, congeniti autem non desinunt, sicut nec feminis magno opere.

inventae tamen quaedam defluvio capitis invalidae, ut et lanugines oris, cum menstrui cursus steterit, quibusdam post geniti viris sponte non gignuntur.²⁾

231 viris crescunt maxime in capillo, mox in barba.

recisi non ut herbae ac cetera ab incisura augentur, sed ab radice exeunt.

crescunt et in quibusdam morbis, maxime phthisi, et in senecta, defunctis quoque corporibus, libidinis congeniti maturius defluunt, agnati celerius crescunt.

πων οἱ δασεῖς ἀφροδισιαστικοὶ καὶ πολύσπερμοι μᾶλλον εἰσι τῶν λείων.

probl. p. 876 B 33 Διὰ τί ἀνθρώπος μόνον, ὅταν ἀρχηται δύνασθαι ἀφροδισιάζειν, ἡβᾶ, τῶν δὲ ἄλλων ζώων ὅσα τρίχας ἔχει οὐθέν;

p. 518 B 2 γίνονται δὲ καὶ ἄνδρες καὶ γυναῖκες ἐκ γενετῆς ἐνδεεῖς τῶν ὑστερογενῶν τριχῶν ἅμα καὶ ἄγονοι, ὅσοιπερ ἂν καὶ ἡβῆς στερηθῶσιν.

p. 518 A 23 ἴσοι γὰρ οἱ τόποι εἰσὶν ἐν οἷς αἱ τρίχες ἐγγίνονται αἷ τε συγγενεῖς καὶ αἱ ὑστερογενεῖς.

p. 632 A 1 ἂν δ' ἡδῆ ἡβῶντας, αἱ μὲν ὑστερογενεῖς τρίχες ἀπολείπουσι πλὴν τῶν ἐπὶ τῆς ἡβῆς, αἱ δ' ἐκ γενετῆς τρίχες οὐκ ἀπολείπουσιν.¹⁾

p. 518 A 31 ἀλλ' ἐὰν μὲν ἐκμηθῆι πρὸ ἡβῆς, οὐ φύονται αἱ ὑστερογενεῖς, ἐὰν δ' ὑστερον, αὐταὶ μόναι ἐκρέουσι, πλὴν τῆς ἡβῆς.

γυνῆ δὲ τὰς ἐπὶ τῷ γενεῖω οὐ φύει τρίχας· πλὴν ἐνίαις γίνονται ὀλίγαι, ὅταν τὰ καταμήνια σιῆ.

p. 518 B 4 αἱ μὲν οὖν ἄλλαι τρίχες ἀύξονται κατὰ λόγον ἢ πλεόν ἢ ἔλαττον, μάλιστα μὲν αἱ ἐν τῇ κεφαλῇ, εἶτα πώγωνι, καὶ οἱ λεπτότριχοι μάλιστα.

p. 518 B 27 οὐκ ἀυξάνεται δὲ θριξ ἀπομηθεῖσα, ἀλλὰ κάτωθεν ἀναφνομένη γίνεται μελίζων.

p. 519 A 25 αἱ μὲν οὖν τρίχες ἀυξάνονται ἀπομηθεῖσαι κάτωθεν, ἄνωθεν δ' οὐ.

p. 518 B 20 ἀυξονται δ' αἱ τρίχες ἐν τε νόσοις τισίν, οἷον ἐν ταῖς φθίσεσι μᾶλλον, καὶ ἐν γήρᾳ καὶ τεθνεώτων, καὶ σκληρότεροι γίνονται ἀπὸ μαλακῶν... κρέουσι δὲ μᾶλλον αἱ τρίχες τοῖς ἀφροδισιαστικοῖς αἱ συγγενεῖς αἱ δ' ὑστερογενεῖς γίνονται θαττον.

1) Ebenso de anim. gener. p. 784 A 6.

2) vgl. dazu die bereits oben citirte Stelle p. 518 B. 2.

quadripedibus senectute cras-
sescunt lanaeque rarescunt,

quadripedum dorsa pilosa,
ventres glabri.

(Boum coriis glutinum exco-
quitur, taurorumque praecipuum.)

232 Mammis homo solus e
maribus habet, cetera animalia mam-
marum notas tantum, sed ne feminae
quidem in pectore nisi quae possunt
partus suos attollere.

ova gignentium nulli.

nec lact nisi animal parienti.

volucrum vespertilioni tantum.

Die Ohreule.

233 Asinis ¹⁾ a fetu dolent, ideo
sexto mense arcent partus, cum equae
anno prope toto praebant.

quibus solida ungula nec supra
geminos fetus, haec omnia binas
habent mammis, nec aliubi quam
in feminibus, eodem loci bisulca
et cornigera, boves quaternas,
oves et caprae binas.

p. 518 B 30 καὶ τῶν τετραπόδων
δὲ γινομένων πρεσβυτέρων τῶν μὲν
αἱ τρίχες τῶν δὲ τὰ ἔρια βαθύτερα
μὲν γίνεσθαι, ἐλάττω δὲ τῷ πλήθει.

p. 498 B 19 ἐστὶ δὲ τῶν μὲν ἄλλων
ζώων τῶν ἐχόντων τρίχας τὰ προανῆ
δασύτερα, τὰ δ' ὑπτια ἢ λεῖα πάμπαν
ἢ ἥτιον δασέα.

p. 517 B 28 ἐνεστὶ δ' ἐν τοῖς δέρ-
μασι πᾶσι γλισχροῦτης μωζώδης, ἐν
μὲν τοῖς ἐλάττων ἐν δὲ τοῖς πλείων,
οἷον ἐν τοῖς τῶν βοῶν, ἐξ ἧς ποιοῦσι
τὴν κόλλαν.

p. 500 A 13 Ἔτι δὲ περὶ τε τοὺς
μαστοὺς ὑπεναντίως ἐν τοῖς ἄλλοις
ζώοις ὑπάρχει πρὸς ἀντὰ τε καὶ πρὸς
τὸν ἄνθρωπον, καὶ περὶ τὰ ὄργανα τὰ
χρήσιμα πρὸς τὴν ὀχείαν. τὰ μὲν γὰρ ἔμ-
προσθεν ἔχει τοὺς μαστοὺς ἐν τῷ
στήθει ἢ πρὸς τῷ στήθει, καὶ δύο μαστοὺς
καὶ δύο θηλάς, ὥσπερ ἄνθρωπος καὶ
ἐλέφας.

de part. anim. p. 692 A 9 μαστοὺς
δ' οὐκ ἔχουσιν οὐτ' ἐνταῦθα οὐτ' ἐν τῷ ἄλλῳ
σώματι, ὁμοίως δ' οὐδ' ὄρνιθες οὐδ' ἰχθῦν-
ες οὐδ' εἰς. αἴτιον δὲ τὸ μηδὲ γάλα ἔχειν τού-
των μηθέν. ὁ δὲ μαστὸς ὑποδοχὴ καὶ ὥσπερ
ἀγγεῖον ἐστὶ γάλακτος. γάλα δ' οὐκ ἔχει
οὔτε ταῦτα οὐτ' ἄλλο οὐδ' ἐν τῶν μὴ
ζωοτοκούντων ἐν αὐτοῖς, διότι ὠτο-
κοῦσιν, ἐν δὲ τῷ ὠτῷ ἢ τροφῇ ἐγγίνεται ἐν
τοῖς ζωοτόκοις γαλακτώδης ὑπάρχουσα.

de part. anim. p. 688 A 32 τὰ μὲν
γὰρ ὀλιγοτόκα καὶ μώνυχα καὶ κερα-
τοφόρα ἐν τοῖς μηροῖς ἔχουσιν τοὺς
μαστοὺς, καὶ τούτους δύο, τὰ δὲ πολυ-
τόκα καὶ πολυσχιδῆ τὰ μὲν περὶ τὴν γαστέρα
πλαγίους καὶ πολλοὺς, οἷον ὄνος καὶ κύνων, τὰ
δὲ δύο μόνους, περὶ μέσῃ μέντοι γαστέρα,
οἷον λέων.

1) vgl. hingegen Varro r. r. 2, 6.

quae numeroso fecunda partu et quibus digiti in pedibus, haec plures habent et toto ventre duplici ordine, ut sues, generosae duodenas, vulgares binis minus. similiter canes. alia ventre medio quaternas, ut pantherae, alia binas, ut leaenae. elephans tantum sub armis duas, nec in pectore, sed citra in alis occultas.

234 nulli in feminibus digitos habentium.

primis genitis in quoque partu sues primas praebent, eae sunt faucibus proximae, et suam quisque novit in fetu quo genitus est ordine, eaque alitur, nec alia. detracto illa alumno suo sterilescit ilico ac resiliit, uno vero ex omni turba relicto sola munifex quae genito fuerat attributa dependet.

235 ursae mammae quaternas gerunt, delphini binas in ima alvo papillas tantum, nec evidentes et paulum in oblicum porrectas.

neque aliud animal in cursu lam-

de part. anim. p. 688 B 21 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).

p. 500 A 23 τὰ δὲ δύο μὲν μαστούς ἔχει, ἐν τοῖς μηροῖς δ' ἔχει, καὶ τὰς θηλάς δύο, ὡς περὶ πρόβατον. τὰ δὲ τέτραρας θηλάς, ὡς περὶ βοῦς. τὰ δ' οὐτ' ἐν τῷ στήθει ἔχει τοὺς μαστούς οὐτ' ἐν τοῖς μηροῖς, ἀλλ' ἐν τῇ γαστρὶ, οἷον κύων καὶ ὄνος, καὶ πολλοὺς, οὐ πάντας δ' ἴσους. τὰ μὲν οὖν ἄλλα πλείους ἔχει, ἢ δὲ πάρδαλις τέτραρας ἐν τῇ γαστρὶ, ἢ δὲ λέαινα δύο ἐν τῇ γαστρὶ.

p. 500 A 15 τὰ μὲν γὰρ ἔμπροσθεν ἔχει τοὺς μαστούς ἐν τῷ στήθει ἢ πρὸς τῷ στήθει, καὶ δύο μαστούς καὶ δύο θηλάς, ὡς περὶ ἄνθρωπος καὶ ἐλέφας. καὶ γὰρ ὁ ἐλέφας ἔχει τοὺς μαστούς δύο περὶ τὰς μασχάλας. ἔχει δὲ καὶ ἡ θήλεια τοὺς μαστούς μικροὺς παντελῶς καὶ οὐ κατὰ λόγον τοῦ σώματος, ὥστ' ἐκ τοῦ πλαγίου μὴ πᾶν ὀρᾶν.¹⁾

de part. anim. p. 688 B 8 οὐδὲν γὰρ ἔχει πολυσχιδὲς ἐν τοῖς μηροῖς.

de part. anim. p. 688 B 10 σημεῖον δὲ τὸ ἐπὶ τῶν ὕδων στυβαῖνον· τοῖς γὰρ πρώτοις γενομένοις τῶν χοίρων τοὺς πρώτους παρέχουσι μαστούς· ὃ οὖν τὸ πρῶτον γιγνόμενον ἐν μόνον ἐστί, τούτῳ τοὺς μαστούς ἀναγκαῖον ἔχειν τοὺς πρώτους· πρῶτοι δ' εἰσὶν οἱ ὑπὸ ταῖς μασχάλαις.

p. 500 A 22 ἢ δ' ἄρκτος τέτραρας.

p. 504 B 21 καὶ γὰρ ὁ δελφίς ζωοτοκεῖ, διὸ ἔχει μαστούς δύο, οὐκ ἄνω δ' ἀλλὰ πλησίον τῶν ἄρθρων. ἔχει δ' οὐχ ὡς περὶ τὰ τετράποδα ἐπιφανεῖς θηλάς, ἀλλ' οἷον ὑάκας δύο, ἐκατέρωθεν ἐκ τῶν πλαγίων ἵνα, ἐξ ὧν τὸ γάλα ῥεῖ.

1) Ebenso de part. anim. 688 B 5.

bitur. et ballaenae autem vitulique marini mammis nutriunt fetus.

236 Mulieri ante septimum mensem profusum lact¹⁾ inutile, ab eo mense, quo vitales partus, salubre.

plerisque autem totis mammis atque etiam alarum sinu fluit.

cameli lact habent donec iterum gravescant. suavissimum id existimatur ad unam mensuram tribus aquae additis.

bos ante partum non habet, et primo semper a partu colostrae fiunt, ni admisceatur aqua, in pumicis modum coeunte duritia.

asinae praegnates continuo lactescunt.

Die Colostratio.

237 Caseus non fit ex utrimque dentatis, quoniam eorum lact non coit. tenuissimum camelis, mox equis, crassissimum asinae, ut quo coaguli vice utantur.

238 Eselsmilch zur Erhaltung der Weiße der Haut. Anekdote.

omne autem igne spissatur, umore fervescit.²⁾

bubulum caseo fertilius quam caprinum, ex eadem mensura paene altero tanto.

p. 521 B 21 μαστούς δ' ἔχει ὅσα ζωοτοκεῖ . . . , καὶ τὰ κήτη, οἷον δελφίς καὶ φώκη καὶ φάλαινα· καὶ γὰρ ταῦτα μαστούς ἔχει καὶ γάλα.

p. 585 A 29 Τὸ δὲ γάλα τὸ γινόμενον πρότερον τῶν ἐπτὰ μηνῶν ἀχρηστόν ἐστίν· ἀλλ' ἅμα τὰ τε παιδιά γόνιμα καὶ τὸ γάλα χρήσιμον.

p. 587 B 19 Μετὰ δὲ τοὺς τόκους καὶ τὰς καθάρσεις ταῖς γυναιξὶ τὸ γάλα πληθύνεται, καὶ ἐνίαις ἔτι οὐ μόνον κατὰς θηλὰς ἀλλὰ πολλαχῆ τοῦ μαστοῦ, ἐνίαις δὲ καὶ κατὰ τὰς μασχάλας.

p. 578 A 13 τέκει (ἢ κάμηλος) δὲ τοῦ ἔαρος, καὶ γάλα ἔχει μέχρι οὗ ἂν ἐν γαστρὶ λάβῃ. ἔχει δὲ καὶ τὰ κρέα καὶ τὸ γάλα ἡδίστα πάντων· πίνουσι δὲ τὸ γάλα δύο καὶ ἓνα ἢ τρία καὶ ἓνα πρὸς ὕδωρ κεράσαντες.

p. 575 B 9 τὸ δὲ γάλα, ὅταν τέκη, χρήσιμον γίνεται ἔμπροσθεν δ' οὐκ ἔχει γάλα. τὸ δὲ πρῶτον γινόμενον γάλα ὅταν παγῇ, οὕτω γίνεται σκληρόν ὥσπερ λίθος. τοῦτο δὲ συμβαίνει, εἰ μὴ τις μίξῃ ὕδατι.

p. 577 A 27 ὁ δ' ἵππος τὸ τοῦ ὄνου οὐ διαφέρει, ὅταν ἢ ἀχρησμένη ἢ ἵππος ὑπὸ τοῦ ὄνου. ἴσχει δὲ γάλα κύνουσα δεκάμηνος οὔσα.

p. 521 B 29 τὸ μὲν οὖν τῶν μὴ ἀμφοδόντων γάλα πῆγνται, τῶν δ' ἀμφοδόντων οὐ πῆγνται . . . ἔστι δὲ λεπτότατον μὲν γάλα καμήλον, δεύτερον δ' ἵππον, τρίτον δὲ ὄνον.

p. 521 B 33 ὑπὸ μὲν οὖν τοῦ ψυχροῦ οὐ πῆγνται τὸ γάλα, ἀλλὰ διορροῦνται μᾶλλον· ὑπὸ δὲ τοῦ πρὸς πῆγνται καὶ παχύνεται.

p. 522 A 29 ἔνεστι δὲ τρὸς πλείων ἐν τῷ βοεῖῳ ἢ ἐν τῷ αἰγεῖῳ· γίνεσθαι γὰρ φασὶν οἱ ρομεῖς ἐκ μὲν ἀμφορέως αἰγείου γάλακτος τροφαλίδας ὀβο-

1) Birt, de halieut p. 155.

2) Mit Hard. u. Sillig ist aus B arb. serescit entschieden vorzuziehen.

quae plures quaternis mammas habent caseo inutilia, et meliora quae binas.

239 Coagululum hinnulei, leporis, haedi laudatum, praecipuum tamen dasypodis, quod et profluvio alvi medetur, unius utrimque dentatorum.

Die Barbaren verachten den Käse. Die Butter, Molken. 1)

240 Die Käse verschiedener Provinzen, von den Alpen, vom Apennin,

241 aus Ligurien, Umbrien, der vestinische; der Ziegenkäse; der bythinische;

242 Das Salz im Käse. Zoroaster.

243 Terrestrium solus homo bipes. uni iuguli, umeri, ceteris armi, uni ulnae. quibus animalium manus sunt, intus tantum carnosae, extra nervis et cute constant.

244 Anekdoten.

hominis digiti ternos articulos habent, pollex binos et digitis adversus universis flectitur, per se vero in oblicum porrigitur, crassior ceteris. huic minimus mensura par, ac duo reliqui sibi, inter quos medius longissime protenditur.

quibus ex rapina victus quadripedum, quini digiti in prioribus pedibus, in reliquis quaterni.

245 leones, lupi, canes et pauca in posterioribus quoque quinos ungues habent, uno iuxta cruris articulum dependente, reliqua, quae sunt minima, et digitos quinos.

Anekdoten.

Animalium quaedam ut mani-

λιαίας μιᾶς δεούσης εἴκοσιν, ἐκ δὲ βοείων τριάκοντα. τὰ δ' ὅσον τοῖς τέκνοις ἰκανόν, πλήθος δ' οὐδὲν οὔτε χρήσιμον εἰς τύρευσιν, οἷον πάντα τὰ πλείους ἔχοντα μαστοὺς δυοῖν. οὐδὲν γὰρ τούτων οὔτε πλήθος ἐστὶ γάλακτος οὔτε τυρέεται τὸ γάλα... ἔχει δὲ πνεΐαν τὰ μὲν μηρυκάζοντα πάντα, τῶν δ' ἀμφωδόντων δασύπους. βελτίων δ' ἐστὶν ἡ πνεΐα ὅσῳ ἂν ἢ παλαιότερα συμφέρει γὰρ πρὸς τὰς διαρροΐας ἢ τοιαύτη μάλιστα καὶ ἢ τοῦ δασύποδος· ἀρίστη δὲ πνεΐα ἢ τοῦ νεβροῦ.

p. 539 A 14 ζῴοτῶκα δ' ἐστὶ τῶν τετραπόδων ἕνα, καὶ ἄνθρωπος τῶν διπόδων μόνον.

p. 493 B 32 χειρὸς δὲ τὸ μὲν ἐντὸς θέναι, σαρκῶδες καὶ διηρημένον ἄρθροις...

p. 494 A 1 ἄρθρα δὲ χειρὸς καὶ βραχίονος καρπός. τὸ δ' ἔξω τῆς χειρὸς νευρῶδες καὶ ἀνώνυμον.

de part. anim. p. 687 B 11 καὶ ἐκ πλαγίον εἷς, καὶ οὗτος βραχὺς καὶ παχὺς ἀλλ' οὐ μακρὸς... καὶ ὁ ἔσχατος δὲ μικρὸς ὀρθῶς, καὶ ὁ μέσος μακρὸς...

de part. anim. p. 688 A 4 τῶν δὲ πολυδακτύλων ἕνα καὶ διὰ τοῦτο καὶ πενταδακτύλους ἔχει τοὺς προσθίους πόδας, τοὺς δ' ὀπισθεν τετραδακτύλους, οἷον λέοντες καὶ λύκοι, ἔτι δὲ κύνες καὶ παρδαλῆες· ὁ γὰρ πέμπτος ὡσπερ ὁ τῆς χειρὸς γίνεται μέγας πέμπτος. τὰ δὲ μικρὰ τῶν πολυδακτύλων καὶ τοὺς ὀπισθίους ἔχει πενταδακτύλους διὰ τὸ ἐρπυστικά εἶναι, ὅπως τοῖς ὄνυξι πλείοσιν ὄσιν ἀντιλαμβανόμενα ῥῆον

1) Serum des Verg. Georg. III 406.

bus utuntur priorum ministerio pedum sedentque ad os illis admoventia cibos, ut sciuri.

246 nam simiarum genera perfectam hominis imitationem continent facie, naribus, auribus, palpebris, quas solae quadripedum et in inferiore habent gena, iam mammas in pectore et brachia et crura in contrarium similiter flexa, in manibus ungues, digitos longioremque medium.

pedibus paulum differunt. sunt enim ut manus praelongae, sed vestigium palmae simile faciunt. pollex quoque iis et articuli ut homini, ac praeter genitale — et hoc in maribus tantum — viscera etiam interiora omnia ad exemplar.

247 Ungues clausulae nervorum summae existimantur. omnibus hi quibus et digiti. sed simiae imbricati, hominibus lati — et defuncto crescunt¹⁾ —, rapacibus unci, ce-

άνέρπη πρὸς τὸ μετεωρότερον καὶ ὑπὲρ κεφαλῆς.

p. 502 A 16 Ἐνια δὲ τῶν ζῴων ἐπαμφοτερίζει τὴν φύσιν τῷ τ' ἀνθρώπῳ καὶ τοῖς τετράποσιν, οἷον πίθηκοι καὶ κῆβοι καὶ κυνοκέφαλοι. . . οἱ δὲ πίθηκοι δασεῖς μὲν εἰσι τὰ πρῶτῃ ὡς ὄντες τετράποδες, καὶ τὰ ὕπτια δὲ ὡσαύτως ὡς ὄντες ἀνθρωποειδεῖς. . . τὸ δὲ πρόσωπον ἔχει πολλὰς ὁμοιότητας τῷ τοῦ ἀνθρώπου. καὶ γὰρ μυκτιῆρας καὶ ὠτα παραπλήσια ἔχει, καὶ ὀδόντας ὡσπερ ὁ ἀνθρώπος, καὶ τοὺς προσθίους καὶ τοὺς γομφίους. ἔτι δὲ βλεφαρίδας τῶν ἄλλων τετραπόδων ἐπὶ θάτερα οὐκ ἔχόντων ὄντος ἔχει μὲν λεπτὰς δὲ σφόδρα, καὶ μᾶλλον τὰς κάτω, καὶ μικρὰς πάμπαν· τὰ γὰρ ἄλλα τετράποδα ταύτας οὐκ ἔχει. ἔχει δ' ἐν τῷ στήθει δύο θηλάς μαστῶν μικρῶν. ἔχει δὲ καὶ βραχίονας ὡσπερ ἀνθρώπος, πλὴν δασεῖς. καὶ κάμπτει καὶ τούτους καὶ τὰ σκέλη ὡσπερ ἀνθρώπος, τὰς περιφερείας πρὸς ἀλλήλας ἀμφοτέρων τῶν κώλων. πρὸς δὲ τούτοις χεῖρας καὶ δακτύλους καὶ ὄνυχας ὁμοίους ἀνθρώπῳ, πλὴν πάντα ταῦτα ἐπὶ τὸ θηριωδέστερον, ἰδίους δὲ τοὺς πόδας· εἰσι γὰρ οἷον χεῖρες μεγάλαι, καὶ οἱ δάκτυλοι ὡσπερ οἱ τῶν χειρῶν, ὁ μέσος μακρότατος, καὶ τὸ κάτω τοῦ ποδὸς χεῖρὶ ὁμοιον, πλὴν ἐπὶ τὸ μῆκος τὸ τῆς χειρὸς ἐπὶ τὰ ἔσχατα τεῖνον, καθάπερ θέναρ. . . ἔχει δὲ καὶ τὸ αἰδοῖον ἢ θήλεια ὅμοιον γυναικί, ὁ δ' ἄρσεν κυνωδέστερον ἢ ἀνθρώπος. . . τὰ δ' ἐντὸς διαιρεθέντα ὅμοια ἔχουσιν ἀνθρώπῳ πάντα τὰ τοιαῦτα.

de spir. p. 484 A 38 Ἐμπεδοκλῆς δὲ ἐκ νεύρου τὸν ὄνυχα τῆι πῆξι.

p. 517 A 30 τῶν δ' ἔχόντων ὄνυχας (ἔχει δ' ὄνυχας ἅπαντα ὅσα περὶ δακτύλους, δακτύλους δ' ὅσα πόδας, πλὴν

1) p. 518 B 20 αὐξοῦνται δ' αἱ τρίχες . . . καὶ ἐν γῆρα καὶ τεθνεώτων . . . τὰ δ' αὐτὰ ταῦτα συμβαίνει καὶ περὶ τοὺς ὄνυχας.

teris recti, ut canibus, praeter eum qui a crure plerisque dependet.

