

ARISTOTELIS
LIBRI
DE ANIMALIBUS
(LATINE)
I^o EDITIO.



VENETIS

1876



STILLIS

1888

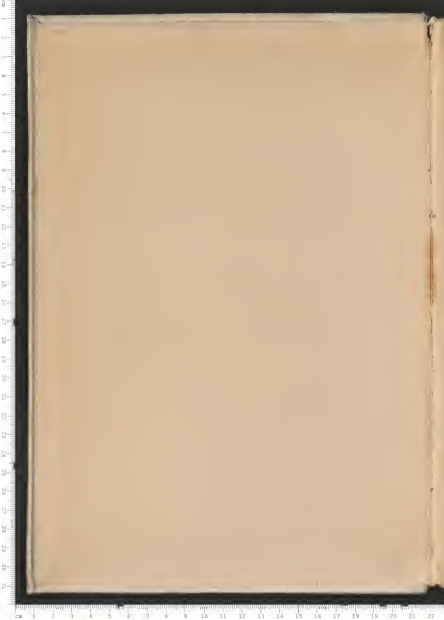
VALISE

1888

1888

1888

6



CE 111.







125 1^a Delio

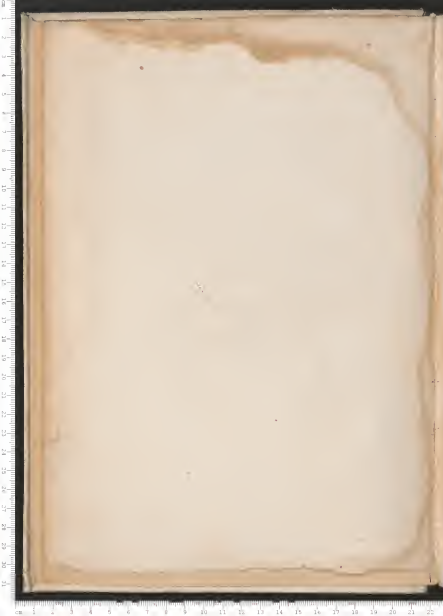
2. Debusa n^o 1686

. fofa 1. 174.

Orlandi 24

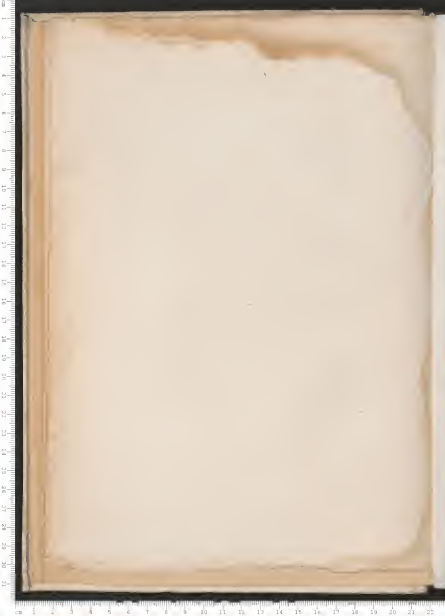
Panzer. III. 119 n^o 416

Leuniker. 1. 91.



Æ f. XV 131

(Gannon 206)







THEODORI GRAECI: THESSALONICEN
SIS: PRAEFATIO: IN LIBROS: DE ANIMA
LIBVS: ARISTOTELIS: PHILOSOPHAE
XYSTVM: QVARTVM: MAXIMVM.

Incertum quomodo lacedaemonium qui leges civibus
suis constituit: Repebendunt nonnulli Pon
tiffex summe Xyste quare: quod ita tulerit leges
ut belli potius quam pacis rationem habuisse vi
deretur. Numam vero pompilius regem Romanum laudat
maiores in modum: quod pacis adeo studiosus fuerit: ut nulla
causa moueri ad bellum pateretur: quorum sententiam et si
alibi probat: ut debeo: nihil enim pace commodius: nihil san
ctius. Tamen cum uita hominum ita ferat: ut bella utari in
terdum nequeant. Sic censeo praesumendum consulendumque
ut & bellum interdum sit suscipiendum: si res urget: & pax ser
uanda sit semper: si fieri potest: nec belli ratio unquam proban
da sit: nisi ut demum rebus compositis quieto tranquilloque
animo uiuamus. Non enim ad pugnam & homicidia: non ad
discordias et bella nati sumus: sed ad concordiam & humani
tatem: Itaque principis institutum atque officium id esse reor
ut pacem summa opera petat: seruet: & colat. Quod cum Ro
mani pontifices fere omnes fecisse quo ad potuerint: intel
ligam: laudo illorum animum: Quod neque ab instituto naturae
bonae recesserint: & praecipuum auctoris diuini seruarint: quod
sepius pacem conciliat: & commendat. Sed usum non nul
locum ausum reprehendere. Pace enim qua uti debuerant ad
litterarum et artium bonarum studia: et uirtutum officia: illi
quidem ad uoluptates parum honestas abusi sunt. quod cum
omni hominum ordini sit turpe: tum pontificis personae tur
pissimum est. fuerunt tamen & qui recte pace uterentur: & pae
tificam magna cum laude gererent: quibus te simile uideo
plane successisse. praestas enim doctrina & moribus: quo fit
ut nomen tuum immortalitati mandandum censeas studio
potius litterarum quam nunquam peunt: quam uel edificiorum quam



breui tempore delictur: vel thesauri gemmarum: et auriculis
heredes inimici pleunq; succedunt: utq; uoluptates: que animi
lumē extinguunt respuas: unamq; litterarum uoluptatem: que
animum illustrare potest: expetas: atq; in ea requiescas: itaque
omnes pōtifficem talem habuisse letamur: & quisq; siue ciuis
siue peregrinus studet pro uiribus: rem afferre: qua & uirtutū
tuarum laudem: & animi tui uoluptatem auget: quem enim
ob eius merita nō solum ueneramur: & obseruamus: sed etiā
perinde ac patrē amamus: ei peribenter opera studiorum no
strorum dedicanda putamus: alii igit alia. Ego tibi libros ar
istotelis p̄blosophi quos de natura animalium scripserat: Cō
uertere in latinum sermonem uolui: existimans rem tibi gratā
me facturam: Si hi libri latinis litteris mera industria manda
rentur: et cultius atq; integrius: quam actum ab aliis adhuc est
exponerentur: uidebam permulta errasse interpretes: tum im
pertia linguę: tum aristotelicę disciplinę isicia. Itaq; officii
esse putans: ut si quid facultatis in me esset: qua prestare hęc
possem meliora: rem aggredere: & pro uiribus dignius quic
quam efficere conarer.

Laborauit equidem hac in re uehementer quoniam nihil
adiumenti ab iis qui eadem interpretari uoluerunt: capere
poteram. Aut enim gręce illi dixerunt que latine audire homi
nes latini desiderant: aut rerum aliarum nomina aliis iproprie
tribuerunt: aut noua ipsi inepte finxerunt: Sententiam uero au
ctoris passim adeo deprauarunt: ut argumēto quidem interpre
tationis eorum nemo tam indoctus sit: qui non rectius iudi
care de rebus nature: quā aristoteles posse uideatur: Locutio
nis etiam genus ne tale quidem quod legi posset: non modo
nō aristotelis eloquētia dignum: adhibere potuerunt: Quod
si quid p̄p̄ sua facillima cognitione peruerti ab omni ueritate
non potuit: id etiam propter incultum horridum & ineptum
sermonem interpretis uix intelligi potest: Afferem hoc loco
scripta illorum interpretum: en orelq; singillatim enumerādo
reprehenderem: nisi longior essem in re non dubia: presertim
apud te princeps doctissimęq; ut aīte doctor pro tuo singulari



iudicio semper damnasti illorum interpretationē: meliorēq;
 desiderasti: sic nunc factus princeps accuratus agis: ut hęc ali
 quando explanentur: & una cum sui auctoris sententia: lucem
 latinę linguę recipiant: Veinam tantum facultatis in me esset
 princeps sapientissime: ut hoc meum interpretandi genus: eēt
 optimum illud quod queris: cōfirmare possem. Sed quoniam
 hoc plus est: q̄ ut uel homo modestus de se polliceri debeat:
 uel meę uires attingere possint: mihi ego tale de me: illud uero
 dicere licet: hanc esse omnibus: quę ad hoc factę sunt: Horum
 librorum interpretationem: & philosophis ad eloquendum
 commodiorem: & eloquentibus ad disputandum utiliorem
 & utriq; ad aristotelis sensum percipiendum aptiorem: Nec
 acta equidem egis: sed a male conuersis primus ego latinis ho
 minibus aperui: quę his libris aristoteles scripserat: sed illuc
 redeo. Me plurimum elaborasse in his libris interpretandis
 fateor. Cum nihil a primis interpretibus illis iuari possem,
 sed omnia ex codicibus ueterum autorum petere necesse ha
 berem: lectio ne longa: notatio neq; uaria. plinium: Cornelius
 columellam: uarronem: catonem: M: Tullium: apuleium: ge
 lium: senecam: complures alios linguę latinę auctores euoluere
 diligentius oportuit. quorum libros uel semel accurate le
 gisse laboriosum est: nē dum ad usum interpretandi accom
 modasse: non enim ita usum uerborum accipit interpres: ut
 suo arbitratu rem disponat: mandetq; elocutioni: sed totidē
 fere uerbis sensus alios accommodare exprimit: cogit: quod
 p̄difficile ē: Accedit ad hęc altera causa laboris q; exemplaria
 gręca: libros hos de animalibus dico mēdosa admodum ha
 bemus: uel librorum culpa: uel eo casu: quem apud Strabo
 nem geographum legimus. in his enim emendandis elabore
 re interpres sine dubio debet: ne ipse errasse in cōuertendo ui
 deatur: Ita enī pleriq; iudicāt ut si quid bene ab interprete dici
 tur: ad auctoris operis tribuant: Si quid male: id interpreti initio
 ascribant: de his interpretibus loquor: qui non minus laudis
 mereantur in conuertendis aliorum libris q̄ illi: qui eos ma
 gna cum laude ediderunt: non de his qui & sibi & auctori quę

interpretantur: dedecus pariunt. Quid autem: cum uel ipsa latina exemplaria quorum ope iuari nitimur: non minus sint emendanda q̄ græca. Quæ enim utilitas librorum plinii satis interpreti afferretur: nisi emendarentur & corrigerentur: iam ante ceteram nostram: seculis multis iacuit inutile opus eius a toris: quod de historia naturali inscribitur. s. propter innumeros librariorum errores. quanuis enim autoritate: tum scriptoris: tum rerum scripturarum peteretur: & a pluribus scriberetur tamen legi: ne a doctissimis quidem uiris poterat: usq; adeo mendosum corruptumq; habebat: caruerunt certe diu latini homines magno fructu eorum librorum: quãq; nunc doctrina in signi singularique industria Ioannis andree presulis halensis: facilis facta est: & lectio eorum librorum: & imitatio hic enim primus hos libros emendauit: atque utiles reddidit. Quod mimus: si in ceteris quoq; libris corrigendis hic subisset: labor sanæ aut nullus: aut longe minor scriptoribus inter pretibus relinqueretur: sed quoniam hunc uirum: alia munera tui felicissimi principatus: & rei publicæ a litterarum studiis priuatis diuenterint: accidit res cuiq; proculdubio difficilior. Mibi autem uel illa difficultas laborem accumulât: quæ nõ ad eos interpretes spectat: qui res difficiles græce dicant: faciles uero latinis uerbis imperitijs peruertant: sed ad eos: qui ne ea quidem inconsiderata relinquunt: quæ antiqui autores negligentia quadam non facile excusanda prætermiserunt: qualis questio: de Thoe quadrupede: & panthere: de dyasipode de lynce: de alijs plenisq; occurrit: Sed an ego dignum quicquam uel meo tanto labore: uel tuo de se demo efficere potuerim: tu mihi ens & iudex: & censor. fiat quidem studium mihi certandi: non cū interpretibus illis: quos uincere nullum negotium est: sed cum aristotele ipso: ut libros quos ille alexandro regi suo percipi non minori industria quam doctrina conscripserat: hos ego tibi principi meo latinis redderem non deteriores. sed an effecerim quod mihi staueram: tu uideris:

Abes uero in hoc codice libros duo de uiginti. scilicet nouē de historia animalium. Quattuor de partibus quinq;

de generatione. Historia primum obtinet locum: atque ut no-
men ipsum significat expositionem continet resque est siue ut
fit: quod scholę philoſophorum noſtrę gratiſ: quia eſt dice-
re ſolēt. Mox libri de partibus: ac de generatione cauſam cur
ita ſit: declarant: alteri finalem præcipue: alteri agentem: cum
enim rem cuius cauſam reddere uolumus: expoſitam cog-
nitione quod eſt habere debeamus: recte & ſcribitur hiſtoria ani-
malium: & præcedit in edocendis cauſis: unde namque aut quem
ad finem ſiue cuius gratia: condita queque ſunt a natura: præci-
pue inquam finalem agentemque cauſam: nam obiter quidem
materialis quoque paſſim pro rei deſiderio exponit: ut ſimul
aut neceſſitatiſ notque melior ratio declaratur: aut ex quo:
undeque conſiſtant queque demonſtretur. Sed quanquã libriſ
nouem interpretatio hæc hiſtoriarum conſummatam eſt qui
nonus in exemplari gręco cõnecitur: hunc ego ſeptimum col-
locauit: nec id temere factũ exiſtimo. Agitur enim in eo de hois
generatione: quam rem arſtoteles continuo a generatione ce-
terorum animalium pollicetur explicaturum. Itaque cũ quinto
& ſexto libro cęterorum animalium generationem expoſuiſ-
ſet: nulli dubio eſſe debet: quin ille ſeptimum hęc collocarit:
Sed appellatione Theus de quo Strabo plura: ut alia permul-
ta in excubendis arſtotelicis libriſ deperauit: ſic id permuta-
ſſe uideatur: exiſtimans ultimum eſſe totius hiſtorię collo-
candum: quoniam cum arſtoteles agere de generatione inci-
peret: ultimo loco de homine dicturum pollicitus eſt: At ille
non ultimo totius hiſtorię dixit: ſed eius loci: quem de gene-
ratione tractaret quod patet ex uſi: q̃ in ſexto: q̃ ſecũdus de ge-
neratione eſt: locum etiam abſoluens: ſcribit: ſequitur: ſicut ut
pari modo de iſſ: que in terreſtriũ genere animal pariunt: itaque
etiam de homine diſſeramus: Tertius igitur hic a primo de ge-
neratione collocandus eſt: quo fit ut idem ſeptimus totius or-
dinis hiſtorię habeatur: Sunt etiam exemplaria tum gręca tũ
uero latina que habeant fragmentum quoddam hiſtoris ad-
ditum: ſed id cauſas quafdam materiales agenteſque generatio-
nis humanę exponit: non hiſtoriam complectitur. Itaque non

hiſtoriam
animalium
quinta

(vii)

Quid non eſt
exemplar

inter hystorie libros hoc ego ponendum duxi: sed si collocan-
dum usquam est: in libris de generatione: meo quidem iudicio
conuulgendum est: inspicere singulos hos libros: ac legere ue-
lis summe princeps: quoad tuę occupationes patientur. **Ut**
& re explorata iudicare: & si quid uoluptatis est in legēdis na-
turę operibus oblectari possis. Non enim me offensurū tuas
aures puto: quanquam non gręco mihi patrio: sed peregrino
utor sermone. non quod ab interprete dicitur id ex gręco exē-
plari itelligere desiderabis: ipsa latina oratio sensum aristote-
lis ita explicabitur minime gręcam desideres: nihil miscetini-
buli sculeat. **Nominat** usū ueterum probatissimorum autorū
genera animalium. Si quid noui imponit: ita sentit: ut familia
re cognatumque ad quocūq; uideri possit: Si quid gręce appel-
lat: id non durū occurrit. aut enim usitatum: & ut ita dixerim
uagum latinis est: quale est nomen delphini: cameli: elephan-
tis: crocodili: Ichneumonista: spidis: salamandię: & reliquorū
generis eiusdem: aut ita sonat: ut non minus latinum esse quā
gręcum uideatur: cur enim tetricem auem: aut crecem: aut cla-
rem: non eodem hoc nomine uocem: si non compio latinum
Cum quasi latinum sit: ita congruat. **Quis** latacem ambigū
illam beluam: aut balerum: si uuiat lem piscem ita nominans
peregrinum sonare uidebatur: nec uerō contemnendum uul-
gus interdum est. Si quid nō dum a litterarum professoribus
nuncupatum: suo ipsium nomine appellat: ut bracum genus
locustę terrestris: quod gręci ætelabium uocant: Aut martem
genus mustelę rusticę. quod gręci icheida dicunt: quāuis plu-
ra eius genera sunt: nec temere actū dixerim: si qs uiuere no-
mine ea complectitur: planius enim ita docebimus. si id mar-
tem: aut uiueram uocemus: **Mustelę** autem nomen in eo tā-
tum remaneat: quod gręci Mygalem appellant: eodemq; mō-
si locustę illius terrestris alterum genus locustam: Alterū bru-
cum nūcupemus: Sed enim sufficit lingua latina singulis grę-
ce orationis: siue uocabulis siue sententis: quanquā nonnulli
quę latine exprūtere nequeūt: hęc in optę linguę tribuūt latine

suâq; paupiem uirio dare linguę locupletissime audent: quos
facis conuinci a. M. Tulio puto: cum ille linguam romanam
ne copia quidem uerborum a gręca superari autumet: exclamat
ille aliquantulum quidem importune. o inopem interdum lin
guam gręcam: sed non sine causa: quando nonnulli ita contē
dunt: ut gręcis nihil deesse: latinis permulta desiderari pronū
cient: Sed de his haec tenus. Aristotelis uero laudem: Quauis
mos interpretum sit: eum quem interpretantur aut orem ube
rius laudare: tamen si laus persequar: Vereor ne mihi idem
obiciatur quod illi qui apud lacedemonios de herculis laudi
bus agere uoluit: Quis herculem uitaperet: aut minus bene de
eo sentiat! Quis illum non inter deos immortales enumeret:
Colat: obseruet: ut tu laudare uelis: lacedemoniū subdiderūt:
Tanta est enim Aristotelis existimatio: tanta autoritas iam
apud omnes mortales: ut frustra quis praedicet: quo ingenio:
qua doctrina hic fuerit. Quo artificio rem quācūq; explican
dā sibi statuerit: tractat: Quāta uis in hoc differendi: quanta ī
cognoscendis exponendisq; rebus diligentia: hunc: & latu de
cus. M. Tullius ita laudat: ut excepero platone facile philoso
phoꝝ principem appellet: excipit ille quem amat: laudat ue
ro quem doctissimum esse iudicat: Miſſa hęc facio. librorū
quos interpretatus sum: fructum: quantum sit: explicasse quo
ad possum & locus hic patitur non ab re fuisse foetasse. Om
nis enim philosophandi ratio naturalis: ubi a primis illis natu
rę uitiis: materiam dico: formam: finem: agens: & motum: ut
ita loquar emerſerit: hic uersatur: ac diuissime innotatur: hic
suas uires exercet: atque multiplicem: uariam: & admirabilē
rerum constitutionem: amplissime explicat: persequitur ordi
ne discrimina omnia: quibus natura suas animantes differre
inter se uoluit: colligit summa genera: reliqua singillatim ex
ponit: partitur in species genera: et singula quę circiter quingē
ta numero in his continentur libris describit: pergit: quęq; ex
planans: quemadmodum oriuntur: siue terrestria: siue aquati
ca. Quibus nā consentit membris: quibus uescantur: alimētis

quibus afficiantur rebus. quibus moribus prædita sint: quan-
tum uiuendi spatium datum cuique est: Quanta corporis
magnitudo quod maximum: quod minimum est: Quæ for-
ma: quis color: quæ uox: quæ ingenia: quæ officia: denique ni-
hil omittit: quod in animalium genere natura gignat: alar:
augeat: & tueatur: Quæ omnia eo spectant: ut quod sanctissi-
mus quoque auctor ille: quem deus sibi ueluti suppellectilem
quãdã præciosã elegerat: admonet: exus quæ a natura pueniit
deum immortalem: ex quo ipsa pendet natura: intelligamus: ad-
miremur atque colamus: quia re nihil pulchrius: nihil grauius: nihil
dignius esse homini potest: Tantus fructus horum librorum
est: Nec audiendi sunt qui inquirunt: multa aristoteles de mu-
sca: de apicula: de uermiculo: pauca de deo: per multa enim
de deo is tractat: qui doctrina rerum conditarum exquisitissi-
ma conditorẽ ipsum declarat: nec uero musca: nec uermicu-
lus omittendus est: Vbi de naturæ mira solertia agitur: ut eni
artificis cuius suis: Sic naturæ ingenium in minutissimis potius
contemplandum est: Quinetiam cum rerum causas cognos-
cere pulcherrimum sit: hæc enim una cognitione homo per-
fici absoluique potest: ut deo immortalis: Similis quoque ad eius
fieri potest ciuitas. His sane libris plene docemur: Cur quæque
res in animalium genere ita sit: planeque felicitatem assequi-
mur illam nobiliorem quæ in actione animi consistat: quam
sapiens quoque poeta prædicans: Felix inquit: qui rerum po-
tuit cognoscere causas. Quid de anima loquat: de qua toties
publice penatimque disputatur: nusquam suorum librorum
tam aperte philosophus hæc suam opinionem exponit: quæ in
his libris: quid anima sit: undeque in corpus recipitur. Ad
hæc mores illi & uirtutum officia quibus uirum appellamus
boni laudeque persequimur: longe melius hinc accipi possunt
quæ uel a rethore quæ greci sophistam uocant: uel a prædicatore no-
mine iatro latino auribus. us. n. s. penitens uita discrepat a
preceptis: & melius hortantur alios quæ ipsi officio fungantur: ut

