[[TITRE]] *Historia naturalis,* LIBER XI

*[[AUTEUR]] Pline*

[[EDITION]] Pline : Plinius, Naturalis Historia, ed. C. Mayhoff, 1892-1909

[[1]] Restant inmensae subtilitatis animalia, quando aliqui ea neque spirare et sanguine etiam carere prodiderunt. multa haec et multigenera, terrestrium volucrumque vita (alia pinnata, ut apes, alia utroque modo, ut formicae, aliqua et pinnis et pedibus carentia), et iure omnia insecta appellata ab incisuris, quae nunc cervicium loco, nunc pectorum atque alvi, praecincta separant membra, tenui modo fistula cohaerentia, aliquis vero non tota incisurae ambiente ruga, sed in alvo aut superne tantum imbricatis flexili vertebris, nusquam alibi spectatiore naturae rerum artificio.

[[2]] in magnis siquidem corporibus aut certe maioribus facilis officina sequaci materia fuit: in his tam parvis atque tam nullis quae ratio, quanta vis, <qu>am inextricabilis perfectio! ubi tot sensus collocavit in culice? et sunt alia dictu minora: sed ubi visum in eo praetendit? ubi gustatum adplicavit? ubi odoratum inseruit? ubi vero truculentam illam et por-

[[3]] tione maximam vocem ingeneravit? qua subtilitate pinnas adne<xu>it, praelongavit pedum crura, disposuit ieiunam caveam uti alvum, avidam sanguinis et potissimum humani sitim accendit! telum vero perfodiendo tergori quo spiculavit ingenio atque, ut in capaci, cum cerni non possit exilitas, reciproca generavit arte, ut fodiendo acuminatum pariter sorbendoque fistulosum esset! quos teredini ad perforanda robora <terebrar>um sono teste dentes adfixit potissimumque

[[4]] e ligno cibatum fecit! sed turrigeros elephantorum miramur umeros taurorumque colla et truces in sublime iactus, tigrium rapinas, leonum iubas, cum rerum natura nusquam magis quam in minimis tota sit. quapropter quaeso ne legentes, quoniam ex his spernunt multa, etiam relata fastidio damnent, cum <in> contemplatione naturae nihil possit videri supervacuum.

[[5]] Insecta multi negarunt spirare, idque ratione persuadentes, quoniam viscera interiora nexus spirabilis non inesse<n>t. itaque vivere ut fruges arboresque, sed plurimum interesse, spiret aliquid an vivat. eadem de causa nec sanguinem <i>is esse, qui sit nullis carentibus corde atque iecore. sic nec spirare ea quibus pulmo desit. unde numerosa

[[6]] quaestionum series exoritur. <i>idem enim et vocem esse <i>is negant in tanto murmure apium, cicadarum sono, et alia quae suis aestimabuntur locis. nam mihi contuenti semper suasit rerum natura nihil incredibile existimare de ea. nec video cur magis possint non trahere animam talia et vivere quam spirare sine visceribus, quod etiam in marinis docuimus quamvis arcente spiritum densitate et altitudine umoris.

[[7]] volare quidem aliqua et animatu carere in ipso spiritu viventia, habere sensum victus, generationis, operis atque etiam de futuro curam, et quamvis non sint membra quae velut carina sensus invehant, esse tamen iis auditum, olfactum, gustatum, eximia praeterea naturae dona, sollertiam,

[[8]] animum, artem, quis facile crediderit? sanguinem non esse iis fateor sic ut terrestribus quidem, cunctis inter se similem:  verum ut saepiae in mari sanguinis vires atramentum optineat, purpurarum generi infector ille sucus, sic et insectis quisquis est vitalis umor, hic erit sanguis. denique existimatio sua cuique sit: nobis propositum est naturas rerum manifestas indicare, non causas indagare dubias.

[[9]] Insecta, ut intellegi possit, non videntur habere nervos nec ossa nec spinas nec cartilaginem nec pinguia nec carnes, ne crustam quidem fragilem ut quaedam marina, nec quae iure dicatur cutis, sed mediae cuiusdam inter omnia haec naturae corpus, arenti simile, nervo mollius, in reliquis partibus tutius vere quam durius. et hoc solum iis est, nec praeterea aliud. nihil intus nisi admodum paucis

[[10]] intestinum inplicatum. itaque divolsis praecipua vivacitas et partium singularum palpitatio, quia quaecumque est ratio vitalis illa non certis inest membris, sed toto in corpore, minime tamen capite, solumque non movetur nisi cum pectore avolsum. in nullo genere plures sunt pedes, et quibus ex his plurimi, diutius vivunt divulsa, ut in scolopendris videmus. habent autem oculos praeterque <e> sensibus et <t>actum atque gustatum, aliqua et odoratum, pauca et auditum.

[[11]] Sed inter omnia ea principatus apibus et iure praecipua admiratio, solis ex eo genere hominum causa genitis. mella contrahunt sucumque dulcissimum atque subtilissimum ac saluberrimum, favos confingunt et ceras mille ad usus vitae, laborem tolerant, opera conficiunt, rem p<ubli><cam> habent, consilia privatim <quo>que, a<t> duces gregatim et, quod maxime mirum sit, mores habent praeter <cet>e<r>a, cum

[[12]] sint neque mansueti generis neque feri. tant<a> est natura rerum, ut prope ex umbra minima animalis incomparabile effecerit quiddam. quos efficaciae industriaeque tant<ae> comparemus nervos, quas vires? quos ratione medius fidius <iis> viros, hoc certe praestantioribus, quo<d> nihil novere nisi   commune? non sit de anima quaestio, constet et de sanguine, quantulum tamen esse in tantulis potest? aestimemus post ea ingenium.

[[13]] Hieme conduntur\_unde enim <firm>a<e> pruinas nivesque et aquilonum flatus perferre vires?\_sane et insecta omnia, sed minus diu quae parietibus nostris occultata mature tepefiunt. circa apes aut temporum locorumve ratio mutata est, aut erraverunt priores. conduntur a vergiliarum occasu et latent ultra exortum\_adeo non ad veris initium, ut dixere, nec quisquam in Italia de alvis existimat ante

[[14]] fabas florentes\_, exeunt ad opera et labores, nullusque, cum per caelum licuit, otio perit dies. primum favos construunt, ceram fingunt, hoc est domos cellasque faciunt, dein subolem, postea mella, ceram ex floribus, melliginem e lacrimis arborum quae glutinum pariunt, salicis, ulmi,

[[15]] harundinis suco, cummi, resina. his primum alvum ipsam intus <in> totum ut quodam tectorio inlinunt et aliis amarioribus sucis contra aliarum bestiolarum aviditates, id se facturas consciae quod concupisci possit; isdem fores quoque latiores circumstruunt.

[[16]] Prima fundamenta commosin vocant periti, secunda <p>issoceron, tertia propolin, inter coria cerasque, magni ad medicamina usus. commosis crusta est prima, saporis amari. <p>issoceros super eam venit, picantium modo, ceu dilutior cera. e vitium populorumque mitiore cummi propolis, crassioris iam materiae additis floribus, nondum tamen cera, sed favorum stabilimentum, qua omnes frigoris aut iniuriae aditus obstruuntur, odore et ipsa etiamnu<m> gravi, ut qua plerique pro galbano utantur.

[[17]] Praeter haec convehitur erithace, quam aliqui sandaracam, alii cerinthum vocant. hic erit apium dum operantur cibus, qui saepe invenitur in favorum inanitatibus sepositus, et ipse amari saporis. gignitur autem rore verno et arborum suco cummium modo, capit<ur> i<n> fici<s> minor, austri flatu nigrior, aquilonibus melior et rubens, plurimus in Graecis nucibus. Menecrates florem esse dicit, sed nemo praeter eum.

[[18]] Ceras ex omnium arborum satorumque floribus confingunt excepta rumice et echinopode; herbarum haec genera. falso excipitur et spartum, quippe cum in Hispania multa in spartariis mella herbam eam sapiant. falso et oleas excipi arbitror, quippe olivae proventu plurima examina gigni certum est. fructibus nullis nocetur. mortuis

[[19]] ne floribus quidem, non modo corporibus, insidunt. operantur intra LX p. et subinde consumptis in proximo floribus speculatores ad pabula ulteriora mittunt. noctu deprehensae in expeditione excubant supinae, ut alas a rore protegant, ne quis miretur amore earum captos Aristomachum Solensem duodesexaginta annis nihil aliud egisse, <Ph>iliscum vero Thasium in desertis apes colentem Agrium cognominatum, qui ambo scripsere de <i>is.

[[20]] Ratio operis <mi>re div<isi>: statio ad portas more castrorum, quies in matutinum, donec una excitet gemino aut triplici bombo ut bucino aliquo. tunc universae provolant, si dies mitis futurus est. praedivinant enim ventos imbresque, <cum> se continent tectis; itaque temperie caeli <oti>um hoc inter praescita habent. cum agmen ad opera processit, aliae flores adgerunt pedibus, aliae aquam ore

[[21]] guttasque lanugine totius corporis. quibus est earum adulescentia, ad opera exeunt et supra dicta convehunt, seniores intus operantur. quae flores comportant, prioribus pedibus femina onerant propter id natura scabra, pedes priores rostro, totaeque onustae remeant sarcina pandatae. exci

[[22]] piunt eas ternae quaternae, quae exonerant. sunt enim intus quoque officia divisa: aliae struunt, aliae poliunt, aliae suggerunt, aliae cibum comparant ex eo quod adlatum est; neque enim separatim vescuntur, ne inaequalitas operis et cibi fiat et temporis. struunt orsae a conca<m>aratione alvi textumque velut a summa tela deducunt, limitibus binis

[[23]] circa singulos actus, ut aliis intrent, aliis exeant. favi, superiore parte adfixi et paulum etiam lateribus, simul haerent et pendent; ima alvum non contingunt, obl<ong>i <a>u<t> rotundi, qualiter poposcit alvus, aliquando et duorum generum, cum duo examina concordibus populis dissimiles habuere ritus. ruentes ceras fulciunt, pilarum intergerivis a solo fornicatis,

[[24]] ne desit aditus ad sarciendum. primi fere tres versus inanes struuntur, ne promptum sit quod invitet furantem; novissimi maxime inplentur melle. ideo aversa alvo favi eximuntur. gerulae secundos flatus captant. si cooriatur procella, adprehensi pondusculo lapilli s<e> librant; quidam in umeros eum inponi tradunt. iuxta vero terram volant in

[[25]] adverso flatu vepribus evitatis. mira observatio operis: cessantium inertiam notant, castigant, mox et puniunt morte. mira munditia amoliuntur omnia <e> medio, nullaeque inter opera spurcitiae iacent; quin et excrementa operantium intus, ne longius recedant, unum congesta in locum turbidis

[[26]] diebus et operis otio egerunt. cum advesperascit, in alvo strepunt minus ac minus, donec una circumvolet eodem quo excitavit bombo ceu quietem capere imperans, et hoc castrorum more. tunc repente omnes conticescunt. Domos primum plebei exaedificant, deinde regibus. si speratur largior proventus, adiciuntur contubernia et fucis.

[[27]] hae cellarum minimae, sed ipsi maiores apibus. sunt autem fuci sine aculeo, velut inperfectae apes novissimaeque a fessis aut iam emeritis inchoatae, serotinus fetus et quasi servitia verarum apium, quam ob rem imperant <i>is primosque expellunt in opera, tardantes sine clementia puniunt. neque in opere tantum, sed in fetu quoque adiuvant

[[28]] eas, multum ad calorem conferente turba. certe quo maior eorum fuit multitudo, hoc maior fi<t> et examinum proventus. cum mella coeperunt maturescere, abigunt eos multaeque singulos adgressae trucidant. nec id genus nisi vere conspicitur. fucus ademptis alis in alvum reiectus ipse ce-

[[29]] teris adimit. regias imperatoribus futuris in ima parte alvi exstruunt amplas, magnificas, separatas, tuberculo eminentes, quod si exprimatur, non gignuntur. sexangulae omnes cellae a singulorum pedum opere. nihil horum stato tempore, sed rapiunt diebus serenis munia. melle uno alterove summum die cellas replent.

[[30]] Venit hoc ex aere et maxime siderum exortu, praecipueque ipso sirio explendescente, nec omnino prius vergiliarum exortu, sublucanis temporibus. itaque tum prima aurora folia arborum melle roscida inveniuntur ac, si qui matutino sub diu fuere, unctas liquore vestes capillumque concretum sentiunt, sive ille est caeli sudor sive quaedam siderum saliva sive purgantis s<e> aeris sucus; utinamque esset purus ac liquidus et suae naturae, qualis defluit pri-

[[31]] mo! nunc vero e tanta cadens altitudine multumque, dum venit, sordescens et obvio terrae halitu infectus, praeterea e fronde ac pabulis potus et in utriculos congestus apium \_ore enim eum vomunt\_, ad hoc suco florum corruptus et alvi <viti>is maceratus totiensque mutatus, magnam

[[32]] tamen caelestis naturae voluptatem adfert. ibi optimus semper, ubi optimorum doliolis florum conditur. <fit> Atticae regionis hoc et Siculae Hymetto et Hybla locis, mox Calydna insula. est autem initio mel ut aqua dilutum et primis diebus fervet ut musta seque purgat, vicensimo die crassescit, mox obducitur tenui membrana, quae fervoris ipsius spuma concrescit. sorbetur optimum et minime fronde infectum e quercus, tiliae, harundinum foliis.