248 omnia digitos habent quae pedes excepto elephanto. huic enim informes, numero quidem quinque, sed indivisi ac leviter discreti unguisque, non unguibus, similes, et pedes maiores priores, in posterioribus articuli breves.

idem poplites intus flectit hominis modo, cetera animalia in diversum posterioribus pedibus quam prioribus. nam quae animal generant genua ante se flectunt et suffraginum artus in aversum.

249 Homini genua et cubita contraria, item ursis et simiarum generi, ob id minime perniciousa.

ova parientibus quadripedum, crocodilo, lacertis, priora genua post curvantur, posteriora in priorem partem. sunt autem crura his obliqua humani pollicis modo. sic et multipedibus praeterquam novissima salientibus.

aves ut quadripedes alas in priora curvant, suffraginem in posteriora.

ἐλέφας· οὗτος δὲ καὶ δακτύλους ἀσχίστους καὶ ἡρέμα διηρθρωμένους καὶ ὄνυχας ὅλως οὐκ ἔχει) τῶν δ' ἐχόντων τὰ μὲν ἐστὶν εὐθυώνυχα, ὥσπερ ἄνθρωπος, τὰ δὲ γαμψώνυχα ὥσπερ καὶ τῶν πεζῶν λέων καὶ τῶν πτηνῶν αἰτός.

p. 497 B 22 οὗτος (ὁ ἐλέφας) δὲ τὰ τε περὶ τοὺς δακτύλους ἀδιωρθρωτότερα ἔχει τῶν ποδῶν, καὶ τὰ πρόσθια σκέλη πολλῶ μείζω· ἐστὶ δὲ πενταδάκτυλον, καὶ πρὸς τοῖς ὀπισθίοις σκέλεσι σφυρὰ ἔχει βραχέα.

p. 498 A 3 Τὰς δὲ κάμψεις τῶν κώλων καὶ τῶν ἔμπροσθεν καὶ τῶν ὀπισθεν ὑπεναντίας ἔχουσι καὶ ἑαυταῖς καὶ ταῖς τοῦ ἀνθρώπου καμπαῖς, πλὴν ἐλέφαντος. τοῖς μὲν γὰρ ζῴοις τῶν τετραπόδων κάμπτεται τὰ μὲν πρόσθια εἰς τὸ πρόσθεν τὰ δ' ὀπίσθια εἰς τοῦ ὀπισθεν, καὶ ἔχουσι τὰ κοῖλα τῆς περιφερείας πρὸς ἄλληλα ἀντεστραμμένα . . . κάμπτεται δὲ τὰ ὀπίσθια σκέλη ὥσπερ ἄνθρωπος.

p. 498 A 19 ὁ δ' ἄνθρωπος ἄμφω τὰς καμπὰς τῶν κώλων ἐπὶ ταῦτόν ἔχει καὶ ἐξ ἐναντίας· τοὺς μὲν γὰρ βραχιόννας εἰς τοῦ ὀπισθεν κάμπτεται, πλὴν μικρὸν ἐβλαίσεται ἐπὶ τὰ πλάγια τὰ ἐντός, τὰ δὲ σκέλη εἰς τοῦ ἔμπροσθεν.

p. 498 A 13 τοῖς ζῴοις δὲ, οἷον κροκοδείλω καὶ σάυρα καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιοῦτοις ἅπασιν, ἄμφοτερα τὰ σκέλη καὶ τὰ πρόσθια καὶ τὰ ὀπίσθια εἰς τὸ πρόσθεν κάμπτεται, μικρὸν εἰς τὸ πλάγιον παρεγκλίνοντα. ὁμοίως δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς πολίποσιν· πλὴν τὰ μεταξὺ τῶν ἐσχάτων αἰεὶ ἐπαμφοτερίζει καὶ τὴν κάμψιν ἔχει εἰς τὸ πλάγιον μᾶλλον.

p. 498 A 27 παραπλησίονος δὲ τὰς καμπὰς ἔχει καὶ ὁ ὄρνις τοῖς τετραπόσι ζῴοις· δίπους γὰρ ὢν τὰ μὲν σκέλη εἰς τὸ ὀπίσθεν κάμπτεται, ἀντὶ δὲ βραχιόνων καὶ σκελῶν τῶν ἔμπροσθεν πτέρυγας ἔχει, ὢν ἡ κάμψις ἐστὶν εἰς τὸ πρόσθεν.

250 Die Verehrung der Kniee, der Rechten,

251 des Kinnes ¹⁾ bei den Griechen.

Des Ohres. Der Ort hinter dem rechten Ohr.

252 Krampfadern. Cullarius.

253 Omnia animalia a dextris partibus incedunt, sinistris incubant. reliqua ut libitum est gradiuntur, leo tantum et camelus pedatim, hoc est ut sinister pes non transeat dextrum, sed subsequatur.

pedes homini maximi, feminis tenuiores in omni genere.

surae homini tantum et crura carnosa. reperitur apud auctores quendam in Aegypto non habuisse suras.

Hand- und Fußhöhlen.

254 Davon verschiedene Namen; solidas habent ungulas quae non sunt cornigera, igitur pro his telum ungulae ictus est illis.

nec talos habent eadem, at quae bisulca sunt habent.

iiidem digitos habentibus non sunt, neque in prioribus omnino pedibus ulli. camelo tali similes bubulis, sed minores paulo.

est enim bisulcum discrimine exiguo, pes in vestigio carnosus ut ursi, qua de causa in longiore linere sine calciatu fatiscunt.

Quelle: Oppius. ²⁾

p. 498 B 6 ἡ δ' ἀρχὴ ἀπὸ τῶν δεξιῶν πᾶσιν. κατὰ σκέλος δὲ βαδίζουσιν ὅ τε λέων καὶ αἱ κάμηλοι ἀμφοτέραι, αἶτε Βακτριαναὶ καὶ αἱ Ἀράβιαι. τὸ δὲ κατὰ σκέλος ἐστὶν ὅτε οὐ προβαίνει τῷ ἀριστερῷ τὸ δεξιόν, ἀλλ' ἐπακολουθεῖ.

de part. anim. p. 690 A 27 ὁ δ' ἄνθρωπος πόδας μεγίστους ἔχει τῶν ζῴων ὡς κατὰ μέγεθος, εὐλόγως.

de part. anim. p. 689 B 7 ἔτι δὲ καὶ τὰ σκέλη ὁ μὲν ἄνθρωπος σαρκώδη καὶ μηρῶν καὶ κνήμας, τὰ δ' ἄλλα πάντ' ἄσσερα ἔχει. . . .

de part. anim. p. 690 A 6 μῶνυχα μὲν ὅσοις διὰ μέγεθος καὶ τὸ πολὺ γεῶδες ἔχουν ἀντὶ κεράτων καὶ ὀδόντων εἰς τὴν τοῦ ὄνυχος φύσιν τὸ τοιοῦτον μόριον ἔλαβεν ἀπόκρισιν, καὶ διὰ πλῆθος ἀντὶ πλειόων ὀνύχων εἰς ὄνυξ ἡ ὀπλή ἐστίν. καὶ ἀστράγαλον δὲ διὰ τοῦτο οὐκ ἔχουσιν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ εἰπεῖν . . . διὰ γὰρ τοῦτο καὶ ἐν τοῖς ἐμπροσθίοις οὐκ ἔχει ἀστράγαλον τὰ ἔχοντα ἀστράγαλον, ἀλλ' ἐν τοῖς ὀπισθεν . . . τὰ δὲ διχηλὰ ἔχει ἀστράγαλον . . . τὰ δὲ πολυδάκτυλα οὐκ ἔχει ἀστράγαλον.

p. 499 A 22 καὶ ἀστράγαλον ὁμοιον μὲν βοῖ, ἰσχνὸν δὲ καὶ μικρὸν ὡς κατὰ τὸ μέγεθος. ἐστὶ δὲ διχαλὸν καὶ οὐκ ἀμφοδον, διχαλὸν δὲ ὄδε· ἐκ μὲν τοῦ ὀπισθεν μικρὸν ἔσχιται μέχρι τῆς δεντέρας καμπῆς τῶν δακτύλων· τὸ δ' ἐμπροσθεν ἔσχιται μικρὰ, ὅσον ἄχρι τῆς πρώτης καμπῆς τῶν δακτύλων ἐπ' ἄκρῳ τέταρα . . . ὁ δὲ πούς ἐστὶ κάτωθεν σαρκώδης, ὥσπερ καὶ οἱ ἄρκτων· διὸ

1) vgl. Hom. A 501.

2) Siehe Teuffel, Geschichte der röm. Literatur p. 372, 3.

255 Ungulae veterino tantum generi renascuntur. sues in Illyrico quibusdam locis solidas habent ungulas. cornigera fere bisulca. solida ungula et bicornis nullum unicomne asinus tantum Indicus, unicomne et biculum oryx. talos asinus Indicus unus solidipedum habet, nam sues ex utroque genere existimantur, ideo foedi earum. hominem qui existimarunt habere facile convicti. lynx¹⁾ tantum digitos habentium simile quiddam talo habet, leo etiamnum tortuosius. talus autem rectus est in articulo pedis ventre emittens concavo, in vertebra ligatus.

256 Avium aliae digitatae, aliae palmipedes, aliae inter utrumque divisae digitis adiecta latitudine. sed omnibus quaterni digiti, tres in prioribus, unus a calce.

hic deest quibusdam longa crura habentibus.

lynx²⁾ sola utrimque binos habet. eadem linguam serpentium³⁾ similem in magnam longitudinem porrigit, collum circumagat in aversam se.

καὶ τὰς εἰς πόλεμον ἰούσας ὑποδοῦσι καρβατίνας, ὅταν ἀλγήσωσιν.

p. 499 B 11 τὸ δὲ τῶν ὄντων γένος ἐπαμφοτερίζει· εἰσὶ γὰρ καὶ ἐν Ἰλλυριοῖς καὶ ἐν Παιονίᾳ καὶ ἄλλοθι μώνυχες ὄντες. τὰ μὲν οὖν διχαλὰ δύο ἔχουσι σχίσαις ὀπίσθεν· τοῖς δὲ μώνυξι τοῦτ' ἐστὶ συνεχές· ἔστι δὲ καὶ τὰ μὲν κερατοφόρα τῶν ζώων τὰ δ' ἄκερα. τὰ μὲν οὖν πλείιστα τῶν ἐχόντων κέρατα διχαλὰ κατὰ φύσιν ἐστίν, οἷον βοῦς καὶ ἔλαφος καὶ αἶξ. μώνυχον δὲ καὶ δίκερων οὐθὲν ἡμῖν ὄπται. . . μονόκερων καὶ διχαλὸν ὄρνυξ. καὶ ἀστράγαλον δ' ὁ Ἰνδικὸς ὄνος ἔχει τῶν μώνυχων μόνον· ἡ γὰρ ὄνος, ὡσπερ ἐλέχθη πρότερον, ἐπαμφοτερίζει, διὸ καὶ οὐ καλλιαστράγαλόν ἐστίν. τῶν δὲ διχαλῶν πολλὰ ἔχει ἀστράγαλον. πολυσχιδῆς δὲ οὐθὲν ὄπται τοιοῦτον ἔχον ἀστράγαλον, ὡσπερ οὐδ' ἄνθρωπος, ἀλλ' ἡ μὲν λυγρὴ ὁμοίον ἡμιαστραγάλῳ, ὁ δὲ λέων, οἷον περὶ πλάττουσι, λαβυρινθώδη. πάντα δὲ τὰ ἔχοντα ἀστράγαλον ἐν τοῖς ὀπίσθεν ἔχει σκέλευσι. ἔχει δὲ ὄρνυξ τὸν ἀστράγαλον ἐν τῇ καμπῇ. . .

p. 504 A 5 πολυώνυχοι δ' εἰσὶ πάντες οἱ ὄρνυθες, ἐπὶ δὲ πολυσχιδῆς τρόπον τινὰ πάντες· τῶν μὲν γὰρ πλείστων διήρηται οἱ δάκτυλοι, τὰ δὲ πλωτὰ στεγανόποδά ἐστιν, διηρθρωμένους δ' ἔχει καὶ χωριστοὺς δακτύλους. εἰσὶ δ' ὅσοι αὐτῶν μεταωρίζονται πάντες τετραδάκτυλοι· τρεῖς μὲν γὰρ εἰς τὸ ἔμπροσθεν ἕνα δ' εἰς τὸ ὀπίσθεν κείμενον ἔχουσιν οἱ πλείστοι ἀντὶ πέρας· ὀλίγοι δὲ τινες δύο μὲν ἔμπροσθεν δύο δ' ὀπίσθεν, οἷον ἡ καλούμενη ἰνυξ. αὕτη δ' ἐστὶ μικρῶ μὲν μείζων σπίζης, τὸ δ' εἶδος ποκίλον, ἴδια δ' ἔχει τὰ τε περὶ τοὺς δακτύλους καὶ τὴν γλωτταν ὁμοίαν τοῖς ὄφεισιν· ἔχει γὰρ ἐπὶ μῆκος ἕκτασιν καὶ ἐπὶ τέταρας δακτύλους, καὶ πάλιν συστέλλεται εἰς ἑαυτήν. ἐπὶ δὲ περι-

1) Siehe hiezu Montigny, quaest. p. 22.

2) Lynx torquilla L. Wittstein p. 370.

3) Mayhoff, nov. luc. p. 25.

ungues ei grandes ceu graculis.

257 avium quibusdam gravi-
oribus in cruribus additi radii,
nulli uncas habentium ungues.

longipedes porrectis ad cau-
dam cruribus volant, quibus bre-
ves, contractis ad medium.

qui negant volucrem ullam sine
pedibus esse, confirmant et apodas
habere et ocen et depranin, quae
ex his rarissime apparet.

Visae iam et serpentes anse-
rinis pedibus.

258 Insectorum pedes primi
longiores duros habentibus oculo-
s, ut subinde pedibus eos ter-
geant, ceu notamus in muscis.

quae ex his novissimos habent
longos, saliunt, ut locustae.

omnibus autem his seni pedes.
araneis quibusdam praelongi accedunt
bini. internodia singulis terna.

octonos et marinis esse dixi-
mus, polypis, saepiis, lolligini,
canceris, qui brachia in contra-

στρέφει τὸν τράχηλον εἰς τοῦπίσω
τοῦ λοιποῦ σώματος ἡρεμοῦντος, καθά-
περ οἱ ὄφεις. ὄνυχας δ' ἔχει μεγάλους
μὲν ὁμοίως μέντοι πεφρυκτάς τοῖς
τῶν κολοιῶν.

de part. anim. p. 694 A 12 ἔχουσι
δ' ἐνιοὶ τῶν βαρέων βοήθειαν ἀντὶ τῶν
πιερούγων τὰ καλούμενα πλῆκτρα ἐπὶ
τοῖς σκέλεσιν. ἅμα δ' οἱ αὐτοὶ οὐ γί-
νονται πλῆκτρα ἔχοντες καὶ γαμψώ-
νυχες.

de part. anim. p. 694 B 21 πέτονται
(μακροσκελεῖς) γὰρ ἀποτεινόντες εἰς
τὸ ὀπίσθεν. . . ἔνια δὲ βραχέα σκέλη
πρὸς τῇ γαστρὶ ἔχοντα πέτονται.¹⁾

p. 487 B 24 καὶ τῶν ὄρνιθων εἰσὶ τι-
νες κακόποδες, οἳ διὰ τοῦτο καλοῦνται
ἄποδες. . . σχεδὸν δὲ καὶ τὰ ὅμοια αὐτῶ
εὔπετρα μὲν κακόποδα δ' ἐστίν, οἷον
χελιδῶν καὶ δρεπανίς. . . τότε γὰρ ὀ-
ραῖται καὶ ἀλλοκταί, ὅλως δὲ καὶ σπάνιόν
ἐστὶ τοῦτο τὸ ὄρνεον.

p. 490 A 10 ἔστι δὲ τὰ μὲν πε-
ρωτὰ καὶ δερμόπετρα δίποδα πάντα
ἢ ἄποδα λέγονται γὰρ εἶναι τινες
ὄφεις τοιοῦτοι περὶ Αἰθιοπίαν.

de part. anim. p. 683 A 26 τοὺς
δὲ πόδας τοὺς προσθίους μείζους
ἔνια τούτων ἔχει, ὅπως ἐπειδὴ διὰ τὸ
σκληρόφθαλμα εἶναι οὐκ ἀκριβῆ τὴν
ὄψιν ἔχουσι, τὰ προσπίπτοντα τοῖς
προσθίοις ἀποκαθαίρωσι σκέλεσιν
ὄπερ καὶ φαίνονται ποιοῦσαι αἴ τε
μυῖαι καὶ τὰ μελιτώδη τῶν ζώων. . . τὰ
δ' ὀπίσθια μείζω τῶν μέσων διὰ τε
τὴν βάδισιν καὶ πρὸς τὸ αἶρεσθαι ἕξον
ἀπὸ τῆς γῆς ἀναπετόμενα. ὅσα δὲ
πληθικὰ αὐτῶν, ἔτι μᾶλλον τοῦτο
φανερὸν, οἷον αἱ τ' ἀκρίδες καὶ τὸ
τῶν ψυλλῶν γένος. . . ἐξάποδα δὲ τὰ
τοιαῦτα πάντ' ἐστὶ σὺν τοῖς ἀλτικαῖς
μορίοις.

de part. anim. p. 685 A 22 πόδας
μὲν οὖν πάντα ἔχουσι ταῦτα ὀκτώ,

1) Ebenso p. 504 A 33.

rium movent, pedes in orbem aut in oblicum.

isdem solis animalium rotundi.

259 cetera binos pedes duces habent, cancri tantum quaternos.

Die Würmer haben nicht unter 12, einige Thiere sogar hundert Füße.

numerus pedum impar nulli est.

260 Solidipedum crura statim iusta nascuntur mensura, postea exporrigentia se verius quam crescentia. itaque in infantia scabunt aures posterioribus pedibus, quod addita aetate non queunt, quia longitudo superficiem corporum solam ampliatur. hac de causa inter initia pasci nisi submissis genibus non possunt, nec usque dum cervix ad iusta incrementa perveniat.

Pumilionum genus in omnibus animalibus est, atque etiam inter volucres.

261 Genitalia maribus quibus essent retrorsa diximus.²⁾ ossea sunt lupis, vulpibus, mustelis, viverris, unde etiam calculo humano remedia praecipua.

ἀλλ' αἱ μὲν σηπῖαι καὶ αἱ τευθίδες βραχεῖς, τὰ δὲ πολυποδῶδη μεγάλους.

de part. anim. p. 683 B 33 διὸ καὶ κάμπουσι ἐναντίως ταύτας τοῖς ποσίν (τὰς χήλας)· τοὺς μὲν γὰρ ἐπὶ τὸ κοῖλον τὰς δ' ἐπὶ τὸ περιφερὲς κάμπουσι καὶ ἐλίσσουσι.

p. 490 B 4 τὰ μὲν οὖν ἄλλα ζῶα δύο τοὺς ἡγεμόνας ἔχει πόδας, ὁ δὲ καρκίνος μόνος τῶν ζῴων τέτταρας.

p. 489 B 22 πάντα δ' ἀρτίους ἔχει πόδας.¹⁾

de part. anim. p. 686 B 12 τοῖς δὲ τετράποσι τὸναντίον τὰ κάτω μέγιστα τὸ πρῶτον, προϋόντα δ' ἀύξεται ἐπὶ τὸ ἄνω, τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς ἔδρας ἐπὶ τὴν κεφαλὴν κύτος. διὸ καὶ τῷ ὕψει οἱ πῶλοι τῶν ἵππων οὐδὲν ἢ μικρὸν ἐλάττους εἰσὶ, καὶ νέοι μὲν ὄντες θιγγάνουσι τῷ ὀπισθεν σκέλει τῆς κεφαλῆς, πρεσβύτεροι δ' ὄντες οὐ δύνανται. τὰ μὲν οὖν μύμυχα καὶ διχῆλὰ τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, τὰ δὲ πολυδάκτυλα καὶ ἀκέρата ναυώδη μὲν ἐστίν, ἦττον δὲ τούτων. . . ἐστὶ δὲ καὶ τὸ τῶν ὀρνίθων καὶ τὸ τῶν ἰχθύων γένος καὶ πᾶν τὸ ἐναιμον, ὥσπερ εἴρηται, ναυώδες.

p. 501 A 4 ἐνια δὲ τὸ πρῶτον ἐλάττω τὰ ἄνω, τὰ δὲ κάτω μεῖζω ἔχει, ἀύξανόμενα δὲ τὰ ἄνω γίνεται μεῖζω, ὥσπερ τὰ λοφοῦρα.

p. 500 A 33 Τὰ δ' αἰδοῖα τῶν μὲν ἀρρένων τὰ μὲν ἔξω ἔχει. . . , τὰ δ' ἐντός. . . καὶ τῶν ἔξω δ' ἐχόντων τὰ μὲν εἰς τὸ πρόσθεν, ὥσπερ καὶ τὰ εἰρημένα, καὶ τούτων τὰ μὲν ἀπολελυμένα καὶ τὸ αἰδοῖον καὶ τοὺς ὄρχεις, ὥσπερ ἄνθρωπος, τὰ δὲ πρὸς τῇ γαστρὶ καὶ τοὺς ὄρχεις καὶ τὸ αἰδοῖον, καὶ τὰ μὲν μᾶλλον τὰ δ' ἦττον ἀπολελυμένα.

p. 500 B 23 τὰ δὲ (αἰδοῖα) νευρώδη, οἷον καμήλον καὶ ἐλάφον, τὰ δ' ὀ-

1) Ebenso de anim. incensu p. 704 A 14. 708 A 21. probl. p. 894 A 17.