interdum frustra illa uirtutis egregia laus recitata sit : proluxa
que eorum præceptio : uacet : & iaceat : cum exempla desideret
uitæ præceptorum : & autoritas : quam qui respicit facilius : & mo
uetur ad uirtutem : & in officio tenetur : At uero in contempla
dis animalium moribus exempla suppetunt omnium officio
rum : & effigies offeruntur uirtutum : summa cum autoritate
naturæ omnium parentis : non simulate non commesticiæ : nõ
inconstantes : & labiles : Sed uere ingenæ atque perpetuæ : quis
enim tam petuosa natura hostis sui generis est : quin emende
tur : & mitigetur : cum nulli animal occidi a sui generis bestia
uideat ? Quis tam in parentes impius : ne cum cicome aus itur
meropis pietatè erga parètes itelligat : peccior efficiatur ? Quis
adeo inhumanus illiberalisque est : quem ossifrage benignitas
in pullos aquilæ non faciat benigniorem ? Quis tam pegetin
ers : & segnis est : quin excitetur ad uitæ munera : cū formicarū
aut apum labores atque industriam intuetur ? Quem non pu
deat per metum peccare : Cum non solum leonis animum in
uisum cogitat : sed etiam reguli ausculæ que cum aquila pu
gnat certatque de imperio : quis principem bonum non colat
atque obseruet : Cum si rex apum in itinere aberrauerit : om
nes eum inquirere odoratuque sagaci persequi : donec inue
rint : Cognitum habeat : gestari etiam regem a plebescum uola
re non potest : & si perierit omnes discedere : Nunquid parum
exempli ad boni principis siue desiderium siue obseruantiam
datur ? Quis princeps non ad clementiam facile inuertetur : cum
reges apum amari quidem aculeo sed co nunquam uti intel
ligat ? Que fides : quis amor in cambusi ? Quanta in elephantis
mansuetudo ! Que in asere uerecūdia ! Quātum studium or
natus ac politur in pauone ! Quanta opera uocis amenc sua
uisque i iusticia ! Quid de iusticia apum dicam : que colligūt
quæ ex iis quibus aliquid dulcedinis inest : sed sine ullo fructu
detrimēto : quid de castitate elephātis ! quā iplentur coitu :

eam rursus non tangit : Aut columbe : que neque coire cum
plumbis patitur : neque coniugium : nam iude a primo ortu in
tum desent : nisi uisus aut celebs : Disciplina autē et eruditio
elephantis quem non faciat studiosiorem . omnino nulla pars
uitę humane ē que nō suorum officiorū exēpla commodissime
hinc accipiat : Nam ut omittam artes illiberales que : & ipse in
genus animalium non parum iunantur : ualitudinis exempla
quęso unde commodius peti : q̄ ex animalibus possint : loca p
temporis conditione solent illa mutare non plus e sunt : aut
bibit : q̄ sibi salubre sit : nō diutius dormiunt quā ratō ualitu
dinis postulat : modum mouendi quiescendiq̄ seruare : No
uit sua quodq̄ . medicamenta : uiuat sua quodq̄ sorte contētū
& gaudet : hęc late a medicis præcipiuntur : At uerō exempla in
quibus uis maior quam in præceptis est ab animalibus certio
ra præbentur . Ac do utilitatem que in dicendi facultate ex hac
animalium ratione afferri potest : comparationes enim : assimi
lationesque ille quas greci parabolas uocāt : que plurimū ora
tionem exornant : auditoresq̄ tenēt : hinc uane copiose aptis
simeque accipi possunt : ut siue oras . siue communē partis
cum alius sermonem : eloquens : aptus suauisque esse possis :
Poeta uero unde nam pulchrius sua illa rara & mira accipiat :
q̄ ex his libris qui nature arcana rimantur : enarrant : aperiunt :
Medicus autem quod fatetur se sua inde ordini tibi pbiloso
phus definit : nusquam plenus : q̄ hic uident . Quodq̄ a Galle
no medicorum principe traditur : Aristotelem primū anat
omen hoc est membrorum dissectionem scripsisse : hic agno
scet . & q̄ idem & primus & optimus fuerit autor : percipiet :
& pbilosophi nostrę etiam : qui quadrisariam rerum causam
ex prima illa librorum naturalis consultationis institutione :
accipiunt quidem communi quadam ratione : sed quemadmo
dū his natura utat in cōstōne generatiōeq̄ animalū parū autore
aristotele uider : inopia . s . exēplaris aristotelici : quod legere
possit . hic uidisse aliquādo gaudebit : et phisici quo se appel
lit : dignius de cetero p̄fiteat : ut rōcs . n . ad q̄m⁹ uniuersales ut

dernum res particulares : & seſile teneamus : Accedit ad hęc uoluptas qua uiuari ac perfici quãuis actionem ariſtoteles ait quam in contemplan- dis rebus nature auidiffime capimus : Nam ſi pect̄or nos uehemēt̄ oblectacium animal ſcite pin- xerit : quanto uehementius natura ipſa afficiet uoluptate : Cũ enim tam multa : & uaria animalia : mira membrorum conuen- entia inauditaque moderat̄ione : & elegancia facta : cum hos legimus liberos : contemplanur : profecto q̄ uauis ac pulcheri- mus fructus horum librorum : & utilitas amplior q̄ ut uerbis exponi poſſit.

Sed quoruſum hęc : ut ſi in traducẽdis his tam neceſſariis tanque commodis : & ameniſſimis libris : ſans ego in te preteris m̄ere functus ſum : tu ſententiam ſeras princeps do- ctiliſſime : edaſq; in uſum publicũ opus quod ego ſine tua au- toritate edere nec poſſum nec debeo : Si quid etiam dignum ex meo ingenio exat quod in ea bybliothea ponatur quam magnifice conſulens hominum communi utilitati : condere ſtauiſti : Si quid inquam tale effici mea opera potuit : conſeas ea ipſa bybliothea tãquam ciuitate donari hũc codicem : nõ dum cognatum : aut ullam in ſedem receptum : Non ego pri- mus te conſtituo iudicem : iam pridem conſenſu omnium do- ctõrũ uiuorum habitus es exiſtimator : & architectus eorum qui in ſtudijs liberalibus elaborant : facit enim tua illuſtris do- ct̄ina tuumque ſummum ingenium : aut nemo te uel iudicio grauior : uel autoritate locupletior babeatur : principem etiam ſummum te nuper quidem habuimus : ſed quod optauimus talẽ habemus : ut facile temporibus his tuis ſperare poſſumus publicam illam ſelicitatem quam plato uir doctiſſimus futu- ram cõfirmat : cum aut philoſophi regnãt : aut reges philoſo- phantur : Tu enim & philoſophus es illuſtris & fortuna ſum- mi imperii uirtuti tuę conſuncta eſt : lege igitur princeps ſapẽ- tiſſime : & iudica : An ego rẽ tibi non repudiandam attulerim et ſi bene ut ſpero ceſſent : age p tua liberalitate : ut pari ſtudio labore ſuſcipe alterũ : plãq; dies afferre huiusmõdi opa poſſi.

ARISTOTELIS DE HISTORIA ANIMALIVM:
LIBER PRIMVS INTERPRETE THEODORO

ANIMALIVM PARTES: AVT IN
cōpositę sūt q̄. s. i similes sibi ptes diuidit̄
ut caro ī carnes: & ob eā rē similes appellē
tur: aut cōpositę q̄ apertē scari ī ptes dissimi
les sint: nō ī similes: ut manus nō in manus
secas: aut facies in facies: Quapropter eas
dissimiles noīemus: quo ī genere petū sūt: q̄ nō inō ptes: ue
rū etiā mēbra appellēt: uidelicet q̄ cū ipse totius integritate de
scribāt: habeāt tamē intra se ptes diuersas: sicut generis opifi
cia: ut caput: ut manus: ut totū brachiū: aut pedus:
Quippe q̄: & ipsa ptes sint totę: & ex partibus cōstēt diuersis:
Quęq̄ aut p̄s dissimilans ex similibus cōstat: ut manus ex
carne ossibus neruis, habeāt uero alia ptes: aut easdē sibi oēs
aut diuersas: partes easdē: uel specie intelligi uolo: ut hominis
narus: aut oculus: specie cū naros: aut oculo hōis alterius cōue
nit: et caro cū carne: et os cū osse: Quod idē de equo & ceteris
q̄ specie iter se cōsentire statuimus: itelligi debet: ut. n. totū se
habet ad totū: Sic ptes singulę sese ad singulas habeāt: necesse
ē uel genere: q̄q̄ excessu defectuue iter se differāt: de iis loquor
quorū idē ē genus: uerbi gratia auis: aut piscis. id. n. utriq̄ dif
ferētis cōsumit generis: Et species cōplures: tū piscis: tū etiā
auis habeāt: differūt uero iter se ptes pene plurimę eorū cōtra
ria affectuū qualitate: ut colons: aut figurę: eo q̄ alię magis:
alię minus affectę iis ipsis qualitatibus sint multitudine etiā
& paucitate & magnitudine: puitateq̄: & oīno excessu: defe
ctūq̄ discrepant cū aliis crusta: aliis testa: p tegmine habeatur
& aliis rostrum porrectius sit: ut gruibus: aliis breue: penna
item aliis uberius: aliis partius: data est. sed tamen in his quo
que ratio partium nonnullarum diuersa est: Cum alia calcari
aut alio armentum aculeo: alia nihil eiusmodi habeant: &
aliis apex in capite sit: aliis desit: sed enim quod prope dixi
rim partes plurimę: & ex quibus tota moles compacta est: aut

eodē sunt: aut ratione cōtrariōrū: & p excessum defectūq; dif-
ferūt: Plura enī micriōscq; rationē referri ad excessū: defectūq;
putauerim oportere: Nō desūt: quibus ptes nec spēs sint eodē:
neq; excessu defectiue: sed pportione cōueniūt: Quomodo
os cū spina & unguē cū solida unguā: et manū cū forecipo
pedes et pennā cū squama: cōuenire aiaduertimus: Quod.n. pē
na in auiū genere est idē squama in piscibus habet: ptes quas
singula aīa habēt: hunc in modū diuersas: et dēue itelligi-
mus: atq; etiā situ cōteplamur: Sūt ei cōplura: q̄ eas idē habeāt
ptes: sed nō situ eodē: uerbi causa: Māmas alia in pectore ha-
bēt: alia in sēminibus: ptes autē similes: aut molles: ac hūide
sunt: aut sicce: & solide: Molles inq; uel omnino: uel q̄da i fe-
de maneat naturalis: ut sāguis: sanies: adeps: feui: medulla: sē-
men genitale: fel: lac: ubi habet id potest: caro: & q̄ us pporti-
one respōdeāt: Itē exeremēta omnia: modo tamē diuerso ut
potest: et sedimēta alui atq; uerū sic: sicca ac solida itelligi uo-
luerim: ut cū uenā pilū: os cartilaginé: unguē cornu: equo ce
enam ad genus appellamus: cū cornu tū figura: tū toto: dici-
mus: Itē q̄ us pportione respōdeāt: Aīalū uero differētiā aut
p uitas: aut p actiones: aut p mores: aut p ptes cōstitui dignū
est: Quibus de rebus primū formula quadam agendū: dein de
generatim discussiōe diligentiore discerēdū cēsemus: pfecto
differētē q̄ i morū: uictuū actiōnūq; rationē uerū: colligi de-
bē: eo quod alia sint aquatilia: alia terrestria: & aquatiliū or-
do duplex: alia enī in fluido degūt: uictūq; petūt ex humore:
Quē etiā hūore p uices recipiūt: & reddūt: nec uiuere possunt
nisi uersent i hūore: Quod pluri mē pisciū pti euenit aptū ē
Alia degūt q̄dem in fluido: uictūq; ide emolūt: sed aere nō
hūore recipiūt & foris parere solēt: Cōplura huius generis sūt
partim gressilia: ut lutris: laxe: Crocodalus: pnm uolucres: ut
merg: ut uinatrices: Quinetiā q̄ nullis pedibus inotāt: ut na-
trix: Nōnulla cū uictū i hūore exerceāt. nec foris uiuere q̄nt
nihil uel aeris uel hūoris recipiūt: ut utrice: ut oftea: aquatilis
autē generis alia marīa alia fluuiālia: alia lacustria: alia palustria
ut rana: ut cordula: Terrestriū uero aīantiū: alia accipiunt: red-
duntque aerem: quē res: spiratio nominatur: ut homo: &

quicq; terrestria hab. et pulmonē: Alia quibus aerē recipiāt: tam en
 sedē in terra perpetuo tenēt: & uictū indidem capiūt: ut uespe
 apes: & reliqua insecta quo noīe ea appello: quorū corpus scitu
 ras p̄cingit: aut p̄te tantū supina: aut etiā prona: Sed cū terre
 strū plura: ut dictū est cibū ab aquis petāt nullū generis aqua
 tilis est. quod & aquā recipiāt & terrā cibi causa petat. sūt por
 ro quę primū uiuāt in būore: deinde forma limurata foris uitā
 incipiāt agere: ut culices: palustres: ex us. n. a. sūt proueniunt
 Ad hęc alia sede stabili degūt: alia mutabili & uagafedes sta
 bilis in būore tantūmodo ē: terrestriū nulla statu inmutabili
 uiuunt: Ad aquatiliū plura saxis affixa uitā omnem traducūt
 ut concę genera cōplura. Quinetiā spōgia sensum habere ali
 quē creditur: Argumento qđ multo difficilius abstrahitur: ni
 si dīcālum agat: ut referūt aniliflores. sunt itē: quę et ad hęc re
 foleant: & quotiēs libuē absolui: ut genus quoddā eius: quā
 urtica uocamus: Quippe cū nōnullę ex his noctu absolute pa
 fcanf. Nō desūt cōplura quę cū sint absolute: mouere tamē
 se neqant: ut ostreę & quę tota siphici mīniori q; testa opta uer
 tibula appellāt: et calli: aut tubera: aut itē alius nādi tributa ē: ut
 piscibus: ut mollibus: ut crustatis uelut locustis: Quędā ābu
 lare possūt: ut genus cācroiū: Quippe quod quāq; suapte na
 tura aquatile ē: tamē uim habet ābulādi: Terrestriū uero alia
 uolucres sūt: ut aues: ut apes: qđ mō iter se quodā alio differūt
 alia pedestria quorū itē alia gressilia: alia reptilia: alia tractilia
 sūt. Aial quod uolucres tācū sūt: ut piscis natatle solūmodo ē.
 nullū nouimus. Nā & quę pennis cuteis uolāt: ingredi possunt
 unde ues p̄tilioni etiā pedes sūt: & uululus marinus pedes ha
 bet minutos: sic nōnullę aues depedes sūt: qđ ob eā rē apedes a
 prauitate pedū nūcupāt: quod genus auiculę pennis plurimū
 ualet sicut cetera quoq; prope similia: ut pennis p̄ualere: sic
 pedibus degenerate uidētur: ut birōdo: & falcula: siue riparia
 hęc enim omnia: & moribus: & uolatu: et specie proxima iter
 se conspiciuntur. Apparet apes omnibus anni tēporibus: Ri
 paria estate tācū: cū sber icesit: Tūc enī & apparet: & capis: de
 niq; rara hęc auicula ē: At uero qđ gressilia: eadēq; natatilia sūt

spōgia

cōplura reperiuntur. Necnon differētiās illas: utē actione scq̄
animantium continēt. Sunt enim aliq̄ gregaleq̄: aliq̄ solitarieq̄
Tum uolucres: tum nantes: tum etiam pedefres: utā aliq̄ an
cipitem degant: ut eodem modo societate modo solitudine
gaudeant. item aliq̄ ciuiles: aliq̄ inciuiles: Tum ex gregalibus
tum etiam ex solitariis sunt. gregales in uolucrum genere co
lumbi: grues: olores: Nullum cui unguis adfici gregatle esse
perpendimus. complura etiam inter nantes piscium genera gre
gatim degere scimus: ut quos cursores uocant: & thunnos: et
limofas: & barnas: Hominis naturā ancipitem societatis: ac
solitudinis esse apertum est: Ciuiles appello animantes que la
bon cōmunicant: idem quarū opus comunū efficitur opera
munusq̄ idem omni ē quod nō omnibus gregalibus cōpetit.
Ciuilis generis ē homo: apis: uespa: formica: grus: quarū aliq̄
sub duce degunt: ut grues: ut apes: aliq̄ nulli subditę impatio
sunt: ut formicę: & alia imnumera pene genera. sunt item tā ex
gregalibus: q̄ ex solitariis: aliq̄ que sedem nūquā mutant: aliq̄
que mutare stato tempore solent: Et aliq̄ que carne uescitur
aliq̄q̄ frugibus: aliq̄ omnia attingant: Nō defunt que cibo sui
generis utantur: ut apes: ut aranei. Apes enim melle: & quibus
dam aliis dulcibus aluntur: Aranei uenati muscarum utuntur
Nō nulla piscibus uesci natura uoluit: ad hec aliq̄: ut uim ha
bent uenandi: aut ingenio recōdēdi cibi: dotatę sunt: aliq̄ nec
ad uenandum aptę: nec ad recōdendum. Item aliq̄ domicilia
sibi parant: ut talpa: mus: formica: musca: apis: aliq̄ nullis se in
cludere casis patiuntur: ut plures tam insecti generis q̄ quadru
pedis: Quinetiā locis discrimen aliud existit: Quippe cū aliq̄
cavernas subeant: ut lacertę: ut serpentes: aliq̄ per summa tellu
ris degant: ut canis: ut equus: Ac aliq̄ foramina sibi excantent:
aliq̄ nūquam eo munere fūgantur: & aliq̄ noctu uagent: ut no
ctua: mespilio: Aliq̄ iterdu tāti. Addo etiā alias cē Cicures:
alias feras: & alias ppetuo cicures ut boiē: ut multū alias p
petuo feras: ut pātherā: ut lupum: non nullas etiam facile pos
se mansuescere: ut elephātibos. Sed quin aliter partiendam
est. Genera enim quecunq̄ placida sunt. hec eadem fera

(14) et cetera

quoq; possunt reperiri: ut fues: equi: homines: oues: capræ: ca-
nes: boues. Item alię matę omnino sunt: alię strepitum tantū
elidunt. alię uocem etiam formāt: quarum alię loqui possūt
alię uocem solam nullis exprimendam litteris reduunt. Atq;
alię loquaces: alię taciturnę: alię o scines: alię fo scines: omniū
uocalium animantium communis mos est: ut sui inuitus tem-
pore potissimū canant & blaterent: Alię præterea camporum
scolę sunt: ut palumbes: alię montis: ut uulpes: alię cum ho-
minibus degere solent: ut columbi. Item alię copia libidinis
gaudent: ut perdicum genus et gallinaceorum: alię minus ue-
nere ualent: ut quę corinam specie gerunt: Quippe quę raro
solęnt coire. marnarū etiā alantū alię pelagicę: alię lit orales
alię saxatiles sunt. Ad hęc alię data ut est dimicandi: alię in
genium causēdi: & euitandi: uribus pollent: quę iniuriam uel
inferant alius: uel illatam sibi propulsent: seq; defendant: cau-
tę & prouidę sunt: quę aliquid in se ipsis præsidii habent con-
tra inuehendam iniuriam. Differunt præterea moribus. Nam
alię mites remisse & minime pernicaces sūt: ut boues: alię ani-
mosę pernicaces brutę omnino: ut fues siluestres: alię ingenio
scę ac timidę: ut cerui: lepores: cuniculi: alię illiberales: perfidę
insidiosoq; ut serpentes. Alię liberales fortes & nobiles ut le-
ones: alię generosoq; feroces insidiosoq; ut lupi: nobile enim id ē
quod ex bono prodiit genere: generosum autē quod nō a sua
natura degenerarit: et alię astutę malitiosoq; callidę: ut uulpes
alię animosoq; & amatrices & assentatrices: ut canes: alię mites
& mansuetudini addictę: ut elephantes: alię ueracidę: & cau-
tę: ut anseres: alię inuidę et ornatus ac politurę studiose: ut pa-
uones: Homo unus ex numero animalium omnium uim ob-
tinet cogitandi: & cum memorię atq; disciplinę cōplures ani-
mātes eē picipes possit: nulla tamē pter hominē pōt remini-
sci: Sed de moribus uitęq; generis cuiusq; diligenter post.
Omnium autem partes communes animalium sūt: qua-
libet recipitur: & in quam deuoratur. Quas qui dem
partes & easdem esse & diuersas nihil prædictis rationibus p-
bibet: aut enim specie: aut excessu: aut proportione: aut situ

determinandum est. Ab his aliq̄ communes plurimorum ani-
malium partes habentur: & qua cibi excrementum emittitur.
Non enim hæc omnibus data est: partem qua cibus recipitur:
os appellamus: in quam deuoratur nēm̄culum. Reliqua pars
multiplici nomine significat: Sed cum duplex sit excremētū
hoc est siccum: ac humidum: quę partem illam humidū excre-
menti capientem habent: hæc siccū quoque receptaculum con-
tinent: Quę uero hoc habent: non illud etiam habere omnia
nouimus: quāto obrem: quę uescam habent: aliuū eadem etiā
optinent. At uero quę aliuū habent: non omnia: & uescam
possident: Humidi namquē excrementi conceptaculum: uesi-
cam: siccū aliuū nominamus. Reliquis magna ex parte tū eę:
quas enumeramus: partes tribuē sunt: tum etiam qua sēmē
genitale mittatur.

Quę modo gignere animal possint: aut in se ipsa sēmē
prolificum mittunt: aut in alterum: foemina quod in se
mittit: appellatur: Mas quod in alterum: sed in nonnullis di-
scrimē id foemine & maris nō est. species quoque partium q̄
ad ipsam pertinent procreationem diuersa est: cum alia uulū
habeat: alia quod uulū proportionē respōdeat: partes hę sūt
quę necessarē uel omnibus uel plurimis datę animalibus sūt
omnibus uero sensus unus tactus uest communis: Itaq̄ pars
qua sentiendi uis ista cōtineatur nomine uacat. Aliis enim ea-
dem alis ex proportione habetur.