[[33]] Summa quidem bonitatis natione constat, ut supra diximus, pluribus modis. aliubi enim favi cera spectabiles gignuntur, ut in Sicilia, Paelignis, aliubi copia mellis, ut in Creta, Cypro, Africa, aliubi magnitudine, ut in septentrionalibus, viso iam in Germania octo pedum longitudinis

[[34]] favo in cav<a> parte nigr<o>. in quocumque tamen tractu terna sunt genera mellis. vernum ex floribus constructo favo, quod ideo vocatur anthinum. hoc quidam attingi vetant, ut largo alimento valida exeat suboles. alii ex nullo minus apibus relinquunt, quoniam magna sequatur ubertas magnorum siderum exortu, praeterea solstitio, cum thymum et uva

[[35]] florere incipiunt, praecipua cellarum materia. est autem in eximendis favis necessaria dispensatio, quoniam inopia cibi desperant moriunturque aut diffugiunt, contra copia ignaviam adfert, ac iam melle, non erithace, pascuntur. ergo diligentiores ex hac vindemia XV partem apibus relinquunt. dies status inchoandae, ut quadam lege naturae, si scire aut observare homines vellent, tricensimus ab educto examine, fereque Maio mense includitur haec vindemia.

[[36]] Alterum genus est mellis aestivi, quod ideo vocatur horaeon a tempestivitate praecipua, ipso sirio exsplendescente post solstitium diebus XXX fere. inmensa circa hoc subtilitas naturae mortalibus patefacta est, nisi fraus hominum

[[37]] cuncta pernicie corrumperet. namque ab exortu sideris cuiuscumque, sed nobilium maxime, aut caelestis arcus, si non sequantur imbres, sed ros tepescat solis radiis, medicamenta, non mella, gignuntur, oculis, ulceribus internisque visceribus dona caelestia. quod si servetur hoc sirio exoriente casuque congruat in eundem diem, ut saepe, Veneris aut Iovis Mercurive exortus, non alia suavitas visque mortalium malis a morte revocandis quam divini nectaris fiat.

[[38]] Mel plenilunio uberius capitur, sereno die pinguius. in omni melle quod per se fluxit ut mustum oleumque, appellatur acetum. maxime laudabile est aestivum omne rutilum, ut siccioribus confectum diebus. album mel non fit ubi thymum est, sed oculis et ulceribus aptissimum existimatur. e thymo coloris aurei, saporis gratissimi, quo fit palam; doliolis pingu<e>, e marino rore spissum. quod

[[39]] concrescit autem, minime laudatur. thymosum non coit et tactu praetenuia fila mittit, quod primum bonitatis argumentum est; abrumpi statim et resilire guttas vilitatis indicium habetur. sequens probatio ut sit odoratum et ex

[[40]] dulci acre, glutinosum, perlucidum. aestiva mellatione X partem Cassio Dionysio apibus relinqui placet, si plenae fuerint alvi; si minus, pro rata portione aut, si inanes, omnino non attingi. huic vindemiae Attici signum dedere initium caprifici, alii diem Volcano sacrum.

[[41]] Tertium genus mellis minime probatum silvestre, quod ericaeum vocant. convehitur post primos autumni imbres, cum erice sola floret in silvis, ob id harenoso simile. gignit id maxime arcturi exortus ex a. d. pr. id. Septembres. quidam aestivam mellationem ad arcturi exortum proferunt, quoniam ad aequinoctium autumni ab eo supersint dies XIIII, et ab aequinoctio ad vergiliarum occasum diebus

[[42]] XXXXVIII plurima sit erice. Athenienses eam tetra<l>icen appellant, Euboea sisyrum, putantque apibus esse gratissimam, fortassis quia tunc nulla alia sit copia. haec ergo mellatio fine vindemiae et vergiliarum occasu idibus Novembribus fere includitur. relinqui ex ea duas partes apibus ratio persuadet, et semper eas partes favorum, quae habe-

[[43]] ant erithacen. a bruma ad arcturi exortum diebus LX somno aluntur sine ullo cibo. ab arcturi exortu ad aequinoctium vernum tepidiore tractu iam vigilant, sed etiamnum alvo se continent servatosque in id tempus cibos repetunt. in Italia vero hoc idem a vergiliarum exortu faciunt et in

[[44]] eum dormiunt. alvos quidam in eximendo melle expendunt, ita diribentes quantum relinquant. aequitas quidem etiam in iis obstringitur, feruntque societate fraudata alvos mori. in primis ergo praecipitur, lauti ut purique eximant mella.

[[45]] f<a>et<o>rem mulierumque menses odere. cum eximantur mella, apes abigi fumo utilissimum, ne irascantur aut ipsae avide vorent. fumo crebriore et ignavia earum excitatur ad opera, nam nisi incubavere, favos lividos faciunt. rursus fumo nimio inficiuntur, quando iniuriam celerrime sentiunt mella, vel minimo contactu roris acescentia. et ob id inter genera servatur quod acapnum vocant.

[[46]] Fetus quonam modo progenerarent, magna inter eruditos et subtilis fuit quaestio. apium enim coitus visus est numquam. plures existimavere ore confingi floribus compositas apte atque utiliter; aliqui coitu unius, qui rex in quoque appelletur examine: hunc esse solum marem, praecipua magnitudine, ne fatiscat; ideo fetum sine eo non edi, apesque reliquas tamquam marem feminas comitari, non tamquam ducem. quam probabilem alias sententiam fucorum proventus coarguit. quae enim ratio, ut idem coitus

[[47]] inperfectos generet alios? propior vero prior existimatio fieret, ni rursus alia difficultas occurreret. quippe nascuntur aliquando in extremis favis apes grandiores, quae ceteras fugant. oestrus vocatur hoc malum, quonam modo nascens,

[[48]] si ipsae fingunt? quod certum est, gallinarum modo incubant. id, quod exclusum est, primo vermiculus videtur candidus, iacens transversus adhaerensque ita ut pars cerae videatur. rex statim mellei coloris, ut electo flore ex omni copia factus, neque vermiculus, sed statim pinniger. cetera turba cum formam capere coepit, nymphae vocantur, ut fuci

[[49]] serenes aut ce<ph>enes. si quis alterutris capita demat prius quam pinnas habeant, pro gratissimo sunt pabulo matribus. tempore procedente instillant cibos atque incubant, tum maxime murmurantes, caloris, ut putant, faciendi gratia necessarii excludendis pullis, donec ruptis membranis, quae singulos cingunt, ovorum modo universum agmen emergat. spectatum hoc Romae consularis cuiusdam surburbano, alvis

[[50]] cornu lanternae tralucido factis. fetus intra XLV diem peragitur. fit in favis quibusdam qui vocatur clavus, amarae duritia cerae, cum fetum inde non eduxere morbo aut ignavia aut infecunditate naturali; hic est abortus apium. protinus autem educti operantur quadam disciplina cum matribus, regemque iuvenem aequalis turba comitatur. reges

[[51]] plures inchoantur, ne des<i>nt. postea ex his suboles cum adulta esse coepit, concordi suffragio deterrimos necant, ne distrahant agmina. duo autem genera eorum: melior <rufus>, <deterior> niger variusque. omnibus forma semper egregia et duplo quam ceteris maior, pinnae breviores, crura recta, ingressus celsior, in fronte macula quodam diademate candicans. multum etiam nitore a volgo differunt.

[[52]] Quaerat nunc aliquis, unusne Hercules fuerit et quot Liberi patres, et reliqua vetustatis situ obruta! ecce in re parva villisque nostris adnexa, cuius adsidue copia est, non constat inter auctores, rex nullumne solus habeat aculeum, maiestate tantum armatus, an dederit quidem eum natura, sed usum eius illi tantum negaverit. illud constat, imperatorem aculeo non uti. mira plebei circa eum obe-

[[53]] dientia. cum procedit, una est totum examen circaque eum globatur, cingit, protegit, cerni non patitur. reliquo tempore, cum populus in labore est, ipse opera intus circumit, similis exhortanti, solus inmunis. circa eum satellites qui-

[[54]] dam lictoresque, adsidui custodes auctoritatis. procedit foris non nisi migraturo examine. id multo intellegitur ante, aliquot diebus murmure intus strepente, apparatus indice diem tempestivum eligentium. si quis alam ei detruncet, non fugiat examen. cum processere, se quaeque proximam illi cupit esse, in officio conspici gaudet. fessum umeris sublevant, validius fatigatum ex toto portant. si qua lassata defecit aut forte aberravit, odore persequitur. ubicumque ille consedit, ibi cunctarum castra sunt.

[[55]] Tunc ostenta faciunt privata ac publica, uva dependente in domibus templisque, saepe expiata magnis eventibus. sedere in ore infantis tum etiam Platonis, suavitatem illam praedulcis eloquii portendentes. sedere in castris Drusi imperatoris, cum prosperrime pugnatum apud Arbalonem est, hautquaquam perpetua haruspicum coniectura, qui dirum id ostentum existimant semper. duce

[[56]] prenso totum tenetur agmen, amisso dilabitur migratque ad alios. esse utique sine rege non possunt. invitae autem interemunt eos, cum plures fuere, potiusque nascentium domos diruunt, si proventus desperatur. tunc et fucos abi-

[[57]] gunt. quamquam et de his video dubitari propriumque iis genus esse aliquos existimare, sicut furibus, grandissimis inter illos, sed nigris lataque alvo, ita appellatis, quia furtim devorent mella. certum est ab apibus fucos interfici. utique regem non habent. et quo modo sine aculeo nascantur in quaestione est.

[[58]] Vmido vere melior fetus, sicco mel copiosius; quod si defecit aliquas alvos cibus, impetum in proximas faciunt rapinae proposito. at illae contra derigunt aciem et, si custos adsit, alterutra pars, quae sibi favere sensit, non adpetit eum. ex aliis quoque saepe dimicant causis duasque acies contrarias duosque imperatores instruunt, maxime rixa in convehendis floribus exserta et suos quibusque evocantibus, quae dimicatio iniectu pulveris aut fumo tota discutitur, reconciliatur vero lacte vel aqua mulsa.

[[59]] Apes sunt et rusticae silvestresque, horridae aspectu, multo iracundiores, sed opere ac labore praestantes. urbanarum duo genera: optimae breves variaeque et in rotunditatem compactiles, deteriores longae et quibus similitudo vesparum, etiamnum deterrimae ex iis pilosae. in Ponto sunt quaedam albae, quae bis in mense mella faciunt, circa Thermodontem autem fluvium duo genera, aliarum quae in arboribus mellificant, aliarum quae sub terra, triplici cerarum ordine, uberrimi proventus. aculeum apibus

[[60]] dedit natura, ventri consertum ad unum ictum. hoc infixo quidam eas statim emori putant, aliqui non nisi in tantum adacto, ut intestini quippiam sequatur, sed fucos postea esse nec mella facere velut castratis viribus pariterque et nocere

[[61]] et prodesse desinere. est in exemplis equ<u>s ab iis occisus. odere foedos odores proculque fugiunt, sed et fictos; itaque unguenta redolentes infestant. ipsae plurimorum animalium iniuriis obnoxiae. inpugnant eas naturae eiusdem degeneres vespae atque crabrones, etiam e culicum genere qui vocantur muliones. populantur hirundines et quaedam aliae aves. insidiantur aquantibus ranae, quae maxima earum est ope-

[[62]] ratio tum cum subolem faciunt; nec hae tantum quae stagna rivosque obsident, verum et rubetae veniunt ultro adrepentesque foribus portas sufflant: ad hoc s<t>atio provolat confestimque abripitur. nec sentire ictus apium ranae traduntur. inimicae et oves difficile se e lanis earum explicantibus. cancrorum etiam odore, si quis iuxta coquat, exanimantur.

[[63]] Quin et morbos suapte natura sentiunt. index eorum tristitia torpens et cum ante fores in teporem solis promotis aliae cibos ministrant, cum defunctas progerunt

[[64]] funerantiumque more comitantur exequias. rege ea peste consumpto maeret plebes ignavo dolore, non cibos convehens, non procedens; tristi tantum murmure glomeratur circa corpus eius. subtrahitur itaque deductae multitudini. alias spectantes exanimem luctum non minuunt; tunc quoque ni subveniatur, fame moriuntur. hilaritate igitur et nitore sanitas aestimatur. sunt et operis morbi: cum favos non explent, claron vocant; item blapsigonian, si fetum non peragant.

[[65]] Inimica et echo est resultanti sono, qui pavidas alterno pulset ictu; inimica et nebula. aranei quoque vel maxime hostiles: cum praevaluere, ut intexant, enecant alvos. papilio etiam hic ignavus et inhonoratus, luminibus accensis advolitans, pestifer, nec uno modo: nam et ipse ceras depascitur et relinquit excrementa, e quibus teredines gignuntur; fila etiam araneosa, quacumque incessit, alarum

[[66]] maxime e lanugine obtexit. nascuntur et in ipso ligno teredines, quae ceras praecipue adpetunt. infestat et aviditas pastus, nimia florum satietate verno maxime tempore alvo cita. oleo quidem non apes tantum, sed omnia insecta exa-

[[67]] nimantur, praecipue si capite uncto in sole ponantur. aliquando et ipsae contrahunt mortis sibi causas, cum sensere eximi mella, avide vorantes, cetero praeparcae et quae alioqui prodigas atque edaces non secus ac pigras et ignavas proturbent. nocent et sua mella ipsis inlitaeque ab aversa parte moriuntur. tot hostibus, tot casibus \_et quotam portionem eorum commemoro?\_ tam munificum animal expositum est. remedia dicemus suis locis; nunc enim sermo de natura est.