2) X, 83.

urso quoque simul atque expiraverit cornescere aiunt.

camelino arcus intendere orientis populis fidissimum. nec non aliqua gentium quoque in hoc discrimina et sacrorum etiam, citra perniciem amputantibus Matris deum Gallis.

262 Hermaphroditen. Anekdote.

263 Testes pecori armentoque ad crura decidui, subus adnexi.

delphino praelongi ultima conduntur alvo, et elephanto occulti. ova parientium lumbis intus adhaerent, qualia ocissima in venere. piscibus serpentibusque nulli, sed eorum vice binae ad genitalia a renibus venae.

στώδη, ὡσπερ ἀλώπεκος καὶ λύκον καὶ ικτίδος καὶ γαλῆς· καὶ γὰρ ἡ γαλῆ ὅστων ἔχει τὸ αἰδοῖον.

de mir. ausc. p. 831 B 1 Τὸ τῆς ικτίδος λέγεται αἰδοῖον εἶναι οὐχ ὅμοιον τῇ φύσει τῶν λοιπῶν ζῴων, ἀλλὰ στερεὸν διὰ παντὸς οἶον ὅστων... φασὶ δὲ στραγγουρίας αὐτὸ φάρμακον εἶναι ἐν τοῖς ἀρίστοις, καὶ δίδοσθαι ἐπιζυόμενον.

p. 540 A 18 τὸ δ' αἰδοῖον ἔχει ὁ κάμηλος νεῦρον οὕτως ὥστε καὶ νεύρον ἐκ τούτων ποιεῖσθαι τοῖς τόξοις.

p. 509 A 31 τὰ μὲν γὰρ ὅλως τῶν ἐναίμων ζῴων οὐκ ἔχει ὄρχεις, τὰ δ' ἔχει μὲν ἐντὸς δ' ἔχει, καὶ τῶν ἐντὸς ἐχόντων τὰ μὲν πρὸς τῇ ὀσφύϊ ἔχει περὶ τὸν τῶν νεφρῶν τόπον, τὰ δὲ πρὸς τῇ γαστρῷ, τὰ δ' ἐκτός. καὶ τὸ αἰδοῖον τούτων τοῖς μὲν συνήρηται πρὸς τὴν γαστέρα, τοῖς δ' ἀφείται καθάπερ καὶ οἱ ὄρχεις... τὰ δὲ τῶν ἐντὸς ἐχόντων πρὸς τῇ γαστρῷ ἔχει, οἶον τῶν ἀπόδων μὲν δελφίς, τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ζωοτόκων ἐλέφας... τοῖς πὲν γὰρ ἐκ τοῦ ὀπισθεν συνεχεῖς καὶ οὐκ ἀπηρητημένοι εἰσίν, οἶον τῷ γένει τῷ τῶν ὄνων, τοῖς δ' ἀπηρητημένοι, καθάπερ τοῖς ἀνθρώποις.

de anim. gener. p. 716 B 15 τὰ μὲν γὰρ ὅλως ὄρχεις οὐκ ἔχει τῶν τοιούτων ζῴων, οἶον τὸ τετῶν ἰχθύων γένος καὶ τὸ τῶν ὄφιδων¹⁾, ἀλλὰ πόρους μόνον δύο σπερματικούς· τὰ δ' ἔχει μὲν ὄρχεις, ἐντὸς δ' ἔχει τούτους πρὸς τῇ ὀσφύϊ κατὰ τὴν τῶν νεφρῶν χώραν, ἀπὸ δὲ τούτων ἐκατέρω πόρον... οἶον οἱ τε ὄρνιθες πάντες καὶ τὰ φωτοκοῦντα τετράποδα... τὰ δὲ ζωοτόκα πάντα μὲν ἐν τῷ ἔμπροσθεν ἔχει τοὺς ὄρχεις, ἀλλ' ἐνταῦθα αὐτῶν ἔσω πρὸς τῷ τέλει τῆς γαστρὸς, οἶον ὁ δελφίς, καὶ οὐ πόρους ἀλλ' αἰδοῖον ἀπὸ τούτων

1) Vgl. de part. anim. p. 697 A 9.

Die Buteones, hermaphroditi, spadones, semiviri.

Mares in omni genere fortiores sunt praeterquam pantheris et ursis.

264 Caudae praeter hominem ac simias omnibus fere et animal et ova gignentibus pro desiderio corporum, nudae hirtis, ut apris, parvae villosis, ut ursis, praelongis saetosae, ut equis.

amputatae lacertis et serpentinibus renascuntur.

pisium meatus gubernaculi modo regunt, atque etiam in dexteram ac laevam motae, ut remigio quodam inpellunt. lacertis inveniuntur et geminae.

265 boum caudis longissimus caulis atque in ima parte hirtus. idem asinis longior quam equis, sed saetosus veterinis.

Der Schwanz anderer Thiere.

266 Vocem non habere nisi quae pulmonem et arterias habeant, hoc est nisi quae spirent, Aristoteles putat. idcirco et insectis sonum

περαῖνον εἰς τὸ ἔξω, καθάπερ οἱ βόες, τὰ δ' ἔξω, καὶ τούτων τὰ μὲν ἀπηρημένους ὡσπερ ἄνθρωπος, τὰ δὲ πρὸς τῇ ἔδρᾳ, καθάπερ οἱ ὄνες.

p. 608 A 33 ἀθυρότερα δὲ τὰ θήλεια πάντα τῶν ἀρρένων πλὴν ἄρκτου καὶ παρδάλεως· τούτων δ' ἡ θήλεια δοκεῖ εἶναι ἀνδρειότερα. . .

de part anim. p. 689 B 2 κέρκον δ' ἔχει πάντα σχεδόν, οὐ μόνον τὰ ζωοτόκα ἀλλὰ καὶ τὰ φύτοκα. . . ὁ δ' ἄνθρωπος ἄκερκον μὲν ἐστίν, ἰσχία δ' ἔχει, τῶν δὲ τετραπόδων οὐδέν. . . ὁ δὲ πίθηκος διὰ τὴν μορφήν ἐπαμφοτερίζειν καὶ μηδετέρων τ' εἶναι καὶ ἀμφοτέρων, διὰ τοῦτ' οὔτε οὐρὰν ἔχει οὔτ' ἰσχία.

de part. anim. p. 658 A 31 ἔτι δ' ὅσα κέρκους ἔχει μήκος ἐχούσας, καὶ ταύτας ἐπικεμόσμηκεν ἢ φύσις θριξί, τοῖς μὲν μικρὸν ἔχουσι τὸν στόλον μακραις, ὡσπερ τοῖς ἵπποις, τοῖς δὲ μακρὸν βραχείαις καὶ κατὰ τὴν τοῦ ἄλλου σώματος φύσιν. . . ὅσοις δὲ τὸ σῶμα δασὺ λίαν πεποίηκε, τούτοις ἐνδεῶς ἔχει τὰ περὶ τὴν κέρκον, οἷον ἐπὶ τῶν ἄρκτων συμβέβηκεν.

p. 508 B 8 καὶ αἱ κέρκοι δὲ ἀποτεμνόμεναι τῶν τε σαύρων καὶ τῶν ὄφειων φύονται.

de part. anima p. 685 B 2 τοῦτο δ' ἔχουσιν ὅπως νέωσι καὶ πρὸς τὸ διορθοῦν, ὡσπερ τοῖς μὲν πτηνοῖς τὸ ὄρροπύγιον, τοῖς δ' ἰχθύσι τὸ οὐραῖον.)

p. 499 A 18 θηλάς δ' ἔχει ἡ κάμηλος τέταρας ὡσπερ βοῦς, καὶ κέρκον ὁμοίαν ὄνῳ. . .

p. 535 A 28 φωνεῖ μὲν οὖν οὐδενὶ τῶν ἄλλων μορίων οὐδὲν πλὴν τῷ φάρυγγι· διὸ ὅσα μὴ ἔχει πνεύμονα, οὐδὲ φθέγγεται.

1) Ebenso de anim. incesso p. 714 B 5.

esse, non vocem, intus inmeante spiritu et incluso sonante, alia murmur edere, ut apes, alia cum tractu stridorem, ut cicadas, receptum enim duobus sub pectore cavis¹⁾ spiritum, mobili occursante membrana intus, attritu eius sonare. muscas, apes, cetera similia cum volatu et incipere audiri et desinere, sonum enim attritu et interiore aura, non anima, reddi, locustas pinnarum et feminum attritu sonare.

267 credatur sane item aquatiliū pectines stridere, cum volant, mollia et crusta intecta nec vocem nec sonum ullum habere. sed ceteri pisces, quamvis pulmone et arteria careant, non in totum sine ullo sunt sono.

stridorem eum dentibus fieri cavillantur. et is qui caper vocatur in Acheloo amne grunnitum habet et alii de quibus diximus.¹⁾

ova parientibus sibilus, serpentibus longus, testudini abruptus.

ranis sonus sui generis, ut dictum est — nisi si et in his ferende dubitatio est —, quia vox in ore concipitur, non in pectore. multum tamen in his refert et locorum natura. mutae in Macedonia traduntur, muti et apri.³⁾

p. 535 B 3 τὰ μὲν οὖν ἔντομα οὐτε φωνεῖ οὔτε διαλέγεται, ψοφεῖ δὲ τῷ ἔσω πνεύματι, οὐ τῷ θύραζε· οὐθὲν γὰρ ἀναπνεῖ αὐτῶν, ἀλλὰ τὸ μὲν βομβεῖ, οἷον μέλιττα καὶ τὰ πτηνὰ αὐτῶν, τὰ δ' ἄδειν λέγεται, οἷον οἱ τέττιγες. πάντα δὲ ταῦτα ψοφεῖ τῷ ὑμένι τῷ ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα, ὅσων διήρηται, οἷον τῶν τεττίγων τὴν γένος τῇ τρίψει τοῦ πνεύματος. καὶ αἱ μύϊαι δὲ καὶ αἱ μέλιτται καὶ τὰλλα πάντα, τῇ πτήσει ἀφροντα καὶ συστέλλοντα· ὁ γὰρ ψόφος τρίψις ἐστὶ τοῦ ἔσω πνεύματος. αἱ δ' ἀκρίδες τοῖς πηδαλίοις τρίβουσαι ποιοῦσι τὸν ψόφον. οὐδὲ δὴ τῶν μαλακίων οὐδὲν οὔτε φθέγγεται οὔτε ψοφεῖ οὐδένα φυσικὸν ψόφον, οὐδὲ τῶν μαλακοστράκων. οἱ δ' ἰχθύες ἄφωνοι μὲν εἰσιν (οὔτε γὰρ πνεύμονα οὔτε ἀρτηρίαν καὶ φάρυγγα ἔχουσι), ψόφους δὲ τινὰς ἀφιαῖσι καὶ τριγμούς οὓς λέγουσι φωνεῖν, οἷον λύρα καὶ χρομῖς (οὔτοι γὰρ ἀφιαῖσιν ὡσπερ γρυλισμὸν) καὶ ὁ κάπρος ὁ ἐν τῷ Ἀχελώφ, ἐτι δὲ χαλκίς καὶ κόκκνυ· ἡ μὲν γὰρ ψοφεῖ οἷον συριγμὸν, ὁ δὲ παραπλήσιον τῷ κόκκνυ ψόφον, ὅθεν καὶ τοῦτομα ἔχει. πάντα δὲ ταῦτα τὴν δοκοῦσαν φωνὴν ἀφιαῖσι τὰ μὲν ἐν τῇ τρίψει τῶν βραγχίων, τὰ δὲ τοῖς ἐντὸς τοῖς περὶ τὴν κοιλίαν.

p. 536 A 4 τῶν δ' ἐχόντων γλωτταν καὶ πλεύμονα ἕσα μὲν ὡς τόξα ἐστὶ καὶ τετράποδα, ἀφίησι μὲν φωνὴν, ἀσθενῆ μέντοι, καὶ τὰ μὲν συριγμὸν, ὡσπερ οἱ ὄφεις, τὰ δὲ λεπτήν καὶ ἀσθενῆ φωνὴν, τὰ δὲ σιγμὸν μικρὸν, ὡσπερ αἰχελῶναι. ὁ δὲ βάτραχος ἰδίαν ἔχει τὴν γλωτταν τὸ μὲν γὰρ ἔμπροσθεν προσπέφυκεν ἰχθυωδῶς, ὃ τοῖς ἄλλοις ἀπολέλνται, τὸ δὲ πρὸς τὸν φάρυγγα ἀπολέλνται καὶ πεπνυκται, ὧ τὴν ἰδίαν ἀφίησι φωνὴν.

p. 606 A 5 ἐν δὲ Κυρήνη οἱ φωνοῦντες βάτραχοι πρότερον οὐκ ἦσαν.²⁾

1) IX 32.

2) Ebenso de mir. ausc. p. 835 A 33. vgl. auch de mir. ausc. p. 835 B 3.

3) Aelian h. a. 3, 35: "Ἄφωνοι ἐν Μακεδονίᾳ ὕς.

268 avium loquaciores quae minores et circa coitus maxime.

aliis in pugna vox, ut coturnicibus, aliis ante pugnam, ut perdicibus, aliis cum vicere, ut gallinaceis, iisdem sua maribus, aliis eadem et feminis, ut lusciniarum generi. quaedam toto anno canunt, quaedam certis temporibus, ut in singulari dictum est.

269 elephans citra nares ore ipso sternumento similem elidit sonum, per nares autem tubarum raucitati.

bubus tantum feminis vox gravior, in alio omnigenere exilior quam maribus, in homine etiam castratis.³⁾

270 infantis in nascendo nulla auditur ante quam totus emergat utero.

primus sermo anniculo.

Anekdotē.³⁾

vox roboratur a XIII annis.

eadem iu senecta exilior, neque in alio animalium saepius mutatur.

Mira praeterea sunt de voce digna dictu: theatrorum in orchestrae scribe aut harena superiacta devoratur et in rudi parietum circumiectu doliis etiam inanibus.

Die Verschiedenheit der Sprachen, Gesänge, Melodien.

p. 536 A 24 πολύφωνα δ' ἐστὶ καὶ λαλίστερα τὰ ἐλάτιω τῶν μεγάλων καὶ μάλιστα περὶ τὴν ὀχρίαν ἔκαστον γίνεται τῶν ὀρνέων τοιοῦτον, καὶ τὰ μὲν μαχόμενα φθέγγεται, οἷον ὀρνυξ, τὰ δὲ πρὸ τοῦ μάχεσθαι προκαλούμενα, ἢ νικῶντα, οἷον ἀλεκτροόνες. ἄδουσι δ' ἔνια μὲν ὁμοίως τὰ ἀρρενα τοῖς θήλεσιν, οἷον καὶ ἀηδῶν ἄδει καὶ ἄρρη καὶ ἡ θήλεια, πλην ἡ θήλεια πᾶνται ὅταν ἐπωάζῃ καὶ τὰ νεότητι ἔχη.

p. 536 B 20 ὁ δ' ἐλέφας φωνεῖ ἄνευ μὲν τοῦ μυκτῆρος ἀντὶ τῷ στόματι πνευματῶδες ὡσπερ ὅταν ἀνθρώπος ἐκπνέῃ καὶ αἰιάζῃ, μετὰ δὲ τοῦ μυκτῆρος ὁμοιον σάλπιγγι τετραχυσμένην.

p. 538 B 12 καὶ περὶ φωνῆς δέ, πάντα τὰ θήλεια λεπτοφωνότερα καὶ ὀξυφωνότερα, πλην βοός, ὅσα ἔχει φωνήν οἱ δὲ βόες βαρύτερον φθέγγονται αἱ θήλειαι τῶν ἀρρένων.¹⁾

probl. p. 894 B 20 καὶ γὰρ φωνὴν θηλυκὴν ἴσχουσι (οἱ εὐνοῦχοι) καὶ ὀξύτητα καὶ ἀναρθηρίαν.

p. 587 A 33 πρὶν δ' ἐξελεθεῖν οὐ φθέγγεται τὸ παιδίον, ἄν δυστοκοῦσης τὴν κεφαλὴν μὲν ὑπερέχῃ, τὸ δ' ὅλον σώμα ἔχη ἐντός.

p. 581 A 17 περὶ δὲ τὸν αὐτὸν χρόνον τοῦτον (ἐν τοῖς ἔτεσι τοῖς δις ἐπί) ἢ τε φωνὴ μεταβάλλειν ἄρχεται ἐπὶ τὸ τραχύτερον καὶ ἀνωμαλέστερον, οὐτ' ἐν ὀξείᾳ οὐσα οὐτε πω βαρεῖα, οὐτε πᾶσα ὁμαλή. . .

probl. p. 901 B 30 Διὰ τί, ὅταν ἀχνρωθῶσιν αἱ ὀρχήστραι, ἦττον οἱ χοροὶ γεγῶνασιν;

probl. p. 899 B 25 Διὰ τί, εἴαν τις πίθον καὶ κεράμια κενὰ κατορύξῃ καὶ πωμάσῃ, μᾶλλον ἤχεῖ τὰ οἰκήματα;

1) Ebenso p. 545 A 18.

2) vgl. hiezu p. 545 A 21 εἰς τὸ θῆλυ γὰρ μεταβάλλουσι τὰ ἐκτεμνόμενα.

3) Vgl. hiezu probl. p. 902 A 5.

272 Angewachsene Glieder.

Anekdote.

273 Miror equidem, Aristotelem non modo credidisse praescita vitae esse aliqua in corporibus ipsis, verum etiam prodidisse. quae quamquam vana existimo nec sine cunctatione proferenda, ne in se quisque ea aurguria anxie quaerat, attingam tamen, quia tantus vir in doctrinis non spreuit.

274 igitur vitae brevis signa ponit raros dentes, praelongos digitos, plumbeum colorem pluresque in manu incisuras nec perpetuas. contra longae esse vitae incurvos umeris et in manu unam aut duas incisuras longas habentes et plures quam XXXII dentes, auribus amplis. nec universa haec, ut arbitror, sed singula observat, frivola, ut reor, et vulgo tamen narrata.

275 Frons ubi est magna segnem animum subesse significat, quibus parva mobilem, quibus rotunda iracundum, velut hoc vestigio tumoris apparente. supercilia quibus porriguntur in rectum molles significant, quibus iuxta nasum flexa sunt austeros, quibus iuxta tempora inflexa derisores, quibus in totum demissa malivolos et invidos.

276 Oculi quibuscumque sunt longi malignos moribus esse indicant. qui carnosos a naribus angulos habent malitiae notam praebent. candida pars extenta notam impudentiae habet, qui identidem operire solent inconstantiae!

oricularum magnitudo loquacitatis et stultitiae nota est.

p. 501 B 22 ὄσοι δὲ πλείους (ὀδόντας) ἔχουσι, μακροβιότεροι ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ εἰσιν, οἱ δ' ἐλάττους καὶ ἀραιόδορτες ¹⁾ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ βραχυβιότεροι.

p. 493 B 32 χειρὸς δὲ τὸ μὲν ἐντὸς θέναν, σαρκῶδες καὶ διηρημένον ἄρθροισι, τοῖς μὲν μακροβίοις ἐνὶ ²⁾ ἢ δυσι δὲ ὄλον, τοῖς δὲ βραχυβίοις δυσι καὶ οὐ δὲ ὄλον.

Quelle: Trogus ³⁾ nach Arist.

p. 491 B 12 τοῦτο δὲ οἷς μὲν μέγα, βραδύτεροι, οἷς δὲ μικρόν, ἐνκίνητοι καὶ οἷς μὲν πλατύ, ἐστιατικοί, οἷς δὲ περιφερές, θυμικοί. ὑπὸ δὲ τῷ μετώπῳ ὀφρύες διφρεῖς. ὧν αἱ μὲν εὐθείαι μαλακοῦ ἤθους σημεῖον, αἱ δὲ πρὸς τὴν ῥίνα τὴν καμπυλότητ' ἔχουσαι στρυφνοῦ, αἱ δὲ πρὸς τοὺς κροτάφους μωκοῦ καὶ εἰρωνος, αἱ δὲ κατεσπασμέναι φθόνον.

p. 491 B 24 οἱ ἂν μὲν ὡς μακροί, κακοῦθειας σημεῖον, εἰάν δ' οἶον οἱ κτένες κρεῶδες ἔχουσι τὸ πρὸς τῷ μυκτῆρι, πονηρίας.

p. 492 A 10 καὶ ἡ σκαρδαμυκτικοὶ ἢ ἀτενεῖς ἢ μέσοι βελτίστον δὲ ἤθους οἱ μέσοι, ἐκείνων δ' ὁ μὲν ἀταιδῆς ὁ δὲ ἀβέβαιος.

p. 492 B 1 τὰ δὲ μέσα βελτίστον ἤθους

2) Ebenso probl. p. 963 B 18. probl. p. 896 A 30.

3) Ebenso probl. p. 954 A 33.

3) Siehe Montigny, quaest. p. 35.

277 *Animae leonis virus grave, ursi pestilens. contacta balitu eius nulla fera attingit, ociusque putrescunt adflata reliquis. homini tantum infici natura voluit pluribus modis, et ciborum ac dentium vitiis, sed maxime senio.*¹⁾

278 Der Wein verdirbt den Athem. sed sibi proceres medentur grano Assyrii²⁾ mali, cuius est suavitas praecipua, in esculenta addito.

279 Der Athem der Elephanten, Hirsche. Schweine fressen giftige Schlangen.

quae insecta appellavimus, omnia olei adpersu necantur, vultures³⁾ unguenti — qui fugat alios appetunt odorem —, scarabaei rosa.

Scythae sagittas tingunt viperina sanie et humano sanguine. inremediabile id scelus: mortem ilico adfert levi tactu.

280 Quae animalium pascere-
ntur veneno diximus.⁴⁾

Vergiftung von Speisen durch
Thiere, ebenso von Wasser und Wein.

σημεῖον, τὰ δὲ μεγάλα καὶ ἐπανεστηκότα
μωρολογίας καὶ ἀδολεσχίας.

p. 594 B 26 ἐμποιεῖ (ὁ λέων) δὲ καὶ
ὄσμην βαρεῖαν ἐν τοῖς ἐσθιομένοις
καταπνέων· καὶ γὰρ ἀνοιχθέντος αὐτοῦ
τὰ ἔσω ἀτμίδα ἀφίησι βαρεῖαν.