Naturam item genus quodq̄ animalium cōtinet: quo
aut per uim: aut per naturam ipsam perietur: in peri-
ciem agat necesse ē. Habēt etiam id diuersum in quo bu mor
ille: & fiat & contineatur: Sunt hęc in alis sanguis: & uena: in
alis quod his proportione respondeat: Quę quidem imperfe-
cta sūt: atq̄ alterum fibrę: alterum sanies dicitur: tactus itaq̄
in parte corporis similari cōsistit: ut in carne: aut in aliqua
genus eiusdem: deniq̄ in parte sanguinea: aut in ea quę ex pro-
portione uice illius habeatur: omnibus tamen: parte similari
sensum hunc contineri certum est: sicut e contrario potentias
agētes partibus dissimilariibus tributas esse: aptum est: ut ori

ciborum confectionem: pedibus: aut alis: aut quibus uis pro-
portione accommodatis: officium incedendi. Ad hæc anima
hum alia sanguinem habent: ut homo: equus: denique omnia
quæ aut perfecta pedibus carent: aut binis: quatenusue pedi-
bus constant: alia exangua sunt: ut apes: ut uespæ: Atque inter
marina scæpiæ: locusta: denique omnia quæ pedibus plus quam
quatenus imitantur.

Cum alia animal gignunt perfectum: alia ouum: alia
uermem. procreant animal: homo: equus: uitelus mari-
nus: & reliqua quæ pilis integuntur: atque in genere aquati-
li quæ cetera appellamus: ut delpbini: & quæ cartilaginea uocantur
quorum alteris fistula data est: branchiæ defunt: ut delpbinis:
et balenis: habent delpbini fistulâ a dorso: balenæ a fronte: al-
teris branchiæ detectæ: aut mustelo: raic: reliquis generis eius: de-
fectu ouum id ex foetibus perfectus uocamus: Cuius ex parte præci-
pio animal consistit: Reliquum uero alimento ei: quod gigni-
tur est. Vermis: id est ex quo toto: animal totum: per subiecti
foetus formationem incrementumque gignitur: animalium et
grosque animal generant: aut oua intra se prius conficiunt: ut
cartilaginea: aut illico animal intra se formant: ut homo: ut
equus. At uero si lucem foetu perfecto: aut animal exditur: aut
ouum: aut uermis: ouum ipsum: aut putamine continetur te-
staceo & bicolor est: quale autem esse uidemus: aut cute molli
obducitur: unicolorque est: quale cartilaginea uermesque parunt
uermes item: aut continuo mobiles sunt: aut immobiles. Sed
de his accuratius post: cum de generatione agetur differemus.
Nunc animalium reliquas differetias addimus: nempe uero alius
pedes natura dedit: alius negauit: & quæ obtinent pedes: aut bi-
nos hæc habent: ut homines: atque aues. duo hæc tantummodo ge-
nera: aut quatenus: ut lacerti: ut canes: aut plures: ut ceteri pedes
& apes: uerum quæcumque ambulant omnia pedes pari numero
possident. Quæ autem in genere natante pedibus carent: bæc
aut pennis natant ut pisces quorum alii quatenus: binas scilicet
pre pronas: & binas supina habent: ut lupus: alii binas
tantum qui longi leuesque sunt: ut anguillæ: ut congroi: aut nullas

omnino habent: ut mirena: sed ita man utuntur: ut terra ser-
pentes: modoque simili repunt in humore: Cartilaginei quo-
que generis aliqua pinnae carent: uidelicet quae plana sunt: &
caudam habent: ut rana: & pastinaca: suaque ipsa latitudine na-
tant: Rana tamen pinnae habere uidentur: & quae cūque suam
latitudinē nō colligunt in mucronē: Quae autē pedes habere
putantur: ut mollia: tum pedibus ipsis: tum pinnae natant: & q-
dem his celerius: iners autem alueus ducitur: ut scēpia loligo:
polypus potest: scēpia loligo nequeunt: crusta mēcta ut locu-
ste suis caudis natant: celemmeque retrorsum pinnarum cau-
dę ad iūcturam beneficio: coerulea etiam pedibus nata: & cau-
da: quam similem siluero habet: quo ad paruum magnō ~~et~~
conferre. uolucrum autem alię penna uolant: ut aquila: ut acci-
piter: alię membrana sicca: ut apes: ut scarabea: alię cute: ut uul-
pecula ut uespertilio: uolant pinnae: aut cute quę habent san-
guinem. membranae siccae quę sanguine carēt: sunt porro quę
uel pinnae uel membranae uolant: omnia bipeda: aut apēda:
Angues enim circa ethiopiā tales uolare narrantur: genus pē-
natam anem appellamus: reliqua duo genera nomine carent
communē: uolucris autem generis exiguis alis pinnarum tu-
telę crusta suspensent: ut uagnipēnes possint nūcupari: uelut
scarabeis: alis pēnę nulla crusta ste gunt: Quorū alia bipēnes
sunt: alia quadri-pennes gerūt pēnas quaternas: q̄ aut gradi o-
ra sunt: aut aculeo in alio armantur: uagnipennis illius ordi-
nis nullum est: quod aculeum gerant: ut musca: tabanus: Ali-
lus culex: omnia quę sanguine carent minora quamq̄ habent
sanguinem ad oleunt: paucis manibus exceptis: ut mollū nō
nullis: quę quidem genera grandiora locis tepidis redduntur:
& mari potius aut dulcibus aquis: q̄ terra: Omnia quę se mo-
uent aut quaternis notis mouentur: aut pluribus: Quaternis
tantum quę habent sanguinem ut homines binis manibus bi-
nifq̄ pedibus: aues binis alis: & binis pedibus: Quadrupes
pedibus quaternis pisces pinnae quaternis: Nam & quę pēnas
aut non amplius binis: aut nullis: ut serpentes utuntur: quater-
nis ea quoq̄ notis nihilominus mouētur: flexus enī qu



his aguntur: aut bini cum pinnis bis: At uero quę sanguine
uacua pedibus se plumbus moueant siue uolucres sunt: seu pe-
des tres: ut certe motus per notas plures exerceatur: ut animal
quod a uita die uno describenda ephemerum appellatum est
pedibus quatuor pennis que totidem mouetur: Quippe quod
non solum uitę suę ratione proprium sed mento habeat: sed
etiam cum quadrupes sit uolucres quoque est omnia porro tā
quadrupeda quę multipeda nō simili moueri solita sūt: cūctis
enim motus per diametrum agitur: uerum cū cętera diuisibus
bis pedibus incedant: cancer unus quaternis regi solitus est

Sinima uero animalium generatim quę singula digerant
redigantur: animalia: quibus scilicet illa consumantur: &
consent: hęc sunt autem piscis cętas: quę quidem omnia habent
sanguinem: Ad hęc genus testa inductum est: quod ostreum
siue concam appellamus: & crusta inclusum aliud: quod no-
mine uacat communi: ut locustarum: & cancrorum: & gem-
mariorū generatim aliud item molle: ut lolligenes: ut sepię: adde
genus insectum: quę omnia genera sanguine carent: Et quo-
rum natura pedes habere patina: multis hęc pedibus constant
Sed insectorum uel aliqua uolucres esse apertum ē: Reliquo-
rum animalium genera nulla præterea ampla intelliguntur:
unum enim quod plura genera contineat nullum est: Sed aut
simplex est nullis ipsum specificis euarians discriminibus: ut
homo: aut diuisi quidem potest in species: sed nullis nomi-
bus distinctas. Quę enim genere quadrupede non pennato cō-
tinentur: sanguinem quidem omnia habent: sed alia animal
pariunt alia ouum: dixerim hęc ouipara: illa uiuipara: quę igitur
animal generant: pilos non omnia habent: quę autem oua
pariunt: Cortice omnia muniuntur: cortex hic loco squamę
similis potest appellari: pedestre sanguineum quod pedibus
careat ex natura genus serpentum est: idque inductum cortice
est uerum cum cęterę serpentes oua pariunt: uispera una animal
gignit: Non enim pilos omnia habent: quę animal generant
Quippe cū nōnulli ex piscibus animal procreent: Quę tamen
pilos sortita sūt: animal omnia progignūt. Nam pilos quoque

effigie aculei spiculatos genus quoddam esse pilorum putan-
dum est: quales hennaces: atque bystinos generat uicem enim
uillorum: non pedum: ut scabinorum aculei præstāt Generis
quadrupedum quæ animal gignunt: plures quidem species in-
telliguntur: sed nullis fere notate non omnibus singulorum enī
non omnia habentur: ut hominis: leonis: equi: cerui: canis: reliquo-
rumque ad hunc modum nullas fere inquam: quoniam genus
unum uel super iis omnibus quæ iumenta nominamus est: ut
equi orisino: mulo: ginnō: lno: & multis: quas terra Syria fert:
quæ similitudine quadam nomen mularum acceperunt: quam-
quā non omnino eadem: qua mulæ specie continentur: Coeunt
enim: & mutua inter se ratione progenerant: naturam itaque
eorum quæ minus genere certo continentur: seorsum sigillatim
consideremus necesse est. Hæc ita in præsentiarum formula ex-
posuisse quadam præ gustandi gratia placuit: uidelicet ut quibus
de rebus tractandum: & quaremus esset persequendum intelli-
geretur: post accuratius de uisdem differemus: ut primum dif-
ferentias atque accidentia: que iuncta cuiusque sunt: accipiamus
deinde ad eorum compertendas causas instamus: ita enim ef-
fici potest: ut uia rationeque docendi utamur: naturæ congrua
Cum cōmentatio singulorum antecedit: hinc enim aperitur
quibus in rebus: & ex quibus effici demonstratio oporteat

QUoniam itaque partes animalium ex quibus consistit: enu-
merasse par est: ut enim potissimum: atque primum: nota quæ
ipsa inter se differunt: uidelicet: aut eosque alia habeant: alia ca-
reant: aut situ: & ordine: aut differentiis: quas ante hæc expo-
suimus: id est specie: excessu: proportione: & affectuum con-
trarietate: Sed primum partes hominis explicare debemus: ut
enim numeros ad id: quod sibi quisque exploratum certius
habeat: probare soleat: ceteris quoque in rebus agendum est:
At homo animalium maxime omnium: notum nobis neces-
sario est. Partes igitur hominis exteriores: & si non sensum ef-
fugiant: tamen ne sequela: & series continuanda doctrinæ præ-
termittatur: atque etiā: ut sensum ratio comitetur: partes pri-
mam enumerabimus officiales: siue instrumentales: deinde

similarium ordinem prosequemur.

Similiter igitur partes: in quas primas totum diuiditur
Corpus hęc sūt: caput: Collum: thorax: brachium duplex
cuius duplex: Thoracem eam partē appello quę a collo ad pu-
denda usque trunca pertendit: capitis autem pars: quę capillis
itecta ē: Calua appellat: cuius pars priorincipit nouissime cō-
sistere solita: Omnium enim ossium corporis: ultimum id con-
crefcit: & induratur: posterior occiput est: Media iter occiput
& incipit: uertex: cerebrum incipiti subditum ē: Occiput in
anc. Calua ipsa sane tota os rarum: rotundum: cute gracilenta
obductum est: Habet suturas: quę mulieris est: unam in orbē
quę autem uir: tres in idem magna ex parte coeuntes: iam in-
sum etiam sine ulla sutura caput uiri est: uertice caluę mediū
discrimē: & equamentum capillorum uocamus: quod nōnal-
lis geminum est: sunt enim quę facti a natura bis uertice sint:
uerum non osse sed capillorem equamento.

Faciem partem eam nominamus dūtaxat in homine q̄
caluę subiecta est: Nam piscis aut bouis faciem dicere
nō solum: partes faciei frontē quę sub incipite posita inter
id ipse: & oculos ē: Quibus hęc magna: segnes: quibus parua
mobile: quibus lata: mēte moueri idonei: quibus rotunda: iracūdi

Spercilia sub fronte bipartito distincta: quę si in rectū
porriguntur mollē subesse animū significāt: Si iuxta na-
sum inflexa sunt: austerum notant: & acerbum: Sed si iuxta
tempora inflectuntur denotem dissimulatoremque indicāt
si uero in totū demissa: notam inuidię habent: Oculi bis sub-
iacent duo: legitimo scilicet nature officio: quorum parte su-
perius inferiusque regentes palpebre appellatur pilos qui
extremo palpebrarum ambitu adherent: cilium nominamus
Humor oculi interior: quo uidemus: pupilla est: Quod eam
ambit: nigrum dicitur: Quod postremo nigrum circumdat: cā-
didum siue albugo: pars communis superioris inferiorisque
palpebrę angulus est: quem duplicem uterque oculis habet: al-
terum iuxta nasum: alterum iuxta tempora: qui si iusto sunt
longiores: notam morū maleficorum prębet: si carnosus more

peccatorum sunt qui naribus iunguntur: maliciam præfe-
runt: habent perfecto oculos tum cetera animalium genera om-
nia: præter quam testa intecta: & si quid imperfectum aliud est
tum ea quæ animal generant omnia: præter talpam: quem mo-
do quodam habere dixerim: cum tamè omnino habere negè:
Quippe cum omnino quidem nec uideat: nec perspicuos ha-
beat oculos: Verum si quis prætentam membranam detrahât
locus oculorum apparet: & pars nigra eorundem: situs deniq;
& descriptio eadem quam legitimam cõspici oculi optinet
utpote: cum obducta cute oculi pressis: confusi: oblesiq; effe-
rum crearentur.

Andidum oculi magna ex parte simile in omnibus est:
At quod nigrum dicitur uariat: alius enim atrius: alius ad
modum cõfusus: alius fuluus: alius caprinus: quod morù op-
timorum indicium est: & ad cernèda clauitatem permatum ob-
tinet: solus ergo potissimum animalium homo numerosa oculo-
rum uarietate notatur: Cũ ceteris in suo singulis genere co-
lor sit idem: equis exceptis qui interdum oculis proueniât cõ-
fusus: sunt oculorum: alii grandiores: alii paruissimi: alii modici qui
optimi habentur: item alii nimium prominentes. Alii conditi
Alii modice siti: qui conditi sunt clarissime cernere in genere
quoque brutorum animalium possunt. Modicus tamè situs
nota moeum est optimorum: & aut nimium conuulgent: aut ri-
gidi intenteque constant: aut modice nutant: Notam morù
laudabilium habent qui medio ceter conuulgent: Reliquorum
alteri impudenti: alteri inconstanti: indices sunt.

Auris pars capitis: qua audimus est: ita ut nulla speratio
desideretur: Errat enim Alcmeon qui capras spirare per
aures credidit: Auris pars exterior cui est nome auriculi: pte cõ-
stat superiore pinna: inferiore fibra: tota autem ipsa ex cartila-
ge cameque constituta est. Pars interior forma an fractus
cochleæ similis: desinit in os: quod auriculari plane imitatur: i
quod quasi nouissimum uasculum strepitus deuenit: Hinc me-
atus ad cerebrum nullus est: At in oris palatum usque semita
pertendat: & uena de cerebro descendit eodem: Oculi quoque
b s:

in cerebrum finiunt. & uterq; positus super uenula est. Aures
homini tantum immobiles nam eorum que sensum obtinet
audiendi: alius auriculę sunt alius desunt: meatu sę patent ipsi
audiendi: ut us que penna: aut cortice squamaue integuntur.
At ea que animal generant: omnia auriculas habent: excepto
uitulo marino: & delphino: & reliquis ita caeteris: Nam & q̄
cartilaginea appellamur animal parit. Verum homo unus
aurem nõ mouet. Vitulus ergo marinus meatu continet ma
nifestos: qua audit. At delphinus audit quidem: sed nullis ca
uenis que uicem prestent aurium. Cętera suas auriculas om
nia mouent: sicut aures hominis eundem in orbe: quo oculi
obtinent: non ut quadrupedum: Nonnullis positę superius sūt
Aurium alę leues: alę pilosę alę medium tenet. Que quidem
ad audiendum aptissimę sunt: morum hinc prestita nulla ha
bentur. Item alę maiores: alę paruę: alę mediocres: & aut ni
mium: aut parum: aut medio creter artectę: Notam in eorum
optimorum habent que mediocres: At que magnę artectęq;
ultra modum stulti: q̄ indices sunt: aut loquacitatis. Partē iter
utriusbet oculum: & aurem: & uerticem positam: tempora ap
pellamus. Item pars faciei nasus: que meatum prebet spiritui
Aerem enim ea parte reddimus et accipimus. Sternutamentū
quoq; eadē agē parte quod flatu uniuersi eruptio est: Signū
augurale: & unum ex spirituum omnium generibus sanctum
& sacrum: Tum etiam spiritum trahi in pectus: & inde reddi
necesse est quod fieri non potest nisi naribus spiremus: Cum
reciprocatio spiritus de pectore per gurgulionem: non de capite
parte aliqua acchetur: Sed datur usuēdi facultas etiam si de
sit spiratio. Olfatus quoq; .i. sensus odoris: hac eadem parte
sumministratur. Mobiles esse nares natura uoluit: nec sicut
aures immobiles sua compage: pars nasi que cartilaginea na
res discriminat interseptum uocamus. Meatum uero utrūq;
inane: Nasus enim bipartito distinctus est tramite: elephantis
plaxa ualidaq; naris augetur eiusq; usus idē q̄ manus: ea nōq;
cibos tam siccos quā humidos colligūt: caput: & in os admo
uent soli animātiū omniū. Est preterea maxilla duplex cuius

pars prior mentum: posterior mandibula est: mouent anima-
 lia omnia maxillam inferiorem: Crocodilo fluminali excepto.
 Is enim unius superiorē mouet: labra mox a naso habentur: ca-
 ro permobilis. Quod autem intra maxillas & labra describitur:
 os est: cuius partes palatum & fauces: inest pars sentiens sapo-
 rem lingua uim istam sentiendi precipue obtinēs parte sui pri-
 more. Nam si interiore tangat: minus sentiet: omnia præterea
 quæ caro sentire potest: lingua etiam potest: aut durum: Calidum
 frigidum: sua quauis parte: sicut & sapore. Hæc aut lata est aut
 angusta: aut mediocri: quæ quædam optima: & explanatissima
 est. Item aut absoluta: aut constructa: qualis tortorum balbo-
 runq; est. Carne soluta rara: fungosa: lingua cõstae: eius pars
 quedam ligula est. Bifida oris compago cõsille. Multifida gin-
 guæ appellatur: carne hæc cõstat. Intusq; dentes ossei coherēt
 parte uero penitiorē plicula pender: alia unigera: uenę applica-
 ta columella nomine: quæ si immodice humefacta itumescat
 inflammaturq; nomine uicq; uocatur & strangulat.

Quillum quod iter pectus & faciem est: Cuius pars prior
 guttur: posterior gula: quæ utiq; colli ipsius cartilagineū
 priorem obtinens sitam: uocem transmittit & balatum: Id ar-
 tema nominatum est. At uero quantum interius carneam spi-
 nę præterea: gula dicitur. pars autem posterior colli extrema cer-
 uix appellata est: partes thorace tenus dispositę hæc sunt. Tho-
 rax ipse parte priore posteriorq; cõstat. Mox a collo pectus
 priorem obtinet sitū bipartitum: in mammam parte sui utraq;
 extuberans: Mammæ laxior contextus corporis est: iuncta pa-
 pilla per quam foemina lac transmissum elicitur: in maribus
 etiã lac fieri potest. uerum caro his spissa: mulieribus fungosa
 foraminulentaq; est.

Uenter infra pectus est parte priore eiusq; radix umbilicus
 est: Cui radici pars subiecta in latus utrūq; illa dicitur: q;
 autem recte subiūgitur fumen est siue abdomem: Cuius pos-
 tream: aquaticulus. Sed super umbilicum hypocondrium
 est a cartilagine: quasi subcartilagineum denotati. Causi autem
 commune subcartilaginei & illi: Cholago est. partē posteriorē

||
 v. 11
 C. 1. v. 11
 v. 11

||
 v. 11

||
 quædam

lumbi pari structura præcingit: unde nomē osphys inditū est: partis uero excretionē quod subānū quasi stragulū est nates appellatur: In quo autē femur uersatur: Coxa et acetabulū ps forminē p̄p̄ta uterus aut uulua ē: mans penis foras postremo thorace propendens: parte sui prima came p̄pe modū cōstans & in equabilitate turbinata: Nomē a glande ps hęc mutuata est: quā quę integrit cutis uacat nomine: q̄ uulnere obducto co- halecerē nequit sicut nec genę aut palpebrę p̄c̄isē reduci ad unitatem q̄unt: totum tamē quod ex ea cute glandēq̄ constat p̄putium est: reliqua pars cartilaginea est: & augen ā pliter p̄t & ingredi atq̄ egradi cōtra q̄ iumētorum. Subiacēt mēbro genitali testes gemini cute obducti: quod scortū nosamus: Testes ipsi nec eisdem naturę sunt: Cuius caro nec multū a carne dissidēt: sed quēadmodū hęc se habeant: ac omnino de ceteris huiusmodi partibus postea accuratius differemus.

Uteris autē genitale contra quā uiri formatū est. Cauū enim subditū pubi est: non sicut manus p̄pensum ac p̄minens. Ceruix ab utero effertur accessum plibico mans femina p̄bens: osū humidū extremētū suo sexus uterq̄ genitali habet suam uiastrādū: Cōmūnis colli: & pectoris pars: ingulum est. Costę brachii & humeri: ala, femoris: & am̄ uentris: anguen. Pars itē interior femoris: & natis cōmūnis. Coles etiam exterior subnatale.