[[68]] Gaudent plausu atque tinnitu aeris eoque convocantur. quo manifestum est auditus quoque inesse sensum. effecto opere, educto fetu functae munere omni exercitationem tamen sollemnem habent, spatiataeque in aperto et in altum elatae, gyris volatu editis, tum demum

[[69]] ad cibum redeunt. vita <i>is longissima, ut prospere inimica ac fortuita cedant, septenis annis. universas alvos numquam ultra decem annos durasse proditur. sunt qui mortuas, si intra tectum hieme serventur, dein sole verno torreantur ac ficulneo cinere tepido foveantur, putent revive-

[[70]] scere; in totum vero amissas reparari ventribus bubulis recentibus cum fimo obrutis, Vergilius iuvencorum corpore exanimato, sicut equorum vespas atque crabrones, sicut asinorum scarabaeos, mutante natura ex aliis quaedam in alia. sed horum omnium coitus cernuntur, et tamen in fetu eadem prope natura quae apibus.

[[71]] Vespae in sublimi e luto nidos faciunt, in iis ceras, crabrones cavernis aut sub terra. et horum omnium sexangulae cellae, cerae autem e cortice, araneosae. fetus ipse inaequalis ut barbaris: alius evolat, alius in nympha est, alius in vermiculo, et autumno, non vere, omnia ea.

[[72]] plenilunio maxime crescunt. vespae quae ichneumones vocantur \_sunt autem minores quam aliae\_ unum genus ex araneis peremunt, phalangium appellatum, et in nidos suos ferunt, deinde inlinunt et ex iis incubando suum genus procreant. praeterea omnes carne vescuntur contra quam apes, quae nullum corpus attingunt. sed vespae muscas grandiores venantur amputatoque iis capite reliquum corpus

[[73]] auferunt. crabronum silvestres in arborum cavernis degunt; hieme ut cetera insecta conduntur; vita bimatum non transit. ictus eorum haut temere sine febri est. auctores sunt ter novenis punctis interfici hominem. aliorum, qui mitiores videntur, duo genera: opifices, minores corpore, qui moriuntur hieme, matres, quae biennio durant; hi et

[[74]] clementes. nidos vere faciunt fere quadrifores, in quibus opifices generentur. his eductis alios deinde maiores nidos fingunt, in quibus matres futuras producant iam: tum opifices funguntur munere et pascunt eas. latior matrum species, dubiumque an habeant aculeos, quia non egrediuntur. et <i>is sui fuci. quidam opinantur omnibus his ad hiemem decidere aculeos. nec crabronum autem nec vesparum generi reges aut examina, sed subinde renovatur multitudo subole.

[[75]] Quartum inter haec genus est bombycum, in Assyria proveniens, maius quam supra dicta. nidos luto fingunt salis specie, adplicatos lapidi, tanta duritia, ut spiculis perforari vix possint. in <i>is ceras largius quam apes faciunt, dein maiorem vermiculum.

[[76]] Et alia horum origo. ex grandiore vermiculo gemina protendens sui generis cornuum urica fit, dein quod vocatur bombylis, ex ea necydallus, ex hoc in sex mensibus bombyx. telas araneorum modo texunt ad vestem luxumque feminarum, quae bombycina appellatur. prima eas redordiri rursusque texere invenit in Coo mulier Pamphile, Plateae filia, non fraudanda gloria excogitatae rationis, ut denudet feminas vestis.

[[77]] Bombycas et in Coo insula nasci tradunt, cupressi, terebinthi, fraxini, quercus florem imbribus decussum terrae halitu animante. fieri autem primo papiliones parvos nudosque, mox frigorum inpatientia villis inhorrescere et adversus hiemem tunicas sibi instaurare densas, pedum asperitate radentes foliorum lanuginem. in vellera hanc ab iis cogi subigique unguium carminatione, mox trahi in tram<a>s, tenuari ceu pectine, postea adprehensam corpori

[[78]] involvi nido volubili; tum ab homine tolli fictilibusque vasis tepore et furfurum esca nutriri, atque ita subnasci sui generis plumas, quibus vestitos ad alia pensa dimitti. quae vero capta sint lanifica, umore lentescere, mox in fila tenuari iunceo fuso. nec puduit has vestes usurpare etiam viros levitatem propter aestivam: in tantum a lorica gerenda discessere mores, ut oneri sit etiam vestis. Assyria tamen bombyce adhuc feminis cedimus.

[[79]] Araneorum his non absurde iungatur natura, digna vel praecipua admiratione. plura autem sunt genera nec dictu necessaria in tanta notitia. phalangia ex iis appellantur quorum noxii morsus, corpus exiguum, varium, acuminatum, adsultim ingredientium. altera eorum species nigri, prioribus cruribus longissimis. omnibus internodia

[[80]] terna in cruribus. luporum minimi non texunt, maiores in terra, et cavernis exigua vestibula praepandunt. tertium eorundem genus erudita operatione conspicuum. orditur telas tantique operis materiae uterus ipsius sufficit, sive ita corrupta alvi natura stato tempore, ut Democrito placet, sive est quaedam intus lanigera fertilitas: tam moderato ungue, tam tereti filo et <t>am aequali deducit stamina, ipso se pon-

[[81]] dere usus. texere a medio incipit, circinato orbe subtemina adnectens, maculasque paribus semper intervallis, sed subinde crescentibus ex angusto dilatans indissolubili nodo inplicat. quanta arte celat pedicas a scutulato rete grassantes! quam non ad hoc videtur pertinere crebratae pexitas telae et quadam politurae arte ipsa per se tenax ratio tramae! quam l<a>xus ad flatus ac non respuenda quae ve-

[[82]] niant sinus! derelicta lasso praetendi summa parte arbitrere lic<i>a: at illa difficile cernuntur atque, ut in plagis, lineae offensae praecipitant in sinum. specus ipse qua concamaratur architectura! et contra frigora quan<t>o villosior! quam remotus a medio aliudque agenti similis, inclusus vero sic, ut sit nec<n>e intus aliquis cerni non possit! age firmitas, quando rumpentibus ventis, qua pulverum mole

[[83]] degravante! latitudo telae saepe inter duas arbores, cum exercet artem et discit texere, longitudo fili a <ca>cumine ac rursus a terra per illud ipsum velox reciprocatio, subitque pariter ac fila deducit. cum vero captura incidit, quam vigilans et paratus accursus! licet extrema haereat plaga, semper in medium currit, quia sic maxime totum concutiendo inplicat. scissa protinus reficit ad polituram sarciens.

[[84]] namque et lacertarum catulos venantur, os primum tela involventes et tunc demum labra utraque morsu adprehendentes, amphitheatrali spectaculo, cum contigit. sunt ex eo et auguria. quippe incremento amnium futuro telas suas altius tollunt. <i>idem sereno texunt, nubilo <re>texunt, ideoque multa aranea imbrium signa sunt. feminam putant esse quae texat, marem qui ven<e>tur; ita paria fieri merita coniugio.

[[85]] Aranei conveniunt clunibus, pariunt vermiculos ovis similes: nam nec horum differri potest genitura, quoniam insectorum vix ulla alia ratio est. pariunt autem omnia in tela, set sparsa, quia saliunt atque ita emittunt. phalangia tantum in ipso specu incubant magnum numerum, qui, ut emersit, matrem consumit, saepe et patrem; adiuvat enim incubare. pariunt autem et tr<e>cenos \_ceterae pauciores\_ et incubant triduo. consummantur aranei quater septenis diebus.

[[86]] Similiter his et scorpiones terrestres vermiculos ovorum specie pariunt similiterque pereunt, pestis inportuna, veneni serpentium, nisi quod graviore supplicio lenta per triduum morte conficiunt, virginibus letali semper ictu et feminis fere in totum, viris autem matutino, exeuntes cavernis prius quam aliquo fortuito ictu ieiunum egerant

[[87]] venenum. semper cauda in ictu est nulloque momento meditari cessat, ne quando desit occasioni; ferit et obliquo ictu et inflexo. venenum ab <i>is candidum fundi Apollodorus auctor est, in novem genera discriptis per colores maxime supervacuos, quoniam non est scire quos minime exitiales praedixerit. geminos quibusdam aculeos esse, maresque saevissimos\_nam coitum iis tribuit\_, intel-

[[88]] legi autem gracilitate et longitudine. venenum omnibus medio die, cum incanduere solis ardoribus, itemque, cum sitiunt, inexplebiles potus. constat et septena caudae internodia saeviora esse; pluribus enim sena sunt. hoc malum Africae volucre etiam austri faciunt pandentibus bra<c>chia ut remigia sublevantes; Apollodorus idem plane quibus-

[[89]] dam inesse pinnas tradit. saepe Psylli, qui reliquarum venena terrarum invehentes quaestus sui causa peregrinis malis implevere Italiam, hos quoque importare conati sunt, sed vivere intra Siculi caeli regionem non potuere. visuntur tamen aliquando in Italia, sed innocui, multisque aliis in

[[90]] locis, ut circa Pharum in Aegypto. in Scythia interemunt etiam sues, alioqui vivaciores contra venena talia, nigras quidem celerius, si in aquam se inmerserint. homini icto putatur esse remedio ipsorum cinis potus in vino. magnam adversitatem oleo mersis et stellionibus putant esse, innocuis dumtaxat iis qui et ipsi carent sanguine, lacertarum figura; a<e>que scorpiones in totum nulli<s> nocere quibus non

[[91]] sit sanguis. quidam et ab ipsis fetum devorari arbitrantur; unum modo relinqui sollertissimum et qui se ipsius matris clunibus inponendo tutus et a cauda et a morsu loco fiat; hunc esse reliquorum ultorem, qui postremo genitores superne conficiat. pariuntur autem undeni. Chamaeleonum stelliones hi quodam modo naturam habent, rore tantum viventes praeterque araneis.

[[92]] Similis cicadis vita, quarum duo genera: minores quae primae proveniunt et novissimae pereunt; sunt autem mutae. sequens est volatura <earum> quae canunt; vocantur achetae et, quae minores ex his sunt, tet<ti>gonia. sed illae magis canorae. mares canunt in utroque genere, feminae silent. gentes vescuntur <i>is ad orientem, etiam Parthi opibus abundantibus. ante coitum mares praeferunt, a coitu

[[93]] feminas, ovis earum corrupti, quae sunt candida. coitus supinis. asperitas praeacuta in dorso, qua excavant feturae locum in terra. fit primo vermiculus, deinde ex eo quae vocatur tet<t>igometra, cuius cortice rupto circa solstitia evolant, noctu semper, primo nigrae atque durae. unum hoc ex iis, quae vivunt, et sine ore est; pro eo quiddam aculeat<o>rum linguis simile, et hoc in pectore, quo rorem lambunt. pectus ipsum fistulosum. hoc canunt achetae, ut dic<e>mus.

[[94]] de cetero in ventre nihil est. excitatae cum subvolant, umorem reddunt, quod solum argumentum est rore eas ali. isdem solis nullum ad excrementa corporis foramen. oculis tam hebetes, ut, si quis digitum contrahens ac remittens adpropinque<t ii>s, transeant velut folio <ludente>. quidam duo alia genera faciunt earum: surculariam, quae sit grandior; frumentariam, quam alii avenariam vocant, apparet enim si-

[[95]] mul cum frumentis arescentibus. cicadae non nascuntur in raritate arborum \_idcirco non sunt Cyrenis <nisi> circa oppidum\_ nec in campis nec in frigidis aut umbrosis nemoribus. est quaedam et his locorum differentia. <in> Milesia regione paucis sunt locis, sed in Cepha<lla>nia amnis quidam paenuriam earum et copiam dirimit. at in Regino agro silent omnes, ultra flumen in Locrensi canunt. pinnarum illis natura quae apibus, sed pro corpore amplior.

[[96]] Insectorum autem quaedam binas gerunt pinnas, ut muscae, quaedam quaternas, ut apes. membranis et cicadae volant. quaternas habent quae aculeis in alvo armantur. nullum, cui telum in ore, pluribus quam binis advolat pinnis. illis enim ultionis causa datum est, his aviditatis. nullis eorum pinnae revivescunt avulsae. nullum, cui aculeus in alvo, bipinne est.

[[97]] Quibusdam pinnarum tutelae crusta supervenit, ut scarabaeis, quorum tenuior fragiliorque pinna. his negatus aculeus, sed in quodam genere eorum grandi cornua praelonga, bisulca dentatis forci<p>ibus in cacumine, cum libuit, ad morsum coeuntibus, infantium etiam remediis ex cervice

[[98]] suspenduntur; lucavos vocat hos Nigidius. aliud rursus eorum genus, qui e fimo ingentes pilas aversi pedibus volutant parvosque in iis contra rigorem hiemis vermiculos fetus sui nidulantur. volitant alii magno cum murmure aut mugitu, alii focos et prata crebris foraminibus excavant, nocturno stridore vocales. lucent ignium modo noctu laterum et clunium colore lampyrides, nunc pinnarum hiatu refulgentes, nunc vero conpressu obumbratae, non ante matura

[[99]] pabula aut post desecta conspicuae. e contrario tenebrarum alumna blattis vita, lucemque fugiunt in balinea<rum> maxime umido vapore prognatae. fodiunt ex eodem genere rutili atque praegrandes scarabaei tellurem aridam favosque parvae et fistulosae modo spongiae medicato melle fingunt. in Threcia iuxta Olynthum locus est parvus, in quo unum hoc

[[100]] animal exanimatur, ob hoc Cantharolethrus appellatus. pinnae insectis omnibus sine scissura. nulli cauda nisi scorpion<i>. hic eorum solus et bra<c>chia habet et in cauda spiculum; reliquorum quibusdam aculeus in ore, ut asilo, sive tabanum dici placet, item culici et quibusdam muscis, omnibus autem his in ore et pro lingua. sunt hi aculei quibusdam hebetes neque ad punctum, sed ad suctum, ut muscarum generi, in quo lingua evidens fistula est. nec sunt talibus dentes. aliis cornicula ante oculos praetenduntur ignava, ut papilionibus. quaedam insecta carent pinnis, ut scolopendra.