279 Quelle: Theophrast, de c. pl.
VI 5, 1. fragm. IV 2, 4.

p. 605 B 19 πάντα δὲ τὰ ἐντομα
ἀποθνήσκει ἐλαιούμενα.

de mir. ausc. p. 845 A 35 λέγεται
καὶ τοὺς γῦπας ὑπὸ τῆς τῶν μύρων ὄσ-
μῆς ἀποθνήσκειν, εἴαν τις αὐτοὺς κρίσῃ ἢ
δῶ τι μεμυρισμένον φαγεῖν. ὡσαύτως δὲ
καὶ τοὺς κανθάρους ὑπὸ τῆς τῶν ῥό-
δων ὄσμῆς.

de mir. ausc. p. 845 A 1 Φασὶ τὸ
Σκνθικὸν φάρμακον, ᾧ ἀποβάπτουσι
τοὺς ὀϊστοὺς, συντίθεσθαι ἐξ ἐχι-
δνης . . . ὅταν δὲ ἱκανῶς αὐτοῖς δοκῇ
σεσηφθαι πᾶν, τὸ τοῦ ἀνθρώπου αἷμα
εἰς χυτρίδιον ἐγγέοντες εἰς τὰς κοπρίας
κατορύττουσι πωμάσαντες· ὅταν δὲ καὶ
τοῦτο σαπῇ, τὸ ὑφιστάμενον ἐπάνω τοῦ
αἵματος, ὃ δὴ ἐστὶν ὑδατῶδες, μιγνύουσι τῷ
τῆς ἐχίδνης ἰχῶρι, καὶ οὕτω ποιοῦσι
θανάσιμον.

de plant. p. 820 B 4 καὶ τινὲς καρποὶ
ἡμῖν μὲν ἄβρωτοι, ἄλλοις δὲ βρώσιμοι, ὡς
ὁ ὑοσκύαμος καὶ ὁ ἐλλέβορος ἀνθρώ-
ποις μὲν δηλητήριον, τροφή δὲ τοῖς
ὄρνυξι·

1) Siehe hiezu die Richtigstellung des Textes u. der Interpunction durch J. Müller in den Sitzungsberichten der Acad. d. Wissenschaften XC Bd.

2) Vgl. Verg. Georg II 134 animas et olentia Medi Ora fovent illo et senibus medicantur anhelis.

3) Aelian h. a. III 7 Ἐνὸδια δὲ καὶ μῦρον γυψὶν αἰτία θανάτου.

4) 92, wo coturnices angeführt erscheinen.

281 Anekdote.

282 Die Zuträglichkeit der verschiedenen Speisen.

Erbrechungen als Mittel gegen schwere Verdauung nachtheilig.

283 Verdauung, süße, fette Nahrungsmittel.

quaedam animalia et pecudes quoque in Africa quarto die bibunt.

Das Fasten des Menschen.

284 Butter, Hippocrene, Süßholz. Das Verderblichste in jeder Lebensweise ist das Zuviel.

1) Vgl. Montigny, quaest. p. 45.

Quelle: Theophrast, *περὶ ζώων φρονήσεως ἡθους* (?)

Quelle: Celsus I, 3. 1).

Quelle: Hippokr. de victus ratione 2.

p. 596 A 1 *δύναται δ' ἄποτος ἀνέχεσθαι καὶ τέτταρας ἡμέρας. εἴτα μετὰ ταῦτα πίνει πολὸν πλήθος.*

Schlussbemerkung.

Als ich im vorigen Jahre den ersten Theil dieser Arbeit schrieb, hoffte ich heuer dieselbe zu Ende führen zu können. Indes sollte der Raum, der mir zur Verfügung stand, wieder nur mit Noth hinreichen, um die Vergleichung des Textes mit seinen Quellen zu vollenden, während die Schlüsse, die sich aus dieser Vergleichung für die Arbeitsweise unseres Autors ziehen lassen, keinen Platz fanden.

Trotzdem hat diese Arbeit hiemit einen theilweisen Abschluss gefunden, und wird es mein Bestreben sein, in irgend einer Weise für die ehehentlichste Veröffentlichung ihrer Resultate zu sorgen.

Marburg, im Juli 1886.

Dr. Heigl.

Jahresbericht.

I. Personalstand, Fächer- und Stundenvertheilung.

A. Lehrer :

1. Arthur Steinwenter, Dr. der Philosophie, Director, lehrte Geschichte und Geographie in der VI., philosophische Propädeutik in der VII. Classe. 6 Stunden.
2. Johann Majeiger, (in der VIII. Rangklasse) Professor, Ordinarius der VI. Classe, lehrte Latein in der VI., Slovenisch für Slovenen in der III., VI. und VIII. Classe, für Deutsche im I. und III. Curse. 16 Stunden.
3. Franz Zager, Dr. der Theologie, Religions-Professor, lehrte Religion im Untergymnasium. 12 Stunden.
4. Albert v. Berger, Professor, beurlaubt.
5. Josef Pajek, Dr. der Theologie, Professor, lehrte Religion im Obergymnasium, Slovenisch für Slovenen in der II. A und B, IV. und VII. Classe, für Deutsche im II. Curse. 17 Stunden (vom 16. Juni an beurlaubt).
6. Franz Lang, Professor, lehrte Deutsch in der IV., VII. und VIII., Geschichte und Geographie in der II. B und IV., steiermärkische Geschichte und Statistik in der IV. Classe und Stenographie in der II. Abtheilung. 21 Stunden.
7. Franz Horák, Professor, Ordinarius der V. Classe, lehrte Deutsch in der III., Geschichte und Geographie in der II. A, III., V., VII. und VIII. Classe. 19 Stunden.
8. Gustav Heigl, Dr. der Philosophie, Professor, Ordinarius der IV. Classe, lehrte Latein in der IV., Griechisch in der IV. und VIII. und philosophische Propädeutik in der VIII. Classe. 17 Stunden.
9. Engelbert Neubauer, Professor, Ordinarius der I. A Classe, lehrte Latein in der I. A und V. (vom 1. März 1886 ab), Griechisch in der V. und Deutsch in der I. A Classe. 17, vom 1. März ab 23 Stunden.
10. Josef Meisel, Professor, Ordinarius in der II. A Classe, lehrte Latein in der II. A und VII. (vom 1. März ab), Griechisch in der VII., Deutsch in der II. A und Stenographie in der I. Abtheilung. 18, vom 1. März ab 23 Stunden.
11. Rudolf Casper, Professor, Ordinarius der III. Classe, lehrte Latein in der III. und VIII., Griechisch in der III. Classe. 16 Stunden.
12. Jacob Hirschler, wirklicher Gymnasiallehrer, Ordinarius der VIII. Classe, lehrte Mathematik in der II. A und B, III., IV. und VIII., Naturlehre in der IV. und VIII. Classe. 20 Stunden.
13. Johann Schmierer, wirklicher Gymnasiallehrer, lehrte Geographie in der I. A und B, Naturgeschichte in der I. A und B, II. A und B, III. (I. Semester), V. und VI., Naturlehre in der III. Classe (II. Semester). 20 Stunden.
14. Christian Hauser, Professor i. R., lehrte als Supplent (bis 1. März) Latein in der V. und VII., Griechisch in der VI. Classe. 16 Stunden.
15. Hugo Schwendenwein, geprüfter supplirender Gymnasiallehrer, Ordinarius der VII. Classe, lehrte Mathematik in der I. A und B, V., VI. und VII. und Naturlehre in der VII. Classe. 19 Stunden.
16. Johann Geßler, geprüfter supplirender Gymnasiallehrer, Ordinarius der II. B Classe, lehrte Latein in der II. B, Deutsch in der II. B, V. und VI. Classe und Schönschreiben. 20 Stunden.
17. Johann Košan, geprüfter supplirender Gymnasiallehrer, Ordinarius der I. B Classe, lehrte Latein in der I. B, Griechisch in der VI. (vom 1. März ab), Deutsch in der I. B und Slovenisch für Slovenen in der I. A und B und V. Classe. 17, vom 1. März ab 22 Stunden.
18. Gustav Knobloch, Nebenlehrer, Professor an der k. k. Staatsrealschule, lehrte Zeichnen in der 1. Abtheilung. 3 Stunden.
19. Friedrich Schuster, Nebenlehrer, Bürgerschullehrer, lehrte Zeichnen in der 2. und 3. Abtheilung. 4 Stunden.
20. Rudolf Markl, Nebenlehrer, Turnlehrer an der k. k. Lehrerbildungsanstalt und an den beiden Mittelschulen, Turnwart des Turnvereines, lehrte Turnen in 3 Abtheilungen. 6 Stunden.
21. August Satter, Nebenlehrer, Domchoralist, lehrte Gesang in 3 Abtheilungen. 5 Stunden.

B. Gymnasialdiener:

Ferdinand Staudinger.

II. Schüler.

I. A Classe (36).

Arnusch Heinrich.
Beitl Ferdinand.
Berdajs Emerich.
Dobnik Heinrich.
Engelbogen Philipp.
Habjanič Matthäus.
Hantsch Max.
Haslinger Arthur.
Hibler Johann.
Jancič Johann.
Jug Alois.
Kovačić Franz.

Krulc Franz.
Kurent Ludwig.
Lassbacher Karl.
Lavtar Ludwig.
Lerch Johann.
Lesjak Anton.
Lorber Hermann.
Maurer v. Kronegg, Baron Franz.
Muhič Johann.
Pečar Alois.
Petrun Josef.
Pinteritsch Josef.

Regoršek Franz.
Roschker Josef.
Rossmann Julius.
Schatz Rudolf.
Smreker Friedrich.
Sodin Franz.
Soršák Ferdinand.
Stani Thomas.
Terč Rudolf.
Tropp Franz.
Zemljic Matthias.
Zoratti Peter.

I. B Classe (38).

Bizjak Ferdinand.
Brabeneč Johann.
Dobovišek Franz.
Drevenšek Johann.
Frisch Josef.
Galler Franz.
Heller Rupert.
Janschek Ferdinand.
Jöbstl Hermann.
Jurscha Franz.
Kankowsky Erwin.
Krall Otto.
Kraner Franz.

Lebitsch Karl.
Lorbek Franz.
Marinšek Josef.
Milchberger Franz.
Mitterer Karl.
Mužik Friedrich.
Ogradi Josef.
Ottorepetz Victor.
Panič Josef.
Pauša Stefan.
Posinger Franz.
Roschker Josef.
Schwarschnig Gustav.

Sernec Michael.
Staudinger Oskar.
Strajšak Anton.
Šilec Georg.
Tremani Karl.
Uebleis Rudolf.
Voršič Anton.
Wagner Josef.
Weingerl Oskar.
Wračko Franz.
Wutt Karl.
Zemljak Martin.

II. A Classe (29).

Agrež Martin.
Bobek August.
Erman Johann.
Glaser Albin.
Gobec Josef.
Hohnjec Josef.
Horvath Josef.
Ilešič Franz.
Karnitschnig Alfons.
Kreismann Adolf.

Kukowetz Franz.
Kurnik Johann.
Kveder Josef.
Lorber Norbert.
Maichen Johann.
Matiašič Franz.
Oswald Johann.
Peitler Franz.
Petri Rudolf.
Potočnik Josef.

Powoden Josef.
Quas Christian.
Riedler Josef.
Scharl Josef.
Silvester Ignaz.
Slanič Martin.
Spraz Anton.
Thomanitsch Josef.
Weiss Alois.

II. B Classe (27).

Bresnik Franz.
Fischereder Moriz.
Gartner Franz.
Hauptmann Ignaz.
Jurkas Franz.
Kaas Theodor.
Katz Victor.
Korošec Anton.
Kropsch Richard.

Landergott Josef.
Lorbek Johann.
Mlinarič Ludwig.
Ogriseg Rudolf.
Pečar Felix.
Pinteritsch Franz.
Potočnik Alois.
Rakovec Engelbert.
Reiser Max.

Roiko Franz.
Rošker Franz.
Schamp Max.
Sernec Karl.
Sitter Emil.
Sonns Franz.
Šanda Johann.
Venedig Willibald.
Žunkovič Johann.

III. Classe (43).

Ajlec Josef.
Albrecht Alois.
Berner Josef.
Bokunič Vladimir.
Bračič Andreas.
Bračko Johann.
Buól Arthur, Freiherr v.
Cvirn Franz.
Egger Maximilian.
Fekonja Anton.
Finzger Franz.

Galler Edmund.
Janežič Rudolf.
Klobasa Ferdinand.
Klobučar Johann.
Kovačić Alois.
Kovačić Anton.
Kozodere Johann.
Kristl Maximilian.
Kunej Ferdinand.
Kurbos Mathias.
Leonhard Albert.

Lunzer Heinrich.
Neupauer Theodor, Ritter v.
Nöst Josef.
Pezdíček Johann.
Pfrimer Karl.
Plotsch Franz.
Pözl Johann.
Sattler Franz.
Schinko Emerich.
Schmidl Felix.
Sedlmayr Alexander.

Sernec Johann.
Slanc Johann.
Terstenjak Johann.
Tomek Franz.

Troha Eugen.
Uršič Anton.
Wallner Viktor.
Weiss Karl.

Wesenschegg Johann.
Zorko Anton.

IV. Classe (37).

Auffarth Alfred.
Baumann Rupert.
Berger Karl, von.
Ferlinz Franz.
Friedl Franz.
Gschaider Robert.
Hladky Ernst.
Jaeger Theodor.
Kaas Georg.
Klautschek Otto.
Koscharoch Anton.
Križan Ferdinand.
Lebar Matthäus.

Loh Franz.
Majciger Johann.
Miklautz Alexander.
Moser Karl.
Nerath Friedrich.
Osenjak Matthäus.
Petz Ludwig.
Pipenbacher Josef.
Pirtošek Martin.
Probst Mathias.
Radey Cyrill.
Roth Oskar.
Schöppel Hugo.

Schopper Eduard.
Schrambek Julius.
Schwarz Otto.
Spitzzy Johann.
Supan Victor.
Šket Michael.
Terstenjak Ernst.
Trafenik Josef.
Vennigerholz Johann.
Wressounig Anton.
Žmavc Johann.

V. Classe (36).

Belač Stephan.
Birnbacher Rudolf.
Čížek Alois.
Eminger Karl.
Gorečan Josef.
Gorenc Anton.
Grubitsch Johann.
Hausmann Karl.
Hyp Alois.
Janžekovič Josef.
Kokoschinegg Karl.
Korošec Anton.

Kozar Jakob.
Kralj Ferdinand.
Kristan Georg.
Lamprecht Josef.
Landvogt Alois.
Matzl Adolf.
Meznarič Matthäus.
Orosel Oskar.
Papež Alois.
Pavlinič Andreas.
Podgoršek Anton.
Podlesnik Michael.

Postružnik Anton.
Rošker Martin.
Scheikl Gustav.
Spitzzy Karl.
Straschill Johann.
Supančič Johann.
Štrakl Anton.
Tertinek Matthäus.
Thurn Eugen.
Uhlich Rudolf.
Vindiš Jakob.
Wagner Anton.

VI. Classe (30).

Cizerlj Alois.
Čeh Eduard.
Golob Friedrich.
Granner Anton.
Gregorc Pankraz.
Ipavic Karl.
Jodl Johann.
Kardinar Josef.
Kokoschinegg Johann.
Korošak Bartholomäus.

Lepej Johann.
Lukeschitsch Adolf.
Lunzer Rudolf.
Medvešek Johann.
Mühmler Hugo.
Pilaj Alois.
Podvinski Anton.
Prehauser Moriz.
Rašl Franz.
Satter Arthur.

Serajnik Wolfgang.
Sieberer Friedrich.
Stebih Josef.
Tomschegg Arthur.
Vogrinc Valentin.
Weigl Josef.
Wressnigg Max.
Zernko Caspar.
Zilnik Michael.
Zolgar Johann.

VII. Classe (19).

Arledter Karl.
Bärnreiter Ferdinand.
Čilenšek Alois.
Časl Franz.
Hitzl Ludwig.
Hufschmid Albert.
Ipavic Paul.

Kicker Heinrich.
Lunzer Justus.
Menhart Jakob.
Ozmec Josef.
Pintarič Anton.
Rajšp Josef.

Reiser Ernst.
Richter Maximilian.
Štrakl Matthäus.
Vrbnjak Matthäus.
Zemljarič Franz.
Žmavc Jakob.

VIII. Classe (10).

Hauptmann Franz.
Janežič Franz.
Kitner Ignaz.
Klemenčič Franz.

Kotnik Josef.
Kunerth Josef.
Pipuš Jakob.

Valenko Franz.
Veternik Anton.
Weixler Victor.

Privatist: Slavič Anton (II. A Classe).

III. Lehr-
A. Obligate

Classe	Stunden- zahl.	Religions- lehre.	Lateinische Sprache.	Griechische Sprache.	Deutsche Sprache.
I. A.&B.	25	2 Stunden. Katholische Religions- lehre.	8 Stunden. Die regelmässige und das Nothwendigste aus der unregelmässigen Formenlehre, Vocabel- lernen, Übersetzungs- übungen aus dem Übungsbuche, von der Mitte des I. Semesters an wöchentlich eine Schularbeit in der 2. Hälfte der Stunde. Kleine Pensa.	—	4 Stunden. Formenlehre, der ein- fache Satz, ortho- graphische Übungen, Lesen, Erklären, Wieder- erzählen, Memorieren, und Vortragen ausge- wählter Lesestücke. Im II. Semester alle 8 Tage eine schriftliche (abwechselnd Haus- und Schul-) Arbeit.
II.	26	2 Stunden. Katholische Liturgik.	8 Stunden. Ergänzung der regel- mässigen Formenlehre, die unregelmässige Formenlehre und das Nothwendigste aus der Satzlehre, eingeübt an entsprechenden Stücken des Übungsbuches. Vocabellernen. Allwöchentlich eine Composition, alle 2 Wochen ein Pensum.	—	4 Stunden. Ergänzung der Formen- lehre, Wiederholung des einfachen Satzes, der zusammengesetzte Satz. Lesen, Erklären, Wiedererzählen, Memo- rieren und Vortragen ausgewählter Lesestücke monatlich 3 schriftliche Arbeiten.
III.	26	2 Stunden. Geschichte der göttlichen Offenbarung des alten Bundes.	6 Stunden. Wiederholung aus der Formenlehre, die Congruenz- und Casuslehre, eingeübt an ausge- wählten Stücken des Übungsbuches, mehrere vitae des Corn. Nepos, alle 14 Tage eine Composition und ein Pensum.	5 Stunden. Die Formenlehre bis zu den Verben auf $\mu\iota$, eingeübt an ent- sprechenden Stücken des Übungsbuches, Vocabellernen, im II. Semester alle 14 Tage ein Pensum, alle 4 Wochen eine Composition.	3 Stunden. Grammatik: syste- matischer Unterricht in der Formen- und Casus- lehre mit Rücksicht auf die Bedeutungslehre. Lectüre mit beson- derer Beachtung der stilist. Seite, Memorieren und Vortragen. Aufsätze: monatlich eine Schul- und eine Hausaufgabe.
IV.	27	2 Stunden. I. Semester: Geschichte der göttlichen Offenbarung des neuen Bundes. II. Semester: Kirchen- geschichte.	6 Stunden. Wiederholung von Partien der Formen- und Casuslehre, die Tempus- und Moduslehre, einge- übt an entsprechenden Stücken des Übung- sbuches und durch Satz- extemporalien, Elemente der Prosodie und Metrik, Caes. bell. Gall. I und Auswahl aus IV, V u. VI, eine kleine Auswahl aus Ovid; alle 14 Tage ein Pensum, alle 2—3 Wo- chen eine Composition.	4 Stunden. Wiederholung des Nomens und der Verben auf ω , die Verben auf $\mu\iota$ und die übrigen Classen, eingeübt an ausge- wählten Sätzen des Übungsbuches, aus- gewählte Lesestücke, Vocabellernen; mo- natlich eine Compo- sition und zwei Pensa.	3 Stunden. Grammatik: Syste- matischer Unterricht. Syntax des zusamen- gesetzten Satzes, die Periode. Grundzüge der Prosodie und Metrik. Lectüre mit beson- derer Beachtung der stilistischen Seite. Me- morieren und Vortragen. Monatlich zwei schrift- liche Arbeiten.

plan.

Lehrgegenstände.

Slovenische Sprache.	Geschichte und Geographie.	Mathematik.	Naturwissenschaften.
3 Stunden. Formenlehre, der einfache Satz, orthographische Übungen, Lesen, Erklären, Wiedererzählen, Memorieren und Vortragen ausgewählter Lesestücke. Im II. Sem. alle 8 Tage eine schriftliche (abwechselnd Haus- u. Schul-) Arbeit.	3 Stunden. Die nothwendigen Vorbegriffe der mathematischen Geographie, allgemeine Begriffe der physikalischen und politischen Geographie, specielle Geographie der 5 Welttheile. Kartenskizzen.	3 Stunden. Die 4 Species in ganzen Zahlen. Theilbarkeit. Gemeine und Decimalbrüche. Die 4 Species in mehrnamigen Zahlen. Die Gerade, die Kreislinie, die Winkel, die Parallelen. Das Dreieck mit Abschluss der Congruenzsätze. Grundconstructionen.	2 Stunden. Säugethiere und wirbellose Thiere.
3 Stunden. Analyse des zusammengesetzten Satzes. Fortsetzung d. Formenlehre. Lesen, Erklären, Wiedererzählen, Memorieren und Vortragen ausgewählter Lesestücke. Im Semester 13 schriftliche Arbeiten.	4 Stunden. Specielle Geographie Asiens und Afrikas; allgemeine Geographie von Europa, specielle von Südeuropa, Frankreich, Grossbritannien. Kartenskizzen. Geschichte des Alterthums (hauptsächlich Griechen und Römer) mit bes. Rücksicht auf das biogr. und sagenhafte Element.	3 Stunden. Wiederholung der Bruchrechnung. Abgekürzte Multiplication und Division der Decimalbrüche. Proportionen. Einfache Regeldetri. Die 4 Congruenzsätze nebst Anwendungen auf das Dreieck. Der Kreis, das Viereck und das Vieleck.	2 Stunden. I. Semester: Vögel, Reptilien, Amphibien und Fische. II. Semester: Botanik.
2 Stunden. Wiederholung entsprechender Partien der Formenlehre, die Wortbildungslehre, Beginn der Syntax. Lesen, Erklären, Wiedererzählen, Memorieren und Vortragen ausgewählter Lesestücke. Im Semester 10 schriftliche Arbeiten.	3 Stunden. Geschichte des Mittelalters mit Hervorhebung der österr.-ungarischen Geschichte. Geographie Deutschlands, der Schweiz, Belgiens, der Niederlande, Nord- und Osteuropas, Amerikas und Australiens. Kartenskizzen.	3 Stunden. Das abgekürzte Rechnen mit unvollständigen Zahlen. Die vier Rechnungsarten mit ein- und mehrgliedrigen besonderen und algebraischen Ausdrücken, Potenzen und Wurzeln. Die Lehre vom Kreise, der Ellipse, Parabel und Hyperbel.	2 Stunden. I. Semester: Mineralogie. II. Semester: Allgemeine Eigenschaften der Körper, Wärmelehre und Chemie.
2 Stunden. Fortsetzung und Beendigung der Syntax. Lesen, Erklären, Wiedererzählen, Memorieren und Vortragen ausgewählter Lesestücke. Im Semester 7 schriftliche Arbeiten.	4 Stunden. Übersicht der Geschichte der neueren und neuesten Zeit mit besonderer Berücksichtigung der Geschichte Oesterreich-Ungarns, österreich.-ungarische Vaterlandskunde. Kartenskizzen.	3 Stunden. Gleichungen mit einer und mit mehreren Unbekannten. Die zusammengesetzte Regeldetri, der Kettensatz, die Zinseszinsberechnung. Gegenseitige Lage von Geraden und Ebenen. Körperliche Ecke. Hauptarten der Körper. Oberflächen und Rauminhaltsberechnung.	3 Stunden. Mechanik, Magnetismus, Electricität, Akustik, Optik und strahlende Wärme.