Thoracis itā ptes oēs primores diximus. **D**orsum pone pectus est: Cuius partes scapule: & spina: itaq̄ e regione ueterū lūbi habēt: cōmūnes autē ptes superioris inferiorisq̄: costę octonę. Nā de hominibus gētis turdulo rum quos septēnis costis ferūt creati: nullius idonei autoris testimonio cōstat. hęc sane bō suas ptes ita dispositas: ut i eo & supius sit: et inferius. & prius et posterius: & dextrū: & sinistrū. Cōstat sane dextrū et sinistrū ex similibus fere partibus atq̄ eis dē. Verū sinistra oīa sūt ibecilliora: At posteriora priusibus & superiora inferius dicitur sc̄p̄at: p̄terq̄ inferiora similitudinē superiorē p̄terre ea dixerim tōne: quā ueter̄ unus respōdere affolet facies i corpulēna uel gracilitate: et crura cū brachus cōmunē iētū rōnē: itaq̄ q̄br̄cubiti breues us etiā femora: magna

ex parte breuius sunt : & quibus pedes exigui ius manus quo p p
 ut habentur. Membrum uero superioris bipartita cōpactione abra-
 chiū siue ulnā appellamus: Cuius ptes ilacetus agilis giber :
 cubitus māus . Partes māus palma & digitus quōq; nūero. digi-
 ti ps q se inflectit: nodus siue articulus ē : q rigida cōstat: iter
 nodū dicit. digitus pollex nūcupatus uno inflectit nodo: cōte-
 ri binis additū ē. Inflectus uero tum brachiū tū digitorū oīum
 agit in interiora. brachiū ad gibberū appellatū inflectit. nodus
 quo cū brachio māus iūgitur coartaturq; brachiale uocamus.
 ps interior māus uola dicit: carnosā est: & in ciffuris utq; idici-
 bus disticta longioris. s. utq; singular aut binis ductus p totā .
 breuioris binis q nō lōgitudine totā designent: exterior neruo
 sa est & nomine caris: membrum inferioris bipartita cōpactio cras
 est. huius femur quod biceps: Mola quod lacū orbicularū fo-
 ris adiectū est. Tibia quod gemino ossē subiacet: Cuius pars
 prior crura posterior fura : Caro neruosa uenosaue alius retra-
 cta a poplite quibus nates sūt pleniores: alius detracta quibus
 graciliores: postremū cruris malleolus geminus utriq; partitus
 lateri est. pes autē: quod multiplici ossē cōstat: Cuius ps poste-
 rior calx: prior discretā in digitos quōq; est : media plantę noīe
 explicat: cuius quod carnosum sphenus solū attingit: Vestigū
 est. quod superius pronā conficit ptem neruo sū: & noīe ad huc
 idigū ē. hēret sūmas digitis unguis & nodus iteruenit : sed nō
 nisi uno inflexu adducunt. quibus pars iterior plantę nō caua
 sed ita plenuscula est: ut solū toto attingat uestigū uersuri
 sūt & fraudulenti. Cōmune femoris & tibię genu poplesq; est:
 ptes maris ac foemine cōsunes hē sūt quarū sūmas: quē ad mo-
 dū ad superius inferius: pterius posterius: sinistrū dextrū: se habe-
 at tam & si per corporis sūma uisu explorat ac patet: describē-
 dus tamē is quoq; recitādusq; est: eadē illa de cā qua si priora
 enūerauimus oīa. s. ut serēs cōmētandi seruet ppetua: dū ordi-
 nē plegmur oīum quo manus lateāt ea: q non mō eodē hoīes
 quo cetera aīalia possidēt. ergo superiora inferioraq; hoīem om-
 niū maxīe aīaliū habere: nōe locorū naturalū itelligimus: uetus
 enī ptes tā supiores: q inferiorēs ad sitū orbis unuersū supiorē

inferioremq; dispositę sunt. Itidemque priores posterioresq; atque etiam dextre sinistreq; habetur: Cum cęterorum animalium genus uel omnino respectu eiu smodi careat uel confusi sua ita constet. Caput itaq; cęteris omnibus superiorę obtinet situm corporis sui ratione: At homo quoniam ut modo dixi mus: ad uniuersū orbis habitum institutus est: ideo partem etiam istam habet respondētem parti sublimi uniuersū: caput ceruicę & collum excipit. Tum pectus & dorsum: alterum prius: alterum postenus est. subiacentibus uenter & lumbi genitalē & nates: mox femur & tibia: postremo pedes: crura uero ante flectunt eodem. s. quo & incedunt. pedis etiam p̄mo balor eodem se flectit. Calx e tergo positū est. malleoli sitū imitatur anum. Quippe qui latera teneat imi cruris: quomō aures iunctę lateribus capitis habetur: brachia ex latere corporis sinistro dextroq; dependent atque se intro flectunt: ita ut homini potissimum deuexa crurum & brachiorum: aduersa iter se sint. sensus autē partesque eorū sensorias: oculos dico nares linguam eodem scilicet priorem in partem spectātes habemus: At auditum eiusq; partem sensoriam id est aures: a latere eodem in orbe quo oculos. distant oculi hominis sibi iter uallo proportionē magnitudinis respectu cęterorum animalium minimo. Tactus et sensibus homini exquisitissimus. de inde gustus: reliquis superatur a multis: ita p̄tes exteriores collocate atq; dispositę sunt: nominanturq; precipue & cognite per usum sitūq; euidentiores habentur.

Auero interiores contra: sunt enim hominum in p̄mis incertę atq; incognite. Quā ob id ad cęterorum animalium partes: quarum similes sint humanę referentest: eas contēplari debem⁹. primum igitur cerebrū capitis priorem obtinet sitū: non modo in homine uerū in cęteris etiam animalibus: quibus ea p̄s data est. omnibus autē in eis est: q̄ sanguinē obtinet. & ob eā rē sanguinea appellatur: atq; etiam quę mollia nomine speciali nuncupantur. Sed homo plurimum cerebri proportionē magnitudinis ac humidissimum habet: continent id membranz duę: altera ossi adhęrens ualida: altera ipsū cerebrum attingens isfirmior. Bipartitum osium cerebri ē: postremūq; iugif

quod cerebellū appellatur: quod certe & tactu et spene formā
habet diuersam: pars uero posterior capitis inanis: Et caua om-
nibus est: prout in singulis magnitudine variatur. Quibusdā
enim caput grande: facies subiecta capiti parua: ut quę rotūda
sunt facie. Alius caput paruum: maxillę longę: uel generi om-
ni iumentorum. Cerebrum omnibus peruatum sanguine est:
nec unam intra se ullam continet: & ad tactum frigidum per-
naturam est. Habet suo in medio plenisque omnibus cauum
quoddam exagium: mēbrana obprente uenosa: cunculariq;
obducitur: osse postremo continetur tenuissimo infimissi-
moque omnium capitis ossium: cui nomen occipiti. Meatus
ab oculis terni ad cerebrum pertinent: ita ut maximi & medio-
cres ad cerebellum tendant: minimi ipsam cerebrum adeant.
Minimi u sunt: qui propiores nabis oriuntur: maximi por-
ro illi equi distant: nec usquam coire possunt: medio cres coe-
unt: quod precipue in genere piscium patet: & cerebro sunt ii
propiores q̄ magni: minimi perquam laxo inter se distant
interuallo: & nunquam ob eam rem possunt coire, gula intra
collum est ab angustia & longitudine nūcupata cui comes ar-
teria iungitur: priorem obtinens sinum: in omnibus iis quę cā
habere naturę placuerat. Habent autem omnia quibus pulmo
est. Natura cartilaginis arteria constat: & sanguinis perquam
exiguū compos est uenulis complexa tenuibus, quod ad supe-
riora. i. oris habitum pertinet: e regione posita est foraminibus
narium quę in oris partem patefcunt: unde fit ut quotiens iter
bibendum humor retrahitur: effluat ex ore per nares. iungitur
linguę postremę: quę lingua nominata est posita inter ea: quę
modo dixi foramina: uidelicet apta quę per uices arterię for-
amentum: quod ad os spectat: operiat. Arteria altero sui extre-
mo cum lingua ima coniungitur. altero ad pulmonis inter ca-
pedinem descendit: Tum in utranque finditur partem pulmo-
nis. eē nāq; bipartitus pulmo osum expetit. uerū i iis q̄ aīa gene-
rā: distinctio nō p̄q̄ apparet: mīmeq; i homīe. Est p̄terea hōīs pul-
mo simplicior: nec ita multus: sicut: ut nōnullorū aīa: p̄creatū ē:
nec leuis: sed inæqualis est. At i ouiparo genere ut aibus &

Cerebellum

maxilla

lingua

quadrupedibus quorū ptus ovi primordio sc̄boari solitus ē:
 ps altera pulmonis multū distat ab altera est. Ita ut binos ba
 bere pulmones uideā: atq; a singulari arteria ptes f utriq; pul
 mōs latū duq; depēdēt. Venę quoq; maiori: ac alteri cui no
 men est abortę pulmo cōnectit. Spiritus uero quotiē i flafar
 teriascaua subit pulmōs: Hęc mucronata spē cartilagineis di
 ducūt corpusculis: de qbus foramina quoquo uersus p dimi
 nutōnes artionibus subinde āpliora excipiētibus trās mittūt.
 Cor etiā arterę iūgitur obęsi cartilagineis fibrosiq; uinculū
 et qua ānectit canū ē: spūs dū arteria i flaf: an subeat cor minus
 in nōnullis cōstat. s. minutis: At in grādiōribus aialū spiritū
 cor subire ipm aptū est. Arteria ita se habet. & accipiēdi reddē
 atq; tāōmodo spūs officio fugit. Nihil etenī aliud uel sicci
 uel būsdū pati ipā uidef. sed ubi i eā tale qd decauent: tā diu
 torq̄tur dū excutiat quod delapsū ē. Cula ab ore & ipa depē
 det cōtinua tū spingētū arterę nexu fibrarū: & p septū trāsuer
 sum in uentriculū sinucamū spēm referēs & pariter distendi
 in longū latūq; habulis. Ventrīculus autē humanus canino si
 milis est: quippe qui nō multo āplior sit q̄ i testinū: sed quasi
 intestino similis āphor. nū i testinum simplex flexuosis or
 bibus est a quo proximū i testinū admodū āplū: Alnus autē
 ipā suillę similis est. Quippe q̄ & āpla sit & quod usq; in sedē
 pottingitur breue id corpusculūq; trāsmitat. Omentū mediū a
 uentre depēdet quod non nisi pinguis mēbrana ē: sicut etiā in
 ceteris animalibus q̄ unū cōtinent uentrē: & utraq; pte oris de
 tata sūt. lactes sup i testina posita sūt q̄ & ipsi latiore cōstāt
 mēbrana & pinguescūt. pedēt ex uena maiore atq; aborta: ue
 nasq; per multas frequēti cōcursu deserunt ex pari illo uenarū
 grādiu ad i testina de summis ad ima usq; spargētes: Cula ar
 teria uenter ita se habēt.

Quorū sinū triplicē cōtinet: iacet paulo a pulmōe supius ad
 arterię fissurā optū: mēbrane luolucro p̄sū & corpulē
 to: qua uenę maiori ānectit & abortę iūgitur: cū aborta suo
 mucronato turbingā pectusq; pte eadē uergit oīum pariter q̄
 pectus fortūtur: omnibus uero tam pectore constitutis: q̄ ea

membraeque exalitate cōtextum . Venas etiā p se continet por
rectas . fuit porro boīs uenę crassę pportioe humani corporis
Iecur supra septum positum a dextro latere ē lien a liquo
i egue in omnibus que membra ista disposita habent per
naturam . Non prodigio feriam enim legitimū illū locū in nō
n illis quadrupedū lienem cum iecinoe permutasse uisum est
Veneri lien annectitur : quia omentū obducit . est hominis lien
fusco similis : sed specie angusta & longa : iecur magna ex pte
maximoq; animalium numero felle caret . **V**erū in nonnullis
id habere sibi adnexum uidetur . Rotundū iecur hominis ē ac
simile bubulo . felle priuationem uel in uictimis nōn usq; peci
pi certum est : Quippe cū parte quadam agri chalcidici euboicę
feli nullum pecori sit . At in saxo omnibus femę quadrupedi
bus adeo grāde ut qui sacra fecerint aduenę stupescant rem . s .
prodigi loco sibi arbitantes non talē esse naturam terrę illius
quadrupedum . Iecur uenę maiori adnexum ē : nulla ex parte
abortam attingens : uenę enim que a maiore poficiat : Iecur
transigit : igna portę appellatę iecoris habetur : lien quoq; uenę
uni maiori adnexus est . **V**ena enim inde ad lienem pertendit :
renes post hęc iuxta spinā ipsam adhęcēt bubulis similes : de
xter in omnibus quibus sunt renes animalibus : superiore ob
tinet locum : minusq; pingui obducit : & siccor ē : quod uel in
oibus eque liqdo māifestat : pertinet : ad renes meatus tā ex ue
na maiore q̄ ex aborta : sed nō ad cauū . **Q**uod alii amplius alii
arctius sua media pte cōtinēt : pter quā i uitalo mario : **C**aus
sane renes quibus bubulis similes sunt : tamen oīum solidissimi
uisuntur . meatus uero : qui eo pertinet : oēs in renū corpus ab
sumuntur . **C**uius rei argumētū ē : q; sanguine carēt : nec intra se qōq;
cōcrecere ostēdūt . **H**abēt igit ut mō dixi sinū exiguū : a quo
meatus duo i uesicā deueniunt : aliā etiā ex aborta fre
quētes ac ualidi eodē pte dūt : **E**x medio autē renū singulorū
uenę singule caueq; neruoscq; depēdēt : spinā pterentes ipsam āgu
gusto itinere : in utraq; abolēt : coxā ac denuo ibi porrectę
apparēt : demūq; in uesicā descēdunt : hęc . n . loco ultimo posi
ta ē : meatib; ānexa illis porrectis a renib; ad ceruicē : uisuntur

prodicentem metum: & fere circumundiq; extenuatis infi-
bas membranulis proximus: quodammodo septo illi transuer-
so pectore deligata. Est profecto uesica hominis proportio-
ne: quam ceterorum amplior.

Uterale ceruici uesicę adnectitur: foras in directo
opuim: sed paulo inferius altero itra eandem semitam
comino deductum: quorum foraminum alterum ad testes: al-
terum ad uesicam neruofum cartilaginofum que tendat. Tes-
tes ex eo maribus pendēt: de quibus postea partium commu-
ni examine quemadmodum se habeāt differemus: Hęc eodē
modo uel in sexu foemineo omnia natura conformauit atq;
disposuit: nulla enim parte interiore sexus inter se differunt:
nisi utero cuius forma qualis nam sit ex confectioonum defert-
patione petendum expectandumque est: situs eius ad intestina
infra alium a pte priore tum uesica iuncta supra uterum est:
sed de uteri quoque pariter omnibus differendum postea ē:
Neque enim similes dati omnibus sunt: nec forma simili con-
stituti: Si uterus ceterorum quoque animalium unius dicēda ē,
partes hominis tum interiores: tum exteriores: hęc ita seque: &
ad hunc modum haberi perspectum est.

ARISTOTELIS PHLOSOPHI DE HISTO-
RIA ANIMALIUM LIBER. II. INTERPRE-
TE THE ODORO.

PAETERORVM ANIMALIUM
partes: aut communes omnium sunt: aut su-
periore uolumine explicatū ē: aut aliorum
generū pprie: eędē aut diuersę uester se sūt
eo mō quo superius dictū est. Quippe cū oīa
fere aīalia genere diuersa ptū quoq; suarū
plurimas specie habeāt diuersas: & aut ppotione tām eadē:
genere aut diuersas. Sūt etiā cōplures: q; alius datę alius dene-
gatę sūt: ergo quadrupes: q; aīal generāt: caput collū: & oēs
capitis pes fortūf. uerū spē sigulę ptes: forma iter se differūt

iam leoni ceruix osse uno: rigida cōstat: nec uertebriſ ulliſ iū
gitur: Interiora autem omnia canibus ſimilia continentur: Fla
bent: quadrupes quę animal generat omnes uice brachiorū
crura priora ſed præcipue quę multiſide ſunt: hęc manibus ſuo
digitato pede reſpōdent: Hoc enim ad plura quaſi manu utū
tur: partem etiam leuam minus q̄ homo abſolutam habent:
& agilem: excepto elephanto qui digitos numeri o quinque in
diuſ os leuiterque diſcretos: crura priora multo poſteriorib⁹
longiora: & malleolos poſterioribus: imus cruribus poſſidet:
habet præterea talem tantamque naſem: ut ea manus uice utaf
Quippe qui non niſi ad os illam admouens: & bibat: & edat
ſuo etiam rectori eam erigit: atque offert: & arbores quoq; ea
dem proſternit: & quotiens immerſus per aquam ingreditur:
ex uſa edata in ſublime reſtat atq; reſpirat ad uncia ſcula parte
ſui: poſtrema naſis hęc eſt: ſed ſlecti non poteſt: Cartilaginea
enim & proinde rigiduſcula eſt: ſolus etiam animalū homo
ambidexter: hoc eſt: dexter manu utraque naſcitur: pectus ani
malia omnia humano proportionatum pectori habere uſū eſt
uerum nō ſimile latum enim pectus humanum eſt: Cetera an
gulti: Nullum eſt enim quod præter hominem mammæ pre
gerat: prior elephantis mammæ duas quidem: ſed non in pe
ctore habet: ſed paulo extra: ſlectunt autem crura priora cōtra
atque poſteriora: & e contrario q̄ homo membra inſlectat: ex
cepto elephanto: Quadrupes enim quę animal generat: ige
nua ante ſe ſlectunt ſuffragines in aueſum: aduerſaque inter
ſe habent cōnexa curuaturę crurum ſuorum: elephas non ut
aliqui retulerunt agit: ſed conſidendo crura inſlectit: nequit
tamen præ nimio pondere utriūque i latus æquilibrio quodam
nergere: ſed aut leuo incubat aut dextro: atque eo ipſo habitu
requieſcit: Flectit hic certe ſuos poſteriores poplites mō bo
minis: At ouiparis quadrupedibus: ut crocodilo: lacertę: & re
liquis generis euſdē: crura nū priora: tū etiā poſteriora retro
ſlectūt: paulū i latus uergentia: nec ſec⁹ i ceteris multipedib⁹
agit: niſi q̄ medi pedes ſubide abigui apl⁹ i lat⁹ ſlectūt: hō
inflexū mēbrorū ſuorū eodē e contrario agit: q̄pe q̄ brachia

retrosum flectat: quanquam ita ut paulum uergant in latera exteriora: crura autē contrahat recte: sed quod ante tam priora quā posteriora inflectat nullum est. Omnibus uero humeri armie contra quā cubiti aut crura priora flectuntur: coxę etiam contra quam suffragines: Cum itaque homo contra quā magna pars ceterorum animalium flectat: fit ut si qua alia membris huiusmodi constant: Ea quoque e contrario flectant: aues etiam suos inflexus similes quadrupodibus agunt: crura enim quequina habet: in posteriora curuant: alas quas uice brachiorum: aut crurum petorum opimentum priora: uittulus manus tanquam lesa imperfectaque quadrupes est: quippe qui continuo a scapulis pedes habeat manus similes modo uicem: quinque enim finduntur digitos: qui singuli ternis articulari flectantur: & unguibus munitur non magnis: pedes quoque posteriores qui nas discretos digitis habet: & curuata: & unguibus cum primis conuenientes uerum forma proximis piscium caudis: Motus animalium quadrupedum ac multipedum per diatrum agitur quomodo subsistere etiam solent: Initium autē incedendi omnibus a dextris partibus gradiuntur: pedatim leones: & genus camelorum utrumque bactrianum dico atque arabium pedatim scedit: Cū pes sinister non transit dextram: sed subsequitur: partes quas homo habet priores quadrupedes infra habent supinas: Quas autem ille posteriores hęc pronas: magna item quadrupedum: pars caudam habet: nam uittulo quoque maximo cauda inest quamuis exigua: cerui modo de genere simiarum postea dicemus: omnia fere quadrupeda eadēque uiuipara sunt: palosa: nec hominis modo leuia esse nouimus: homo certe paucissimis exiguisque integitur pilis: nisi in capite qua quidem parte: hirtissimus omnium ipse est: ceteris quoque pilis uestiuntur: partes pronę pilosiores sunt: supinę: aut glabrę omnino: aut minus pilosę habentur: At homo contraxillum etiam homini utraq; in palpebra: & alę opletę pilis: & pubes: quod ceteris abest: Carent. n. cilio palpebrę inferioris: sed paulo inferius pili rari nonnulli exiunt: Ipsorum autem quadrupedum pilis interoculibus corpus totū ē hirtū: ut sui uicę canis.