[[101]] Insectorum pedes quibus sunt, in obliquum moventur. quorundam extremi longiores foris curvantur, ut locustis. Hae pariunt, in terram demisso spinae caule, ova condensa autumni tempore. ea durant hieme; e terra subsequenti anno exitu veris emittunt parvas, nigrantes et sine cruribus pinnisque reptantes. itaque vernis aquis intereunt

[[102]] ova, sicco vere maior proventus. alii duplicem earum fetum geminumque exitium tradunt: vergiliarum exortu parere, deinde ad canis ortum obire et alias renasci; quidam arcturi occasu renasci. mori matres, cum pepererint, certum est, vermiculo statim circa fauces innascente qui eas strangulat. eodem tempore mares obeunt. e<t> tam frivola ratione morientes serpentem, cum libuit, necant singulae, faucibus eius adprehensis mordicus. non nascuntur ni<si> rimosis lo-

[[103]] cis. in India ternum pedum longitudinis esse traduntur, cruribus et feminibus serrarum usum praebere, cum inaruerint. est et alius earum obitus: gregatim sublatae vento in maria aut stagna decidunt. forte hoc casuque evenit, non, ut prisci existimavere, madefactis nocturno umore alis. <i>idem quippe nec volare eas noctibus propter frigora tradiderunt, ignari etiam longinqua maria ab <i>is transiri, continuata plurium dierum\_quod maxime miremur\_fame

[[104]] quoque, quam propter externa pabula petere sciunt. deorum irae pestis ea intellegitur. namque et grandiores cernuntur et tanto volant pinnarum stridore, ut [aliae] alites credantur, solemque obumbran<t> sollicitis suspectantibus populis, ne suas operiant terras. sufficiunt quippe vires et, tamquam parum sit maria transisse, inmensos tractus permeant diraque messibus nube contegunt, multa contactu adurentes, omnia vero morsu erodentes et fores quoque tectorum.

[[105]] Italiam ex Africa maxime coortae infestant, saepe populo R<omano> ad Sibyllina coacto remedia confugere inopiae metu. in Cyrenaica regione lex etiam est ter anno debellandi eas, primo ova obterendo, dein fetum, postremo adul-

[[106]] tas, desertoris poena in eum qui cessaverit. et in Lemno insula certa mensura praefinita est, quam singuli enecatarum ad magistratus referant. graculos quoque ob id colunt adverso volatu occurrentes earum exitio. necare et in Syria militari imperio coguntur. tot orbis partibus vagatur id malum. Parthis et hae in cibo gratae.

[[107]] Vox earum proficisci ab occipitio videtur. eo loco in commissura scapularum habere quasi dentes existimantur eosque inter se terendo stridorem edere, circa duo maxime aequinoctia, sicut cicadae circa solstitium. coitus locustarum qui et insectorum omnium quae coeunt, marem portante femina, in eum feminarum ultimo caudae reflexo tardoque digressu. minores autem in omni hoc genere feminis mares.

[[108]] Plurima insectorum vermiculum gignunt, nam et formicae similem ovis vere, et hae communicantes laborem ut apes, sed illae faciunt cibos, hae condunt. ac si quis conparet onera corporibus earum, fateatur nullis portione vires esse maiores. gerunt ea morsu; maiora aversae postremis pedibus moliuntur umeris obnixae. et

[[109]] his rei p<ublicae> ratio, memoria, cura. semina adrosa condunt, ne rursus in frugem exeant e terra, maiora ad introitum dividunt, madefacta imbre proferunt atque siccant. operantur et noctu plena luna, eaedem interlunio cessant. iam in opere qui labor, quae sedulitas! et quoniam ex diverso convehunt altera alterius ignara, certi dies ad reco-

[[110]] gnitionem mutuam nundinis dantur. quae tunc earum concursatio, quam diligens cum obviis quaedam conlocutio atque percunctatio! silices itinere earum adtritos videmus et opere semitam factam, ne quis dubitet, qualibet in re quid possit quantulacumque adsiduitas. sepeliunt inter se viventium solae praeter hominem. non sunt in Sicilia pinnatae.

[[111]] Indicae formicae cornua Erythris in aede Herculis fixa miraculo fuere. aurum hae cavernis egerunt terra in regione septentrionalium Indorum qui Dardae vocantur. ipsis color felium, magnitudo Aegypti luporum. erutum hoc ab iis tempore hiberno Indi furantur aestivo fervore, conditis propter vaporem in cuniculos formicis, quae tamen odore sollicitatae provolant crebroque lacerant quamvis praevelocibus camelis fugientes. tanta pernicitas feritasque est cum amore auri.

[[112]] Multa autem insecta et aliter nascuntur, atque in primis e rore. insidet hic raphani folio primo vere et spissatus sole in magnitudinem milii cogitur. inde porrigitur vermiculus parvus et triduo mox uruca, quae adiectis diebus accrescit, inmobilis, duro cortice. ad tactum tantum movetur, araneo accreta, quam chrysallidem appellant. rupto deinde cortice volat papilio.

[[113]] Sic quaedam ex imbri generantur in terra, quaedam et in ligno. nec enim cossi tantum in eo, sed etiam tabani ex eo nascuntur et alias, ubicumque umor est nimius, sicut intra hominem taeniae tricenum pedum,

[[114]] aliquando et plurium longitudine. iam in carne exanima et viventium quoque hominum et capillo, qua foeditate et Sulla dictator et Alcman ex clarissimis Graeciae poetis obiere. hoc quidem et aves infestat, phasianas vero inter-

[[115]] emit nisi pulverantes sese; pilos habentium asinum tantum inmunem hoc malo credunt et oves. gignuntur autem et vestis genere, praecipue lanicio interemptarum a lupis ovium. aquas quoque quasdam, quibus lavemur, fertiliores eius generis invenio apud auctores, quippe cum etiam cerae id gignant quod animali<um> minimum existimatur. alia rursus generantur sordibus aridi soli, posteriorum lascivia crurum petaurist<ae>, alia pulvere umido in cavernis volucria.

[[116]] Est animal eiusdem temporis, infixo semper sanguin<i> capite vivens atque ita intumescens. unum animalium, cui cibi non sit exitus, dehiscit i<n> nimia satietate, alimento ipso moriens. numquam hoc in iumentis gignitur, in bubus frequens, in canibus aliquando, in quibus omnia; in ovibus et in capris hoc solum. aeque mira sanguinis et hirudinum in palustri aqua sitis; namque et hae toto capite conduntur. est volucre canibus peculiare suum malum, aures maxime lancinans, quae defendi morsu non queunt.

[[117]] Idem pulvis in lanis et veste tineas creat, praecipue si araneus una includatur. siti<ens> enim et omnem umorem absorbens ariditatem ampliat. hoc et in chartis nascitur. est earum genus tunicas suas trahentium quo cocleae modo; sed harum pedes cernuntur. spoliatae <ex>-

[[118]] spirant. si adcrevere, faciunt chrysallidem. ficarios culices caprificus generat, cantharidas vermiculi ficorum et piri et  peuces et cynacanthae et rosae. venenum hoc remedia secum habet: alae medentur, quibus demptis letale est. rursus alia genera culicum acescens natura gignit, quippe cum et in nive inveniantur vetustiore vermiculi rutili\_nam et ipsa nix vetustate rufescit\_ hirti pilis, in Media quidem candidi, grandiores torpentesque.

[[119]] Gignit aliqua et contrarium naturae elementum. siquidem in Cypri aerariis fornacibus et medio igni maioris muscae magnitudinis volat pinnatum quadrupes; appellatur pyrallis, a quibusdam pyroto<con>. quamdiu est in igni, vivit; cum evasit longiore paulo volatu, emoritur.

[[120]] Hypanis fluvius in Ponto circa solstitium defert acinorum effigie tenues membranas, quibus erumpit volucre quadrupes supra dicti modo, nec ultra unum diem vivit, unde hemerobion vocatur. reliquis talium ab initio ad finem septenarii sunt numeri, culici et vermiculi<s> ter septeni, corpus parientibus quater septeni; mutationes et in alias figuras transitus trinis aut quadrinis diebus. cetera ex his pinnata autumno fere moriuntur tab<e alarum>, <tab>ani quidem etiam caecitate. muscis umore exanimatis, si cinere condantur, redit vita.

[[121]] Nunc per singulas corporum partes praeter iam dicta membratim tractetur historia. Caput habent cuncta quae sanguinem. in capite paucis animalium nec nisi volucribus apices, diversi quidem generis, phoenici plumarum serie e medio eo exeunte ali<a>, pavonibus crinitis arbusculis, stymphalidi cirro, phasianae corniculis, praeterea parvae avi, quae, ab illo galerita appellata quondam, postea Gallico vocabulo etiam legioni nomen dederat alaudae.

[[122]] diximus et cui plicatilem cristam dedisset natura. per medium caput a rostro residentem et fulicarum generi dedit, cirros pico quoque Martio et grui Balearicae, sed spectatissimum insigne gallinaceis, corporeum, serratum; nec carnem ita esse nec cartilaginem nec callum iure dixerimus, verum peculiare datum. draconum enim cristas qui viderit, non reperitur.

[[123]] Cornua multis quidem et aquatilium et marinorum et serpentium variis data sunt modis, sed quae iure cornua intellegantur, quadripedum tantum generi; Actaeonem enim et Cipum etiam in Latia historia fabulosos reor. nec alibi maior naturae lascivia. lusit animalium armis, sparsit haec in ramos, ut cervorum, aliis simplicia tribuit, ut in eodem genere subulonibus ex argumento dictis, aliorum fudit in palmas digitosque emisit ex iis, unde platycerotas vocant.

[[124]] dedit ramosa capreis, sed parva nec fecit decidua, convoluta in anfractum arietum generi, ceu caestus daret, infesta tauris \_in hoc quidem genere et feminis tribuit, in multis tantum maribus\_, rupicapris in dorsum adunca, dammis in adversum; erecta autem rugarumque ambitu contorta et in leve fastigium exacuta, ut lyras decerent, strepsiceroti, quem addacem Africa appellat;

[[125]] mobilia eadem, ut aures, Phrygiae armentis, Trogodytarum in terram derecta, qua de causa obliqua cervice pascuntur, aliis singula, et haec medio capite aut naribus, ut diximus. iam quidem aliis ad incursum robusta, aliis ad ictum, aliis adunca, aliis redunca, aliis ad iactum pluribus modis, supina, convexa, conversa, omnia in mucronem nigrantia. in quodam genere pro manibus ad scabendum corpus, cocleis ad praetemptandum iter, corporea haec, sicut cerastis; <his> aliquando singula, cocleis semper bina et ut protendantur ac resiliant.

[[126]] Vrorum cornibus barbari septentrionales potant urnisque bina capitis unius cornua inplent; alii praefixa hastilia cuspidant. apud nos in lamnas secta tra<l>ucent atque etiam lumen inclusum latius fundunt multasque alias ad delicias conferuntur, nunc tincta, nunc sublita, nunc quae cestrota <a> picturae genere dicuntur.

[[127]] (Omnibus autem cava et <in> mucrone demum concreta sunt, cervis tantum tota solida et omnibus annis decidua)\_ boum attritis ungulis cornua unguendo arvina medentur agricolae, adeoque sequax natura est, ut in ipsis viventium corporibus ferventi cera flectantur atque nascentium in diversas partes torqueantur, ut singulis capitibus quaterna fi<a>nt.

[[128]] Tenuiora feminis plerumque sunt, ut in pecore multis, ovium nulla nec cervorum; nec quibus multifidi pedes, nec solidipedum ulli excepto asino Indico, qui uno armatus est cornu. bisulcis bina <natura> tribuit, nulli superne primores habent<i> dentes. qui putant eos in cornua absumi, facile corguuntur cervarum natura, quae nec dentes habent (ut neque mares) nec tamen cornua. ceterorum ossibus adhaerent, cervorum tantum cutibus enascuntur.

[[129]] Capita piscibus portione corporum maxima, fortassis ut mergantur. ostrearum generi nulla nec spongeis nec aliis fere, quibus solus ex sensibus tactus est. quibusdam indiscretum caput, ut cancris.

[[130]] In capite animalium cunctorum homini plurimus pilus, iam quidem promiscue maribus ac feminis, apud intonsas utique gentes. atque etiam nomina ex eo Capillatis Alpium incolis, Galliae Comatae, ut tamen sit aliqua in hoc terrarum differentia. quippe Myconii carentes eo gignuntur, sicut in Cauno lienosi. et quaedam animalium naturaliter calvent, sicut struthocameli et corvi aquatici, quibus apud

[[131]] Graecos nomen inde. defluvium eorum in muliere rarum, 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 conpagibus. perfracta non queunt solidari, sed exempta modice non sunt letalia, in vicem eorum succedente corporea cicatrice. infirmissima esse ursis, durissima psittacis suo diximus loco.