Classe.	Stunden- zahl.	Religions- lehre.	Lateinische Sprache.	Griechische Sprache.	Deutsche Sprache.
V.	26	2 Stunden. Einleitung in die katholische Religionslehre.	6 Stunden. Liv. I. 1-55. II. 23-50; Ovid. Trist. IV. El. 10. Metamorph. I. 163-415. VI. 146-312. VIII. 611-724. Fast. II. 687-710. Wiederholung aus- gewählter Abschnitte der Grammatik, wöchentlich 1 Stunde grammat.-stilistische Übungen, alle 14 Tage eine schriftliche Arbeit.	5 Stunden. Xenophon: Die Abschnitte II der Kyrop. und I-VI der Anab. Homer <i>A. & B.</i> , 1-443. Wöchentlich 1 Grammatik- stunde (Wiederholung der Formenlehre, Erklärung und Einübung der Syntax bis zur Lehre von den Präpositionen inclus.), monatlich eine schriftliche Arbeit.	3 Stunden. Grammatik (alle 14 Tage 1 St.); Lautlehre d. nhd. Sprache, Wortbildung. Lectüre mit besonderer Rücksicht auf die Cha- rakteristik der ep., lyr. und didakt. Gattung. Memorieren, Vortragen. Aufsätze: monatlich 1 Haus- u. 1 Schulaufgabe.
VI.	27	2 Stunden. Katholische Glaubenslehre.	6 Stunden. Sallust. Bell. Jug. bis c. 85. Cic. orat. Catil. I. Verg. I. IV., V. Eclog. Georg. I. I. v. 1-168. I. II. v. 1-9, v. 136-176, v. 458-512. I. III v. 339- 383, v. 478-566. I. IV. Aen. lib. I. Wiederholung aus- gewählter Abschnitte der Grammatik, wöchentlich 1 Stunde grammat.-stilistische Übungen, alle 14 Tage eine schriftliche Arbeit. Privatlectüre: Caes. bell. civ.	5 Stunden. Homer: II. V-VII. Herod. IX. Wöchentlich 1 Grammatikstunde (Wieder- holung von Partien der Formenlehre, die Genus- Tempus- und Moduslehre), monatlich eine schriftliche Arbeit. Privatlectüre: Hom. II. VIII.	3 Stunden. Grammatik (alle 14 Tage 1 St.); Genealogie der germanischen Sprachen. Prinzipien der Sprach- bildung. Lectüre: Klopstock, (Wieland), Lessing, wie in der V. Cl. mit bes. Rücksicht auf die Cha- rakteristik der stilist. Formen. Literaturgeschichte bis zu den Stürmern. Vorträge memorierter poetischer Stücke. In jedem Semester 7 Aufsätze, davon 4 Hausarbeiten.
VII.	27	2 Stunden. Katholische Sittenlehre.	5 Stunden. Cic. orat. in Verrem IV, pro Sulla; Cato Maior; Verg. Aen. IV, Ekl. I und V, Georg. III. 478-566. Wiederholung ausgewählter Abschnitte der Grammatik, wöchentlich 1 Stunde grammat.-stilistische Übungen, alle 14 Tage eine schriftliche Arbeit.	4 Stunden. Demosth. Rede vom Frieden, über d. Angelegenheiten im Chers., II. u. III. phil.; Homer ξ, η, θ 469-Ende, ι, κ 1-273, λ 1-224, 377-Ende. Alle 14 Tage 1 Grammatik- stunde (Wiederholung aus- gewählter Abschnitte der Grammatik und Beendigung der Syntax), monatlich eine schriftliche Arbeit.	3 Stunden. Literaturgeschichte von den Stürmern bis zu Schillers Tode, Lectüre (zum Theil nach dem Lesebuche); Herder, Goethe, Schiller mit bes. Rücksicht auf die Charakteristik der stilistischen Formen. Redeübungen. Aufsätze, wie in der VI. Classe.
VIII.	27	2 Stunden. Geschichte der christlichen Kirche.	5 Stunden. Tacit. Auswahl aus Ann. I. u. II. Germ. 1-27. Horaz: Auswahl aus den Oden, Epoden, Satiren und Episteln. Wiederholung der Tempus- und Moduslehre, wöchentlich 1 Stunde grammat.-stilistische Übungen, alle 14 Tage eine schriftliche Arbeit. Privatlectüre: Tac. dialog de orat.	5 Stunden. Sophokl. Elektra; Plat. Apologie, Protag.; Hom. ξ, π, ρ . Wöchentlich 1 Grammatik- stunde (Wiederholung aus- gewählter Abschnitte der Grammatik), monatlich eine schriftliche Arbeit. Privatlectüre: Hom. τ, υ, χ .	3 Stunden. Lectüre (zum Theil nach dem Lesebuche): Goethe, Schiller, Lessings Laokoon, Schillers „Über naive und senti- mentalische Dichtung“. Literaturgeschichte bis zu Goethes Tod. Redeübungen. Aufsätze, wie in der VI. Classe.

Slovenische Sprache.	Geschichte und Geographie.	Mathematik.	Naturwissenschaften.	Philosoph. Propädeutik.
<p>2 Stunden. Metrik, Tropen und Figuren, Lectüre mit besonderer Rücksicht auf die Charakteristik der epischen Gattung. Vorträge memorierter poetischer Stücke, Wiederholung der Grammatik. Monatlich 1 Haus- und 1 Schularbeit.</p>	<p>3 Stunden. Geschichte des Alterthums, vornehmlich der Griechen und Römer bis zur Unterwerfung Italiens mit besonderer Hervorhebung der culturhistorischen Momente und mit fortwährender Berücksichtigung der Geographie. Wiederholung und Erweiterung des geographischen Wissens vom heutigen Asien und Afrika in physikalischer u. biologischer Hinsicht. Mathem. Geographie.</p>	<p>4 Stunden. Einleitung, die Grundoperationen mit ganzen Zahlen, Theilbarkeit der Zahlen, gemeine und Decimalbrüche, Verhältnisse und Proportionen. Gleichungen 1. Grades mit einer und mehreren Unbekannten. Longimetrie und Planimetrie.</p>	<p>2 Stunden. I. Semester: Mineralogie in Verbindung mit Geognosie. II. Semester: Botanik.</p>	<p>---</p>
<p>2 Stunden. Elemente der epischen und dramatischen Poesie in Verbindung mit entsprechender Lectüre, Vorträge memorierter poetischer Stücke, im Semester 7 schriftliche Arbeiten.</p>	<p>4 Stunden. Geschichte des Mittelalters mit Berücksichtigung der einschlägigen Geographie.</p>	<p>4 Stunden. Potenzen, Wurzeln, Logarithmen, Gebrauch der Logarithmentafeln, Gleichungen 2. Grades mit einer Unbekannten. Stereometrie, Goniometrie und ebene Trigonometrie.</p>	<p>2 Stunden. Zoologie.</p>	<p>---</p>
<p>2 Stunden. Literaturgeschichte von Cyrillus und Methodius an, Lesen und Erklären der Babica (Nemcova — Cegnar). Freie Vorträge, im Semester 7 schriftliche Arbeiten.</p>	<p>3 Stunden. Geschichte der Neuzeit mit Hervorhebung der österr.-ungarischen Geschichte, Erweiterung der geographischen Kenntnisse.</p>	<p>3 Stunden. Unbestimmte, quadratische, Exponential- und einige höhere Gleichungen, Progressionen nebst ihrer Anwendung auf die Zinsezinsrechnung, Combinationslehre und binomischer Lehrsatz. Anwendung der Trigonometrie und Algebra auf die Geometrie. Elemente der analytischen Geometrie in der Ebene mit Einschluss der Kegelschnittlinien.</p>	<p>3 Stunden. Einleitung und allgemeine Eigenschaften der Körper, Mechanik fester, flüssiger und luftförmiger Körper, Wärmelehre und Chemie.</p>	<p>2 Stunden. Logik.</p>
<p>2 Stunden. Altslovenische Formenlehre mit Lese- und Übersetzungsübungen, übersichtliche Zusammenfassung der slovenischen Literatur, im Semester 7 schriftliche Arbeiten.</p>	<p>3 Stunden. Geschichte, Geographie und Statistik Österreich-Ungarns. Im I. Sem. 3, im II. 2 Std. Im II. Semester. Wiederholung von Partien aus der griechischen und römischen Geschichte; wöchentlich 1 Stunde.</p>	<p>2 Stunden. Wiederholung des gesammten mathematischen Lehrstoffes und Übung im Lösen mathematischer Probleme.</p>	<p>3 Stunden. Magnetismus, Electricität, Wellenbewegung, Akustik, Optik und Astronomie.</p>	<p>2 Stunden. Empirische Psychologie.</p>

B. Freie Lehrgegenstände.

1. **Slovenische Sprache** für Schüler deutscher Muttersprache in 3 Cursen zu je 2 Stunden.
 - I. Curs: Laut- und Formenlehre, Vocabellernen, Übersetzen und Sprechübungen.
 - II. Curs: Beendigung der Formenlehre, Vocabellernen, Satzlehre, schriftliches Übersetzen und Sprechübungen.
 - III. Curs: Wiederholung der Grammatik, Übersetzen, Sprechübungen und schriftliche Arbeiten.
2. **Steiermärkische Geschichte, Geographie und Statistik.** 2 Stunden. Dieser Unterricht wurde vom 6. October 1885 an ertheilt.
3. **Stenographie.** Untere Abtheilung, 2 Stunden: Lehre von der Wortbildung und Wortkürzung und Einübung derselben.

Obere Abtheilung: Wiederholung der Lehre von der Wortbildung und Wortkürzung, die Lehre von der Satzkürzung, schnellschriftliche Übungen.
4. **Zeichnen.** I. Abtheilung, 3 Stunden: Die geometrische Formenlehre und das geometrische Ornament.
 - II. Abtheilung, 2 Stunden: Fortsetzung des geometrischen Ornamentes, das Flachornament, Zeichnen von Ornamenten in Farbe, die Perspective und elementare Schattengebung.
 - III. Abtheilung, 2 Stunden: Kopfstudien, Zeichnen nach dem Runden in verschiedenen Manieren, Stillehre.
5. **Gesang.** I. Abtheilung (Anfänger) 2, II. (Sopran und Alt), III. (Tenor und Bass) und Gesamtchor je 1 Stunde: Das Ton- und Notensystem, Bildung der Tonleiter, Kenntniss der Intervalle und Vortragszeichen, Einübung vierstimmiger Gesänge und Messen im einzelnen, im Gesamtchore und für Männerstimmen.
6. **Turnen** in 3 Abtheilungen zu je zwei Stunden: Ordnungs-, Frei- und Geräthübungen.
7. **Schönschreiben,** 2 Stunden. Die Currentschrift nach M. Greiner's Vorlagen.

C. Lehr-, Hilfs- und Übungsbücher.

- Religionslehre:** Dr. F. Fischers Lehrbücher der kath. Religion (I.), der Liturgik (II.), der Geschichte der göttlichen Offenbarung des alten und neuen Bundes (III. IV.) und der Kirchengeschichte (IV.); Dr. A. Wapplers Lehrbücher der kath. Religion für die oberen Classen der Gymnasien (V.—VII.); Dr. B. Kaltners Lehrbuch der Kirchengeschichte (VIII.).
- Lateinische Sprache:** C. Schmidts lat. Schulgrammatik (IV.—VIII.); Dr. F. Schultz kleine lat. Sprachlehre (I.—III.) und Aufgabensammlung zur Einübung der lat. Syntax (III.—V.); Dr. J. Haulers lat. Übungsbuch (I. II.); Corn. Nep. vitae (III.); Caesars bell. Gallicum (IV.); Ovid (IV. V.); Livius (V.); Sallusts Catilina. (VI.); Cicero und Vergil (VI. VII.); Tacitus und Horaz (VIII.); C. Süpfles Aufgaben zu lat. Stilübungen, 2. Th. (VI.—VIII.).
- Griechische Sprache:** Dr. G. Curtius griech. Schulgrammatik (III.—VIII.); Dr. C. Schenkls griech. Elementarbuch (III.—V.); Chrestomathie aus Xenophon (V. und VI.) und Übungsbuch zum Übersetzen (VI.—VIII.); Homer (V.—VIII.); Herodot (VI.); Demosthenes (VII.); Platon und Sophokles (VIII.).
- Deutsche Sprache:** Dr. F. Willomitzers deutsche Grammatik für österr. Mittelschulen (I.—IV.); Leop. Lampels deutsches Lesebuch (I., II.); A. Neumanns und O. Gehlens deutsche Lesebücher (III., IV.); Kummer und Stejskal, deutsches Lesebuch für öst. Gymnasien. V. Band (V.); Seemüller J., Leitfaden zum Unterrichte in der deutschen Grammatik am Obergymnasium (V., VI.); Dr. A. Eggers Lehr- und Lesebuch für Obergymnasien, 2. Theil (VI.—VIII.); die Uhland'schen Auszüge der deutschen Heldensage (VI.); Minna von Barnhelm; Iphigenie von Göthe; Wallensteins Lager und Wallensteins Tod von Schiller; Lessings Hamburgische Dramaturgie (VII.); Schillers „Braut von Messina“; Lessings „Laokoon“; Schillers „Über naive und sent. Dicht.“ (VIII.); Textausgaben.
- Slovenische Sprache.** Für Slovenen: Šumans Slovenska Slovnica (I.); Janežič Slovenska Slovnica (II.—VII.) und Janežič Cvetnik für Unter- (I.—III.) und Obergymnasien (V. VI.); Bleiweis (IV.) und Navratils (VII. VIII.) Lesebücher.
- Für Deutsche: Dr. J. Skets slovenisches Sprach- und Übungsbuch; K. F. Süpfles Aufgaben zu lateinischen Stilübungen, 2. Th. (III. Curs).
- Geschichte und Geographie:** Dr. A. Gindelys Lehrbücher der allgemeinen Geschichte für Unter- (II.—IV.) und Obergymnasien (V.—VIII.); G. Herrs Lehrbücher der Erdbeschreibung (I.—III.); Dr. F. M. Mayers Geographie der öst.-ung. Monarchie (IV.); Dr. E. Hannaks Lehrbuch der österr. Vaterlandskunde (VIII.); Atlanten von Stieler und Kozenn (I.—VIII.), Sydow (VII. u. VIII.), Putzger (II.—VIII.), und Steinhauser (IV. u. VIII.); Atlas antiquus von Kiepert (II., V. u. VI.).
- Mathematik:** Dr. F. R. v. Močniks Lehrbücher der Arithmetik und Geometrie für Unter- (I.—IV.), der Arithmetik und Algebra und Geometrie für Obergymnasien (V.—VIII.); Dr. A. Gernerths logarithmisch-trigonometrisches Handbuch (VI.—VIII.); E. Heis Aufgabensammlung aus der allgemeinen Arithmetik und Algebra (V.—VIII.).
- Naturlehre:** Dr. J. Krists Anfangsgründe der Naturlehre für die unteren Classen (III. u. IV.) und P. Münchs Lehrbuch der Physik (VII. und VIII.).

Naturgeschichte: Dr. A. Pokornys illustrierte Naturgeschichte (I.—III.); Dr. M. Wretschkos Vorschule der Botanik (V.); Dr. F. von Hochstetters und Dr. A. Bischings Leitfaden der Mineralogie und Geologie (V.); Dr. O. Schmidts Leitfaden der Zoologie (VI.).
 Philosophische Propädeutik: Dr. G. A. Lindners Lehrbücher der formalen Logik (VII.) und empirischen Psychologie (VIII.).
 Steiermärkische Geschichte: Dr. C. Hirsch, Heimatkunde des Herzogthums Steiermark.
 Stenographie: R. Fischers theoretisch-praktischer Lehrgang der Gabelsberger'schen Stenographie.

D. Themen.

a) Für die deutschen Aufsätze.

V. Classe.

1. Sommer oder Herbst? Welchem gebührt der Vorrang? 2. Des Wassers Macht. 3. Wie gelingt es Schiller in den Kranichen des Ibykus uns die tiefe Erschütterung der beiden Mörder wahrscheinlich zu machen? 4. Hercules in Italien. (Frei nach Livius.) 5. Gold und Eisen. Parallele. 6. Welche Vortheile verdankt die Stadt Marburg ihrer Lage? 7. Des Winters Leiden und Freuden. 8. „Quae nocent, docent.“ 9. „Wer sich nicht nach der Decke streckt, dem bleiben die Füße unbedeckt.“ 10. „Vis consilii expertis mole ruit sua.“ Chrie. 11. Die Treue in der deutschen Heldensage. 12. Hagen. Charakterschilderung. 13. Welche Gründe empfehlen die Sitte der Schul-Maiausflüge? 14. Siegfried und Dietrich von Bern. 15. a) Eine unterbrochene Landpartie. b) Das Erwachen des Gestrandeten. (Freie Schilderung im Anschlusse an Chamisso's Gedicht „Salas y Gomez.“) 16. Warum unterlag Griechenland den macedonischen Königen?

VI. Classe.

1. Warum war Westasien zur Entwicklung von Culturstaaten geeigneter als Nordafrika? 2. Was uns Marburgs Denkmäler von dessen Geschichte erzählen. 3. Über die Ursachen der römischen Bürgerkriege. 4. Auf welche Weise versteht es Homer innere Vorgänge sinnlich anschaulich zu machen? 5. Der Einfluss der Christianisierung Deutschlands auf dessen Culturentwicklung. 6. Ein Wintertag im alten Germanien. 7. „Dass jedem gefällt sein Weis so wohl, des ist das Land der Narren voll.“ 8. „Ὅδεις ἀνθρώπων αὐτὸς ἅπαντα σοφός.“ 9. Marinelli. Charakterschilderung aus Lessings „Emilia Galotti.“ 10. Wozu nimmt die Kräfin Orsina in Lessings „Emilia Galotti“ nach Schloss Dosalo einen Dolch mit? 11. Die Kreuzzüge, das großartigste Ereignis des Mittelalters. 12. Die Dienercharaktere in Lessings „Miss Sara Sampson.“ 13. Die Erfindung des Schießpulvers und deren Folgen. 14. Die geographischen Verhältnisse Europas und Amerikas. (In Bezug auf ihre culturfördernden Momente verglichen.)

VII. Classe.

1. Charakteristik der Idylle nach „Der siebenzigste Geburtstag“ von Voß. 2. Die Exposition im I. Acte von Lessings „Minna von Barnhelm.“ 3. Paul Werner in Lessings „Minna von Barnhelm.“ (Eine Charakteristik.) 4. Entwicklung der deutschen Literatur von Klopstock bis zu den Stürmern. 5. Charakteristik Georgs in Goethes „Götz von Berlichingen.“ 6. „Ein jeglicher, gut oder böse, nimmt* Sich seinen Lohn mit seiner That hinweg.“ (Goethe, „Iphigenie“ II. 1.) 7. Wodurch ist der Untergang des Helden in Goethes „Egmont“ motiviert? 8. Die dramatischen Einheiten in Goethes „Iphigenie.“ 9. Wodurch wird in Goethes „Iphigenie“ die Heilung des Orestes herbeigeführt? 10. „Wisst, wo es keinen Herrn und keinen Diener gibt?* Wo eins dem andern dient, weil eins das andre liebt.“ (Rückert.) 11. Die Natur als Mutter der Menschen. 12. Charakteristik des Aeneas. (Aeneis IV.) 13. Schilderung des Wallensteinschen Heeres nach „Wallensteins Lager“ von Schiller. 14. „Omnem crede diem tibi illuxisse supremum.“

Freie Vorträge: 1. Über Glasfabrication und Glasindustrie. 2. Natur und Wirkungen des Blitzes und einiger mit ihm verwandter Naturerscheinungen. 3. Wert der Arbeit. 4. Welches ist der mächtigste Hebel unseres Fleißes und unserer Ausdauer? 5. Wodurch wird in Lessings „Emilia Galotti“ die Katastrophe herbeigeführt? 6. Tendenz und Gedankengang in Lessings „Nathan der Weise.“ 7. Charakteristik des Karl Moor in Schillers „Räuber.“ 8. Vergleich der Lykurgischen und Solonischen Gesetzgebung. 9. Wert und Nutzen der classischen Studien. 10. Charakteristik der Jungfrau von Orleans in Schillers Drama. 11. Folgen der Entdeckung Amerikas. 12. Charakteristik Iphigeniens in Goethes „Iphigenie auf Tauris.“ 13. Nec, quae praeteriit, iterum revocabitur unda,* Nec, quae praeteriit, hora redire protest. 14. Entwicklung der Baukunst. 15. Leben und Wirken des Perikles. 16. Was kann der Naturfreund am Bacher finden? 17. Welche Umstände begün-

stigen die Anlage von Städten? 18. Welche Umstände förderten den Aufschwung der Baukunst bei den Griechen? 19. Charakteristik Egmonts in Goethes Drama. 20. Vergleich der Charaktere Götzens und Weislingens in Goethes „Götz von Berlichingen.“ 21. Mit welchen Gründen entschuldigt der Ritter bei Schiller den Kampf mit dem Drachen?