pedum modus in quadrupedibus

Aliis collum tertius pari undique modo: ut leoni: & reliquis
tubans: alius pna tñtū ceruicis a capite ad sumos armos uillof
gerunt ut equo: ut mulo: & reliquis capronatis quo in genere
bonafus quoque e silueftribus cornigenis: enumerandus est:
Quinetiam hippelaphus fatif iube fummis continet armas
qui a forma equi: & ceru: quā habet compositam: nomen ac-
cepit quasi equiceruus dici meruiffet: Nec nō fera que: & ipfa
ab equo: Hippardium nominata ē: Capronas parte gent eadē
fed utrūque id genus tenuiffimo iube ordine a capite ad sum-
mos armos crinescit: proprium equiceruo uillus: qui eius gut-
turi modo barbe depēdet: gent cornua utrunque excepta foe-
mina eqceruum generis: & pedes habet biffulcos: magnitudo
eqcerui nō diffidet a ceruo: gignit apud arachotas ubi etiam
boues siluefres sunt: qui differant ab urbanis: quantum inter-
fues urbanos: & siluefres intereft: sunt colore atro corpore
robusto nicta leuiter adunco: cornua gerunt relupinati ora: eq-
ceruo cornua funt capre proxima xelephantus in quadrupedū
genere hūcū minime efit: Caudē etiam animalium pñi corpo-
ris modum imitantur dummodo cauda nota aliqua auctore
depēdeat: efit enim nonnullis tam exigua: ut uix dignofci a fē-
fu poffit: Camelus proprium fter ceteras quadrupedes habet
in dorfo: quod tuber appellant: fed ita ut bactriane ab arabif
differat: alteris enim banazalens fngula tubera habētur: Sūt
etiam omnibus fngula parte ima quale in dorfo tubera: qui-
bus icumbat reliquum corpus: & firmetur quotiens in genua
inclinātur: papillas quattuor modo uacce habet camelus: caui-
dam afino fimilem: genitale retro: genua fngula in fngulis
cruribus fūt: & flexus artūū: uē nō quidam perhibent plures:
Sed propter aliu iteruallum plures effe uidentur: habet etiam
tatum fimile bubulo: Clunes proportione magnitudinis par-
uos. biffulcū id animal ē: nec utrunque dentatum: Sed biffulcū
fic efit ut pes parte posteriore fciffus paululum fic ad flexum
digi fccundum: parte autem priore fūma quadropartito fin-
datur difcrimine paruo: quantum pumotenus digiti inflexi:
et quiddam iter fiffuras perinde ut in anferū pedibus adactū

contexat pes uestigio carnosus: ut urse: Qua de causa eas que
per exercitum longiore itinere fatiscunt: calceant carbasinis:
Omnium quadrupedum crura osse: neruoque habundant
carne deficiunt: Quinetiam nullum quod pedibus constet:
excepto homine: pedes habere carnosos perspectrum est: Co-
xarum etiam carne exuberante inclines uacant: quod in gene-
re autum conspici apertius potest: At homo contra quippeq
nullam fere sui corporis partem tam carnosam habeat: quam
nates femora tibial: quas etiam furas uocamus: non nisi carnis
copia: parte tibię posteriori compleantur: Quadrupedum aut
que sanguine constat eodemq animal generant: alie multi fide
sunt: quales hominis manus pedes q habentur: Sunt enim q
multiplici pedum fissura digitentur: ut canis: leo: patbera: alie
bisulce sunt: que forcipem pro ungula habeant: ut oues: capre
cerus: equi istuantes: alie in fimo sut pede: ut que sollipedes
nominantur: ut equus: mulus: Genus sane suillum ambiguum
est. Nam & in terra Myriorum: & in pconia: & nonnullis aliis
locis fies sollipedes gignuntur: Bisulca igitur binis fissuris
utriusque idest a parte priore posterioreq diducantur: Sollipe-
da eam partem continentem ex toto habent: Sunt item animā
tuum: alia cornigera: alia munia: Que cornua gerunt bisulca:
magna ex parte per naturam sut: ut bos: ceruus: capra: Quod
autē idem & sollipis: & bicorne sicut nullum est: quod nos ad-
huc norimus: At sollipis: idemque unicomis est: quonquam
rarum: ut asinus indicus: Ille enim & unicomis: & sollipis est
unicornis uero: idemque bisulcus oris est: Talum etiam asi-
nus ille indicus solus in sollipedum genere possidet: Sus enim
ut modo dixi: ambiguus est: quo fit etiam: ut talo careat pro-
biore: per multa ex bisulcorum numero talum habet: At uero
multifidum nullum adhuc talum eiusmodi habere cognitū
est: ut ne hominem quidem habere certum est. Sed lynxi femi-
talo simile quadam: leoni autem tortuosum in anfractum ē
quale effingūt: Osa uero qbus datus ē talus cruribus eū poste-
rioribus cōnēnta ut erectus i suffragine parte sui prona for-
tas supra itrorū spectet: et q ueneris uocatus: itus aduersē sibi

posite sunt: quæ canes foris quæ antennæ supra habeantur: sit
talorum omnium talis est: Sunt nonnulla quæ simul bifurca sunt
& nubam habeant: & cornua bina orbem in flexu mutuo colli-
gentia gerat: ut bonafus: qui in peonia terra: & medica gigni-
tur: Quæ autem comuta sunt: eadem omnino quadrupeda e-
certum est: nisi quid per translationem cornu habere dicatur:
quemadmodum ægypti, aliquid illis uelut uestigium comus
extubere: Ceruo ex cornigeris uni: cornua tota solida: ceteris
causa quodam tenuis: & mucrone demum concreta sunt: pars
causa ex cute potius oritur: quam solidum quiddam: osse ena-
scens: subit: impletque totam: quo modo cornua bouum cõsta
re uidemus: soli etiam ceruo: cornua omnibus annis decidua
Initio a bimatu: ceteris perpetua nisi per uim aliquam amittat.
Mammæ item haberi uarie certum est: inam et iter se ipsæ qua-
drupedes: & ab homine mammarum differunt ratione. mem-
brorum etiam quæ ad uenericum costum accommodata habentur
discrimen plane est: patet ratio uaria mammarum: Cũ alius
mamme parte anteriore hoc est in pectore: aut iuxta pectus sint
binæ binæque papillæ: ut homini: ut elephanto sub armis duæ
tam maribus foemine per quam exigue: nec pro corporis uasti-
tate ita ut eas a latere conspiciere propemodum nequeas: ut se
mammæ habent quaternas: alius mamme inter foemina binæ
papillæque binæ: ut ouibus: alius papillæ quaternæ: ut uacis: Qui
busdam nec in pectore nec in foeminaibus mamme: sed in uen-
tre habentur: & quidem plures: uerum non omnes pares: cum
itaque cetera id genus habeant plures pantheræ quaternæ: uen-
tre medio gerunt: Camelus quoque in uentre mammas duas
cum papillis quattuor habet. Lepus etiam duas in uentre. Ma-
ribus solipedis generis nullæ sunt: mamme nisi his qui matri
similes prodierunt quod in equorum genere euenit. Genitale
manus alius foris est: ut homini: equo: & aliis multis: alius in-
tus: ut delphino: Quibus foris est: basi: aut ante habetur: ut ho-
mini: & reliquis quæ modo dixi: aut retro: Quin etiam us quæ
ante gerunt: aut & penis: & testes absoluti pendent: ut homini
aut alio adherent: & aut plus: aut minus absoluuntur: nõ eni

De ...

pariter apro & equo membrū hoc absolutum est. elephātus
etiam genitale equo simile habet sed parū: nec p corporis
magnitudine: testes idem nō foris conspicuos sed intus cir-
ca renes conditos habet: quo circa litum celerius agit. Aliis
itaque testes absoluti ut equo: alii nō absoluti ut apro. Suis
foemina genitale ea continet parte qua pecoris ubera habēt
& cum per libidinem turgēt ac prurit ad coitum sursum tā-
tis per hoc retrahit: uertitq; foras ut idē man coitus sit facili
oculofissum id longe productus & debilis amplius est.
Genitale maxima animalium parte ita se habet: Nonnulla
ex aerso mangunt ut lynx: leo: camelus: lepus: mares: igitur
ita inter se discrepant: ut expositum est: foemineq; omnes ex
aerso mangunt. quippe cum etiam foemina elephātorum
genitale ut ceterę iter femora habeat. Genitalis uero ipsius
differentia numerosa est: Alius enim cartilaginofum caro-
sumq; est ut homini: quod ut parte carnosā illari nequit sic
cartilaginosa intumescit excrescitq;. Alius neuofum: ut ca-
melo ut ceruo: Alius ossium ut lupo uulpi mustelę ictidi .i.
mustelę rustici: quā uiuētā interpretor: nam is quoq; ossiū
gent: Ad hęc homo cum ad iusta incrementa peruenit partē
superiorem habet minorem q̄ inferiorem: contra atq; cetera
animalia quę sanguine consistēt. Partem superiorem intelli-
gi uolo quānam de capite ad eam pertendit partem: qua ex-
tus patet excrementis. Inferiorem autem quantum ab ea ipsa
subsequitur reliquum corporis. Animalibus ergo quę pedi-
bus initi natura uoluit: cetera posteriora partem complet̄ in-
feriorem: Quę autem pedibus carent us cauda & quicquid
iuce caudę simileque habeatur pro parte inferiore est: tales p
fectis iam incrementis animantes euadunt. discrimē autem
in crescendo est. Homo enim priuſquam adultior sit: partē
superiorem corporis habet maiorem q̄ inferiorem. et quo p
etatem amplius augetur eo e contra euenit ut inferiora sint
superioribus longiora. Quamobrem unus ipse non modo
eo dem ingredi solet infirma ad hęc etatem: quo iam firma in-
greditur: sed primum dum infans ē quadrupes reptat: deſe

se erigit: bipesque scedit. sunt que ex proportione in crenē
ta partis utriusque capere soleant: ut canis nonnulla pernum
parte superiore minora sunt post maiora cum creuerint
eadem parte euadunt: ut iumenta: nullum enim ex his addi-
ta etate auctus redditur ea parte que ab ungula ad clunem
porecta est. Dentes etiam ceterorum animalium multiplici
differentia tum inter se tum hominis ratione euariāt: habēt
enim dētes omnia que quadrupeda sanguinea: uisipara sūt:
sed uarij. sunt enim alia utrinque dentata. alia altero denti
um ordine carent. Que enim cornua gerunt hęc non denta-
ta utrinque sunt: quippe que primoribus maxillę superioris
careant dentibus. Quam sunt nonnulla que & cornibus ua-
cent & utrinque dentata non sunt: ut cameli. Item alia den-
tes habent exertos uelut aper. alia sine his sunt. Et aliis den-
tes ferrati ut leoni pantherę: cani. aliis cōtinui ut equo ut bo-
ui. sunt enim dentibus ferratis: quorū series acutorum denti-
um mutua in fessione pectinatim se constipat. Quod autē
simul & dentem exertum & cornu habeat nullū est: nec ue-
ro quod simul et ferratis dentibus sit. Et alterutrum habear
illorum hoc est: uel cornu uel dentem exertum. primores
maxima ex parte habent acutos interiores planos. Vitulus
marinus ferratis omnibus est: aut generi piscū affinis. pisci-
bus enim fere omnibus ferrati sunt dētes. Genus autē quod
duplicem dentium ordinem habeat: nullum nostro in orbe
est uerū apud indos (si ctheis credendum est) belua gignit
ut ille scribit: cui nomen mantibicorę dentes triplici utraq;
ordine magnitudo hirtitudo & pedes leonis: facies & aures
hominis oculi cęsi: color rubricę cauda scorpionis modo
terrestris aculeo armata: spiculaq; agnata iaculans: uox sif-
tę tubęque non abfimalis. cursus non minoris pernicitatis:
q̄ ceruus. feritas tanta ut nunquam possit miscere appe-
tibus precipue carnis humane: Mutantur dentes tum homi-
ni: tum etiam quibusdam aliis animalibus ut equo: mulo:
asino: homini primores mutātur. Maxillares autem nullū
animal mutat. Sus nullum omnino dentem aruitit.

De canibus diuersa sententia est: quippe cum alii nullū
dentes decidere dentem opinentur: alii caninos tantum ap-
pellatos mutare uelint: quos etiam bo homo amittit: uerū hoc
latere propterea quia non ante mutant: q̄ pares intus enascā-
tur. Quod idem uel in ceteris scilicet feris euenire ueri simi-
le est. Et quidem caninos tantum mutare perhibētur. Aetas
ueteriorum recentiorumque canum dentibus iudicatur.
Iuuenibus enim dentes candidi & acuti: etate prouectis ni-
gri obtusique.

Agitur certe in equis cōtra latque f̄ ceteris animalibus:
cum enim ceteris senectute dentes nigrescant: equo cā-
didiores redduntur. Planos ab acutis discernant: qui ca-
nini appellantur: formę utroꝝque participes: quippe qui in-
fra latiusculi: supra acutiusculi sunt. maribus dentes plures
q̄ foeminis: ut f̄ genere hominū: ouium: suum: caprarum pa-
tēt. In ceteris nondum exploratum est. Quibus plures: hęc
uiuaciora magna ex parte sūt. Quibus pauciores & rariore
hęc magna ex parte utq̄ sunt breuiores.

Domini nouissimi maxillares: quos geminos uocam⁹:
r̄uiter uicesimum annum gignuntur. Et uiris & mu-
lieribus. Iam uero quibusdā mulieribus anno etiam octo ge-
simo maxillares illi nouissimi: non sine dolore exiunt: ui-
ris quoque idem euenisse accepimus. quod certe us accidit
quibus in iuuentute ipsi gemini nati non fuerint.

Elephāto dentes utrinque quatuor: quibus conficit ci-
bum atque in fannę speciem molit. dico præterea pro-
minēt grandes: quos mares grādiore refimatorque habēt
foeminę minores: & contra q̄ mares. Vergūt enim deorsū
prorsusque deuiant: statim cum natus est elephāntus f̄ dentes
habet: quāq̄ grandes illos: non illico perspicuos obinet.

Inguā perquā exiguam habet: atque interius positam
quā in ceteris sitata ut uix eam uidere possis.

Oris etiam magnitudine discrimen existere animalibus
planum est. alius enim os recessum: ut canis leoni:
deniq̄ omnibus quibus dētēs exerti. Aliis parū: ut homini

Aliis mediocre ut generi suum . equo s̄ uniatili quem gignit
egypti: iuba equi: ungula qualis bubus: rostrum refimum.
Talus etiam inest bifulcorum modo dentes exerti: sed le-
uiter: cauda apri. Vox equi: magnitudo asini: tergoris cras-
situs: tanta: ut ex eo uocabula faciāt interiora omnia: equi
& asini similia.

Sunt que natura accipite partim hominem partim qua-
drupedem imitatur: uelut simiæ: Cæbi: Canicipites. Sic
enim cynocephalos appello. cæbus: simia gerens caudam: &
Caniceps etiam eadem forma: qua simia est: sed maior uali-
diorq; & facie canisq; similior: unde & nomē accepit ad hęc
monibus ferocioribus est: & dente robustiore caninoq; pro-
piore. Simia tam parte sui corporis prona pelosa est: ut pote
quadrupes q̄ supina: ut speciem gerens hominis: qui con-
tra atque quadrupes obtinet pilū ut dictum iam est. Sed
crassiore pelo simiæ ut stantur: longeq; hirtiores parte utra-
que sunt: conueniunt cum homine plurimum sua facie. q̄-
ppe que nare: aures: idē est: primores q̄ maxillares boīs mo-
re habeāt. ciliū etiam cum ceteris quadrupes nō i utraq;
palpebra habeant. Simiæ habent quāquam pretenue ac pro-
luxius potissimum in inferiore. Ceteris enim quadrupes
inferioribus carent ciliis. habent simiæ in pectore binas mā-
marum pupillas. & brachia hominis modo: sed hirtiuscula
que & ipsa & pedes ut homo inflectunt: hoc est ita ut circū
ferentię membrorum utrorumque obuersę inter se adducā-
tur. Ad hęc manus digitos: unguis homini similes. uel ut
omnia rudiōra efferaioraque: pedes sui generis habent. sūt
enim uelut manus masculę: & digitis ut manus constant
medio lōgiore: uestigium etiam manus simile ē nisi quod
in longum se porrigat: & uolam referens tendat ad postreā:
Callosius hoc altera sui parte extrema est: & calcem inepę-
atque exiliter imitatur. Pedum officium duplex ē: his enim
& ut pedibus & ut manibus utuntur: inflectuntq; eos dē per
inde ac manus. lacertos & femora habent breuia pro portione
cubiti oris et tibiaram. Umbilicū qui emineat nullū habēt:

Sed danum quiddam cōtinefloco umbilici. partem corpo-
ris superiorem multo maiorem habent q̄ inferiorem: uide-
licet more quadrupedum. quinsarii enim sere ad ternariū ra-
tione constant. Degenerant ergo tum ea de causa: tum eti-
am q̄ pedes manibus habeant similes: & quasi ex manu
pedeque constitutos. Calcis enim postremum ad pedem.
reliq̄que autem particule. ad manum facile referuntur: digiti
nanque uolę speciem gerunt: degunt plus temporis prone
quadrupedum more q̄ erectę: carēt natibus: ut pote quadru-
pedes. priuatę cauda sunt: ut pote bipedes. exigua enim om-
nino cauda inest: quatenus nota solum habeatur. Genitale
etiā foemęq̄ masculis ē: man potius canis: q̄ hominis.

Quebi ut superius dixi: omnes tādam habent. partes ue-
ro interiores humanis similes: genera hęc omnia con-
tinent. partes animalium uisparorum exteriores ita se hēnt

Quadrupes q̄ oua pariit: eędēq̄ sanguinē hēnt: Ter-
restre autem ac sanguinis particeps nullum oua aedit
quā idē aut quadrupes sit: aut pedibus careat omnino: om-
nes caput: collū: dorsū: prenā atque supina corporis pos-
sident: pedes etiam priores posterioresque: & quod pectori
proportionetur: modo uispari quadrupedū generis. caudā
quoque habent longiorem: exceptis paucis: sed hęc omnia
pedes in plures digitos habent discretos: Ad hęc omnibus
bus sensus totidem q̄n ot ceteris quadrupedibus sūt: et lingua
omnibus data est: Excepto que in egyptus fert crocodilo:
nam ille similis quibusdā piscibus est. Cum enim pisces
omnino spinęam nec absolutam continent linguam: tū uel
maxime nonnulli adeo leuem indiscretamq̄ eum ipsū lin-
guę tributum locum fortunatur: ut nisi admodum labrum
daduxeris neuestigium quidem linguę inspicere queas: Au-
riculis tamen hęc oīa carent: meatusq̄ tānā habēt audiendi:
Carēt etiam mammis: nec genitale aut testes fons obtinent
manifestos: sed itus conditos. nec pelo sed cortice oīa tecta
sūt. dēnibus etiā serratis sūt oīa. Crocodilo fluuiatili oculi
suis: dentes magni extertiq̄: ungues robusti: cutis corticosa.

cōtra oēm iētū in uicli auius ī aqua bebes: extra acerrimus .
dies itaq; in terra pte maxia agit: noctes in aqua: teporis rōe
tepidiorē enī aquā experitq; aerē.

C Hamleo figura totius corporis lacertā plane repfen-
at: latera deorsū ducta: uenti nigūtur: ut piscibus: &
spina mō pisciū eminet. Rostrū simiq; porcanē simillimum
cauda p̄ lōga in tenue desinēs: & lōge spicata in se orbibus
lorimodo pmultis, elati or a terra ē q̄ lacerta: nisi lexus crurū
peride ut lacertē: pedes siguli bipartito secā: ptesq; talē iter
se hēt fitū: qualē pollex ad man⁹: reliquā pte obiectū. Sed
ipe etiā reliq; ptes pauloten⁹ ī digitos quōsdā findū: uide
licet primores triplici fissura itenus: duplici exteriuf. poste-
riores itenus duplici: exteriuf triplici: unguiculi adūci. Cor-
pus aspū totū: ut crocodilo: oculi in recessū cauo: itus rece-
pti: p̄grādes rotūdi: cute simillatq; reliquū corp⁹ obducti:
media sui pte p̄quā exigua detecti: qua uideāt: q̄ qdē uide-
di sedes nūq; cute opent: nec pupillē motu: sed totius oculi
uersatōe in orbē mutatiōēq; quoquo uersus aspiciētq; uel-
lit: mutat sūsi colorē illatus: Verū & niger nō lōge distimi-
lis crocodilo ē: & pallidus: ut lacertē maculis distinctus: ut p-
dus nigras. Mutat color toto ī corpe: nam & oculi cōcolo-
res reliquo corpori reddūtur: & cauda eūdē colorē accipit.
motus enī piger admodū ut testudinis ē: pallefcit cū morit:
defunctusq; colorē eūdē seruat. Gula atq; artemā situ eodē
cōtinet quo lacerta: carnē nusquā nisi ī capite & maxillis:
& postremo caudē admodū exiguā possidet: nec alibi fan-
guinē q̄ ī corde & oculis: & loco a corde supiore: & uenulis
hinc tēdētibus. uerū nec in his qdē ulla copia sed paussillum
hēt sanguinis. Cerebrū paulo supius oculis positū ē: & pro-
peis cōiugū. Cute aut exteriore detracta: oculis quidā
lucēs: ueluti ānulus cneus tenuis: nulla pala interceptus cigit.
Mēbraq; ī ols fere corporis ptes multē ac ualidē: lōgeq; fir-
miores q̄ in ceteris tēdūt. Dissectus hic totus spirare p̄tērea
diu pōt motu admodū exiguo: adhuc circa cordis sedē ex-
tāte: & cū oēs corporis ptes cōtrahit: tum uel maxie costas

cohere atq; adducere pōt. Lienē cōspiciū nūq; cōiinet: sup̄dit
caueas: & latitat more lacertarū.