[[133]] Cerebrum omnia habent animalia quae sanguinem, etiam in mari quae mollia appellavimus, quamvis careant sanguine, ut polypus. sed homo portione maximum et umidissimum omniumque viscerum frigidissimum, duabus supra subterque membranis velatum, quarum alterutram rumpi mortiferum est. cetero viri quam feminae maius. omnibus

[[134]] hoc sine sanguine, sine venis, et <s>e<bos>is sine pingui. aliud esse quam medullam eruditi docent, quoniam coquendo durescat. omnium cerebro medio insunt ossicula parva.   uni homin<i in> infantia palpitat nec corroboratur ante primum sermonis exordium.

[[135]] hoc est viscerum excelsissimum que caelo capitis, sine carne, sine cruore, sine sordibus. hanc habent sensus arcem, h<u>c venarum omnis a corde vis tendit, hic desinit, hoc columen altissimum, hic mentis est regimen. omniu<m> autem animalium in priora pronum, quia et sensus ante nos tendunt. ab eo proficiscitur somnus, hinc capitis nutatio. quae cerebrum non habent, non dormiunt. \_Cervis in capite inesse vermiculi sub linguae inanitate et circa articulum, qua caput iungitur, numero XX produntur.\_

[[136]] Aures homini tantum inmobiles. ab his Flaccorum cognomina. nec in alia parte feminis maius inpendium margaritis dependentibus; in Oriente quidem et viris aurum eo loci gestare decus existimatur. animalium aliis maiores, aliis minores; cervis tantum scissae ac velut divisae, sorici pilosae, sed aliquae omnibus animal dumtaxat generantibus, excepto vitulo marino atque delphino et quae cartilagin<e>a appellavimus et viperis:

[[137]] haec cavernas tantum habent aurium loco praeter cartilagin<e>a et delphinum, quem tamen audire manifestum est. nam et cantu mulcentur et capiuntur attoniti sono. quanam audiant mirum. <i>idem nec olfactus vestigia habent, cum olfaciant sagacissime. pinnatorum animalium buboni tantum et oto plumae velut aur<e>s, ceteris cavernae ad auditum; simili modo squamigeris atque serpentibus. in equis et omni iumentorum gener<e> indicia animi praeferunt, marcidae fessis, micantes pavidis, subrectae furentibus, resolutae aegris.

[[138]] Facies homini tantum, ceteris os aut rostra. frons et aliis, sed homini tantum tristitiae, hilaritatis, clementiae, severitatis index. in assensu eius supercilia homini et pariter et alterna mobilia. et in his pars animi: negamus <iis>, annuimus. haec maxime indicant fastum, superbiam. aliubi conceptaculum, sed hic sedem habet; in corde nascitur, h<u>c subit, hic pendet. nihil altius simul abruptiusque invenit in corpore, ubi solitaria esset.

[[139]] Subiacent oculi, pars corporis pretiosissima et quae lucis usu vitam distinguat a morte. non omnibus animalium hi; ostreis nulli, quibusdam concharum dubii. pectines enim, si quis digitos adversum hiantes eos moveat, contrahunt<ur u>t videntes, et solenes fugiunt admota ferramenta. quadripedum talpis visus non est; oculorum effigies inest, si quis praetentam detrahat membranam. et inter

[[140]] aves ardiolarum <in> genere quos leucos vocant, altero oculo carere tradunt, optimi augurii, cum ad austrum volent septentrionemve: solvi enim pericula et metus narrant. Nigidius nec locustis, cicadis esse dicit. cocleis oculorum vicem cornicula bina praetemptatu inplent. nec lumbricis ulli sunt vermiumve generi.

[[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, sicuti colore caprinos.

[[142]] Praeterea alii contuentur longinqua, alii nisi prope admota non cernunt. multorum visus fulgore solis constat, nubilo die non cernentium nec post occasus. alii interdiu hebetiores, noctu praeter ceteros cernunt. de geminis pupillis aut quibus noxii visus essent satis diximus. caesii in tenebris clariores.

[[143]] ferunt Ti. Caesari, nec alii genitorum mortalium, fuisse naturam <ut> expergefactus noctu paulisper haut alio modo quam luce clara contueretur omnia, paulatim tenebris sese obducentibus. Divo Augusto equorum modo glauci fuere superque hominem albicantis magnitudinis, quam ob causam diligentius spectari eos iracunde ferebat;

[[144]] Claudio Caesari ab angulis candore carnoso sanguineis venis subinde suffusi, Gaio principi rigentes, Neroni . . . a<t>, nisi cum coniveret ad prope admota, hebetes. XX gladiatorum in Gai principis ludo fuere, in iis duo omnino qui contra comminationem aliquam non coniverent, et ob id invicti. tantae hoc difficultatis est homini. plerisque vero naturale

[[145]] ut nictari non cessent, quos pavidiores accepimus. oculus unicolor nulli; c<omm>u<ni> candore omnibus medius colos differens. neque ulla ex parte maiora animi indicia cunctis animalibus, sed homini maxime, id est moderationis, clementiae, misericordiae, odii, amoris, tristitiae, laetitiae. contuitu quoque multiformes, truces, torvi, flagrantes, graves transversi, limi, summissi, blandi. profecto in oculis animus

[[146]] habitat. ardent, intenduntur, umectant, conivent. hi<n>c illa misericordiae lacrima, hos cum exosculamur, animum ipsum videmur attingere, hi<n>c fletus et rigant<e>s ora rivi. quis ille est umor in dolore tam fecundus et paratus aut ubi reliquo tempore? animo autem videmus, animo cernimus: oculi ceu vasa quaedam visibilem eius partem accipiunt atque tramittunt. sic magna cogitatio obcaecat abducto intus visu. sic in morbo comitiali animo caligante aperti nihil cernunt.

[[147]] quin et patentibus dormiunt lepores multique hominum, quos κορυβαντιᾶν Gra<e>ci dicunt. tenuibus multisque membranis eos natura composuit, callosis contra frigora caloresque in extumo tunicis, quas subinde purificat lacrimationum salivis, lubricos propter incursantia et mobiles.

[[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 temper<a>to repercussu non obstrepat. adeoque his absoluta vis speculi, ut tam parva illa pupilla totam imaginem reddat hominis. ea causa est, ut pler<a>eque alitum e manibus hominum oculos potissimum adpetant, quod effigiem suam in <i>is cernentes

[[149]] velut ad cognata desideria sua tendunt. veterina tantum quaedam ad incrementa lunae morbos sentiunt. sed homo solus emisso umore caecitate liberatur. post vicensimum annum multis restitutus est visus, quibusdam statim nascentibus negatus nullo oculorum vitio, multis repente ablatus simili modo nulla praecedente iniuria. venas ab <i>is pertinere ad cerebrum peritissimi auctores tradunt; ego et ad stomachum crediderim: certe nulli sine redundatione eius

[[150]] eruitur oculus. morientibus illos operire rursusque in rogo patefacere Quiritium magno ritu sacrum est, ita more condito, ut neque ab homine supremum eos spectari fas sit et caelo non ostendi nefas. uni animalium homini depravantur, unde cognomina Strabonum et Paetorum. ab isdem qui altero lumine orbi nascerentur Coclites vocabantur; qui parvis utrisque, Ocellae; Luscini iniuriae cognomen habuerunt.

[[151]] nocturnorum animalium veluti felium in tenebris fulgent radiantque oculi, ut contueri non sit; et caprae lupoque splendent lucemque iaculantur. vituli marini et hyaenae in mille colores transeunt subinde. quin et in tenebris multorum piscium refulgent, aridi sicut robusti caudices putresque vetustate. non conivere diximus quae <non> obliquis oculis,

[[152]] sed circumacto capite cernerent. chamaeleonis oculos ipsos circumagi totos tradunt. cancri in oblicum aspiciunt crusta fragili inclusos gerentes. locustis, squillis magna ex parte sub eodem munimento praeduri eminent. quorum duri sunt, minus cernunt quam quorum umidi. serpentium catulis et hirundinum pullis, si quis eruat, renasci tradunt.

[[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 tralucida obtenditur.

[[154]] Palpebrae in genis homini utrimque, mulieribus <f>u<c>o etiam infectae cotidiano: tanta est decoris adfectatio, ut tinguantur oculi quoque. alia de causa hoc natura dederat ceu vallum quoddam visus et prominens munimentum contra occursantia animalia aut alia fortuito incidentia. defluere eas haut inmerito venere abundantibus tradunt.

[[155]] ex ceteris nulli sunt nisi quibus et in reliquo corpore pili, sed quadripedibus in superiore tantum gena, volucribus 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 nictatio nis<i> iis quae animal generant, graviores alitum inferiore gena conivent, eaedem nictantur ab angulis membrana obeunte. columbae et similia utraque conivent; at quadripedes quae ova pariunt, ut testudines, crocodili, inferiore tantum sine ulla nictatione propter praeduros oculos.

[[157]] extremum ambitum genae superioris antiqui cilium vocavere, unde et supercilia. hoc vulnere aliquo diductum non coalescit, <ut> in   paucis humani corporis membris. Infra oculos malae homini tantum, quas prisci genas vocabant, XII tabularum interdicto radi a feminis vetantes. pudoris haec sedes: ibi maxime ostenditur rubor.

[[158]] Infra eas hilaritatem risumque indicantes buccae et altior homini tantum, quem novi mores subdolae inrisioni dicavere, nasus. non alii animalium nares eminent: avibus, serpentibus, piscibus foramina tantum ad olfactus sine naribus, et hinc cognomina Simorum, Silonum. septimo mense genitis saepenumero foramina aurium et narium defuere.

[[159]] Labra, a quibus Brocchi, Labeon<e>s dicti, et os probum duriusve animal generantibus. pro his cornea et acuta volucribus rostra, eadem rapto viventibus adunca, collecto recta, herbas <e>ruentibus limumque lata, ut <et> suum generi; iumentis vice manus ad colligenda pabula. ora   apertiora laniatu viventibus. Mentum nulli praeter hominem, nec malae. maxillas crocodilus tantum superiores movet, terrestres quadrupedes eodem quo cetera more praeterque in oblicum.

[[160]] Dentium tria genera, serrati aut continui aut exerti: serrati pectinatim coeuntes, ne contrario occursu atterantur, ut serpentibus, piscibus, canibus; continui, ut homini, equo; exerti, ut apro, hippopotamio, elephanto. continuorum qui digerunt cibum lati et acuti, qui conficiunt duplices; qui discriminant eos canini appellantur: hi sunt serratis longissimi.

[[161]] continui aut utraque parte oris sunt, ut equo, aut superiore primores non sunt, ut bubus, ovibus omnibusque quae ruminant. caprae superiores non sunt praeter primores ge<m>inos. nulli exerti quibus serrati, raro feminae, et tamen sine usu. itaque cum apri percutiant, feminae sues mordent.

[[162]] nulli, cui cornua, exerti, sed omnibus concavi; ceteris dentes solidi. piscium omnibus serrati praeter scarum; huic uni aquatilium pl<a>ni. 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], praeterea in os vergentes, ne excidant cibi nullum habentibus retinendi adminiculum.

[[163]] Similes aspidi et serpentibus, sed duo in supera parte dextra laevaque longissimi, tenui fistula perforati, ut scorpioni aculei, venenum infundentes. non aliud hoc esse quam fel serpentium et inde venas sub spina ad os pervenire diligentissimi auctores scribunt; quidam unum esse eum et, quia sit aduncus, resupinari, cum momorderit; aliqui tum decidere eum rursusque recrescere facilem decussu, et sine eo esse quas tractari cernamus. scorpionis caudae inesse eum et plerisque ternos.

[[164]] viperis dentes gingivis conduntur. haec, eodem praegnans veneno, inpressu<m> dentium repulsu virus fundit in morsus. volucrum nulli dentes praeter vespertilionem. camelus una ex <i>is, quae non sunt cornigera, in superiore maxilla primores non habet. cornua habentium nulli serrati. et cocleae dentes habent.

[[165]] indicio est <e>t a minimis earum derosa vicia. at in marinis crustata et cartilagin<e>a primores habere, item echinis quinos esse unde intellegi potuerit miror. dentium vice aculeus insectis. simiae dentes ut homini. elephanto intus ad mandendum IIII, praeterque eos prominent masculis reflexi, feminis recti atque proni. musculus marinus, qui ballaenam antecedit, nullos habet, sed pro <i>is saetis intus os hirtum et linguam etiam ac palatum. terrestrium minutis quadripedibus primores bini utrimque longissimi.

[[166]] Ceteris cum ipsis nascuntur, homini post quam natus est septimo mense. reliquis perpetui manent, mutantur homini, leoni, iumento, cani et ruminantibus, sed leoni et cani non nisi canini appellati. lupi dexter caninus in magnis habetur operibus. maxillares, qui sunt a caninis, nullum animal mutat. homini novissimi, qui genuini vocantur, circiter vicensimum annum gignuntur, multis et octogensimo, feminis quoque, sed quibus in iuventa non fuere nati.

[[167]] decidere in senecta et mox renasci certum est. Zoclen Samothracem, cui renati essent post CIIII annos, Mucianus visum a se prodidit. cetero maribus plures quam feminis in homine, pecude, capra, sue. Timarchus Nicoclis filius Paphi duos ordines habuit maxillarium; frater eius non mutavit primores ideoque praetrivit. est exemplum dentis homini et in palato geniti. a caninis amissi casu aliquo numquam renascuntur. ceteris senecta rufescunt, equo tantum candidiores fiunt.