VIII. Classe.

1. Der Gedankengang in Schillers „Spaziergang.“ 2. Parallele zwischen Schillers „Spaziergang“ und dem zweiten Theil des Liedes von der Glocke. 3. Sitten und Lebensweise der alten Deutschen (nach Tacitus, Germania, 1—27). 4. „Wirke Gutes, du nährst der Menschheit göttliche Pflanze;“ Bilde Schönes, du streust Keime der göttlichen aus“ (Schiller). 5. Die wichtigen Lehrsätze in den ersten drei Abhandlungen von Lessings „Laokoon.“ 6. Rechtfertigung des „Torquato Tasso“ als Tragödie. 7. „Etwas fürchten und hoffen und sorgen“ Muss der Mensch für den kommenden Morgen, * Dass er die Schwere des Daseins ertrage * Und das ermüdende Gleichmaß der Tage“ (Schiller, „Braut v. Messina“ I, 8). 8. Die Rolle des Zufalls in Schillers „Braut von Messina.“ 9. Welche Berechtigung hat das Hässliche und Ekelhafte in der Poesie? 10. Hoch Österreich! Eine Lobrede auf das Vaterland. 11. „Durate et vosmet rebus servate secundis!“ 12. Was eignet den Hexameter und die Nibelungenstrophe vorzugsweise zur epischen Darstellung? 13. Die natürlichen Bedingungen menschlicher Cultur in Österreich. Mit Rückblicken auf die Geschichte. (Maturitätsarbeit.) 14. Wodurch gefällt das Naive?

Freie Vorträge: 1. Charakteristik Tells in Schillers gleichnamigem Drama. 2. Charakteristik des Dichters in „Torquato Tasso. 3. Vorzüge und Schwächen des 6. Gesanges der Äneide von Vergil. 4. Das römische Volk in Shakespeares „Julius Cäsar.“ 5. „Arbeit ist des Bürgers Zierde“ Segen ist der Mühe Preis“ (Schiller). 6. Warum ist Brutus in Shakespeares „Julius Cäsar“ eine sympathische Erscheinung? 7. Das Feuer im Dienste der Menschen. 8. Der Einfluss des Goldes auf die ethische Entwicklung der Menschen. 9. Inwieferne befolgt Goethe in seinem „Hermann und Dorothea“ das in Lessings „Laokoon“ aufgestellte Kunstgesetz? 10. Charakteristik Macbeths in Shakespeares Drama. 11. Eine Fußwanderung in den Ostalpen.

b) Für die slovenischen Aufsätze.

V. Classe.

1. Jesenski sprehod. (Prizor.) 2. Vednost zaklad, delo ključ do njega. 3. V čem se primerjajo Feničanje Angležem? 4. Lovca. (Značajna črtica.) 5. Volitev rimskega kralja. (Po Liv. pogl. 17, 18.) 6. Kaj je za nravi bolj nevarno, preveliko bogastvo ali hudo uboštvo? 7. „Svoj čoln po sapi sreče, — Komur sovražna je, zastoj obrača. (Presiren.) 8. Narodna pesem „Mlada Breda“ se naj prenaredi v povest in pokaže njena lepota. 9. Značaj Kyra Mlajšega. (Po Ksenof.) 10. Kako je pospeševalo epsko narodno pesništvo narodno omiko? 11. „Ferro nocentius aurum.“ (Ovid.) 12. Zakaj je govornost pri starih Grkih tako olikana bila? 13. Brez muke ni moke. (Narod. pregov.) 14. Značaj cesarja Janeza v pripovedki „Martin Krpan“. 15. Črtomir osrečuje svoje tovariše. (Govor.) 16. Starost priča, kako je preživel človek svojo mladost. 17. Kdo ima večji vpliv na človeško življenje, voz ali ladja? 18. Popišite sliko, ktera nam kaže Črtomirov krst pri slapu Savice.

VI. Classe.

1. Ktere koristi ima prestavljanje iz ptujih jezikov v materinsčno gledé jezika in duševnega razvitka prestavljavčevega. Po Quint. lib. X. c. 5. Vertere Graeca in Latinum veteres nostri oratores optimum iudicabant. Slovstvena razprava. 2. Svečan in cvetica. Slovstvena razprava po Svetčevi jednakoimeni alegoriji v Cvetn. str. 105, št. 110. 3. Adherbal prosi rimsko starešinstvo pomoči zoper Jugurto. Prestava govora Adherbalovega in njegova razvrstitev po govorniskih delih. Iz Sall. bell. Jug. c. 14. 4. Vpliv plavbe na razvitek in razširbo omike med človeštvom. Kulturnohistorična razprava. 5. Nadaljevanje in svršetek prestave Adherbalovega govora pred starešinstvom v Rimu. 6. Legenda. Njene lastnosti razkazane na Koseskijevi legendi, Cvetn. str. 129, štev. 133. 7. Pesnik P. Vergil Maro in njegova pesniška dela. Slovstvena razprava. 8. Jugurtov značaj po Salustijevi Jugurtinski vojski. 9. Vergilijeva prva ekloga po vsebini, pomenu in zgodovini. 10. Daphnis. Peta Vergilijeva ekloga v zvezi z zgodovino bukoličnega pesništva pri Grkih in Rimljanih. 11. Svojstvo in lastnosti baladine razkazane na Cegnarjevi baladi „Pevčeva kletev“. 12. Katilinov značaj in njegovi nameni. Po Ciceronovem I. govoru proti Katilini in po Sall. bell. Cat. 12. Značaj Slovenca v obče in kranjskega posebej, kakor ga nam slika Levstik v svoji izborni pripovedi „Martin Krpan“. Cvetn. str. 192, št. 164. 14. Srečno življenje na kmetih. Po Vergilijevem: O fortunatos nimium — sua si bona norint agricolos. Georg. lib. III. v. 458 etc.

VII. Classe.

1. Česa se učimo iz življenja vzgledne pisateljice Božene Nemcove? 2. Slika srečnih mladih dni. Po lastnih spominih in „Babici“, I, 5—7. 3. Kako naj porablja govornik glas

in telesno kretanje v svoje namene? 4. Življenje Tomaža Hrena je živo pojasnilo resnice, da je verstvo naj krepkeja podlaga vedam in umetnostim. 5. Osnova izvirne povesti, v kateri se izraža resnica: Kakoršna je setev, takošna je žetev. 6. Običaji in vere, ki se drže domačega kruha. 7. a) Človek brez uzorov — ladija brez kormila. b) Prizor ali manjši odlomek izvirne povesti po številki 5. 8. Nedeljski počitek. Slika iz narodnega življenja. 9. Kaj nam dela pokorščino lahko? 10. Domača obrtnija — zlata ruda. Poljuden govor pred preprostim narodom. 11. „Duh plemeniti sam bo nosil bóli, A sreče vžival sam ne bo nikoli.“ S. Gregorčič. 12. Podroben opis ktere koli obnedeljske zabave raznih stanov. 13. Tragična usoda Viktorice. (Babica I. del.)

Freie Vorträge. 1. Prešern, kakoršnega se nam kaže v svojem sonetnem vencu. 2. Kaj nas naj nagiblje k učenju domačega slovstva? 3. V kateri meri sme in mora leposlovní pisatelj posnemati živo naravo? 4. Stvarni in glasbeni motivi, ki se nahajajo v našem narodnem petju. 5. Poljedelstvo je začetek naši omiki. 6. Slikarstvo in pesništvo sta si v marsičem podobni. 7. Vpliv glasbe na naše srce. 8. Komur je za poštenje mar, bo več storil nego samo svojo dolžnost. 9. Oba Graha in njuno državno delovanje. 10. Hanibal kot vojskovodja. 11. Najimenitniši vzroki propada grškega naroda. 12. Vpliv Grkov na omiko drugih narodov. 13. Pogoji za obstanek in razvijanje držav potrebni. 14. Božič v slovenskem bajeslovju. 15. Običaji spreewaldskih Vendov. 16. Česa nas učé životopisi. 17. V katerem oziru je postal Prešern svojemu narodu merodajen učitelj? 18. Zakaj se naj zgodovine radi učimo. 19. Franc Palacky kot zgodovinar. 20. Različni pozdravi in pomen njihov.

VIII. Classe.

1. Imenitnost staroslovensčine za omikanega Slovenca. 2. „Tu ne cede malis, sed contra audentior ito!“ Verg. Aen. I. VI., v. 96. 3. Trubar in njegove zasluge za razvoj novoslovenskega slovstva. 4. Beseda o železnica. Kulturnohistorična preiskava. 5. Sokratova spodob naslikana od Platona v apologiji. 6. Narodne igre starih Grkov in njih pomen za grške narode. 7. Reke so polje omike na zemlji. Pokažite resnico te trditve iz zgodovine in zemljepisa. 8. Mavrica ali božji stol. Naravoslovna in narodopisna razprava. 9. Hvaležnost je bistveno svojstvo možaka poštenjaka. Kako to? 10. Veda je zaklad, delo in trud pa ključ do njega. 11. Vse, kar nam duh oprasča, pa vlade nad samimi seboj ne daje, je pogubno. Kako to? 12. Veselje in ljubezen so peroti velikih dejanj. 13. Nestor in njegova imenitnost za občno zgodovino. 14. Dozrelni izpit. Ciril — Trubar — Slomšek. Tri dobe slovenskega slovstva in njihovo označenje.

Freie Vorträge: 1. Sokratov značaj. 2. Nektore posebne prikazni v slovenskem slovstvu v novejši dobi. 3. Kder vere ni, tam vse razpada. 4. O postanku starogrške filozofije. 5. Ogenj in voda sta dobra služabnika ali huda gospodarja. 6. Življenje Platonovo. 7. Trdna izreja je človeku potrebna.

IV. Vermehrung der Lehrmittel.

A. Bibliothek.

1. Lehrerbibliothek.

(Unter der Obhut des Prof. Jos. Meisel.)

a) Geschenke.

1. Des k. k. Ministeriums für Cultus und Unterricht: a) Germania, Vierteljahrsschrift für deutsche Alterthumskunde. Neue Reihe. 18. Jahrg.; b) Österr. Botan. Zeitschrift. 1885; c) Pick, Dr. H., Neue Beiträge zur Statistik der öffentlichen Mittelschulen der im österr. Reichsrathe vertretenen Königreiche und Länder am Schlusse des Schuljahres 1883/84. 2. Der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien: a) α . Anzeiger der philos.-histor. Classe. 1885, Nr. 9—27, 1886, Nr. 1—10; β . Anzeiger der mathem.-naturw. Cl., 1885, Nr. 9—27, 1886 Nr. 1—10; b) Almanach für 1885; c) Archiv für österr. Geschichte, 66. Bd. 2—67. Bd. 1; d) Sitzungsberichte: α . Phil.-hist. Cl. 108. Bd. 1—110. Bd. 1; β . Mathem.-naturw. Cl. I. Abth. 90. Bd. 3—91. Bd. 5; II. Abth. 90. Bd. 3—92. Bd. 2; III. Abth. 90. Bd. 1—91. Bd. 5; e) Register zu den Bänden 86—90 der math.-naturw. Cl. 3. Der k. k. Central-Commission zur Erforschung und Erhaltung der Kunst- und histor. Denkmale: Mittheilungen derselben. XI. 4. Des historischen Vereines für Steiermark: Mittheilungen. 33. Heft 5. Sr. Excell. des Fürstbischofs v. Lavant Dr. J. M. Stepischnegg: Das Karthäuserkloster Seiz. 6. Des f.-b. Lavanter Consistoriums: Personalstand des Bisthumes Lavant im Jahre 1886. 7. Des Professors Dr. Jos. Pajek: a) Bezenšek, A., Ocenenije na bulgarskite narodni pesni. Sofija 1881; b) Indijska Talija, ed. Dr. K. Glaser. 1. Bd.; c) Dolinar, L., Pesme v' Godove in prasnike zeliga leta. Laibach, 1833; d) Leop. Volkmer, veseli pesnik Slovenskih goríc, ed. Dr. J. Pajek. Marburg, 1885; e) Sila, Matija, Trst in okolica. 1882. f) Geschichte Böhmens in lithographisch ausgeführten Blättern, erklärt v. W. Hanka. Prag, 1824. 8. Des Fabrikanten K. Hauser: Mittheilungen des naturwissenschaftl. Vereines für

Steiermark. 1882—1884 sammt Hauptrepertorium zu den Jahrgängen 1863—83. 9. Des Oberingenieurs E. Scheikl: Abbildungen altgriech. Waffen. 1 Tafel. 10. Des Buchhändlers Th. Kaltenbrunner: Geschichte des röm. Kaiserreiches von Duruy, übersetzt von Hertzberg, 14.—38. Liefgr. 11. Des Prof. Chr. Hauser: La Roche, J., Der Accusativ im Homer. 12. Der Verlagshandlung Fr. Tempsky: a) Cicero, De Officiis, ed. Schiche; b) Cicero, Oratt. sel., ed. Nohl, vol. III; c) Tacitus, Germania, ed. Joannes Müller (2 Ex.); d) Wolff, Dr. Ed., Schulwörterbuch zur Germania des Tacitus; e) Jahr, K., Schulwörterb. zu G. Andresens Corn. Nepos; f) Vergil, Aen., ed. W. K. Klouček; g) Homer, Ilias, ed. Al. Rzach, I.; h) Gindely, Schimmer und Steinhauser, Österr. Vaterlandskunde für Obergymn.; i) Mach-Odstrčil, Grundriss der Naturlehre für die unt. Classen der Gymnasien; k) Gindely, Lehrb. der allgem. Geschichte für die unteren Cl. der Mittelschulen. I.; l) Steinhauser-Rieger, Lehrb. der Geographie für Mittelschulen. 1. & 2. Th.; m) Hočevar, Lehr- und Übungsbuch der Geometrie für Untergymn. 13. Der Verlagshandlung M. Grosse in Halle a. S.: Hoffmann-Schuster, Neuhochochdeutsche Elementargramm. 11. Aufl. 14. Der Verlagshandlung Manz: Kummer-Stejskal, Deutsches Leseb. VII. Bd. 16. Der Verlagshandlung K. Graeser: Prosch-Wiedenhofer, Vaterländisches Lesebuch. 16. Der Verlagshandlung Ed. Hölzel: Kozenn-Jarz, Leitfaden der Geographie. IV. Th. 17. Der Verlagshandlung Bermann & Altmann: Hauler, Lat. Übungsb. f. d. I. Cl. 10. Aufl. 18. Der Verlagshandlung Teubner: Ovidii Metamorphos. delect. Siebelisian. ed. Polle. 19. Anonym: a) Kunz, K., Grundriss einer einheitlichen Mittelschule; b) Mitterstillner, G., Die Collectaneafrage der Instructionen; c) Dassenbacher, J., Schematismus der österr. Mittelschulen. 1886; d) Drbal, M. A., Propädeutische Logik; e) Poezije dóktora Francéta Prešerna. Laib. 1847; f) Volkmer, Leop., Fabule in pésmi, izdal J. Murko.

b) Ankauf.

1. Zeitschrift für die österr. Gymnasien. 2. Fleckeisen-Masius: Neue Jahrbücher für Philologie und Pädagogik. 3. Bibliotheca philologica classica. 1885. 4. Handbuch der klassischen Altertums-Wissenschaft, herausg. v. Dr. Iw. Müller: I, II. 5. Lipsius, J. H., Der attische Process. 6, 7. 6. Literar. Centralblatt für Deutschland. 7. J. u. W. Grimm: Deutsches Wörterbuch. IV. Bd. 1. Abth. 2. Hälfte 6, 7, VI., 14, 15, VII., 6, 7. 8. Eckermann, J. P., Gespräche mit Goethe, herausgeg. v. H. Düntzer. 6. Aufl. 9. Andresen, K. G., Sprachgebrauch und Sprachrichtigkeit im Deutschen. 4. Aufl. 10. Götzinger, M. W., Deutsche Dichter, I, II. 11. Lessing. Geschichte seines Lebens und seiner Schriften von Dr. E. Schmidt. II., 1. 12. Jezičnik. Spis. J. Marn. I.—XXII. 13. Flis, J., Stavbinski slogi. Laibach, 1885. 14. Kres. 1885. 15. Letopis matice slovenske za leto 1885. 16. Kos, Dr. Fr., Spomenica tisocletnice Metodove smrti. 17. Jagič, Archiv für slav. Philologie. VIII. 18. Koledar družbe sv. Mohora. 1886. 19. Weiß, Weltgeschichte. VIII., 1. 20. Mittheilungen der k. k. geograph. Gesellschaft in Wien. 21. Die österreichisch-ungarische Monarchie in Wort und Bild. 1—13. 22. Cantor, M., Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. I. 23. Hatle, Dr. E., Die Minerale des Herzogthumes Steiermark. 4., 5. Liefgr. 24. Leunis, J., Synopsis der drei Naturreiche. I. und II. Th. 25. Verhandlungen der k. k. zoolog.-botan. Gesellschaft in Wien. 26. Wiedemann: Annalen der Physik. 27. Der Gymnasiallehrplan und die Instructionen für den Unterricht an den österr. Gymnasien. Verhandlungen des Vereins „Innerösterreichische Mittelschule“ in Graz.

Gegenwärtiger Bestand: 3644 Werke in 7300 Bänden etc. und 11.895 Programme.

2. Schülerbibliothek.

(Unter der Obhut des suppl. Gymnasiallehrers Joh. Geßler.)

a) Geschenke.

1. Des Prof. Dr. Pajek: a) Hubad, Fr., Pripovedke za mladino. I.; b) Murko, M., Miklošič in Hrvati; c) Schiller, Maria Stuart. Ins Slov. übers. v. Fr. Cegnar; d) Slovenska Talija, 8—12, 14, 19—23; e) Gombarov, J. S., Mladega Gasparja življenje in trpljenje; f) Tomšič, Iv., Habsburški rod. g) Malovrh, M., Slovani v iztočni Pustriski dolini na Tirolskem; h) Spominek na zlato mešo Dr.-a Jož. Muršeca; i) Gorčič, B., Potočnice mladosti; k) Klodič, A., Materin blagoslov; l) Janežič, A., Glasnik slovenskega slovstva. I. Heft; m) Vodnik-Album. Herausgeg. von Dr. E. H. Costa; n) Pajek, Dr. J., Leopold Volkmer, veseli pesnik Slovenskih goric. 2. Des Prof. Chr. Hauser: Kummer-Stejskal, Deutsches Leseb. f. d. II. Cl. der österr. Gymn. 3. Des Secundaners Rud. Ogriseg: a) Keil, R., Hübsche Märchen und Geschichten; b) Andree, R., Wirkliche und wahrhaftige Robinsonaden und Reiseerlebnisse aus allen Zonen. 1868; c) Gerstäcker, Fr., Wie der Christbaum entstand.

b) Ankauf.

1. Eine Orientreise, beschrieben v. Sr. k. u. k. Hoheit Kronprinz Rudolf, Lfr. 11—15. 2. Unsere Helden. 10. Heft. 3. Höcker, O., Denksteine. 3. Bd. 4. Wilisch, C. G., Drei Erzählungen aus dem griech. Alterthume; 5. Chr. v. Schmid, Ausgewählte Schriften für

die Jugend, 1.—8. Bd. Wien, Graeser. 6. Scheffel, J. V., Der Trompeter von Säckingen. 7. Baumbach, R., Zlatorog. 8. Verne, Jul., 23. Bd. 9. Vrtec. 1885. 10. Narodna biblioteka. 15. (16.) Heft. 11. Gombarov, J. S., Mladega Gasparja življenje in trpljenje. 12. Gradačan, J., Mlada leta. 13. Tavčar, Iv., Slovenski pravnik. 3 Heft. 14. Slovenske večernice. 39. Bd. 15. Križanič, Dr. Iv., Zgodovina sv. katol. cerkve. II. Bd. 16. Volčič, Jan., Življenje preblaž. Device in Matere Marije. 4. Heft. 17. Ziljski, M. M., Sv. brata Ciril in Metod.

Gegenwärtiger Bestand: 978 Werke in 1314 Bänden.

B. Historisch-geographische Lehrmittelsammlung.

(Unter der Obhut des Professors Franz Horák.)

Unverändert.

Stand der Sammlung:

84 Wand- und Handkarten, 39 Atlanten, 1 Globus, 25 geographische und historische Bilder.

C. Physikalisches Cabinet.

(Unter der Obhut des Gymnasiallehrers Jacob Hirschler.)

Ankauf.

Dynamomaschine, Spectroskop, Farbenscheibe, Inklinationsnadel, Pohls Apparat, Accumulator, Elektrische Eisenbahn, Wandtafel der Isogonen und der elektro-dynamischen Maschine, Apparat zum Nachweis des Foucault'schen Pendelversuches, Volumeter, Bechergläser, Kochkolben, Cylindergläser, Retorten, Eprouvetten, Glashahn, Volumeter.

Das Inventar der physikalisch-mathematischen Sammlung enthält 483 Nummern.

D. Naturhistorisches Cabinet.

(Unter der Obhut des Gymnasiallehrers Hans Schmierer.)

a) Geschenke.

Gelege von Otis tarda, übergeben vom Schüler der Anstalt Reiser, VII. Nest mit Eiern von Lanius collurio, A. Papez, V. Backenzahnstück von elephas indicus, Birnbacher, V. Kolibri gen., Lorber, II. Testudo graeca, Scharl, II. — Mineralien: Eisenblüthe, der Anstalt übergeben vom Herrn Landesschulinspector Dr. Johann Zindler. Faserquarz, geschliffen, Orosel, V. Weissbleierz, Schinko, II. Mehrere grosse Krystallmodelle aus Pappe wurden vom Custos der Anstalt verfertigt, ebenso einige zoologische Wandtafeln.

b) Ankauf.

a) Ausgestopfter junger Löwe. — b) Mineralien: Schwefel von Gîrgenti. Pyrit von Rio und Traversella, Markasit von Littmitz, Kupferkies von Schemnitz, Arsenkies von Joachimsthal, Bleiglanz von Kapnik, Fahlerz von Schemnitz, ebenso Zinkblende, Cuprit von Liskeard, Malachit pseud. von Chessy, Azurit von Virneberg, Cerussit von Mies, Wulfenit von Miss, Pyromorphit von Clemenslust, Korund von Miask, Orthoklas von Carlsbad und Predazzo, Adular von Viesch, Sanidin von Drachenfels, Smaragd aus dem Heubachthal i. T., Zirkon von Brevig, Quarz von Viesch und Järischau, gelber und rother Eisenkiesel von Iserlohn und Dillenburg, Milchquarz von Nalso, Prasem von Zöptau, Avanturin von Giersdorf, Lydit von Réhau, Katzenauge von Hof und Ceylon, Heliotrop von Persien, Hornblende von Schima, Augit von Schima, Gips von Sangerhausen, Fasergips von Mansfeld, Aragonit von Bilin und Bastennes, Barytcoelestin von Wadi el Tih, Apatit von Snarum und dem Sulzbachthal, Dolomit von Costa da vent, Fluorit von Weardale, Doppelspath mit angeschliffener Basis, Epidot vom Sulzbachthal, Limonit pseud. von Wallis, Turmalin vom Arentthal. c) Schreib- und Zeichenmaterialien.

Die Sammlung zählt 11.486 Stücke.

E. Lehrmittel für den Zeichenunterricht.

(Unter der Obhut des Professors G. Knobloch und des Bürgerschullehrers F. Schuster.)

Ankauf.