IN auiibus etiā ptes nōnullę similitur: atq; iūs q̄ exposui
animalibus hēntur: oibus enī caput inest: & collū & dor
sum & sup̄ina ps corporis: & quod pectori p̄portionef. Ceu
ra etiā bina hoīs modo: sed q̄ in auerū flectāf: eodē ritu quo
quadrupes faciūt ut dictū iā est. Carēt manibus pedibusq;
prioribus. peculiare inter cętera aīala alas possidēt: & clunē se
moti simlē lōgi orē: uentreq; medio tenus porrectū: cobęsiōe
p̄petua: ita ut ipse dauulū femur esse uideat. Sed ei femur pte
alia iunctū tibi ē. sūt femora sane maxia iūs auiibus q̄ ungues
hēnt adancones: & pectus q̄ cęteris robustus: copia oibus auib⁹
unguū est: multū fide etiā oīs quodā modo sūt. q̄ppe cū pars
maxia digitata sit: & nātes quīs planipedes: tamē & ipse digi
tos p̄fectos distinctosq; habeant: oibus q̄ se efferant: quateni
digni dati sūt: tenui in priore pte: singuli in posteriore: maxia
ex pte p̄ calce paucis quibusdā utriusq; bini: ut auiculę q̄ lyncē
uocāt: bęc paulo maior q̄ fringilla est: colore uario: habet sibi
p̄ptiā digitorū quā modo dixi dispositionē & liguā serpen
tibus simlē. q̄ppe quā i lōgitudinē mēsurā quattuor digitorū
porrigat: rursūmq; cōtrahat intra rostrū. Collū etiā circūagīt
in auerū: reliquo q̄scēte corpore nō serpentū: unde torq̄sa
uulgo appellata est. quāq; turbo ab antiq; ungues ei grādes: &
similes ut monedulis exeat: uoce autē stridet: os sibi p̄optium
uolucres possidēt. nō enī labra: nō dentes sed rostrū hēnt. aui
culis etiā carent: & nābus. meatūsq; odorandi in rostro cō
tinent: audiendi in capite: ocula o m̄nibus sicut cęteris aīalibus
bini: sine cilis. Grāuiores palpebra inferiōre cōiuēt: Metāf oēs
ab angulo obeunte mēbrana: At uero q̄ spēm noctę gerunt:
superiore etiā palpebra cōiuēt. hoc idē cortice. intecta aīala
quoq; faciūt: ut lacertę & reliqua generis eiusdē: cōiuēt enim
palpebra inferiōre oīa: quāq; nō more auū metāf. Volucres
item nō pilēs nō squama nō cortice sed pēnis tegūt. pēnē oēs
caule cōstant. Cauda etiā tali qualis data quadrupedibus est:
uolucres carent: Sed pēnis conditam gerūt: breuē q̄ lōgipedes

ac palmipedes sunt: maiorem autem quæ e contrario constant
quæ uel contractis ad uentrem pedibus uolant. Cum illæ cau-
dæ puillæ: genæ: porrectis in caudam crumibus ferantur. lin-
gua omnibus est sed uariæ: Aliis enim longa: aliis breuis: aliis
lata: aliis angusta. omnium maxime animalium post hominē
litteras profectæ nonnulla auum genera queunt: uidelicet ea
precipue: quibus lingua latior est: linguam autem illam mino-
rem operendi ministram: nullam ex us quæ oia pariunt sup-
impositam suæ arteriæ continet sed meatum ipsum modo
trahunt: modo laxant pro sui commodi desiderio: atque ita
efficitur: nequid ponderis in pulmonem delabatur. Sūt nō ul-
la ex atibus genera quibus natura calcar etiam dedit: sed nul-
li datum hoc est. cui ungues adunci sint. uolaces porro notan-
tur: quæ ungues habent aduncos: calcarrigæ quæ pæ sua graui-
tate sunt ad uolandum ineptiores. Ad hæc animum nonnullis cri-
sta addita est: quæ cum ceteris pennarum eminentia quadam
extractam gerant. Gallinæ unus peculiarem sibi sortitus
est. sic enim institutam: ut nec caro sit nec a natura carnis om-
nino aliena.

Discium genus inter ea quæ aquas incolunt unum distin-
gui a ceteris iure potest: cui forma euariet numero sine. hæc
id capit: & prona: & supina. parte qua uenter & uiscera cōtinē-
tur: supina habet. caudam continuam indiuisamque parte gent
posteriore uariæ. piscium nulli cœnæ: nulli manus aut pedes:
nulli testes: nulli māmæ. Sed mamma ceteris quoque negata est
omnibus: quæ animal neqant generare: nec uero uimparis om-
nibus data est. Sed iustantū: quæ protinus intra se animal for-
mant: nec primum ouum: deinde animal. Vnde fit ut delphin⁹
etiam mammas habeat: animal enim cōcipit: alio: & creat. Cō-
tinet hōc suas mammas non parte superiore: sed prope genita-
lem: nec modo quadrupedum papillas conspicuas hēt: sed uelut
alueolos quosdam humoris duos: utroque de latere: singula-
tem: quibus lac fluit: quod ore catulorum sectantium parē-
tem excipiat: idque iam a nonnullis perspectum est: pisces
igitur mō dixi: nec māmās hēt: neque meatū gēraliū ullū itus

cōspicū: brāchias autē rē hēnt peculiārē: qb⁹ hū orē quē orē ac
ceperit reddūt: atq; etiā pīnas quas magna ex pte quatemus ge
nunt: Attamen longis: ut anguillē: binē iuxta brāchias hēret.
mugilibus etiā quos lacus sīpbarū gignit binē atque etiā ei
quā uitā appellāt. nōnullis ē longis nullē omnino sunt pinē
ut murenē: nec brāchię integrę ut cęteras piscibus habentur.
qui autem brāchias habent: aut in cętas continent eas: aut de
tectas: ut cartilaginea genera omnia. Qui in cętas habent: iis
in obliquum utroque latere tenentur. Quę tegumento carent
cartilaginea discōis si plāna sunt parte inferiore: sūpinaque ha
bentur: ut torpedini: ut raię. sed si oblonga sunt: eorum lateri
bus adherent: ut si quouis mustelino genere cernitur. Raia tam
& si deductas in latera habet brāchias: tamen non spīneo. Itē
ctas openmento: ut quę non cartilaginea sunt: sed cuticulari.
Item brāchiatorum ipsorum: aliis simplices brāchię sunt:
aliis duplices: omnibus tamen simplex quę nouissima cospo
ri adnota est: & aliis pauçę aliis multę. uerum in utrunque la
tus eque partē omnia sūt: habent quibus paucissimę sūt:
singulas brāchias utrunque easque duplices: ut aper. aliis binę
utrunque: alterę simplices: alterę duplices: ut congro: ut scaro:
aliis quaterę utrunque simplices: ut accipenser: dentici: mure
nē: anguillę: aliis quaterę duplici ordine: nouissima excepta:
ut Turdo perçę: Siluro: ciprino. Musteligenis etiā duplices:
& quę utraque ex parte sunt. gladio a Rostrū mucrone ita
appellato: octonę duplices. Ita brāchiarum. colligitur nume
rus: Sed preter brāchiarum discrimen pisces a cęteris animali
bus differunt: eo q̄ non pias ut terrestria: quę animal generāt:
non cortice: ut nonnullę oua parientes quadrupedes: non pen
na ut genus auium integuntur: sed plurimi squamosi sunt:
pauci quidam scabi: paucissimi leues. Ergo cartilagineorum
alia aspera: alia lenia sunt. Cōgrī etiā & anguillē & Thun
ni leues sunt: dentes omnia piscium genera habent serratos:
pectinatimque coeētes: excepto scaro: ac oia ferē dētū acutā
atq; multiplici sulcū: si lingua etiā dētēs nōnullis: liguā autē ip
sā durā & pene spīneā hēnt: & ita adhęrētē ut iterū carē liguā

uideatur: Os resiffum ut nonnullis ouiparis quadrupedibus est: pes audendi odorandi denique sentiendi nullę conspicitur: pter quod oculi habentur: latet etiã meatus quibus sentire necesse sit: oculi omnibus sine palpebris: sed non durus. Est omne sane piscium genus sanguinis percipiens: discrimine autem partus sic discrepat: ut alii oua pariant: alii animal. parunt oua omnesque squama contingunt: Animal omnesque genere cartilagineo continentur: excepta rana.

Reliquum ex his quę sanguinem habent animalibus: genus serpentium est quod commune ab omnibus superioribus esse potest. sunt enim alii terrestres: sicut fluminum incolę. sunt etiã maris indigenę serpentes terrestribus similes: nisi quod caput habeant cognatum. & quodam genera eorum complura sunt: colore numeroque varietatis. nam sci eos non in altissimis gurgitibus certum est. Scolopendras etiã quas centipedes uocant: maris incolas esse non uisimus. specie terrestribus similes: magnitudine paulo minores: colore rubetiores: numero pedum copiosiores: & crurum tenuitate graciliores: nam sci locis laxioribus solent: & non serpentium: non magna altitudine gurgitum. Caret pedibus genus omne serpentium: ut pisces: nam remotam errore nonnulli pedes habere perdidit: expes enim omnino est: sed quoniam pinnas habet pedibus similes: hunc fit ut pedibus instare uideatur: pisciculus quidam hęc est: facis affluens: si cibos non admittendus: nomen a remora discaulis adeptus: uulgaris ad indiciorum causas & amatoria uenefica ut aliquid uoluit. pes exterior sanguineorum animalium quod non sunt: & quot numero: & quibus inter se differentis differentem explicatum iam est.

Nunc interiorum ordinem persequemur: & primum in eo genere quod sanguine constat. hac enim ratione summa genera a ceteris differunt: quod hęc sanguinea sunt: illa exanguia. sanguinea prædita sunt: homo & quadrupes quod animalium ouum ut parit: atque etiam aues: pisces: cetę: & si quid aliud uacans nomine quoniam genus non sit. Sed species simplex in singulis intelligat ut serpens: ut crocodilus. Igitur quod quadrupes uniuersę sunt: uis gula atque arteria omnibus est: & eodem situ quo homines. Ouiparis etiã quadrupedibus atque omnibus eadē illa adiuncta uidentur: sed discrimen

species affert earū priū: deniq; oīa q̄ aerē accipiūt. & reddūt:
hē ut pulmonē: arteriam: gulā & siē gulę atq; arterię similit:
quāq; eas ptes dissimiles: pulmonē aut ne situ qdē simili cō-
tinent. Cor itē oibus ē: q̄b⁹ sanguis & septū trāuersū quod
p̄cordia & cinctus appellat: uerū hoc ī minus plūa tenuita-
te exiguateq; inō eque spectari pōt: nisi in corde. peculiare
est: quod de nōnullis bubus pdatū ē: genus. n. quoddā boū
suo in corde ossiculū cōtinere aut. At uero pulmo nō oib⁹
datū ē. pisces. n. & oīno q̄ brāchias hēnt: carent pulmōe. Ie-
cur in oibus ē ī q̄bus sanguis. Lien magna ex parte oibus: q̄-
bus sanguis: sed magne pti corū q̄ nō aīal sed oua pariūt. li-
en usq; adeo exiguus ē: ut p̄modū sensū effugiat: quod
magna in pte autū experimur: uerū cā in colūbis: miluis: ac
cipitri⁹: noctuis. Capriceps auis hene oīo caret. In quadru-
pedibus etiā ouipars similis ratio est. nā ea quoq; admodū
exiguū hēnt lienē. ut testudo: Mus aquatilis: rubeta: lacerta:
crocodilus: rana. Fēl aliis adnectitur iecori: alius minime. ex
genere. n. quadrupedū q̄ aīal generāt ceruo & damē deesse
notat ū ē atq; etiā equo: mulo: asino: uitalo mario: & mūrū
nōnullis ceruis achanis cognōit: fēl cōtinet ī cauda credi:
ē quod hī cōtineri aut: colore qdē simile fēllis: sed nō ita ut
fēl humidū sed lien simile parte interiore. Vermes tamen
cerui cōtinēt oēs suo in capite uno: q̄ nasci solēt sub lingua
in concauo circiter uertebra: quā ceruici inectit caput: ma-
gnitudine baud minores his uermibus quos maxios carnes
putres ediderit. Cagna uniuersi atq; cōtigu solent numero
adeo circiter uiginti. Sed ceruus fēlle ut dictū ē uacat: q̄q; eius
testinū amarū adeo est: ut ne a canibus quidē attingat: nisi
ceruus p̄punguis sit. elephanto etiā iecur sine fēlle: incho-
tamē pte qua fel adspere solet: humor felleus effluit plus
minus. Delphinus inter ea q̄ mare excipiūt: pulmonēq; hēnt
unus fēlle priuatus est. auef piscesque omnes fel habent: &
quadrupes que oua pariunt: xerim in uniuersum: omēs
aut pl⁹ aut minus fēllis sortūt: sed piscuālis iecore posi-
tū ē: ut mustelgēis: & siluro: & squati: leuira: et: torpedini

atq; ex lōgis angullē; acui; libellē; pulchro etiā, i iecore inest
pportōe corpis maxime olium copiosū; alius itestino ānex-
um est; depēdēs a iecore meatibus q̄busdā ppetuis sūmē te-
nuitatis. Ergo bama suo itestino pari, pcessu u obductū bēt;
sepe etiā replicatū. Reduxq; aliquatenus : reliqs collectim i
testinis cōmissū ē; aut femotius a iecore; aut ppius; ut raig;
accipēseri; dentici; murensē; gladio. Sepe etiā genus idē utri-
que patit sitū; ut conger; alius. n. ad secur; alius infra se post
tū adheret; quod etiā saubus parimodo pspētū ē; alius. n.
uentri; alius itestino iūgij; ut colūbē; coru o; coturnici; burūdi
ni; passeri; alius iecori simul & uētri; ut capricipiti; Alius ieco
ri simul & itestino; ut accipitri; miluo.

Renes atq; uesicā oēs q̄ aīal generāt quadrupes possi
dent. At uero ex his quē oia pariūt; aues pis cesq; non
habent. Quadrupedū una testudo marina bēt; magnitudine
ad ceteratū ptiū rōnē; similes bubulis renes ei oīno adherēt
quasi ex multis exiguis cōstituti. Bonafus etiā iteriora oia
bub⁹ similia cōtinet; sit⁹ idē earū ptiū ē oīb⁹ q̄ ex his cōstāt

Qui p̄fus in medio pectore omnibus p̄ter q̄ in boīe est.
huic enī p̄ti potius leuē cōmissū ē; ut āte exposui. Ten-
dit oībus priorē i ptē suo turbenato mucrone; p̄ter quā pisci-
bus. bis. n. nō ita ēē uideri pōt. Cū eorū cor suū mucronem
nō ad pectus spectāt; sed ad os bēat. extremūq; inde p̄dēs
qua brāchisq; dextrē atq; sinistrē iter se coeūt copulātq; sunt
etiā meatus alii de corde ad branchias tēdēs singulas pro
desiderio magnitudis; hoc ē maioribus laxiores; minoribus
arctiores iter quos crassa admodū; & cādida fistula ē; q̄ de
cordis extremo orit. Gula paucis i piscibus lest; ut cōgro; an-
gullē, bisq; exigua & iecur q̄ bēt; si nō fissū ē; dextro late
re totū cōtinet. Sin fissū a principio usq; dextro maior ps ap-
plicata ē. q̄busdā enī p̄tes sepositē sūt; nec eadē certa origie
cōtineēt; ut iter pisces mustelino generi; & iter quadrupes
leporū generi eudā; quod tū albus; tū etiā i sycino agro cir-
citer bolbam lacum gignitur. quippe quos bina habere ieci-
neta credidens; quoniam meatus procul ammodum roeit.

Quod idem uel in pulmone spectare animi licet. lien etiam
 p[er] sinistra adnectit[ur] iecori aduersus: situ ualet iusto naturę
 quo si qua disiecta quadrupede lienem latere contineri de-
 xte: uelut sinistro uisum est: prodigiöse id euenisse putan-
 dum. Tēdit arteria omnibus ad pulmonem quemadmodū
 post explicabimus. gula ad uentrem perfertur: transigēs se-
 ptum transuersum scilicet in his quę habeant gulam necesse
 est. p[er] fœces enim magna ex parte gula carēt: ut dictum ē. quo
 circa sepius euenit grandibus nonnullis: ut dum per impetū
 in sect[ur]atur minores: uentriculus in os procidat. Habēt om-
 nia quę adhuc enumerari: uentrem situ consimili. septo enī
 transuerso continuo subest: intestinumque de eo potectū
 finit ad exitum cibi: & eam partem quę podex dicitur. Sed
 uentris dissimilitudo: primum quod quadrupedes uicūpare
 conigerit altera maxilla dētatę: quatenos eiusmodi habēt
 sinus: quę quidem & ruminare dicuntur. Gula enim incipiēs
 ab ore deorsum tendit ad pulmonem: septumque transuer-
 sum. hinc se ad uentrem applicat maiorem: qui parte interio-
 re asper interceptusque est: ac prope gulę commissuram. Si-
 num sibi adnexam habet: quem ex argumento reticulum
 uocant. est enim uentri extrinsecus similis: situs reticulis mu-
 herū implexis: magnitudine multo: quā uenter minor. hunc
 excipit omasum parte interiore asperum cancellatum: cru-
 statū magnitudine reticuli. Abomasum uenter ab eo alius
 iungitur. magnitudine amplior omaso: forma oblongior:
 cancellis intus & crustis multis magnis: & leuibus in norma-
 tus: mox intestinum iam sequitur. Cornigera altera maxilla
 dentata: omnia ad hunc modum suum habere uentrem cer-
 tum est. Sed differunt inter se magnitudine aut figura: atq[ue]
 etiam quod gula uel in medium uentris tendat uel in latus
 uergat. At uero omnia dentata maxilla utraq[ue] uentres singu-
 los habent ut homo: canis: fœsus: ursus: leo: lupus: Quinetiam
 Tbos quę lupū ceruanū appellē: i ternā oia lupi similia hēt.
 his igit[ur] oib[us] simplex uentricul[us] quę excipit intestinū: uerū alias
 ap[er]ior: ut suis: ut uro: & suillo qdē crustę lęues paucioēs sūt

1. cecum

Omasum

Abomasum

Aliis artior nec multo amplior intestino ut canis leoni: bo-
num. Ceterorū etiam species omnium respectu eorū quos
modo enumeravi: distinguuntur. Aliis enim venter suo
similis: aliis canino tam in maiore q̄ in minore animalium
genere: Sed discrimen in his quoq; magnitudine figura cor-
pulentia exilitateq; oritur: atque etiam situ gula quo meati
ad ventrem ducat & contio iungatur foramin. Intestinoꝝ
etiam natura utriusq; illi animalium generi: hoc est utraque
dentato: & altera maxilla dentato: sibi differt magnitudine
crassitudine replicamenti. Sunt certe maiora omnia intesti-
na non utriusque dentatis: nec immento. nam ipsa ita den-
tata omnia sunt auctiora: pauca enim parua eo in genere ha-
bentur. Admodum paruum inter comigera nullum ē. Qui-
busdam etiam appendices sunt intestinoꝝ. Rectum autem
intestinum nulli est: cui non parte utraque dentes. Ele-
phanto intestinum ita est sinuosum: ut alios habere quatuor
videatur: in hoc etiam cibus recipitur. Nullum enim con-
ceptaculum cibi aliud separatim adest. Exta quoque eidem
suis proxima: sed maiora. Iecur enim quadruplo maius
bubulo est. Et reliqua pari ratione: excepto liene. hic enim
minor ex proportione est. Hęc eadem ratio ventris intesti-
noꝝque vel in oviparis quadrupedibus est: ut intestudi-
netum terrestriū etiam marina in lacerto: crocodilo utro-
que. omnibus denique generis eiusdem. Simplicem enim
unumque habent ventrem: aut canino: aut suo similem.
Genus serpentum nulla euariat ratione: & omnia fere pro-
xima lacertis ex terrestri oviparo genere habere species: si
pedes bis demas: longitudinem addas. Quippe quod in re-
ctum cortice sit: & prona supinaque perinde atq; lacerti ha-
beat: sed testibus caret: nec alio modo q̄ pisces. meatus duos
coeuntes in idem: & uulnam longam ac bifidā habet: cetera
interna eadem serpentibus sunt que lacertis. Verum oīa
earum uiscera: propter longitudinē & angustā corporis: longa
arctaq; habet: ita ut dignoscere p̄ se figurę dissimilitudine
nō q̄ant. Antena nāq; longa admodū ē: atq; etiā gula longior

Arterię origo ita iuxta os ipsum posita est: ut eę sub lingua uideatur. Et quidem uidetur liguę preminere: quoniam lingua contrahitur: nec ut cęteris manet. Lingua autem ipsa tenuis: longa & attri coloris est: atque si extrahas porrige longius potest. peculiare pręter cęterorum linguas: serpentinus & lacertis est: Vt summa eorum lingua bifida sit. sed precipue serpentum. quippe quę tenuissimis quibusdam quasi capillamentis: discreta uibretur. Vitulo etiam marino lingua scissa est. Ventriculū serpentes: uelut intestinum: laxius habent: canino similem. tam intestinum longum: tenue: & ad exitum usque uniforme. Cor arterię postremę adhęret exiguum: sed longum: & renum speciem referens: quomobrem uidet interdum potest manus mucronem suam dirigere ad pectus. Pulmo deinde adnectitur simplex fibrosus fistulosus plōgus: longęque a corde sepositus. Iecur itē longum & simplex. Sed heu exiguum rotundusque ut lacertis. Fel similiter atque piscibus habetur: natricibus enim adnatum iecori est cęteris intestino magna ex parte adhęret. Dentes exerti omnibus sunt. Costę totidem quot dies mensē integrum complent. singulis enim tricę. Euenire serpentinis idem quod pullis barudinum nonnulli aiunt: oculis. n. serpentum laceratis subnasci alios referunt. caudę etiam lacertis atque serpentibus apertę renascuntur. Hęc eadem ratio intestinorum & uentris piscium quoque est. ueter enim his unus & simplex sed figura uaria est: nonnullis enim diuersa omnino species uentris est. ut ei quem scarum uocant qui & ruminare solus pisciū creditur: intestinum etiam simplex replicans se: quod in unum cōtinuumque resoluatur. Peculiare aibus & magna ex parte piscibus appendicum agnatio est. Sed aibus (subter & pauce piscibus superne circa uentriculum exeunt & nonnullis. Compleares ut Gobioni: Mustelo: perę: scorpionis: sidicalae: Nulo: Sparo: Mugili: Cui parte altera plures exeunt: altera una tantum: alius pauce ut Ie: onno: Gilauo: Auratę etiā pauce: Tū autē ipsi eiusdē spēs cōsortes iter se differūt. Auratanū enim alius plures alius

pauciores sunt etiam quibus nullę omnino sint: ut magnę
cartilagineorum parti: cęteris ita ut alius paucę alius uel pluri
me habeantur: Omnes tamen pisces ad ipsum uentrem eas
appendices continent. Aues & inter se ipsas differre & a cęte
ris discrepare animalibus interiorum partium ratione aper
tum est. Aliis enim ingluuię preposita uentriculo est ut gal
linaceo palumbo: columbo: perdicę. Ingluuię cutis i aplū
sinuata est: qua primum cibus ig estus continetur in coctus.
hęc parte qua iungitur gulę angustior est mox amplior: Tū
qua de sinuati In uentriculū arctior. uentriculus parti plurime
carnosus callosusq; est: cuię intus robusta; crustatūq; faci
le detrahi integra potest: alius ingluuię deest. Sed eius uice
gula pertinet. latior & potētiōr: uel tota uel qua propius uē
triculum adit ut monedulę coruo coturnici: Quinetiam co
turnici gula amplior infra & capricipiti pars inferior: paulo
latior est: atque etiam noctuę. At anas: Anseri: Gaiuę: catar
ractę: Tardę: gula tota ampla & lata est. Multus etiam aliis
auibus gulam huiusmodi esse perspectum est. Nec de sunt
qbus uentriculus ipse similis sit ingluuię: ut tinunculo. Sūt
item quibus neq; gula neq; gluuię amplior sit: Sed uētri
culus longior scilicet auiculus omnibus qualis passer aut her
undo ē. Sunt etiam quatuor pauę q ingluuię gulęq; ampli
tudine careant. longitudine aut admodū prolixa utantur:
uidelicet quę longa angustaq; colla habent: ut porphyrio: q
ferę omnes alii excrementum humidū q cęterę solent rei
ciunt: Coturnici pęcęteris hęc propna habētur: ut & inglu
uiem & gulam prope uentriculum amplam & latam habeat
Distat ingluuię a parte gulę propinqua uentriculo multū
pro magnitudinis proportione. Tenuę quoq; intestinū ptē
plurimę autum est: & simplex resolu potest. Appendices au
tem ille pauę i auibus sunt: ut dictum est nec supra ut in pi
scibus: Sed infra qua de sinu intestinum habent eas non om
nes sed plurimę ut Gallinaceus: perdicę: Anas: ciconia: asca
laphus: anser: olor. tarda noctua: minoris etiam generis nō
nullę habent sed perexiguę ut passer.