[[168]] Aetas veterinorum dentibus iudicatur. equo sunt numero XL. amittit tricensimo mense primores utrimque binos, sequenti anno totidem proximos, cum subeunt dicti columellares; quinto anno incipiente amittit binos, qui sexto anno renascuntur; septimo omnes habet et renatos et inmutabiles.

[[169]] equo castrato 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 brocchitate, superciliorum canitia et circa ea lacunis, cum fere XVI annorum existimantur.

[[170]] hominum dentibus quoddam inest virus; namque et speculi nitorem ex adverso nudati hebetant et et columbarum fetus inplumes necant. reliqua de iis in generatione hominum dicta sunt. erumpentibus morbi corpora infantium accipiunt. reliqua animalia quae serratos habent saevissime dentiunt.

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

[[172]] leonibus, pardis omnibusque generis eius, etiam felibus, imbricatae asperitatis ac limae similis attenuansque lambendo cutem hominis, quae causa etiam mansuefacta, ubi ad vicinum sanguinem pervenit saliva, invitat ad rabiem. de purpurarum linguis diximus.

[[173]] ranis prima cohaeret, intima absoluta a gutture, qua vocem <e>mittunt mares, cum vocantur ololygones. 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 perlucent, oculi flagrant labore perpulsi. quibus in posteriore parte aculei, his et dentes et lingua, apibus etiam praelonga, eminens et cicadis. quibus aculeus in ore fistulosus, his nec lingua nec dentes. quibusdam insectis intus lingua, ut formicis; ceterum lat<et e>t elephanto praecipue.

[[174]] reliquis in suo genere semper absoluta, homini tantum ita saepe constricta venis, ut intercidi eas necesse sit. Metellum pontificem adeo inexplanatae fuisse accipimus, ut multis mensibus tortus credatur, dum meditatur in dedicanda aede Opi opiferae dicere. ceteris septimo ferme anno sermonem exprimit. multis vero talis ars eius contingit, ut avium et animalium vocis indiscreta edatur imitatio. intellectus saporum ceteris in prima lingua, homini et in palato.

[[175]] Tonsillae in homine, in sue glandulae. quod inter eas uvae nomine ultimo dependet palato, homini tantum est. 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 <in> illa meante, ne, si potus cibusve in alienum deerraverit tramitem, torqueat. altera exterior appelletur sane gula, qua cibus atque potus devolant. tendit haec ad stomachum, is ad ventrem. hanc per vices operit, cum spiritus tantum aut vox commeat, ne restagnatio intempestiva alvi obstrepat. ex cartilagine et carne arteria, gula e nervo et carne constat.

[[177]] Cervix nulli nisi quibus utraque haec; ceteris collum, quibus tantum gula. sed quibus cervix, e multis vertebratisque orbiculatim ossibus flexilis ad circumspectum articulorum nodis iungitur, leoni tantum et lupo et hyaenae singulis rectisque ossibus rigens.

[[178]] cetero spinae adnectitur, spina lumbis, ossea, sed tereti structura, per mediae foramina a cerebro medulla descendente. eandem esse ei naturam quam cerebro colligunt, quoniam praetenui eius membrana modo incisa statim expiretur. quibus longa crura, his longa et colla, item aquaticis quamvis brevia crura habentibus, simili modo uncos ungues.

[[179]] Guttur homini tantum et subus intumescit, aquarum quae potantur plerumque vitio. summum gulae fauces vocantur, extremum stomachus. hoc nomine est sub arteria iam carnosa inanitas adnexa spinae, ad latitudinem ac longitudinem la<go>nae modo fusa.

[[180]] quibus fauces non sunt, ne stomachus quidem est nec colla nec guttur, ut piscibus, et ora ventribus iunguntur. testudini marinae lingua nulla nec dentes: rostri acie comminuit omnia. postea arteria et stomachus denticulatus callo in modum rubi ad conficiendos cibos, decrescentibus <c>renis quicquid adpropinquent ventri; novissima asperitas ut scobina<e> fabri<li>s.

[[181]] Cor animalibus ceteris medio pectore est, homini tantum infra laevam papillam turbinato mucrone in priora eminens. piscibus solis ad os spectat. hoc primum nascentibus formari in utero tradunt, deinde cerebrum, sicut tardissime oculos, sed hos primum emori, cor novissime. huic praecipuus calor. 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 laesumque mortem ilico adfert. 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.

[[184]] in equorum corde et boum ossa reperiuntur interdum. augeri id per singulos annos in homine et binas drachmas ponderi ad quinquagensimum annum accedere, ab eo detrahi tantundem, et ideo non vivere hominem ultra centensimum annum defectu cordis Aegyptii existimant, quibus mos est cadavera adservare medicata.

[[185]] hirto corde gigni quosdam homines proditur neque alios fortioris esse industriae, sicut Aristomenen Messenium, qui trecentos occidit Lacedaemonios. ipse convolneratus captus semel per cavernam lautumiarum evasit angustias, volpium aditus secutus. iterum captus sopitis custodibus somno ad ignem advolutus lora cum corpore exussit. tertium capto Lacedaemonii pectus dissecuere viventi, hirsutumque cor repertum est.

[[186]] In corde summo pinguitudo quaedam est laetis extis. non semper autem in parte extorum habitum est. L. Postumio L. <F>. Albino rege sacrorum post CXXVI Olympiadem, cum rex Pyrrhus ex Italia decessisset, cor in extis haruspices inspicere coeperunt. Caesari dictatori, quo die primum veste purpurea processit atque in sella aurea sedit, sacrificanti in extis defuit. unde quaestio magna de divinatione argumentantibus, potueritne sine illo viscere hostia vivere an ad tempus amiserit.

[[187]] negatur cremari posse in iis qui cardiaco morbo obierint, negatur et veneno interemptis. certe exstat oratio Vitelli, qua Gn<a>eum Pisonem eius sceleris coarguit, hoc usus argumento palamque testatus non potuisse ob venenum cor Germanici Caesaris cremari. contra genere morbi defensus est Piso.

[[188]] Sub eo pulmo est spirandique officina attrahens ac reddens animam, idcirco spongeosus ac fistulis inanibus cavus. 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.

[[189]] Iecur in dextera parte est, in eo quod caput extorum vocant magnae varietatis. M. Marcello circa mortem, cum periit ab Hannibale, defuit in extis; sequenti deinde die geminum repertum est. defuit et C. Mario, cum immolaret Vticae, item Gaio principi kal. Ian., cum iniret consulatum quo anno interfectus est, Claudio successori eius quo mense interemptus est veneno.

[[190]] Divo Augusto Spoleti sacrificanti primo potestatis suae die sex victimarum iocinera replicata intrinsecus ab ima fibra reperta sunt responsumque duplicaturum intra annum imperium. caput extorum tristis ostenti caesum quoque est, praeterquam in sollicitudine ac metu; tunc enim peremit c<u>ras. bina iocinera leporibus circa <B>riletum et Tharnen et in Cherroneso ad Propontidem, mirumque, tralatis alio interit alterum.

[[191]] In eodem est fel, non omnibus datum animalibus. in Euboea<e> Chalcide nullum pecori, in Naxo praegrande geminumque, ut <sit> prodigii loco utrumque advenae. equi, muli, asini, cervi, capr<e>ae, apri, cameli, delphini non habent. murium aliqui habent. hominum paucis non est, quorum valitudo firma et vita longior.

[[192]] sunt qui equo non quidem in iecore esse, sed in alvo putent et cervo in cauda aut intestinis; ideo tantam amaritudinem, ut a canibus non attingantur. est autem nihil aliud quam purgamentum, pessimumque sanguinis ideo et in materia eius. certe iecur nulli est nisi sanguinem habentibus. accipit hoc a corde, cui iungitur, funditque in venas.

[[193]] Sed in felle nigro insaniae causa homini morsque toto reddito. hinc et in mores crimen bilis nomine: adeo magnum est in hac parte virus, cum se fundit in animum. quin et toto vagum corpore colorem oculis quoque aufert, illud quidem redditum etiam aºnis, nigrescuntque contacta eo,

[[194]] ne quis miretur id venenum esse serpentium. \_(Carent   eo quae apsinthio vescuntur in Ponto)\_ Sed <av>ibus et parte tam<en> altera intestino iungitur in corvis, coturnicibus, phasianis, quibusdam intestimo 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 <i>ecore est, <u>t cetis <omn>ibus. \_Vitulis quidem marinis ad multa quoque nobile. taurosum felle aureus ducitur color. haruspices id Neptuno et umoris potentiae dicavere, geminumque fuit Divo Augusto quo die apud Actium vicit.

[[196]] Murium iocusculis fibrae ad numerum lunae in mense congruere dicuntur totidemque inveniri, quotum lumen eius sit, praeterea bruma increscere. cuniculorum exta in Baetica gemina saepe reperiuntur. ranarum rubetarum altera fibra a formicis non attingitur propter venenum, ut arbitrantur. iecur maxime vetustatis patiens centenis durare annis obsidionum exempla prodidere.

[[197]] Exta serpentibus et lacertis longa. Caecinae Volaterrano dracones emicuisse de extis laeto prodigio traditur, et profecto nihil incredibile sit aestimantibus Pyrrho regi quo die periit praecisa hostiarum capita repsisse sanguinem suum lambentia. 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 dulcedine ibi proxima. ob hoc in proeliis gladiatorumque spectaculis mortem cum risu traiecta praecordia attulerunt.

[[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. his solis animalium inferiore parte angustior; itaque et sola vomunt, quia repleto propter angustias supprimitur cibus, quod accidere non potest iis quorum spatiosa laxitas eum in inferiora transmittit.

[[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. i<t>em minus sollertes quibus obesissimus venter. aves quoque geminos sinus habent quaedam: unum quo mergunt recentia ut guttur, alterum in quem ex eo dimittunt concoctione

[[201]] maturata, ut gallinae, palumbes, columbae, perdices. ceterae fere carent eo, sed gula patentiore utuntur, ut graculi, corvi, cornices. quaedam neutro modo, sed ventrem proximum habent, quibus praelonga colla et angusta, ut porphyrioni. venter solidipedum asper et durus; terrestrium aliis denticulatae asperitatis, aliis cancellatim mordacis, 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 nisu nec sine cruciatu levant eam. insatiabilia animalium quibus a ventre protinus recto intestino transeunt cibi, ut lupis cervariis et inter

[[203]] aves mergis. ventres elephanto quattuor, cetera subus similia, pulmo quadruplo maior bubulo. avibus venter carnosus callosusque. in ventre hirundinum pullis lapilli candido aut rubenti colore, qui chelidonii vocantur, magicis narrati artibus, reperiuntur; et in iuvencarum secundo ventre pilae rotunditate nigricans tophus, nullo pondere, singulare, ut putant, remedium aegre parientibus, si tellurem non attigerit.

[[204]] Ventriculus atque intestina pingui ac tenui omento integuntur praeterquam ova gignentibus. 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. ita certe apparet in testudine et crocodilo et lacertis et ranis. <a>egocephalo avi non inesse constat neque <i>is quae careant

[[205]] sanguine. peculiare cursus inpedimentum aliquando in eo, quam ob rem <m>inuitur cursorum laborantibus. et per vulnus etiam exempto vivere animalia tradunt. sunt qui putent adimi simul risum homini intemperantiamque eius constare lienis magnitudine. Asiae regio Scepsis appellatur, in qua minimos esse pecori tradunt, et inde ad lienem invecta remedia.

[[206]] At in Brileto et Tharne quaterni renes cervis, contra pinnatis squamosisque nulli. de cetero summis adhaerent lumbis. dexter omnibus elatior et minus pinguis sicciorque. utrique autem pinguitudo e medio exit praeterquam in vitulo marino. animalia in renibus pinguissima, oves quidem letaliter circum eos concreto pingui. aliquando in iis inveniuntur lapilli. \_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.

[[207]] Pectus, hoc est ossa, praecordiis et vitalibus natura circumdedit, at ventri, quem necesse erat increscere, ademit: nulli animalium circa ventrem ossa. pectus homini tantum latum, reliquis carinatum, volucribus magis et inter eas aquaticis maxime. costae homini octonae, subus denae, cornigeris XIII, serpentibus

[[208]] Infra alvum est a priore parte vesica, quae nulli ova gignentium praeter testudinem, nulli nisi sanguineum pulmonem habenti, nulli pedibus carentium. inter eam et alvum arteriae ad pubem tendentes, quae ilia appellantur. in vesica lupi lapillus, qui syrites vocatur, sed in hominum quibusdam diro cruciatu subinde nascentes calculi et saetarum capillamenta. vesica membrana constat, quae volnerata 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 volvam. haec viperae et intra se parientibus duplex, ova generantium adnexa praecordiis, et in muliere geminos sinus ab utraque parte laterum habet, funebris quotiens versa spiritum inclusit.

[[210]] boves gravidas negant praeterquam dextero volvae sinu ferre, etiam cum geminos ferant. volva eiecto partu melior quam edito: eiecticia vocatur illa, haec porcaria. primiparae suis optima, contra effetis. a partu, praeterquam eodem die suis occisae, livida ac macra.

[[211]] nec novellarum suum praeter primiparas probatur potiusque veterum, dum ne effetarum, nec biduo ante partum aut post partum aut quo eiecerint die. proxima ab <e>iecticia est occisae uno die post partum. huius et sumen optimum, si modo fetus non hauserit; eiecticiae deterrimum. antiqui abdomen vocabant prius quam cal<l>eret, incientes occidere non adsueti.