A. 1 Klemmstange mit Schubler. B. 1 Quadrat mit den Centralen, 3 Stück Stabkreuze. C. 1 hohles Parallelepiped. D. 1 Pylon.

Stand der Sammlung: A. 5 persp. Apparate. B. 18 elem. Drahtmodelle. C. 7 elem. Holz- und Pappmodelle. D. 10 architekt. Elementarformen. E. 5 architekt. Formen. F. 5 Gefäßformen. G. 9 ornamentale Stillformen. H. 2 figurale Gipsmodelle (Reliefs). I. 6 figurale Gipsmodelle (Büsten, Hautreliefs). K. 82 Stück Varia. L. 12 Vorlagenwerke.

F. Musikaliensammlung.

(Unter der Obhut des Gesangslehrers August Satter.)

Ankauf.

Franz Litterscheid und Franz Pichler 2 Tantumergo für gemischten Chor, 1 Orgelstimme Nr. 1 und 50 geschriebene Gesangstimmen, 2 weltliche deutsche Lieder „Almfrieden“ von Schmölzer und „Still ruht der See“ von J. Pfeil für Männerstimmen, 20 Gesangstimmen.

Stand der Sammlung: a) 12 Wandtabellen für den Gesangunterricht; b) 12 Tantumergo und Segenlieder mit 317 Stimmen; c) 43 Kirchenlieder, Graduale und Offertorien mit 924 Stimmen; d) 33 Messen mit 907 Stimmen; e) weltliche Lieder: a) 33 deutsche mit 932 und b) 20 slovenische mit 374 Stimmen.

G. Münzensammlung.

(Unter der Obhut des Professors F. Lang.)

Geschenke.

Des Herrn Dr. Anton Suhač, Pfarrers in St. Anna am Kriehenberge: 1. Salzburg. Thaler 1626, 2. dto. von 1801, 3. preußisches Viergroschenstück 1797, 4. österr. Silberzehner 1818, 5. österr. Silbergroschen 1706, 6. ital. Centes.-Stück 1863, 7. serb. 5 Paramünze 1879. Des Octavianers Ignaz Kitner: 8. päpstl. 5 Baiocchistück (Civitavecchia) 1797. Des Sextaners Friedrich Sieberer: 9. und 10. türk. Silbermünzen, 11. italien. 10 Centesimistück 1862, 12. bair. Kreuzer 1871, 13. bair. Pfennig 1871. Der Quintaner Rudolf Birnbacher: 14. engl. Cent für die straits settlements 1872, 15. Rechenpfennig, 16. und 17. türk. Silbermünzen, 18. venetian. Kupfermünze (Dom. Contarini um 1670), 19. päpstl. 10 Soldimünze 1868, 20. päpstl. Mezzo Baioccho 1824, 21. französ. 5 Centimes 1854, 22. griech. 5 Leptastück 1870, 23. russ. 10 Kopekenstück 1849, 24. österr. 6 Kreuzerstück 1849, 25.—27. deutsches 10, 5 und 2 Pfennigstück 1874, 28. kgl. sächs. 5 Pfennigstück 1864, 29. bair. 6 Kreuzerstück 1806; und Oskar Orosel: 30. pers. Silbermünze. Der Quartaner: Franz Friedl: 31. ungar. Silberpfennig 1620 und Georg Kaas: 32. türk. Kupfermünze. Endlich des Tertianers Anton Fekonja: 33. türk. Münze, 34. öst. Silbergroschen 1711.

Es ergibt sich nach diesem Zuwachs von 34 Stück (19 St. Silber und Billon, 13 Kupfer und Bronze, 2 Nickel) ein Status (10. Juni 1886) von 1053 bestimmten Münzen; es entfallen auf Europa 1028 (incl. 60 Stück Brakteaten), auf Asien 13, Afrika 3 und auf Amerika 9; darunter finden sich 312 Silber- und Billonmünzen, 660 Kupfer-, Bronze- und Messingmünzen und 81 Münzen und Medaillen aus Nickel, Zink, und Zinn. Dazu kommen 11 unbestimmte Münzen, ferner 4 Banknoten und 27 Gipsabdrücke. Summe aller numismatischen Gegenstände 1095. Anhang: 1 röm. Fibula und Bruchstücke eines röm. Mosaikbodens.

Für alle den verschiedenen Lehrmittelsammlungen des Gymnasiums gemachten Geschenke wird den hochherzigen Spendern hiemit der wärmste Dank ausgesprochen.

V. Unterstützung der Schüler.

A. Den zweiten Platz der Andreas Kautschitsch'schen Studentenstiftung, bestehend in der vom Hochw. Herrn Canonicus, Dom- und Stadtpfarrer Christoph Kanduth gegebenen vollständigen Versorgung, genoss der Schüler Fr. Plotsch der 3. Classe. Der erste Platz war unbesetzt.

B. Die Zinsen der A. Kautschitsch'schen Stiftung im Betrage von 6 fl. wurden zur Anschaffung von Schreib- und Zeichenrequisiten verwendet.

C. Die für 1886 falligen Zinsen der Anton Hummer'schen Stiftung im Betrage von 5 fl. 25 kr. wurden dem aus Marburg gebürtigen Schüler Rudolf Übleis der I. B Classe zuerkannt.

D. Aus der Ringauf'schen Stiftung wurden an dürftige Schüler Arzneien im Kostenbetrage von 18 fl. 3 kr. verabfolgt.

E. In die Cassa des Vereines zur Unterstützung dürftiger Schüler des Gymnasiums haben als Jahresbeiträge oder Gaben der Wohlthätigkeit für 1885/6 eingezahlt:

Se. Excellenz Dr. Jakob Maximilian Stepischnegg, Sr. Majestät wirklicher geheimer Rath, Fürstbischof von Lavant etc. etc., Ehrenmitglied des Vereines*)	fl. kr.	25 —
Der hochw. Herr Georg Matiašič, infulierter Dompropst		5 —
„ „ „ Ignaz Orožen, infulierter Domdechant		3 —
„ „ „ Franz Kosar, Domherr		2 —
„ „ „ Lorenz Herg, Domherr		2 —
„ „ „ Franz Ogradi, Domherr und Director des Priesterhauses		2 —
„ „ „ Dr. Johann Krizanič, Domherr		2 —
„ „ „ Josef Zidanšek, fb. Hofcaplan		2 —
„ „ „ Alois Meško, Chorvicar		2 —
„ „ „ Karl Hribovšek, Spiritual des Diöcesan-Priesterhauses und Theologie- Professor		2 —
„ „ „ Johann Skuhala, Pfarrer in Luttenberg		2 —
„ „ „ Dr. Johann Mlakar, Theologie-Professor und Leiter des fb. Knaben- seminars		2 —
„ „ „ Anton Ribar, Theol.-Professor u. Subregens des fb. Knabenseminars		2 —
Der hochw. Herr Dr. Franz Feuß, Theologie-Professor		2 —
„ „ „ Anton Borsečnik, Dom- und Stadtpfarvicar		2 —
„ „ „ Marcus Černko, Chorvicar und Stadtpfarcaplan		2 —
„ „ „ Franz Heber, Dom- und Stadtpfarcaplan		2 —
„ „ „ Jacob Caf, Caplan in St. Magdalena		2 —
„ „ „ Martin Gaberc, Caplan in St. Magdalena		2 50
„ „ „ A. Suhač, Pfarrer		2 —
Herr Constantin Freiherr von Buól, k. k. General-Major d. R.		5 —
„ Victor Freiherr von Hain, k. k. Bezirksbauptmann		2 —
„ Franz Kankowsky, k. k. Bezirkscommissär		2 —
„ Dr. Matthäus Kotzmuth, Advocat in Graz		5 —
„ Adolf Lang, k. k. Hofrath i. P. in Baden, Ehrenmitglied des Vereines		2 —
„ Dr. Ferdinand Duchatsch, Advocat, Realitätenbesitzer etc.		5 —
„ Barth. Ritter von Carneri, Reichsraths- und Landtagsabgeordneter etc.		5 —
Frau Maria Schmiderer, Realitätenbesitzerin		5 —
Herr Dr. Josef Schmiderer, Landtagsabgeordneter etc.		5 —
„ Dr. Hans Schmiderer, Vice-Bürgermeister und Realitätenbesitzer		5 —
Frau Cäcilia Bitterl, Edle von Tessenberg, k. k. Hauptmannswitwe		2 —
Herr Ludwig Bitterl, Ritter von Tessenberg, Realitätenbesitzer		2 —
Frau Francisca Delago, Realitätenbesitzerin		5 —
Herr Heinrich Pfannl, Eisenbahn-Inspector i. P.		3 —
„ Dr. Heinrich Lorber, Advocat, Stadtrath, Realitätenbesitzer		3 —
„ Franz Holzer, Realitätenbesitzer und Gemeinderath		2 —
„ Johann Girstmayr sen. Realitätenbesitzer		5 —
„ Johann Girstmayr jun. Realitätenbesitzer		5 —
„ Josef Bancalari, Apotheker, Hausbesitzer, Gemeinderath etc.		2 —
„ Josef Stark, Lederermeister, Realitätenbesitzer, Gemeinderath		2 —
„ Theodor Kaltenbrunner, Buchhändler, Hausbesitzer		3 —
„ Anton Fetz, Glashändler und Realitätenbesitzer		2 —
„ H. G. Ogriseg, Kaufmann und Realitätenbesitzer		5 —
„ Philipp Terč, med. Dr.		2 —
„ Joh. Gutscher, k. k. Gymnasialdirector i. P., Ehrenmitglied		5 —
„ Cajetan Pachner, Fabriksbesitzer etc.		5 —
„ Roman Pachner, Handelsmann etc.		2 —
„ Dr. Bartholomäus Glančnik, Advocat und Realitätenbesitzer		5 —
„ Dr. Johann Serneč, Advocat und Realitätenbesitzer		2 —
„ Dr. Johann Orosel, Advocat und Realitätenbesitzer		2 —
„ Dr. Alexander Miklautz, Advocat und Realitätenbesitzer		2 —
„ Julius Feldbacher, Advocat und Realitätenbesitzer		2 —
„ Johann Wieser, k. k. Bezirksrichter		2 —
„ Dr. Johann Pekolj, k. k. Gerichtsadjunct		2 —
„ Dr. Johann Ritter von Haselmayr, k. k. Oberfinanzrath		2 —
„ Josef Birnbacher, k. k. Oberfinanzrath		2 —
„ Leopold Ritter von Neupauer, k. k. Bezirks-Oberingenieur		2 —
„ Ferdinand Pachernig, k. k. Steuereinnahmer i. P.		2 —
„ Dr. Albert Leonhard, k. k. Bezirksarzt		2 —
„ J. V. Supan, Hausbesitzer		12 —
„ Alois Frohm, Weingrosshändler und Realitätenbesitzer		3 —
„ Julius Pfrimer, Landtagsabgeordneter und Weingrosshändler		2 —

Fürtrag 207 50

*) Ausserdem spendete Se. Excellenz noch monatlich 3 fl. für Freitische.

	fl. kr.
Übertrag	207 50
„ Max Morič, Handelsmann	2 —
„ Karl Böhm, Privat	2 —
Frau Antonia Reiser-Frühaufl, Private	3 —
Herr Dr. Othmar Reiser, Advocat und Realitätenbesitzer in Wien	5 —
„ Dr. Matthäus Reiser, k. k. Notar und Realitätenbesitzer	2 —
„ Franz Oehm, Hôtel- und Realitätenbesitzer	2 —
„ Josef Noss, Apotheker und Hausbesitzer	2 —
„ Dr. Franz Radey, k. k. Notar und Landtagsabgeordneter	2 —
„ Johann Grubitsch, Handelsmann und Realitätenbesitzer	2 —
„ Franz Kočevár, Weingrosshändler	2 —
„ L. Kralik, Buchdruckerei- und Hausbesitzer	2 —
„ Karl Scherbaum jun., Privat	2 —
„ Georg Kaas, Director der Lehrerbildungsanstalt	2 —
Frau Aloisia Stachel, Realitätenbesitzerin	3 —
Herr Dr. Arthur Steinwenter, k. k. Gymnasial-Director	5 —
„ Dr. Josef Pajek, k. k. Gymnasial-Professor	2 —
„ Dr. Franz Žager, k. k. Religions-Professor	2 —
„ Josef Meisel, k. k. Gymnasial-Professor	2 —
„ Dr. Gustav Heigl, k. k. Gymnasial-Professor	2 —
„ Rudolf Casper, k. k. Gymnasial-Professor	5 —
„ Johann Schmierer, k. k. Gymnasial-Professor	2 —
„ Jacob Hirschler, k. k. Gymnasial-Professor	2 —
„ Engelbert Neubauer, k. k. Gymnasial-Professor	2 —
„ Franz Horák, k. k. Gymnasial-Professor	2 —
Geschenk des k. k. Steueramtes in Radkersburg	45
Ergebnis einer Sammlung unter den Schülern des Gymnasiums*)	50 63
Summe	317 58

Rechnungsabschluss Nr. 29**) vom 4. Juli 1886.

Die Einnahmen der Vereines in der Zeit vom 5. Juli 1885 bis 4. Juli 1886 bestehen:

1. Aus den Jahresbeiträgen der Mitglieder	266 fl. 50 kr.
2. Aus den Spenden der Wohlthäter	51 „ 08 „
3. Aus den Interessen des Stammcapitals	272 „ 05 „
4. Aus dem Erlöse für ein mit dem niedrigsten Treffer gezogenes 1860er Fünftellos	115 „ 20 „
5. Aus dem Erlöse für alte Bücher	— „ 55 „
6. Aus dem Cassareste 1884/85	54 „ 34 „
Summe	759 fl. 72 kr.

Das Stammcapital des Vereines beträgt 6.400 fl. ö. W. und 100 fl. C. M. in Papieren.

Die Ausgaben für Vereinszwecke in der Zeit vom 5. Juli 1885 bis 4. Juli 1886 betragen:

1. Für die Unterstützung würdiger und dürftiger Schüler:	
a) durch Beistellung von Freitischen	407 fl. 33 kr.
b) durch Ankauf und Einband von Lehrbüchern und Atlanten, welche den Schülern geliehen oder geschenkt wurden, und durch Verabfolgung von Schreib- und Zeichenerfordernissen	35 „ 26 „
c) durch Verabfolgung von Kleidungsstücken und Bargeld***)	47 „ 50 „
2. Für Regieauslagen, (Entlohnung für Schreibgeschäfte, Programme für die Mitglieder und Dienstleistungen etc.)	34 „ 35 „
3. Für eine 3% Prämien-Schuldverschreibung der k. k. priv. allgem. österr. Bodencredit-Anstalt	100 „ 33 „
Summe	624 fl. 77 kr.
Es verbleibt also einbarer Cassarest von	134 fl. 95 kr.

*) Die Schüler der I. A Classe spendeten 4 fl. 50 kr., der I. B 5 fl. 60 kr., der II. A 3 fl. 42 kr., der II. B 4 fl., der III. 6 fl. 61 kr., der IV. 5 fl. 60 kr., der V. 9 fl. 30 kr., der VI. 4 fl. 20 kr., der VII. 5 fl. 90 kr., der VIII. 1 fl. 50 kr.

**) Der Rechnungsabschluss Nr. 28 wurde in der ordentlichen Generalversammlung vom 29. November 1885 geprüft und für richtig befunden; der Ausschuss des laufenden Vereinsjahres bestand aus den Herren: Dr. A. Steinwenter, k. k. Gymnasial-Director, Obmann; Joh. Girstmayr sen., Realitätenbesitzer etc., Dr. H. Schmiderer, Vicebürgermeister, Realitätenbesitzer etc., Dr. Franz Žager, k. k. Professor, Eng. Neubauer, k. k. Professor, Ausschussmitglieder; als Rechnungsrevisoren fungierten die Herren: J. Birnbacher, k. k. Oberfinanzrath und J. Hirschler, k. k. Gymnasiallehrer.

***) Unverzinsliche Darlehen in kleineren Beträgen (eine andere Art der Unterstützung) wurden den Schülern in der Höhe von 176 fl. 60 kr., zum Theile gegen ratenweise Rückzahlung gewährt.

F. Zu besonderem Danke sind viele Schüler des Gymnasiums den Herren Ärzten Marburgs für bereitwillige unentgeltliche Hilfeleistung in Krankheitsfällen verpflichtet.

G. Dem Unterstützungsvereine spendeten neue Lehrbücher: Frau Al. Ferline in Marburg 14 Bücher im Werthe von 20 fl. 90 kr., Verleger Manz 8 Bücher im Werte von 14 fl. 40 kr., ausserdem Frau F. Pachner 11 und der Abiturient Ernst Mravlag 8 gebrauchte Bücher.

H. Freitische wurden mittellosen Schülern von edelherzigen Wohlthätern 286, vom Unterstützungsvereine 42, zusammen 328 in der Woche gespendet.

Für alle den Schülern des Gymnasiums gespendeten Wohlthaten spricht der Berichterstatter im Namen der gütigst Bedachten hiemit den gebührenden innigsten Dank aus.

VI. Erlässe der vorgesetzten Behörden.

1. Erlass des Ministers für Cultus und Unterricht vom 7. September 1885 Z. 16337, womit der Gebrauch gegitterter (quadrierter) Schreibmaterialien an den Schulen vom Beginne des Schuljahres 1886/7 an verboten wird.

2. Verordnung des Ministers für Cultus und Unterricht vom 28. November 1885 Z. 22131 in Betreff der Einreihung des 19. Novembers als Tages des Allerhöchsten Namensfestes Ihrer Majestät der Kaiserin unter die Ferialtage der Volks- und Mittelschulen.

3. Verordnung des Ministers für Cultus und Unterricht vom 10. December 1885 Z. 22906, durch welche hinsichtlich der Maturitätsprüfungen an den Gymnasien und Realschulen die Bestimmungen über Prüfungstermine und Reprobationsfristen theilweise abgeändert werden.

4. Verordnung des Ministers für Cultus und Unterricht vom 19. December 1885 Z. 23017, mit welcher der Gebrauch liniirter, schräge Richtungslinien enthaltender Schreibmaterialien in den Schulen vom Beginne des Schuljahres 1886/7 an verboten wird.

5. Erlass des Ministers für Cultus und Unterricht vom 2. Jänner 1886 Z. 85, betreffend den Beginn des täglichen Unterrichtes, die Termine für die Aufnahme- und Wiederholungsprüfungen, das hl. Geistamt, den Beginn des regelmässigen Unterrichtes und der Maturitätsprüfungen.

6. Erlass des Ministers für Cultus und Unterricht vom 26. Jänner 1886 Z. 1512, betreffend die Abstellung der Location an den Mittelschulen.

7. Erlass des Ministers für Cultus und Unterricht vom 1. Februar 1886 Z. 507, betreffend die Bemessung des Stempels (1 fl.) für die Duplicate von Semestralzeugnissen der Mittelschulen.

8. Erlass des Ministers für Cultus und Unterricht vom 7. März 1886 Z. 380, wodurch der Director verpflichtet wird, alljährlich durch mündliche Verkündigung oder im Wege des Anschlages seine Bereitwilligkeit kundzugeben, über allfällige Anfragen hinsichtlich der Bedingungen und Voraussetzungen des Eintrittes als Einjährig-Freiwilliger Auskunft zu ertheilen.

9. Erlass des Ministers für Cultus und Unterricht vom 9. März 1886 Z. 4452, betreffend eine Abänderung der allgemeinen Norm über die Abfassung der Schulzeugnisse für die Gymnasien und Realschulen.

10. Erlass des Ministers für Cultus und Unterricht vom 17. März 1886 Z. 5086, womit gestattet wird, dass das für die Meldung der Schüler beim Übertritte aus der Volksschule in die Mittelschule vorgeschriebene Frequentationszeugnis durch die an den Volksschulen üblichen „Schulnachrichten“ ersetzt werde, wenn sämtliche Zweige des Sprachunterrichtes und das Rechnen in Verbindung mit geometrischer Formenlehre mit einer einzigen Note classificirt werden.

11. Erlass des Ministers für Cultus und Unterricht vom 6. April 1886 Z. 3340, womit die Ausfolgung von Zeugnissen über Aufnahmeprüfungen neuerdings untersagt und eingeschränkt wird, dass letztere nur zum Zwecke des wirklichen Eintrittes in das Gymnasium abgehalten werden dürfen.

12. Verordnung des Ministers für Cultus und Unterricht vom 12. Juni 1886 Z. 9681, betreffend das Schulgeld an den Staatsmittelschulen (Erhöhung desselben für das hierortige Gymnasium auf 15 fl. für das Halbjahr, Einführung von Schulgeldmarken).

VII. Chronik.

a) Veränderungen im Lehrkörper.

Zufolge des h. M.-E. vom 15. Juli 1885 Z. 11518 wurde eine am II. Staatsgymnasium in Graz erledigte Lehrstelle dem h. ä. k. k. Professor Julius Biberle verliehen und an dessen Stelle der h. ä. Supplent Jakob Hirschler zum wirklichen Lehrer der Anstalt ernannt.

Mit dem h. M.-E. vom 31. Juli 1885 Z. 14028 wurde die Ernennung des h. ä. k. k. Professors Lorenz Kristof zum Director des städtischen Mädchenlyceums in Graz genehmigt und an dessen Stelle durch den h. M.-E. vom 21. September 1885 Z. 17308 der Supplent am I. Staatsgymnasium in Graz, Johann Schmierer, zum wirklichen Lehrer der Anstalt ernannt. Infolge dessen schied auch der bisherige Vertreter des dauernd beurlaubten Professors Kristof, Supplent Johann Lechleitner, während der Ferien aus dem Verbands des Lehrkörpers.

Mit Allerhöchster Entschliessung vom 15. September 1885 wurde der prov. Director Dr. Arthur Steinwenter zum wirklichen Director der Anstalt ernannt.

Laut Erlasses des hochl. k. k. Landesschulrathes vom 8. Oktober 1885 Z. 5275 wurde infolge der Theilung der beiden untersten Classen die Berufung der geprüften Lehramts-

candidaten Hugo Schwendenwein und Johann Košan als Supplenten an die hiesige Anstalt genehmigt.

Durch den h. M.-E. vom 6. August 1885 Z. 14132 wurde dem h. ä. Professor Albert v. Berger zu seiner Erholung ein Urlaub für die Dauer des ersten Semesters 1885/6 gewährt, und durch den h. M.-E. vom 27. Jänner 1886 Z. 962 aus Gesundheitsrücksichten dieser Urlaub für die Dauer des zweiten Semesters verlängert. Die hiedurch geschaffene Supplentur erhielt infolge Erlasses des hochl. k. k. Landesschulrathes vom 8. Oktober 1885 Z. 5275 der quiescierte k. k. Professor Christian Hauser, der jedoch schon am 1. März aus dem Verbands des Lehrkörpers scheidet, so dass dessen Unterrichtsstunden unter die Herren Neubauer, Meisel und Košan getheilt werden mussten.