ARISTOTELIS DE HISTORIA ANIMALIUM LIBER TERTIUS INTERPRETE THEODORO.

DE CAETERIS INTERIORIBUS Partibus quot nam aut quales sint & quas iter se habeant differentias dictum iam est. Restat ut de his quae ad generationem ministrat differamus. Ergo & femininis omnibus intus condite babentur. manibus autem multiplex differentia curiatur: Nam iter animalia sanguinei generis alius testes nulli omnino sunt. Aliis sunt quidem: Sed intus & iis quae intus continent: aut lumbis adhaerent: circiter sedem renium: aut alio crediti sunt: alius foris dependent: quibus genitales: aut alio annexam sustinentur: aut demissum pendet cum testibus: nec uero modo eodem ad alium omnibus continetur: Sed aliter iis qui exad uerformigunt: Aliter his qui exauerfo: piscium igitur nulli sunt testes: nec ceteris quibus branchiae: neque ulli serpentium: nulli denique quod pedibus careat nisi intra se formare animal possit: Auius testes dati omnibus sunt: non tamen qui foris pendente: sed qui intus adhaerent: lumbis: quomodo quadripedibus quoque ouiparis habent: ut lacerto testudini crocodilo & inter ea quae animal generant: berinaceo. Quae autem intus continentur ad alium neantur: ut delphino ex his quae pedibus uacant: ut elephanto: ex iis quae quadripedes unipare sunt. Ceteris conspicuos esse testes natura uoluit: discrimen autem eorum qui ad alium aut locum proximum positi in ppatalo sunt: diximus: Aut enim haerent annexo retro: nec tremuli pendunt: ut subus: aut ante propensi demissique geruntur: ut homini: pisces ut modo dixi & serpentes testibus carent. Sed meatus continentur binos: quod de septo excutitur: spiritus utriusque perreptent: coeantque superne in unum: atque ita ad hostium excremeti finiant: quod enim ad spiritum est: id superius nomine pleni hi meatus humoris foetifici redduntur: tempore coitus autem trituque mutuo semen effluit genitale candidum: Sed quibus

nā ipsi inter se differētis discrepēt in dissectōibus speculari
oportet: nos etiā diligentius post exponemus: cū sua singulis
reddiderimus: omnibus autē quę ova gēdūt siue bipeda siue
quadrupeda sunt: testes lumbis annexa infra septum cōtinent
uel cādidiores uel pallidiores: Venalis admodū tenuibus
cundati: meatus de singulis singuli p̄tinent: eodemq; coeunt
sup̄ea hostium excremēt: sicut agi i piscibus dictum est: **S**up̄
meatus qui ex coitu amborum consistit genitale est: quod in
minoribus latet: i maioribus uero anserem dico & reliqua hu
iusmodi euidentius est: cum recens inierint: Meatus autem
tam his q̄ piscibus lumbis adhērēt: subter aluum uentrem &
intestina: inter uenam maiorē de qua meatus ad testē p̄tinent
utranq;: sed ut piscibus lentor ille prolificus tempore initus
haberi sentitur: meatusq; latissimē patent: ubi uero ad tēpus
p̄terit incerti uel meatus ipsi interdum reddunt: Sic aurū
testes: prius q̄ coire incipiant: alius exiguus alio obfcuri
sunt: At uero cum uenerem exercent insigni tantū per magni
tudine augentur: quod apertissime palumbis: & perdiciibus
essent: atq; ita ut hybernis mensibus ne illos quidem testes i
his haberi nōnulli arbitret̄: Quibus autem parti priori testes
cōmissi sunt: his aut intus iuxta aluum conduntur: ut delpbi
nos: aut foris in aperto ultima aluo positi sunt: quibus utriq;
cum cetera sint eadem: unū illud discrimen existit: quod quę
stus cōtinent suos testes: nulla cute habēt obductos: quę autē
foris: hęc coniectos in cōceptaculum: quod scortum uocamus
gerunt: Testes uero ipsi omnibus gressibus uniparis sunt:
ad hunc modū: meatus duo uenales ad capita testium de uena
a borta pertendunt: & alii totidem a renibus eodē deueniunt:
sed hi languinolenti: illi quos mittit a borta exangues sunt:
a capite autem ipsorum testium meatus excipit sp̄sior illo su
periore atq; uersuōsior: q̄ progressus per testem si eēt se se ide
& caput eiusdem repetit: unde rursus in idem coeunt: & i pte
priorē subeunt genitale: Qui caput repetunt: ipsi tā cōtinua
membrana obuolantur: Cum us qui residēt testibus ut unus
esse meatus uideantur: nisi membranę diuortium feceris:

humorem adhuc sanguineū cōtinet: is qui refidet: sed minus
 q̄ illi superiores: At uero qui reuersi ceruicē lubent genitales:
 humorem iam habent candidatem: Quametsi uel uelica me-
 tus perferitur: & se ad ceruicem applicat: quæ ueluti putamē
 cannalicularum ambit id quod penē uocamus: spectā ea quæ
 dixi descriptione hac: sit. a. autium meatuum: qui de a borta
 p̄ficiuntur. c. c. meatus descēdentes: ad capita testium. d. d.
 qui ab his assident testibus. b. b. qui repetunt: scilicet quibus
 humor candidans continet. e. genitale. f. uelica. o. testes. Ex-
 cis detracti siue testibus: meatus sursum se retrahunt: castrare
 solent duobus modis: aut enim testes nouellos adhuc frāgiūt:
 aut adultos iam firmosq; excidunt: Tauram aliquādo exci-
 sū inuē protinus a cōto: progenerasse traditū est: Testes aialium
 ita se habere cognatū ē: Uulū siue uteri nec eodē situ habēt
 nec similes otium sūt: sed differūt iter se: tū eorū quæ animal
 generat: tum illorū quæ oia parit: habēt oēsq; iuxta genitale
 continentur: sinus geminos alterum in latere dextroalterum
 l sinistro: Inuē uero unum est: Et cōmune hostium quasi
 ceruix carnosā āmodū: cartilagineaq; p̄ci plurē auctissimēq;
 animalium tributum est: pars uulū interior loci: & uterus
 appellatur: unde fratres uterinos cognominamus: ostiū autē
 & ceruix matrix dicitur: Sed bipedes atq; etiam quadrupes
 quæ animal procreant: omnes uulū aut uterum infra sēptū
 transversum continent: ut homo: canis: sus: equus: bos: Cor-
 nigera quoq; omnia situm habēt eundem: extrema plurimarū
 uuluarum quæ cornua uocant: inuolui p̄spectū est: At eorū
 quæ oia edunt: situs nō similis omnū est: Sed autum uulū
 iuxta sēptū annexē sunt: piscium infra sicut bipedū aut qua-
 drupedum quæ aīal parit: Sed tenues & mēbrana cōstātes
 & longæ: ita ut in minutissimis pisciculis sinū uulū utrunq;
 iungi in faciem ouu unius uideat: quāq; bina habeant oia bi-
 pisces quorū ouū arendū est: nō enim continū sed quoddā
 arendentum est: ita diffundi in multa potest: uulua autē cer-
 uicem habet carnosā callosamq; parte inferiore: At superne
 qua sēptū iungitur: membrana constat: & p̄tēns adeo est:

ECI UTOR

YSCVMI

MATHYS

interiores exterioresq; hunc in modum haberi cognitū est.

Similium sanguis potissimum communis animalibus
est: qua sanguis continetur: que uena dicitur: locam autem
cōmunitatis secūdam optinēt ea que bis proportionē: hoc
est sanies & fibra: atq; etiā caro quos præcipue corpus animalū
lest: Os item & quod uice fungit ossis: ut spina: & cartilago:
Adde cōmunitati eiusmodi: cutem mēbranā. neruos: ligues:
pilos: & que us ex pportione respōd eant: Ad hęc adipē: epōū:
atq; excrementa: sterus dico: pituitam: bilem: tum flauā: tū
etiam atram: Sed cum natura sanguinis uenarūq; principū
eīe uideat: primum de his discernendum est: præsertim cum
autores nōnullos ex his q res eas tractarit: minus recte dixisse
intelligam: Causa uero ignorationis occultioni eorū partium
ac perūssibili contumtus tribuenda est: nam in alabibus mor-
tuis natura uenarū principaliorum aboletur: propterea quippe
in primis effluente sanguine languescāt: & collabantur: ex us
eni quāsi uase uniuersus sanguis effundatur: quippe qui oīs
in uenis cōtineatur: præter exiguum qui in corde est: In uiuis
autem fieri non potest: ut quemadmodū habeant ceuantur:
intus enim natura eorum occultatur: Itaq; alii cum i cadueri-
bus dissectis inspicere i summa principia cernere nequuerūt:
Alii in hominibus admodū extenuatis p ea que extrinsecus
uidentur: In terna uenarum principia distimie: Synesis me-
dicus Cyprinus ita scribit: Venę corporis crassiores oriuntur
ad hunc modum & tendūt: de oculo propter supercilium: per
dorsum ad pulmonē sub mammis: Altera de latere dextro ad
sinistrū: altera de sinistro in dextrum: & altera per se cur in
renē: ac testem: altera ad lienē & renem: & testem: Postremo
ad genitale perfertur: Diogenes Apolloniata bæti uenas ho-
minis constare ad hunc modum nouimus: duę maxīę hēntur
que per uentriculum propter dorsū spinam pertendūt: altera
dextroelū altera sinistroelū: utraq; ad pedem sibi subiectū
& in caput eodem per uuluum propter humeros efferantur: hinc
sparsa ramorum sene: aliaē nūntes membris omnibus:

fanguinē riuat de dextra dexteriorū: de sinistra sinistroſum:
maxime autem ille duę cor adeunt circa ipſam ſpinam dorſi
alterę item duę paulo ſuperius p̄ pectus ſub ala utraq; i ma-
num diſp̄ſatę p̄tendūt: quarū altera lienaria altera iecotaria
uocatur: harum poſtrema ita ſcinduntur ut parte poliſcem ad
eant: parte uolam: tamen ex his ramorum tenuiorū frequētia
in digitos manumq; ſpargitur totam: propagines tenuiores a
primis uenis intruntur: a dextra ad ſecura ſiniſtra ad lienem
& tenes: quę autem pertinent ad pedes: ſcandunt qua femur
iungitur: tenduntq; per totū femur: quarum maxima femur
ex aucto percipit: craſſaq; apparet: Altera paulo interius ma-
nus craſſa procedit per femur: tum propter genu tendunt ad
crus pedem: & unū: quomodo ad manus hic libeunt plātam:
& ſe ſpargunt i digitos complures etiā tenues: de eisdem aliis
ad uentrem & coſtas ſparſę obrepunt: quę porrectę p̄ uigulū
petunt caput: apparētq; craſſi uſculę i ceruice: quarū extrema
fiſſura multiplici permeat per caput: dextra dexteriorū: ſini-
ſtra ſinistroſum: Atq; utraq; ad aurem deſcendūt: Sūt prætere
uenę collo commiſſę iuxta maſterē paulo minores utroq; ex
latere tranſeunt ad quas plurima illarū capitis pars cōtēdit
quę i nerſę p̄ uigulū mittit alias ad ſcapulas: & manus apud
lienariā etiā & iecotariam: alię paulo minores apparēt: quibus
adigere cultellum ſolemus: quotiēs aliquid ſub cute affligit
At ſi qd circa uentrē inſeſtat: fanguinē ex iecotaria & lienaria
mittimus: Quinetiam ad mammas hinc alię pertinent: ſunt
item quę de utraq; perferantur ad teſtes: per dorſi medullam
tenues: atq; etiā alię quę ſubditę cuti tēdant per carnem ad
renes: ceſſantq; ad teſtes uiras: ad uterum mulieribus p̄deūt
primę a ueniculo amphiores: Tum attenuant dūm de parte
dextra in leuā: indeq; tranſeant ad dextram quę ſeminanę no-
minant ſanguis craſſior a carne ebſiſ: Sed cū ad hęc loca de-
uenit: tenuis redditur: & calidior: & ſpumofus: Syneſis ac
Diogenes ita.

D Olivibus hęuenerarum paria quatuor hēnt: primū quod
a ſincipite ortum tendit per ceruicem ſumma præptans

latera spinq; ad clunes & crura deinde per tibias ad malleolos
extiores: & pedes: quibrem doloribus dorſi & coxaru de
poplitibus malleoli ſue exteis: ſanguinẽ mitti: ſolitum eſt: Se-
cundũ uenarum par de capite circum atres per ceruicem qua
iugularẽ dictẽ ſunt: antus: propter ſpinã & lumbos ad teſtes
& femora perſertur: atq; per poplites & tibias tendit ad ſcero
res malleolos: & plantas: quapropter doloribus lumborum &
teſtũ ſanguinem ex poplitibus aut malleolis ſuertimus: Ter-
tium par uenarum a temporibus p ceruicem ſub ſcapulis por-
rigitur ad pulmones: & altera de parte dextra in ſinistrã p gẽs
mamam ſubit: & ad lienem renemq; deſcendit: altera de ſi-
niſtra in dextram pcedens a pulmonibus mamã ſubit: mox
ſecur petis: & renem: utraq; poſtremo ad teſtes deſinit: Quar-
tum par ortum parte priore capitis de ſede oculorũ p ceruices
ad humerorum clauiculas deuenit: unde per lacertos ad agulẽ
mox per cubitos ad uolam et digitos ad malas etiã de humero
propugnem mittit: quẽ coſtas perreptat: dum altera ad lienẽ:
altera ad ſecur perueniat: deinde utraq; eminens per uentrem
ad genitale deſinit: hæc fere ſunt quẽ a ceteris medicinq; auto-
ribus dicta accepimus: Nec deſũt naturẽ interpretes q; tã deſi-
accuratus perinde ut medici non tractarunt de uenis: tamen
omnes earum ortũ a capite atq; cerebro deducit: quod error ẽ
Cum itaq; per difficile ſit uenarum exametſolis i ſi ſingulares
animalibus iam ante extenuatis: effici poteſt: ut ſatis percipiat
cui hæc res curẽ ſit: Sed enĩ natura uenarum: ita ſe habet: Duẽ
ĩtra pectus uenẽ continẽtur: ſpinq; a poſite: altera maior: alte-
ra minor: maior partem priorem adit: minor poſteriorem: &
maior dextrã potius ſedem optinet: minor ſinistrã: quam
ab: ream nonnulli uocant: eo q; neruoſa eius pars conſpici uel
in mortuis potuit: ambẽ ex corde originẽ ducunt: tranſigunt
enim totẽ cetera uiscera p quẽ tẽdunt ſuam ſeruantes naturã
ut nihil contrahant detrimẽta: quo minus & ſunt uenẽ & ap-
pellentur: Sed cor non eodem permeant modo: Verũ et tanq̃
ſuẽ parti cõtinuantur: magiſq; ea quẽ prior & maior eſt: ſitu
autẽ tali oriuntur: ut altera ſupra: altera infra ſit: & cor inter
d. 4.

as aq. p. 44

Altera

se positum amplectantur : habet intra se corda omnia sinu
triplicem : Sed magnitudine varia : minutissimorum enim ani
malium sinus arctiores sunt : ita ut unus qui amplior est : uix
conspici possit : reliqui sensum effugiant : mediocriū autem
secundus etiā conspicuus est : maximorū perfecti oēs possunt
Et cum proreū in partem cor suo uicione spectet : ut dictū
est : Sinus qui amplissimus est dexterū supremūq; recipit si
tum minimus (sinistrū) mediocriū mediū : qui autē maximus
inter eos est : hic longe reliquis ambobus amplior est : oēs tamē
ad pulmonem foramine spectant perpetuo : sed propter exigui
tate meatū lateri præterq; in uicinis ex eo amplissimo supremoq;
sinu uena maior : sedemq; dexteram tenet : mox per mediū
sinum : foemā recipit uenę : utpote cum ipse uentriculus cerei
uenę particula sit : in qua sanguis restagnet : Aborta de sinu
medio exit non eodem modo : sed per fistulam multo arctiōre
imit societatem : & tendit a latere cordis : Cum uena maior sua
radice cor trāsfigat : cum se promat : Vena item ipsa maior mē
brana & cute constat : Aborta arctior est & uisibiles nervi : a
deductaq; longius hoc est ad caput : aut imas partes ī angustū
admodū coartatur : ac nerui naturam ex toto accipit : pars prin
cipalis uenę maioris sursum a corde proueniēs : scindit bipartito
Adit alterum membrum pulmones : alterū spinam & uertebra
collis nouissimam : rursus membrum quod pulmonem adient
bipartito se scindit : q; pulmo in duas partes discretus sit : de
inde singulas fistulas : singulaque foramina subit : amplius
ampliora : artius artiora : ita ut pars nulla sit sine foramēto : &
uenula : quę postrema diminutiōem per sua exiguitate uisū
effugiant : quo fit ut pulmo omni ex parte repletus sanguine
uideatur : Hos autem uenę meatus induci supra fistulas ex ar
teria pertinentes certū est : membrum alterū quod ad spinam
& collis uertebra dixerimus tendere : per spinam ipsā porrigit
Quam uenam boerhauius notat cū ait. Venęq; sciderat omnē :
Quę per dorsa ceruicis ferat ad imas. Hinc uenule sin
gule ad singulas costas & uertebra feruntur : scinditur etiam
bipartito : hęc eadē uena iuxta uertebra quę supra renes pōsta

est: Ita hæc membra uenę maioris in ramos sparguntur: Sed
rursus parte superiore qua ex corde protendit scissa numerosi
ore uenarū propagine: duo petit loca: quippe quę alias i latera
& humeros mittat: quę mox p alas homini ad manus ferunt:
quadrupedi ad pedes priores: aubus ad alas: piscibus ad pin-
nas: quę pte prona continent: quarū uenarū capeta jugulares
qua p nūm i cinduntur: appellamus: sed qua scisse ceruicem
subeunt: iuxta pulmonum arteriam tendūt: quibus interdum
foris apprehentis coeruant homines sensibus erectis: & palpe-
bris compressis: ita porrectę amplexęq; arteriam ad iteruallū
auriū feruntur: qua molle faucibus coeunt: denuo inde scis-
ciūtur in uenas quatuor: quarum una remeans per collū & hu-
merum descendit: & cum priore propagine ad flexum brachii
copulat: secunda ad palmā & digitos cessat: Tertia de utraq;
fode aurium ad cerebrum pertinet: atq; in multos præteruen-
t ramos spargitur: Itaq; membranam custodem cerebri subit.
cerebrum autem ipsum omniū expers sanguinis est: nec aliqd
uenę uel auctōis: uel minutionis in id cessat: Reliqui rami
qui ab eadem uena mittuntur: partim ambiūt caput: partim
ad sedes sensuum dentesq; gracili uenularum serie terminan-
tur.

Uena etiam minor: quam abortam diximus notari: eodē
spargitur modo in ramos: qui partes uenę maioris con-
sequantur: uerū meatus eius & uenulę multo minores sunt:
q̄ uenę maioris. locis a corde superioribus uenas hunc in mo-
dū haberi notimus: Pars autem maioris uenę cordi subiecta:
fertur elatioe per septum quę applicata: tum ad abortam itū
etiam ad spinam membranę flacidęque meatibus continen-
tor: mox uena ad iecur ab ea mittitur breuis: sed lata: de qua
multę ac tenues sparsę in iecur obliterantur: Rami inde ab
ipsa iecur transigente duo procurrunt: quorum alter ad sac-
rum & præcordia dicta cessat: alter supra repetit: ductus
que per alam ad lacertum brachii dextri se porrigit: qua caete-
ris uenis se applicat iuxta flexum intenorem. Quamobrem
sanguine hinc nullo doloris iecoris quidam leuari possunt.