[[212]] Cornigera una parte dentata et quae in pedibus talos habent sebo pinguescunt, bisulca scissisve in digitos pedibus et non cornigera adipe. concretus hic et, cum refrixit, fragilis semperque in fine carnis; contra pingue inter carnem cutemque suco liquidum. quaedam non pinguescunt, ut lepus, perdix. steriliora cuncta pinguia et in maribus et in feminis; senescunt quoque celerius praepinguia.

[[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, quin et L. Aproni consularis viri filio detractos adipes levatumque corpus inmobili onere.

[[214]] Medulla ex eodem videtur esse, iuventae rubens, in senecta albescens. non nisi cavis haec ossibus nec cruri-   bus iumentorum aut canum; quare fracta non feruminantur,   quod defluente evenit medulla. est autem pinguis iis qui-   bus adips, sebosa cornigeris, nervosa et in spina tantum   dorsi ossa non habentibus, ut piscium generi, ursis nulla,   leoni in feminum et bracchiorum ossibus paucis exigua ad-   modum; cetera sunt tanta duritia, ut ignis elidatur velut e

[[215]] silice. et <i>is dura quae non pinguescunt, asinorum   ad t<i>b<i>as canora. delphinis ossa, non spinae, animal enim   pariunt; serpentibus spinae. aquatilium mollibus nulla, sed   corpus circulis carnis vinctum, ut saepiae atque lolligini.   et insectis negatur aeque esse ulla. cartilagin<e>a aquatilium   habent medullam in spina, vituli marini cartilaginem, non

[[216]] ossa. item omnium auriculae ac nares, quae modo eminent,   flexili mollitia, naturae providentia ne frangerentur. cartilago   rupta non solidescit nec praecisa ossa recrescunt praeterquam   veterinis ab ungula ad suffragin<em> homo in longitu-   dinem usque ad ter septenos annos, tum deinde ad pleni-   tudinem. maxime autem pubescens nodum quendam sol-   vere, et praecipue aegritudine, sentitur.

[[217]] Nervi, orsi a corde bubuloque etiam circumvoluti,   similem naturam et causam habent, in omnibus lubricis   applicati ossibus nodosque corporum, qui vocantur articuli,   aliubi interventu, aliubi ambitu, aliubi transitu ligantes, hic

[[218]] teretes, illic lati, ut quaeque poscit figuratio. nec hi soli-   dantur incisi, mirumque, vulneratis summus dolor, prae-   sectis 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.

[[219]] Inter hos latent arteriae, id est spiritus semitae;   his innatant venae, id est sanguinis rivi. arteriarum pulsus   in cacumine maxime membrorum evidens, index fere mor-   borum, in modulos certos legesque metricas per aetates\_   stabilis aut citatus aut tardus\_discriptus ab Herophilo   medicinae vate miranda arte; nimiam propter suptilitatem   desertus, observatione tamen crebri aut languidi ictus guber-

[[220]] nacula vitae temperat. arteriae carent sensu, nam et san-   guine. nec omnes vitalem continent spiritum, praecisisque   torpescit tantum pars ea corporis. aves nec venas nec ar-   terias habent, item serpentes, testudines, lacertae, minimum-   que sanguinis.   Venae in praetenues postremo fimbrias supter totam   cutem dispersae adeo in angustam suptilitatem tenuantur,   ut penetrare sanguis non possit aliudve quam ex<c>itus umor   ab 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, et   inferiore parte pinguior. magna et in eo vitalitatis portio.   emissus spiritum secum trahit, tactum tamen non sentit.   animalium fortiora quibus crassior sanguis, sapientiora qui-

[[222]] bus tenuior, timidiora quibus minimus aut nullus. taurorum   celerrime coit atque durescit\_ideo pestifer potu\_, proxi-   me aprorum, a<t> cervorum caprearumque et bubalorum om-   ni<n>o non spissatur. pinguissimus asinis, homini tenuissimus.   iis, quibus plus quaterni pedes, nullus. obesis minus copi-

[[223]] osus, quoniam absumitur pingui. profluvium eius uni fit   in maribus homini, aliis nare alterutra vel utraque, quibus-   dam per inferna, multis per ora stato tempore, ut nuper   Macrino Visco praetorio viro et omnibus annis Volusio Sa-   turnino urbis praefecto, qui nonagensimum etiam excessit   annum. solum hoc in corpore temporarium sentit incremen-   tum, si quidem hostiae abundantiorem fundunt, si prius   bibere.

[[224]] Quae animalium latere certis temporibus diximus,   non habent tunc sanguinem praeter exiguas admodum circa   corda guttas, miro opere naturae, sicut in homine vim eius   ad minima momenta mutari, non <s>om<n>o tantum minore   materia suffusi, verum ad singulos animi habitus, pudore,   ira, metu, palloris pluribus modis, item ruboris: alius enim

[[225]] irae et alius verecundiae. nam in metu refugere et nus-   quam esse certum est multisque non profluere transfossis,   quod homini tantum evenit. nam quae mutare diximus   colorem, alienum accipiunt quodam repercussu; homo solus   in se mutat. morbi omnes morsque sanguinem absumunt.

[[226]] Sunt qui suptilitatem animi constare non   tenuitate sanguinis putent, sed cute operimentisque corpo-   rum magis aut minus bruta esse, ut ostreas et testudines;   boum terga, saetas suum obstare tenuitati immeantis spi-   ritus, nec purum liquidumque tramitti; sic et in homine,   cum crassior callosiorve excludat cutis: ceu vero non cro-

[[227]] codilis et duritia tergoris tribuatur et sollertia. hippo-   potami corio crassitudo talis, ut inde tornentur hastae, et   tamen quaedam ingenio medica diligentia. elephantorum   quoque tergora inpenetrabiles caetras habent, cum tamen   omnium quadripedum suptilitas animi praecipua perhibetur   illis. ergo cutis ipsa sensu caret, maxime in capite. ubi-   cumque per se ac sine carne est, volnerata non coit, ut in   bucca cilioque.

[[228]] Quae animal pariunt, pilos habent; quae ova, pin-   nas aut squamas aut corticem, ut testudines, aut cutem pu-   ram, ut serpentes. pinnarum caules omnium cavi. praeci-   sae non crescunt, evulsae renascuntur. membranis volant   fragilibus insecta, umentibus hirundines in mari, siccis inter tecta. vespertilionum alae quoque articulos habent.

[[229]] Pili e cute exeunt crassa hirti, feminis tenuiores; equis   in iuba largi, in armis leoni, dasypodi et in buccis intus et   sub pedibus, quae utraque Trogus et in lepore tradidit,   hoc exemplo libidinosiores hominum quoque hirtos colligens.

[[230]] villosissimum animalium lepus. pubescit homo solus, quod   nisi contigit, sterilis in gignendo est, seu mas seu femina.   pili in homine partim simul, partim postea gignuntur. hi   castr<at>is non nascuntur, congeniti autem non desinunt, sicut   nec feminis magno opere; inventae tamen quaedam defluvio   capitis invalidae, ut et lanugine oris, cum menstrui cursus   stetere. quibusdam post genituri sponte non gignuntur.

[[231]] quadripedibus pilum cadere atque subnasci annuum est. 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 <ph>t<h>isi,   et in senecta, defunctis quoque corporibus. libidinosis con-   geniti maturius defluunt, agnati celerius crescunt. quadri-   pedibus senectute crassescunt lanaeque rarescunt. quadri-   pedum dorsa pilosa, ventres glabri.\_Boum coriis glutinum   excoquitur, taurorumque praecipuum.\_

[[232]] Mammas homo solus e maribus habet, cetera animalia mammarum notas tantum. sed ne feminae quidem in pectore nisi quae possunt partus suos attollere. ova gignentium nulli; nec lact nisi animal parienti. volucrum vespertilio<ni> tantum: fabulosum enim arbitror de strigibus, ubera eas infantium labris inmulgere. esse in maledictis iam antiquis strigem convenit, sed quae sit avium, constare

[[233]] non arbitror. asinis a fetu dolent, ideo sexto mense   arcent partus, cum equae anno prope toto praebeant. qui-   bus solida ungula nec supra geminos fetus, haec omnia binas   habent mammas, nec aliubi quam in feminibus. eodem loci   bisulca et cornigera, boves quaternas, oves et caprae binas.   quae numeroso fecunda partu et quibus digiti in pedibus,   haec plures habent et toto ventre duplici ordine, ut sues,   generosae duodenas, volgares 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. nulli in feminibus digitos haben-

[[234]] tium. 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. de-   tracto illa alumno suo sterilescit ilico ac resilit, uno vero ex   omni turba relicto sola munifex, quae genito fuerat attributa,

[[235]] dependet. ursae mammas quaternas gerunt, delphini binas   in ima alvo papillas tantum nec evidentes et paulum in ob-   licum porrectas. neque aliud animal in cursu lambitur. et   ballaenae autem vitulique ma<rini ma>mmis nutriunt fetus.

[[236]] Mulieri ante septimum mensem profusum lact   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 existi-   matur 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. pullos earum, ubi   pingue pabulum, biduo a partu maternum lact gustasse le-

[[237]] tale est. genus mali vocatur colostratio. caseus non fit ex   utrimque dentatis, quoniam eorum lact non coit. tenuissi-   mum camelis, mox equis, crassissimum asinae, ut quo coa-

[[238]] guli vice utantur. conferre aliquid et candori in mulierum   cute existimatur. Poppaea certe, Domiti Neronis coniunx,   quingentas per omnia secum fetas trahens, balnearum etiam   solio totum corpus illo lacte macerabat, extendi quoque cu-   tem credens. omne autem igne spissatur, umore fervescit.   bubulum caseo fertilius quam caprinum, ex eadem mensura   paene altero tanto. quae plures quaternis mammas habent,   caseo inutilia, et meliora quae binas.

[[239]] Coagulum hinnulei, leporis, haedi laudatum, praecipuum   tamen dasypodis, quod et profluvio alvi medetur, unius   utrimque dentatorum. mirum barbaras gentes, quae lacte   vivant, ignorare aut spernere tot saeculis casei dotem, den-   santes id alioqui in acorem iucundum et pingue butyrum.   spuma id est, lacte concretior lentiorque quam quod serum   vocatur. non omittendum in eo olei vim esse et barbaros   omnes infantesque nostros ita ungui.

[[240]] Laus caseo Romae, ubi omnium gentium bona   comminus iudicantur, e provinciis Nemausensi praecipua,   Lesurae Gabalicoque pagis, sed brevis ac musteo tantum   commendatio. duobus Alpes generibus pabula sua adpro-   bant: Delmaticae Docleatem mittunt, Ceutronicae Vatusicum.

[[241]] numerosior Appennino: Cebanum hic e Liguria mittit ovium   maxime lacte, Sassinatem ex Vmbria mixtoque Etruriae at-   que Liguriae confinio Luniensem magnitudine conspicuum,   quippe et ad singula milia pondo premitur, proximum autem   urbi Vestinum eumque e Caedicio campo laudatissimum.   et caprarum gregibus sua laus est, in recenti maxime au-   <g>ente gratiam fumo, qualis in ipsa urbe conficitur cunctis   praeferendus; nam Galliarum sapor medicamenti vim optinet.

[[242]] trans maria vero Bithynus fere in gloria est. inesse pabulis   salem, etiam ubi non detur, ita maxime intellegitur, omni   in salem caseo senescente, quales redire in musteum sapo-   rem aceto et thymo maceratos certum est. tradunt Zoro-   astren in desertis caseo vixisse annis XX ita temperato, ut   vetustatem non sentiret.

[[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]] Digiti quibusdam in manibus seni. M. Corani ex   patricia gente filias duas ob id Sedigitas accipimus appellatas   et Volcacium Sedigitum, inlustrem in poetica. hominis digiti   ternos articulos habent, pollex binos; et digitis adversus   universis flectitur, per se vero in oblicum porrigitur, cras-   sior ceteris. huic minimus mensura par, ac duo reliqui sibi,   inter quos medius longissime protenditur. quibus ex ra-   pina victus quadripedum, quini digiti in prioribus pedibus,

[[245]] in reliquis quaterni. leones, lupi, canes, pa<nth>e<r>a in poste-   rioribus quoque quinos ungues habent uno iuxta cruris arti-   culum dependente; reliqua, quae sunt minora, et digitos   quinos.   Bracchia non omnibus paria secum. Studioso Threci   in C. Caesaris ludo notum est dexteram fuisse proceriorem.   Animalium quaedam ut manibus utuntur priorum mi-   nisterio pedum sedentque ad os illis admoventia cibos, ut

[[246]] sciuri. nam simiarum genera perfectam hominis   imitationem continent facie, naribus, auribus, palpebris, quas   solae quadripedum et in inferiore habent gena, iam mam-   mas in pectore et bracchia 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]] Vngues clausulae nervorum summae existi-   mantur. omnibus hi quibus et digiti. sed simiae imbricati,   hominibus lati\_et defuncto crescunt\_, rapacibus unci,   ceteris recti, ut canibus, praeter eum qui a crure plerisque

[[248]] dependet. omnia digitos habent quae pedes, excepto ele-   phanto; huic enim informes, numero quidem V, sed indivisi   ac leviter discreti ungulisque, non unguibus, similes, et pe-   des maiores priores, in posterioribus articuli breves. idem po-   plites intus flectit hominis modo, cetera animalia in diversum   posterioribus pedibus quam prioribus. nam quae animal ge-   nerant, genua ante se flectunt et suffraginum artus in aversum.