Durch den Erlass des hochl. k. k. Landesschulrathes vom 22. Mai l. J. Z. 2593 wurde dem Professor Dr. Josef Pajek zur Wiederherstellung seiner geschwächten Gesundheit ein Urlaub vom 16. Juni bis 15. Juli gewährt.

b) Die wichtigsten Daten.

Während der Ferien wohnten die in Marburg anwesenden Mitglieder des Lehrkörpers am 18. August 1885 dem zur Feier des Geburtsfestes Sr. k. u. k. Apostolischen Majestät des Kaisers von Sr. Excellenz dem Fürstbischöfe celebrierten Hochamte bei.

Das Schuljahr 1885/86 wurde am 16. September 1884 mit dem vom hochw. Herrn J. Orožen, inful. Domdechanten und Mitgliede des k. k. steierm. Landesschulrathes, celebrierten hl. Geistamte eröffnet, nachdem vom 11.—14. September die Aufnahme der Schüler stattgefunden hatte.

Am 28. September starb der Schüler der 7. Classe, Gregor Sket, und wurde am 30. zu Grabe geleitet; am 1. October ward für ihn ein Trauergottesdienst in der Gymnasialkirche abgehalten.

Am 4. October feierte die Lehranstalt das Namensfest Sr. k. und k. Apostolischen Majestät des Kaisers mit einem solennen Gottesdienste und ebenso am 19. November das Namensfest Ihrer Majestät der Kaiserin.

Am 13. Februar 1886 wurde das I. Semester geschlossen, am 17. begann das II.

Am 13. Februar starb der Schüler der VIII. Classe, Victor Hierzegger, eines plötzlichen Todes und ward am 15. zu Grabe geleitet; am 18. wurde für ihn ein Trauergottesdienst in der Gymnasialkirche abgehalten.

Vom 9.—12. März unterzog der k. k. Landesschulinspector Dr. J. Zindler die Anstalt einer theilweisen Inspection.

Am 17. und 18. April wurden die österlichen Exercitien in Verbindung mit dem Empfange der hl. Bußsacramente abgehalten; ausserdem empfingen die Schüler dieselben zu Anfang und zu Ende des Schuljahres.

Am 9. Juni fand im Beisein des Herrn Landtagsabgeordneten und Kammerrathes J. Pfrimer die Prüfung aus der steierm. Geschichte statt; an derselben theilnahmen die Schüler der IV. Klasse: Ferlinz Franz, Kaas Georg, Križan Ferdinand, Radey Cyrill, Wressounig Anton und Žmavec Johann und gaben durch vorzügliches Wissen Kunde von dem besonderen Eifer, den sie auf dieses Studium verwendet hatten. Die besten Leistungen waren die der Schüler G. Kaas und C. Radey, denen die vom h. Landesauschusse gespendeten silbernen Preismedaillen zuerkannt wurden. Da jedoch auch die übrigen Bewerber ein vorzügliches Wissen an den Tag legten, so wurde ihnen hiefür die verdiente Anerkennung ausgesprochen, und es erhielt der Schüler J. Žmavec, dessen Leistung denen der Preisträger gleichkam, einen Dukaten, gespendet vom Herrn Landtagsabgeordneten Dr. Fr. Radey, und das Werk Fr. Umlauf „Wanderungen durch die österr.-ungar. Monarchie“, der Schüler F. Križan einen Dukaten, gespendet vom Herrn Landtagsabgeordneten J. Pfrimer und der Schüler A. Wressounig das oben erwähnte Werk, gespendet vom Herrn Professor Lang. Die Preise vertheilte der Director nach einer warmen Ansprache an die Schüler, in welcher er zu treuer, unwandelbarer Liebe zum Vaterlande und dessen erlauchter Dynastie aufforderte.

Am 15. Juni beehrte Herr Hofrath Graf Merveldt die Anstalt mit seinem Besuche und besichtigte dieselbe in allen Räumen.

Am 28. Juni wohnten die dienstfreien Mitglieder des Lehrkörpers dem in der Domkirche für weiland Se. Majestät den Kaiser Ferdinand I. celebrierten Trauergottesdienste bei.

Vom 16. Juni bis 9. Juli wurden die mündlichen Versetzungsprüfungen, vom 9. bis 12. Juli die Classification vorgenommen. Bei derselben erhielten die I. Classe mit Vorzug folgende Schüler: Krulc Franz, Lerch Johann, Tropp Franz, Zoratti Peter der I. A., Panič Josef der I. B., Gobeč Josef, Hlesič Franz der II. A., Lorbek Johann, Rakovec Engelbert, Venedig Willibald der II. B., Janežič Rudolf der III., Štrakl Anton der V., Gregorc Pankraz, Kardinar Josef, Lukeschitz Adolf, Lunzer Rudolf, Mühmler Hugo, Stebih Josef, Zolgar Johann der VI., Hufschmid Albert, Lunzer Justus, Žmavec Jakob der VII.; Janežič Franz, Kotnik Josef und Pipuš Jakob der VIII. Classe.

Am 15. Juli wurde das hl. Dankamt vom hochw. Herrn Domdechanten J. Orožen celebriert, nach demselben die Preise der Schillerstiftung für die gelungensten poetischen Versuche in deutscher und slovenischer Sprache den Schülern Bärnreiter Ferdinand der VII. und Gregorc Pankraz der VI. Classe überreicht, und mit der Vertheilung der Zeugnisse das Schuljahr geschlossen.

VIII. Statistik der Schüler.

1. Zahl.	C l a s s e								Zusammen		
	I.		II.		III.	IV.	V.	VI.		VII.	VIII.
	a	b	a	b							
Zu Ende 1884/85	37	38	58		35 ¹	39	39	24	10	19	299 ¹
Zu Anfang 1885/86	37	37	31 ¹	31	45*	40	37	31	23	11	323 ¹
Während des Schuljahres eingetreten	1	1	—	1	2	—	1	1	—	—	7
Im Ganzen also aufgenommen	38	38	31 ¹	32	47	40	38	32	23	11	330 ¹
Darunter:											
Neu aufgenommen und zwar:											
aufgestiegen	35	33	1	4	4*	4	9	1	2	1	94*
Repetenten	1	2	1	—	3	—	2	—	—	—	9
Wieder aufgenommen und zwar:											
aufgestiegen	—	—	26	25	38	32	24	31	21	10	207
Repetenten	2	3	3 ¹	3	2	4	3	—	—	—	20 ¹
Während des Schuljahres ausgetreten	2	—	2	5	4	3	2	2	4	1	24
Schülerzahl zu Ende 1885/86	36	38	29 ¹	27	43*	37	36	30	19	10	305 ¹
Darunter:											
Öffentliche	36	38	29	27	43*	37	36	30	19	10	305*
Privatisten	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
2. Geburtsort (Vaterland).											
Marburg	4	6	5	4	7	10	4	4	4	—	48
Steiermark außer Marburg	25	29	20 ¹	21	31	22	29	22	11	9	219 ¹
Niederösterreich	2	—	1	—	1	1	1	—	2	1	19
Oberösterreich	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
Kärnten	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	3
Krain	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2
Küstenland	1	—	—	1	1	1	—	1	—	—	5
Tirol	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	3
Böhmen	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—	4
Mähren	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Ungarn	1	—	1	—	1	—	—	1	—	—	4
Croatien	—	1	—	1	—	1	1	—	—	—	4
Bosnien	—	—	—	—	1*	—	—	—	—	—	1
Deutschland	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Summe	36	38	29 ¹	27	43*	37	36	30	29	10	305 ¹
3. Muttersprache.											
Deutsch	17	19	16	11	21	24	14	12	8	3	145
Slovenisch	17	17	13 ¹	14	21	13	22	18	11	7	153
Serbocroatisch	—	—	—	1	1*	—	—	—	—	—	2*
Čechoslawisch	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	3
Italienisch	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2
Summe	36	38	29 ¹	27	43*	37	36	30	19	10	305 ^{1*}
4. Religionsbekenntnis.											
Katholisch, lat. Ritus	35	38	29 ¹	27	42	37	35	29	18	10	300 ¹
Evang. Augsb. Confession	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	3
„ Helvet. „	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Griechisch-orientalisch	—	—	—	—	1*	—	—	—	—	—	1*
Summe	36	38	29 ¹	27	43*	37	36	30	19	10	305 ^{1*}

*) Darunter 1 außerordentlicher Schüler.

	C l a s s e								Zusammen		
	I.		II.		III.	IV.	V.	VI.		VII.	VIII.
	a	b	a	b							
5. Lebensalter.											
10 Jahre	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
11 "	11	4	—	—	—	—	—	—	—	—	15
12 "	8	10	3	6	1	—	—	—	—	—	23
13 "	7	11	5	4	5	2	—	—	—	—	34
14 "	9	4	7	8	9	6	—	—	—	—	43
15 "	4	7	8	3	5	18	4	—	—	—	44
16 "	1	1	5	6	7	11	8	—	—	—	39
17 "	—	1	—	—	9	4	10	7	3	—	34
18 "	—	—	—	—	5	1	6	1	5	—	18 ¹
19 "	—	—	1	—	1	—	3	3	3	1	12
20 "	—	—	—	—	1	—	4	9	4	3	21
21 "	—	—	—	—	—	—	—	5	4	3	12
22 "	—	—	—	—	—	—	1	3	—	3	7
23 "	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2
Summe	36	38	29 ¹	27	43	37	36	30	19	10	305 ¹
6. Nach dem Wohnorte der Eltern.											
Ortsangehörige	15	11	11	10	14	18	11	10	7	1	108
Auswärtige	21	17	18 ¹	17	29	19	25	20	12	9	187 ¹
Summe	36	38	29 ¹	27	43	37	36	30	19	10	305 ¹
7. Classification.											
a) Zu Ende des Schuljahres 1885/86.											
I. Fortgangsschule mit Vorzug	4	1	2	3	1	—	1	7	3	3	25
I. Fortgangsschule	26	28	21	17	28	33	30	21	16	7	227
Zu einer Wiederholungsprüfung zugelassen	—	4	2	3	4	1	2	1	—	—	17
II. Fortgangsschule	3	2	2	3	4	3	3	1	—	—	21
III. Fortgangsschule	3	3	2	1	4	—	—	—	—	—	18
Zu einer Nachtragsprüfung krankheitshalber zugelassen	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Außerordentliche Schüler	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Summe	36	38	29 ¹	27	43	37	36	30	19	10	305**
b) Nachtrag zum Schuljahre 1884/85.											
Wiederholungsprüfungen waren bewilligt	—	2	3	—	—	2	5*	1	—	—	13
Entsprochen haben	—	1	2	—	—	2	4	1	—	—	10
Nicht entsprochen haben (oder nicht erschienen sind)	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	3
Nachtragsprüfungen waren be- willigt	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	3
Entsprochen haben	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nicht entsprochen haben	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nicht erschienen sind	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	3
Darnach ist das Endergebnis für 1884/85:											
I. Fortgangsschule mit Vorzug	1	2	1	1	1	4	2	3	2	2	17
I. "	28	25	44	32	29	31	21	7	17	17	284
II. "	6	5	10	1	9	3	—	—	—	—	34
III. "	2	6	3	—	—	—	—	—	—	—	11
Ungeprüft blieben	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	3
Summe	37	38	58	35	39**	39	24	10	19	19	299**

*) Darunter einem Schüler, der jedoch bei der Wiederholungsprüfung nicht entsprach, nachträglich durch L. Sch. R. E. vom 9. August 1885 Z. 4120.

**) Dazu käme noch 1 Privatist, der im II. Sem. zur Prüfung nicht erschien.

8. Geldleistungen der Schüler.	C l a s s e										Zusammen	
	I.		II.		III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.		
	a	b	a	b								
Das Schulgeld zu zahlen waren verpflichtet												
im I. Semester	37	37	14	16	24	25	18	7	5	2	185 a)	
im II. Semester	16	20	15	17	29	27	15	5	5	1	150 b)	
Zur Hälfte waren befreit												
im I. Semester	—	—	—	—	3	—	1	3	4	3	14	
im II. Semester	—	—	—	—	—	—	—	3	4	3	10	
Ganz befreit waren												
im I. Semester	—	—	18	16	19	15	18	21	14	6	127	
im II. Semester	21	18	17	12	17	11	21	22	11	6	156	
Das Schulgeld betrug im Ganzen												
im I. Semester	370	370	140	130	245	230	210	90	72	42	1899 fl.	
im II. Semester	160	200	140	150	260	260	180	78	72	30	1530 fl.	
Zusammen	530	570	280	280	505	490	390	168	144	72	3429 fl.	
Die Aufnahmestaxen betragen . . .	75·60	73·50	4·20	8·40	12·60*	8·40	23·10	2·10	4·20	2·10	214·20 fl.	
Die Lehrmittelbeiträge betragen	88·—	88·—	32·—	32·—	46*	40·—	38·—	32·—	28·—	11·—	330·— fl.	
Die Taxen für Zeugnisduplicate betragen . . .	—	1	—	2	4	2	6	—	—	—	15·— fl.	
Summe . .	113·60	112·50	36·20	42·40	62·60	50·40	67·10	34·10	27·20	13·10	559·20 fl.	
9. Besuch des Unterrichtes in den relat. oblig. und nicht obligaten Gegenständen.												
Zweite Landessprache. (Slovenisch)												
I. Curs	—	—	10	3	2	1	1	—	—	—	17	
II. Curs	—	—	1	3	7	8	8	1	—	—	28	
III. Curs	—	—	—	—	—	—	—	4	2†	2	8	
Kalligraphie . .	9	16	—	6	—	—	—	—	—	—	31	
Freihandzeichnen												
I. Curs	13	10	2	—	1	—	—	—	—	—	26	
II. Curs††	—	1	6	7	8	4	—	3	2	—	31	
Turnen: I. Curs	12	9	—	4	—	—	—	—	—	—	25	
" II. Curs	1	—	5	3	8	5	3	—	—	—	25	
" III. Curs	—	—	—	—	—	5	6	5	2	1	19	
Gesang: I. Curs	14	10	2	3	1	1	—	—	—	—	31	
" II. Curs	—	—	8	10	7	2	1	—	—	—	28	
" III. Curs	—	—	1	—	6	4	5	6	1	1	24	
Stenographie												
I. Curs	—	—	—	—	—	16	10	—	—	—	26	
II. Curs	—	—	—	—	—	3	11	7	—	—	21	
Steierm. Geschichte	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	9	
10. Stipendien.												
Anzahl der Stipendien	—	—	2	1	3**	4	8	10	8	3	39	
Gesammtbetrag der Stipendien . .	—	—	250	100	480·38	400	932·50	1477·50	1165	300	5105·38 fl.	

a) Davon traten 6 Schüler des U. G. und 3 Schüler des O. G. vor der Schulgeldzahlung aus oder wurden nach L. Sch. R. E. vom 6. März 1884 Z. 1303 wegen Nichterlages des Schulgeldes entfernt. — b) Davon war bei 7 Schülern des U. G. und bei 1 Schüler des O. G. im II. Sem. das Gleiche der Fall. — *) Da 1 Schüler der IV. Classe, als welcher er bereits Aufnahmestaxe und Lehrmittelbeitrag zu Beginn des Schuljahres bezahlt hatte, am 1. Nov. 1885 freiwillig in die III. Classe zurücktrat, entfiel für denselben die Geldleistung in dieser Classe. — **) Darunter ein Naturalstipendium, bestehend in der vollständigen Versorgung beim h. o. Dom- u. Stadtpfarrer. — †) Dazu noch ein Slovene, ††) In 2 Abtheilungen.

IX. Maturitätsprüfungen.

- a) Bei der am 21. September 1885 abgehaltenen Maturitäts-Wiederholungsprüfung wurde der im Sommertermine auf zwei Monate reprobierte Abiturient auf ein Jahr neuerdings reprobiert; er wandte sich den theologischen Studien zu.
- b) Im Sommertermine 1886 unterzogen sich 9 Schüler der VIII. Classe und 1 Externist dem Maturitätsexamen; die schriftlichen Prüfungen wurden vom 31. Mai bis 5. Juni incl. abgehalten und hiebei folgende Themen zur Ausarbeitung vorgelegt:
1. Zum Übersetzen aus dem Lateinischen ins Deutsche: Tacitus, hist. lib. I. cap. 36 postquam universa — cap. 38 laudari nisi peractum.
 2. Zum Übersetzen aus dem Deutschen ins Lateinische: Leopold Lampel, Deutsches Lesebuch für die erste Classe österr. Mittelschulen Nr. 237 a, erster Abschnitt.
 3. Zum Übersetzen aus dem Griechischen ins Deutsche: Xenophon, Hell. III, 4, 11—13 incl.
 4. Aus dem Deutschen: Die natürlichen Bedingungen menschlicher Cultur in Österreich. (Mit Rückblicken auf die Geschichte).
 5. Aus dem Slovenischen: a) für die Slovenen: Ciril — Trubar — Slomšek. Tri dobe slovenskega slovstva in njihovo označenje. b) Zum Übersetzen ins Slovenische für 3 Schüler deutscher Muttersprache: Apollon Ausspruch: „Erkenne dich selbst.“ (Süpfle, Lateinische Stilübungen II. Th., S. 255, Nr. 227).
 6. Aus der Mathematik: 1) Der Sector eines Kreises, dessen Sehne σ und dessen Centriwinkel φ ist, bildet die Mantelfläche eines geraden Kreiskegels. Wie gross ist der Halbmesser der diesem Kegel eingeschriebenen Kugel? ($\sigma = 1.8$ m, $\varphi = 120^\circ$).
- 2) Der Flächeninhalt einer Ellipse beträgt $A = \frac{7100}{113}$, die Coordinaten eines Brennpunktes derselben F ($-3, 0$). Welchen Winkel schliesst die durch den Punkt F unter 45° gegen die Abscissenachse gehende Gerade mit dem im 1. Quadranten gelegenen Theil der Ellipse ein? 3) Wie lautet die quadratische Gleichung, deren Wurzeln dem Exponenten und dem Anfangsgliede jener geometrischen Reihe entsprechen, in der die Summe der ersten sechs Glieder 690 und das Verhältnis der Summe des ersten und dritten zur Summe des zweiten und vierten Gliedes $\frac{1}{2}$ beträgt?

X. Aufnahme der Schüler für das Schuljahr 1886/87.

Das Schuljahr 1886/87 wird am 18. September l. J. um 8 Uhr mit dem hl. Geistamte in der Gymnasialkirche eröffnet werden.

Die Aufnahme der Schüler in die erste Classe wird am 15. und 16. Juli, ferner am 16. und 17. September von 9—12 Uhr im Conferenzzimmer, die der übrigen neu eintretenden am 18. um die gleiche Zeit in der Directionskanzlei stattfinden. Die Aufnahme der Schüler, welche der Anstalt schon angehört haben, erfolgt am 16. und 17. September von 9—12 Uhr in Lehrzimmer der IV. Classe (II. Stock rechts). Später findet keine Aufnahme mehr statt.

Schüler, welche in die erste Classe aus der Volksschule aufgenommen werden wollen, müssen das neunte Lebensjahr zurückgelegt haben und sich einer Aufnahmeprüfung unterziehen, bei welcher gefordert wird: a) Jenes Maß des Wissens in der Religion, welches in den vier ersten Classen der Volksschule erworben werden kann. b) In der deutschen Sprache: Fertigkeit im Lesen und Schreiben der deutschen und lateinischen Schrift; Kenntnis der Elemente der Formenlehre; Fertigkeit im Zergliedern einfacher bekleideter Sätze; Bekanntschaft mit den Regeln der Rechtschreibung und richtige Anwendung derselben beim Dictandoschreiben. c) Im Rechnen: Übung in den vier Grundrechnungsarten in ganzen Zahlen.

Nicht katholische Schüler haben bei der Einschreibung ein vom Religionslehrer ihrer Confession ausgestelltes Zeugnis über ihre religiöse Vorbildung beizubringen.

Einer Aufnahmeprüfung haben sich auch alle Schüler zu unterziehen, welche von Gymnasien kommen, die a) nicht die deutsche Unterrichtssprache haben, b) nicht dem k. k. Ministerium für Cultus und Unterricht in Wien unterstehen oder c) nicht das Öffentlichkeitsrecht genießen. Schüler, welche von öffentlichen Gymnasien kommen, können einer Aufnahmeprüfung unterzogen werden.

Alle neu eintretenden Schüler sind von ihren Eltern oder vertrauenswürdigen Stellvertretern derselben vorzuführen und haben sich mit ihren Tauf- oder Geburtsscheinen und den Frequentationszeugnissen oder Nachrichten über das letzte Schuljahr auszuweisen und die Aufnahmestaxe von 2 fl. 10 kr., den Lehrmittelbeitrag von 1 fl. und das Tintengeld für das erste Semester im Betrage von 10 kr. zu entrichten. Die nicht neu eintretenden Schüler entrichten blos den Lehrmittelbeitrag und das Tintengeld.

Die Taxe für eine Privat- oder Aufnahmeprüfung beträgt 12 fl.; für die Aufnahmeprüfung in die erste Classe ist jedoch keine Taxe zu entrichten.

Schüler, welche von einer anderen Mittelschule kommen, können ohne schriftliche Bestätigung der an derselben gemachten Abmeldung nicht aufgenommen werden.

Das Schulgeld, von dem im I. Semester kein Schüler der I. Classe befreit werden kann, beträgt 15 fl. für jedes Semester und ist in den ersten sechs Wochen jedes Semesters in Form von Schulgeldmarken bei der Direction zu erlegen. Von der Zahlung des Schulgeldes können nur solche wahrhaft dürftige*) Schüler befreit werden, welche im letzten Semester einer Staatsmittelschule angehört und in den Sitten die Note „lobenswert oder befriedigend“, im Fleiße die Note „ausdauernd oder befriedigend“ und im Fortgange die erste allgemeine Zeugnisclasse erhalten haben.

Die Wiederholungs- und Nachtragsprüfungen werden am 17. September Nachmittags und im Bedarfsfalle am 18. September Vormittags von 9 Uhr an abgehalten werden.

Mit Bezug auf den § 70 des O. E. wird den auswärts befindlichen Eltern hiesiger Schüler die Pflicht ans Herz gelegt, dieselben unter eine **verlässliche** Aufsicht zu stellen; allen Eltern und deren Stellvertretern aber wird auf das eindringlichste empfohlen, bezüglich ihrer der Lehranstalt anvertrauten Pflöglinge mit denselben in regen Verkehr zu treten, da nur durch das einträgliche Zusammenwirken von Schule und Haus das wahre Wohl der Jugend erreicht werden kann.

*) Der Nachweis hiefür ist durch ein genaues, nicht über 1 Jahr altes, von Gemeinde- und Pfarramt ausgestelltes Mittellosigkeitszeugnis zu erbringen.

VISOKOŠOLSKA IN
STUDIJSKA KNJIZNICA MARIBOR

R 63651 / 1886