[[249]] Homini genua et cubita contraria, item ursis et   simiarum generi, ob id minime pernicibus. ova parientibus   quadripedum, crocodilo, lacertis, priora genua post curvantur,   posteriora in priorem partem. sunt autem crura his obli-   qua, humani pollicis modo. sic et multipedibus praeter-   quam novissima salientibus. aves, ut quadripedes, alas in   priora curvant, suffraginem in posteriora.

[[250]] Hominis genibus quaedam et religio inest obser-   vatione gentium. haec supplices attingunt, ad haec manus   tendunt, haec ut aras adorant, fortassis quia inest iis vita-   litas. namque in ipsa genus utriusque commissura, dextra   laevaque, a priore parte gemina quaedam buccarum inanitas   inest, qua perfossa ceu iugulo spiritus fluit. inest et aliis   partibus quaedam religio, sicut in dextera: osculis aversa

[[251]] adpetitur, in fide porrigitur. antiquis Graeciae in suppli-   cando mentum attingere mos erat. est in aure ima memo-   riae locus, quem tangentes a<n>testamur; est post aurem   aeque dexteram Nemeseos, quae dea Latinum nomen ne in   Capitolio quidem invenit, quo referimus tactum ore proxi-   mum a minimo digitum, veniam sermonis a diis ibi recon-   dentes.

[[252]] Varices in cruribus viro tantum, mulieri raro.   C. Marium, qui VII consul fuit, stanti sibi extrahi passum   unum hominum Oppius auctor est.

[[253]] Omnia animalia a dextris partibus incedunt, si-   nistris 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. vola homini tantum exceptis quibus-

[[254]] dam. namque et hinc cognomina inventa Planci, Plauti,   Pansae, Scauri, sicut a cruribus Vari, Vatiae, Vatini, quae   vitia et in quadripedibus. solidas habent ungulas quae non   sunt cornigera; igitur pro iis telum ungulae ictus est illis.   nec talos habent eadem, at quae bisulca sunt, habent. i<i>dem   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 car-   nosus ut ursi, qua de causa in longiore itinere sine calceatu fatiscunt.

[[255]] Vngulae veterino tantum generi renascuntur.   sues in Illyrico quibusdam locis solidas habent ungulas.   cornigera fere bisulca; solida ungula et bicorne nullum,   unicorne asinus tantum Indicus; unicorne et bisulcum oryx.   talos asinus Indicus unus solidipedum habet, nam sues ex   utroque genere existimantur, ideo foedi earum. hominem   qui existimarunt habere, facile convicti. lynx tantum digitos   habentium simile quiddam talo habet; leo etiamnum tortuo-   sius. talus autem rectus est in articulo pedis, ventre eminens concavo, in vertebra ligatus.

[[256]] Avium aliae digitatae, aliae palmipedes, aliae   inter utrumque, divisis digitis adiecta latitudine. sed om-   nibus quaterni digiti, tres in priore parte, unus a calce.   hic deest quibusdam longa crura habentibus. iynx sola   utrimque binos habet; eadem linguam serpentium similem   in magnam longitudinem porrigit; collum circumagit in

[[257]] aversam se; ungues ei grandes ceu graculis. avium quibus-   dam gravioribus in cruribus additi radii, nulli uncos haben-   tium ungues. longipedes porrectis ad caudam cruribus   volant; quibus breves, contractis ad medium. qui negant   volucrem ullam sine pedibus esse, confirmant et apodas   habere, <d>ocen<t> et drepanin, quae ex his rarissime apparet.   \_Visae iam et serpentes anserinis pedibus.\_

[[258]] Insectorum pedes primi longiores duros ha-   bentibus oculos, ut subinde pedibus eos tergeant, ceu no-   tamus in muscis. quae ex <i>is novissimos habent longos,   saliunt, ut locustae. omnibus autem his seni pedes. araneis   quibusdam praelongi accedunt bini. internodia singulis   terna. octonos et marinis esse diximus, polypis, saepiis,   lolligini, cancris, qui bracchia in contrarium movent, pedes   in orbem aut in oblicum; <i>idem soli<s> animalium rotundi.

[[259]] cetera binos pedes duces habent, cancri tantum quaternos.   quae hunc numerum pedum excessere terrestria, ut pleri-   que vermes, non infra duodenos habent, aliqua vero et cen-   tenos. numerus pedum inpar 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 ampliat.   hac de causa inter initia pasci nisi summissis genibus non   possunt nec usque dum cervix ad iusta incrementa perve-   niat. pumilionum genus in omnibus animalibus est,   atque etiam inter volucres.

[[261]] Genitalia maribus quibus essent retrorsa diximus.   ossea sunt lupis, vulpibus, mustelis, viverris, unde etiam   calculo humano remedia praecipua. urso quoque, simul at-   que expiraverit, cornescere aiunt. camelino arcus intendere   orientis populis fidissimum. nec non aliqua gentium quo-   que in hoc discrimina et sacrorum etiam, citra perniciem

[[262]] amputantibus Matris deum Gallis. contra mulierum paucis   prodigiosa adsimulatio, sicut hermaphroditis utriusque sexus,   quod etiam quadripedum generi accidisse Neronis princi-   patu primum arbitror. ostentabat certe hermaphroditas   subiunctas carpento suo equas, in Treverico Galliae agro   repertas: ceu plane visenda res esset principem terrarum   insidere portentis.

[[263]] Testes pecori armentoque ad crura decidui, su-   bus 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. bute-   onibus terni. homini tantum iniuria aut sponte naturae   franguntur, idque tertium ab hermaphroditis et spadonibus   semiviri genus habent.\_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, praelongae   saetosis, ut equis. amputatae lacertis et serpentibus rena-   scuntur. piscium meatus gubernaculi modo regunt atque   etiam in dexteram ac laevam motae ut remigio quodam in-

[[265]] pellunt. lacertis inveniuntur et geminae. boum caudis   longissimus caulis atque in ima parte hirtus; idem asinis   longior quam equis, sed saetosus veterinis. leoni in prima   parte ut bubus et sorici, pantheris non item; vulpibus et   lupis villosus ut ovibus, quibus procerior. sues intorquent,   canum degeneres sub alvum reflectunt.

[[266]] Vocem non habere nisi quae pulmonem et   arterias habe<a>nt, hoc est nisi quae spirent, Aristoteles   putat. idcirco et insectis sonum esse, non vocem, intus in-   meante spiritu et incluso sonante; alia murmur edere, ut   apes, alia c<on>tractu<m> stridorem, ut cicadas, receptum enim   duobus sub pectore cavis spiritum, mobili occursante mem-   brana intus, attritu eius sonare. muscas, apes, cetera si-   milia cum volatu et incipere audiri et desinere, sonum enim   attritu et interiore aura, non anima, reddi; locustas pin-

[[267]] narum et feminum attritu sonare. credatur sane item   aquatilium 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 cavil-   lantur\_, et is, qui caper vocatur in Acheloo amne, grunni-   tum habet et alii, de quibus diximus. ova parientibus si-   bilus, serpentibus longus, testudini abruptus. ranis sui   generis, ut dictum est, nisi si et in his ferenda dubitatio est, quia vox in ore concipitur, non in pectore. multum   tamen in his refert et locorum natura: mutae in Macedonia

[[268]] traduntur, muti et apri. avium loquaciores quae minores,   et circa coitus maxime: aliis in pugna vox, ut coturnicibus,   aliis ante pugnam, ut perdicibus, aliis cum vicere, ut galli-   naceis. isdem sua maribus, aliis eadem et feminis, ut lu-   sciniarum generi. quaedam toto anno canunt, quaedam certis

[[269]] temporibus, ut in singulis dictum est. elephans citra nares   ore ipso sternumento similem elidit sonum, per nares autem   turbarum raucitati. bubus tantum feminis vox gravior, in   alio omni genere exilior quam maribus, in homine etiam

[[270]] castratis. infantis in nascendo nulla auditur ante quam to-   tus emergat utero. primus sermo anniculo; set semenstris   locutus est Croesi filius et in crepundiis prodigio, quo to-   tum id concidit regnum. qui celerius fari coepere, tardius   ingredi incipiunt. vox roboratur a XIIII annis; eadem in   senecta exilior, neque in alio animalium saepius mutatur.   Mira praeterea sunt de voce digna dictu: theatrorum in   orchestris scobe aut harena superiacta devoratur, ite<m> rudi   parietum circumiectu, doliis etiam inanibus. currit eadem recto vel conchato parietum spatio, quamvis levi sono dicta   verba ad alterum caput perferens, si nulla inaequalitas im-

[[271]] pediat. vox in homine magnam voltus habet partem. ad-   gnoscimus ea prius quam cernamus non aliter quam oculis,   totidemque sunt hae, quot in rerum natura mortales, et sua   cuique sicut facies. hinc illa gentium totque linguarum   toto orbe diversitas, hinc tot cantus et moduli flexionesque,   sed ante omnia explanatio animi, quae nos distinxit a feris et inter ipsos quoque homines discrimen alterum, aeque   quam a beluis, fecit.

[[272]] Membra animalibus adgnata inutilia sunt,   sicut sextus homini semper digitus. placuit in Aegypto   nutrire portentum, binis et in aversa capitis parte oculis   hominem, sed iis non cernentem.

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

[[274]] sprevit. igitur vitae brevis signa ponit raros dentes, prae-   longos digitos, plumbeum colorem pluresque in manu in-   cisuras 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   volgo tamen narrata. addidit morum quoque spectus simili   modo apud nos Trogus, et ipse auctor e severissimis, quos

[[275]] verbis eius subiciam: "Frons <q>uib<us> est magna, se-   gnem 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 de-

[[276]] missa, malivolos et invidos. oculi quibus u<tri>m-   que sunt longi, malificos moribus esse indicant;   qui carnosos a naribus angulos habent, malitiae   notam praebent; candida pars extenta notam in-   pudentiae habet; qui identidem operiri solent, in-   constantiae. oricularum magnitudo loquacitatis   et stultitiae nota est." hactenus Trogus.

[[277]] Animae leonis virus grave, ursi pestilens.   contacta halitu eius nulla fera attingit, ociusque putrescunt   adflata. e reliquis homini tantum infici natura voluit pluri-   bus modis, et ciborum ac dentium vitiis, sed maxime senio.   dolorem sentire non poterat, tactu sensuque omni carebat   sine qua nihil sentitur; eadem commeabat recens assidue,   exitura supremo et sola ex homine superfutura, denique

[[278]] haec trahebatur e caelo: huius quoque tamen reperta poena   est, ut neque id ipsum, quo vivitur, in vita iuvaret. Par-   thorum populis haec praecipue et a iuventa propter indis-   cretos cibos, namque et vino faetent ora nimio; sed sibi   proceres medentur grano Assyrii mali, cuius et suavitas   praecipua, in esculenta addito.

[[279]] Elephantorum anima serpentes extrahit, cervorum urit.   diximus hominum genera qui venena serpentium suctu cor-   poribus eximerent. quin et subus serpentes in pabulo sunt,   et aliis venenum est. quae insecta appellavimus, omnia olei   aspersu necantur, vultures unguenti\_qui fugat alios ap-   petunt odorem\_, scarabaei rosa. quasdam serpentes   scorpio occidit. Scythae sagittas tingunt viperina sanie et   humano sanguine; inremediabile id scelus: mortem ilico   adfert levi tactu.

[[280]] Quae animalium pascerentur veneno diximus.   quaedam, innocua alioqui, venenatis pasta noxia fiunt et ipsa.   apros in Pamphylia et Ciliciae montuosis salamandra ab <i>is   devorata qui edere, moriuntur: neque enim est intellectus   ullus in odore vel sapore; et aqua vinumque interemit sala-   mandra ibi inmortua vel si omnino biberit unde potetur,   item rana quam rubetam vocant. tantum insidiarum est

[[281]] vitae! vespae serpente avide vescuntur, quo alimento morti-   feros ictus faciunt. adeoque magna differentia est victus,   ut in tractu pisce viventium Theophrastus prodat boves   quoque pisce vesci, sed non nisi vivente.

[[282]] Homini cibus utilissimus simplex, acervatio sa-   porum pestifera et condimento perniciosior. difficulter au-   tem perficiuntur omnia in cibis acria, aspera, inconsueta,   varia, nimia et avide hausta, et aestate quam hieme diffici-   lius et in senecta quam in iuventa. vomitiones homini ad   haec in remedium excogitatae frigidiora corpora faciunt, ini-   micae oculis maxime ac dentibus.

[[283]] Somno concoquere corpulentiae quam firmitati   utilius; ideo athletas ambulatione malunt cibos perficere.   pervigilio quidem praecipue vincuntur cibi. augescunt   corpora dulcibus atque pinguibus et potu, minuuntur siccis   et aridis fridigisque ac siti. quaedam animalia et pecudes   quoque in Africa quarto die bibunt. homini non utique   septimo letalis inedia; durasse et ultra undecimum plerosque   certum est. morbus esuriendi semper inexplebili aviditate   uni animalium homini.

[[284]] Quaedam rursus exiguo gustu famem ac sitim   sedant conservantque vires, ut butyrum, <h>ippace, glycyr<r>hiza.   perniciosissimum autem et in omni quidem vita quod nimi-   um, praecipue tamen corpori, minuique quod gravet quolibet   modo utilius.   Verum ad reliqua naturae transeamus.