Part altera uena eiusdē breuis qdē sed crassa: latus petit sinu
strū pergitq; ad lienē quē sparsa i ramulos subit itaq; abolef:
Quienā ab eadem maiore ppago pari mō ad lacertū sinistri
brachii mittitur: sed quē ad brachiū dextrū pcedit eadē quē
pungit ad iecur ē: Hęc uero diuersa ab ea quē ad lienē ptinet
est: Aliq; item a uena maiore duq; propagantur: quarum altera
ad omentum: altera ad id quod a carne pancreum appellatum
est: de qua uenarum frequētia per lactes tendūt quē omnes in
unam desunt uenā grandē: per totū intestinū: & uētriculū
ad gulam usq; portectā: quē & ipsa ramos de us quas prepat
partibus spargit complures: Vtraq; igit tam maior q̄ aborta:
renum tenuis una atq; perpetua tendit: hic capitibus renū po-
tius ad hęc se cū: funduntq; bipartito: uelut in litteram lambda:
Aut. u. littera in uersa uergitq; magis in partē posteriorem cor-
poris uena maior: q̄ aborta: spinę annexi abortā potissimum
circa cor uenulis p̄tenuibus & nervosis notū est: ducit eadē
de corde nūmū amplitudine insigni: sed procedēs artior atq;
nervosior euadit: mittit ea quoq; ad lactes ramos quē admodū
maior: uerum longe minores: p̄ angustos enim & fibris p̄ctos
quippe quos extenuatos in fibras: Cauas tamen cessare a dier
tenimus: Ad iecur aut lienem: Nulla ab aborta pertinet uena.
Rami autem illi in quos uenā scindi utraq; dixi: ad coxam
utraq; proficiunt: atq; os ipsū attingūt: ad renes etiam
a maiore aborta quē deueniūt: sed cauū nō subeūt renum:
uerū in corpūs eorū absorbuntur: Necnon alii duo meatus ab
aborta ualidi & p̄petui ad uellicam procedunt: Atq; etiam alii
de cauo renum eodem ueniunt: qui nihil commune cum uena
maiore fortuntur: Singulis itē renibus de medio uenę exorsę
easq; nervosq; iuxta spinam ipsam p̄ uenas se p̄tingūt: mox
in coxam utraq; condūtur ac delatant: deinde denno porre-
ctę in clunes apparent: quarum & ipsarum postrema ut i sexu
uiri ad uellicā genataleq; cōiunct: Sic i foemineo ad uulua
aut uterum pertinet: Nullam sane uenam de maiore uulua
adire uidemus: cum de aborta multę frequentesque ueniunt:
Ramus etiam tum abortę: tum etiam maioris alq; mittuntur:

propaginesque primum ad inguina ampliuscule caueq; accedunt: deinde per femora cruraq; in plantas & digitos finiunt: Atq; etiam duę alię per inguina & femora cõmutatis uicibus perforant: altera de parte dextera in sinistram: altera de sinistra in dexteram: ac cęteras uenis circa poplites se coniungunt. Quomodo uenę se habeant & unde: nam suã originem dicant: apertam iam est: Continet autem genus animalium omne sanguis compos: uenarũ initia: & genera summa: eo quo expositum modo: nam reliqua copia uenarum nõ simili ratione in omnibus est: neq; enĩ partes eodem modo: aut eadẽ in omnibus habentur: nec uero eque in omnibus patet uenarũ fenes: sed potissimum in us cõstat: quibus sanguinis copiar: & præcipua magnitudo ẽ: nam in minutis sanguinis uenibus uel per naturam uel per uniuersam corporis obestatem haud eque inspicij possunt: Alteris enim meatus quasi aluoli quidam multo uates: sc̃pti limo permiscetur: Alteris pancreaticę eadẽ q; fibrę potius q̃ uenę continentur: una tamen quam maiore ex præcipua magnitudine cognominamus: potissimũ euadens in omnibus etiam minutis animalibus est.

Neruarum mox ordinẽ persequemur: origo eorũ quoq; in corde est: Id enim uenulos suo ampliore uentriculo continet: & uena aborta appellata: uenosa est: & quidem perstema eius neruo omnino constant: quippe quę nullo intus cauo distinguant: tendanturq; modo neruorũ qua desinunt: applicata ad nodos ossium lubricos: Cęterum natura neruorũ nõ more uenarum continua de eodẽ initio procedit: Venę enim in depictis canabibus hoc est fontibus nũo multiplici sparsis patet: figuram totius corporis distribuunt: ita ut corporibus admodum extenuatis partes omnes uenulis refertę cõspiciant. Locus enim idem: uenulis in macilentis carne in corpulentis redundat: Sed nerui disiecti diuisiqt; passim ad artus: & flexus ossium applicentur: quod inde etiam percipi potest: nã si eorum natura esset continua: late iam i extenuatis corporibus contenta omnium pateret: Summę neruorum partes: quę membrum ad salendum accommodatũ continet poples

(*uena!*)

poples

liber
de
neruis

dicta : & que se geminam potrigit tendo nomine : Et que ad
ures corporis iuuant: attendor: & humeranus: Reliquę quous
ossiu nodi deligantur nomine uacant: Nam ossa omnia: siue
foris ut cissim tanguntur: siue alterum insertur alteri: neruis
ligantur: & carter ossa queuis neruorū copia ducunt: capite
excepto: sed enim non neruis: sed suturis ipsorum ossiu conti-
netur: Neruis natura fissilis in longitudinem tendit: sicut per
latitudinem nō potest: intendi q; uehementer idonea est: Hu-
mor circa neruos: mucosı simlis: Albidus. Glutinosusq; con-
sistit: quo ipsos neruos: & nasci: & alı certū est: Neruis ignē
nō patitur: cum uena patatur: & incisus solidari non potest
Pars corporis nulla stupore tēpatur: que neruo caret: Neruis
plurimis: pedes: manus: & scapule continentur: atq; etiam cer-
uices: & lacertı: Quibus datus est sanguis: uisem omnibus
neruis aduēti sunt: Sed que nullos habēt articulos: priuataq;
pedibus & manibus sunt: us pērenues iōctiq; habentur: quia
propter in piscibus qui iuxta pinnas positi sunt: u pēcipue
ueniunt in conspectum:

Liber inter neruum: & uenā: suam habent naturā: & non
nullę humorē: sanem appellatū: continent: tendunt
a neruis ad uenas: ac inde ad neruos: Secundum etiam genus
fibratum est: quod cōsistere in sanguine solet: q̄ nō cumısq;
animalis: Spissari autem sanguis nō potest: si ad genus fibra-
rū detrahā: Spissas uero si nō detrahā: Genus id ergo fibra-
rū tam s̄cū maiore ex parte in sanguine animalū inest: tamen
ceruı: Damı: Bubali: & aliorū quorundam: sanguis deest:
quo circa eorum sanguis non simaliter atq; ceterorū cōcretit
Sed ceruorum pēnsie ut leporum solet spissari: uisidelicet non
eotu firmorerit ceterorū: sed fluidos: quale lac est: quod sine
coagulo sponte coıment: Bubali sanguis aliquantulo amplius
spissatur: quippe qui pōtine nullo: aut paulo minis cōsistat:
uena neruis & fibra ita se habent.

liber

Ossa alia ab aliis nexa: & omnia inter se apta: uiam con-
tinuant senem modo uenarum: nec est ullum os quod
seorsum ipsum per se maneat: aut uero in omnibus

que ossibus constant: Spina est: que compacta ex uertebis a capite ad coxas porrigitur: Vertebres omnes foramine medio perque sibi iunguntur: Extrat os capitis cōtinuum nouissimas super impositum uertebis: quod calua dicitur: Eius pserrata: futurę nomine significatur: Pars hęc non simili modo in quoq; genere animalū habet: Alius enim osse cōtinuo calua pficitur ut cani: alius cōpacto: ut homini: eiusq; foemīę futura circiter est: man tres in summum uerticem ascendunt futurę: coeuntq; in figurę triāgulę speciem: Sed iam & unū caput uisum sine ulla futura ē: Cōstat sane caput nō quatuor ossibus sed sex: quorum duo exigua: scilicet reliquorum compactione circa aures posita sunt: Maxillę a capite protēdunt ossa duo: quarū inferiorem animalia omnia mouent: excepto situs satili crocodilo: hic enim unū nō inferiōrē sed superiorem mouet: Maxillis: dentium genus inheret: Os partium cauum partium solidū: & adeo firmum ut solum iter ossa fem aciem respuat Oratur a spina fibulariungale: & ordo costarum: pectus etiam costis impositum est: que quidem aduersę inter se coeāt: Cū relique breuiores sint: q̄ ut facere idem queant: Nullum enim animal est quod circa uentrem os habeat: Sunt item ossa humerorum & que scapulę appellant: & que us in exa depēdēt: brachia: & manus: Modus idem cōpagnium uel in us est que crura habent priora: acetabulū infra qua spina desunt: a coxa est: & ossa iam crurum oriuntur: quibus femora & tibię constant: penę aut cūlę nomine: quorum pars malleolus est: & malleoli calcis: uidelet in his que habent malleolos: ab his ossa pedis minuta: & plura subsistent: Que igitur ex sanguine pedestribus animal generant: hęc ossa non multo diuersa habent: sed ad proportionē tantummodo duritia mollitie magnitudine discrepāt: Ossium item animalis eiusdem: alia medullam intra se cōtinent: alia minime sunt nōnulla que suis ī ossibus nullā oīo hēre medullā uideāt: ut leo: quod admodū exiguā ac tenuē hēat: eāq; ī paucis ossibus: solis. n. inferionibus atq; brachis cōstat: pfecto leo p̄cipue osium aialū ossibus solidis: s̄. n. adeo dura ut ex eis cōcussis ignis uelut a silice elisat

1. ale fibula

perone aialū

Delphinus est ossa habet: non spinas: Ceterorum animalium sanguineorum ossa: aut paulo inter se differunt: ut auium: aut proportionem eadem sunt: ut piscium: quia enim inter eos animal generant: Cartilaginem pro spina habent: ut ea quoque cartilaginea appellamus: qui autem ova pariant spinam continent: quae perinde ut dorsum in quadrupedum ordine habetur: Sed proprium in piscibus est: quod nonnullas spinulae quaedam perpetuas separatim per carnem inheret: Serpentibus etiam dorsum: piscium more: completum apertum est: At uero ea quoque inter quadrupedes ova pariant: os aut spinam pro sua magnitudinis modo meruerunt: maiora enim ossis naturam potius operant: Minores spina potius in ossis uicem fulcuntur: Oia proelus animalia quoque sanguinem habent: dorso constant: aut osseae aut spinae: cetera ossa alius insunt: alius desunt: ut enim partes corporis quoque habentur: ita ossa quoque ad partes accommodata habentur: Quibus enim crura & brachia desunt: iis pedes aut culinae praedictae etiam desunt: Nec uero iis quibus partes eadem quidem: sed dissimiles sunt: eadem ossium ratio seruatur: sed aut plures minorisue modo differunt: aut proportione ossa inter se habent:

C Cartilago differt ab osse plurius minorisue ratione: Cuius alia natura eadem: qua ossa constant: & quemadmodum os praecipuum nunquam recrescit: Ita & cartilago rupta nunquam reparatur: Terrestrium quoque & animal gignunt & sanguinem habent: cartilago nullo foramine hincit: nec ossium more medullam continet: At uero aquatiliam cartilagineis quod per dorsum proportionatum ossibus tendit: cartilago est: humorem in medullae speciei continens: Circulium quoque aial gignunt: aunculae nares extremae ossium nonnulla cartilagine constant.

Sunt item alia partium genera: quae naturam nec eandem habent quam ea quae exposita sunt: nec longe ab iis remotam: ut ungues: ungulae: cornua: praeterea rostrum quale datum auiibus est: haec enim & flexilia & fissilia sunt: Cum nullum os uel flexile uel fissile possit: sed fragile quodque habentur: colores cornuum: unguum: ungarum: pro cutis pilorumque colore

sequuntur: & enim cutis nigre cornua nigra: & ungule nigre oriuntur: & candidę pari modo in colore respōdent: & cornua & ungues: & ungule: modis etiam modum eadem colorem præferunt:

CAt dentes naturā ossiū emulant: quōbrem hominū nigrotū ut ebiopum usq; similitū dētes & ossa candent: ungues nigri modo suę cutis apparent: cornua parte plurima caua sunt ab radice: quatenus ambiūt os: quod ortum a capite cauo cornus insertitur: totum ꝑ implet: in macronem tamen solidū exeunt & simplici parte extrema constant: Ceruus tantummodo toca solida: & sparsa in ramos: & omnibus annis decidua: nisi castrantur: Cum ex ceteris cornigenis nullum cornua amittit: De castratis postea differemus: Adhęrent cornua cuti potius q̄ ossi unde fit: ut in pbrygia & alibi boues sint qui cornua ꝑ inde ut auriculas moucāt: Quę habēt ungues: (habent autem qbus digit) (digiti uero his sūt qbus pedes excepto elephāt): huic enim digiti indurati ac leuiter formati & ungues omnino sunt: Hęc ergo aut rectis unguibus sunt: ut homo: aut adūcis ut inter pedestria leor: inter uolatilia aquila.

De pilis atq; de his quę uicem pilorum suppetunt: & ob eā rem pili proportionalia dicuntur: atq; etiam de cute: res ita se habet.

Pilos habēt quę pedestria eademq; uini para sunt: Cortice aut itegant: quę ouipara sunt pedestria: Squama uero pisces tantū: quia ouum arenidū illud pariunt: Nam ex longis cōger tale ouum non p̄dit: nec murena: anguilla uero nullum omnino ouū generat. crassitudinis: tenuitatis: copię: & magnitudinis: pilorum discrimina: pro partium quibus adhęret cōditōe atq; pro cutis qualitate proueniunt: fit. n. magna ex pte ut pili & dures & crassiores cuti crassiori enascant: Plures aut lōgiores humidioribus locis atq; cauatiorebus (dū modo sint ad gignēdū pilū idonea) p̄derūt: hoc idē de genere quoq; tā squama munit q̄ cortice itelligi licet: Quę igit molles suapte natura pilos hēre solēt: hęc ꝑ uisū pabuli melioris: dures icipiūt gerere: Cōtra aut molliores paucioreq; ea q̄ duros coptolōq;

habuerint eadem illa scilicet ratione: Regionum etiam tpe aut frigore: differentia est ut pili hominum locis calidis duri frigidis molles oriuntur: Sunt molles qui pmissi & simplices duri qui crispi:

Natura omnium pilorum fissilis est: sed plaris minoribus ratione inter se differunt: Nonnulli paulatim adeo duritate degenerant: ut nō pilus præterea sed spinis similes eē uideant ut pili herinaceorū: quod idē unguibus etiam euenit: quippe cum in nonnullis animalium: genus unguium præsertim duritudine: nihilo ab ossibus differat: cutis homini proportionem magnitudinis tenuissima est: inest i cute omniū lētor: quidā mucosus: Verum aliis minus aliis magis: ut i tergo bubulo ex quo glutinū facere solēt: Quinetiam e piscibus glutinū a nonnullis excoquitur: sensu cutem ipsam carere constat: maximeq; in capite: quoniam ibi nulla interposita carne ossi adhæret: Vbiq; cutis p se ac sine carne ē: unclerata nō coit: ut in gena: bucca. præputio: palpebra. contextu perpetuo cutis in omnibus animalibus continuatur: nec alibi interpellatur: q̄ ubi naturales meatus solent euaporare: etq; etiam in ore & unguibus: Cutem omnia habent quibus est sanguis: pelos non omnia: sed sicut distinctum iam est: mutatur color pilorū in senectute: candidiq; pili efficiuntur: quod uel ceteris animalibus accidit: sed non satis aperte præterq; in equo: candescunt pili a parte sui postrema: plurimus tamen canorum numerus canicis ilico existit: qua ex re patet canitiē nō ariditate cōmitti ut quidam uolunt: nihil enim ilico aridum gigni solet: cutis autem uitio: quod utiliginem appellamus: pilos omnes produci canos apertum est: iam nonnulli pili dum egrotarent in canerēt: quibus in bonā ualitudinem restituti: nigri renati sunt canis defluxis: canescere pilos oculus opertosq; detectos: distatosq; aduertimus: Tēpora hominū & partes primores q̄ posteriores celerius canitiē sentiūt: pubes nouissime canescit: pili in homine animalū omnium uno: partim sumul: partim postea per ætates gignuntur: congeniti sunt pili capitis & superciliarū & palpebrarū: postq; euti pubis primū: mox alarū:

postremo mēti : loca enim quibus pili proueniūt: totidē sunt
congeniti deputata: quod post geniti: deficiūt ac desuunt:
maxime primaq; p̄tate pili capiti: nō tamen omnes: sed tantū
priorē: parte nanque postiore: caluus nemo efficitur: Ergo
capiti sc̄uitatē: caluitium nūcupamus: quā rem in supercilis
faltū appellamus: quo ad melius uocabulum inuenimus:
neatrum exū priuūq; ceptus coitus ueneris sit: accidere no-
uimus: caluito mulieres esse imunes: & pueros: & spades
apertū est: Pili post geniti us qui ante pubertatē castrati sunt
non exeunt: & post pubertatem excisis: soli decidunt: pr̄terq;
pubis: pili in mēto mulieris nō p̄deūt: nisi iterdū pauci: Cum
menstru curius substituerunt: & ut in terra caria mulieribus
sacerdotibus euenire aiūt: quod diuinationis iditū interpre-
tantur: reliqui pili qui postea gigni solent: mulieribus quoq;
prosemit: i ea partu fieri potest: ut homo: tum mas: tū etiā
foemina: pilis post geniti careat: iam inde ab oetu naturę: ui-
tio contracto: & nisi ut pubescant cōtingat: steriles i ḡgnēdo
sunt: crescunt ceteri pili plus minus: prout i singulorū ratio
postulat: maxime in capillo: mox i barba: & p̄cipue quibus
pili tenuiores: nō nullis etiā supercilia per senectutē adeo bur-
suta reddunt: ut tōdendū sit: quod propterea euenit: q̄ co-
h̄sioni appōita sint ossium quę senescente etate laxātur: &
inde plus humoris trāsmitti patiunt: At uero pili palpebrarū
nunq̄ plus iusto excrescunt: desuunt rebus ueneris inceptis
eoq; magis quo uis ueneris fuerit amplior: eosdem etiam le-
tissime omnū canescere clarū est: Pili euulsi subnasci denuo
possunt: dum citra etatis florem degit: nec ulterius: habet autē
genus quodq; pilorum ad suā radicem lentū quēdā humorē:
quo prius ubi euulsum est: si qua leui scula tāgat adheret:
ut ea trahere possit tenacius: Quibus uero animalibus uerisco-
lores sunt pili: eiusdem etiam in cute uariis ille color habetur:
atq; etiam in lingua: barba nō pari modo effunditur omnibus
sed alius tam maxillęq; mustax: & mentū: pilorum frequētia
in regunt alius mentū seque & mustax: maxillę pilosq; cernunt:
Caluēscere manus solēt: qui mento sunt bipartiti: Crescūt ēt

pili quibusdam in morbis: ut sc̄ipue in tabificis: Quinetiam
i senectute & defunctos: auget: cuncti: diuioresq; reddunt: quod
idem unguibus quoq; euenit: Libidinosi pili cōgeniti matu-
rius deficiunt: post geniti: celerius sese promittunt: Manus qui na-
dices habēt caluescunt: Et si calui hēre iccepit: pilos nōnulli
producent: pili præcati non ab incisura augetur: Sed inferius
ab radice exiit: atq; ita euadunt longiores: pilis quoq; ex-
tenuatis: ac senescentibus: squamę diuiores: crassioresq;: effi-
ciuntur: quadrupedum etiam uilli: lanęue: senectute proliuus
augetur: quāq; rarefiant: fiantq; pauciores: & unguē quoq;
maiores in senectā reddūtur: quod idem rostris etiam auum
euenit: i cremētum unguarū idē quod unguū est:

DEniq; auum nōnullę per etates mutantur: præterq; grū
quas nigrescere in senectā perfectum est: At uero per
affectus temporarios: quotiens frigora urgent aciora: pennę
uolucrum uni colorees: interdū e nigris: aut nigri sculis: albi-
disiue: in albas transeunt: ut corui: passeris: hirundinis: cuius
rei contrarium: ut quicq; ex genere albo: ueniret in nigrum:
nunq; uisū est: Temporū quoq; uicissitudine: bona pars auū
ita colore imutatur: ut quę nā sint: latere possint: nisi rē pitius
nouens: Aquarum item diuersarū usū: nōnulla suos imutant
colores: alibi enim candida: alibi nigra reddunt: Sunt et aquę
multis in locis quas cum oues biberint: moxq; interint: nigros
generent agnos: ut in terra assertide: agri chalcidici theacę
facit ānis: quę ps̄ychrū uocant: & in Antādnā quoq; duo sūt
flumines quorum alter candorem: alter nigritiam pecoribus facit
Scamander etiam amnis flauas reddere oues credit: quōbrē
xanthum pro scamandrio nuncupatum ab homero autumant.
lepori uni pili: & in bucca intus: & sub pedibus sunt: Cum
cetera animalia nec intra os habeant pilos: nec parte pedum re-
supina: sed prona: Musculus et piscis pilos in ore intus habet
uice dentium quibus omnino caret: suillas similes: Sed pili ut
dictum est perfecti augeri ab radice possunt: pennę autē nec
ab radice: neq; superne ab incisura possunt reparari: sed cadāt
necesse est: Nec pēna apum aut quę uis in filia remāci potest:

cum euulsa est: Aculeo etiā apibus detracto nullus subnascit
alius: Imo breui moriantur necesse est.

Vnt & membranę i sanguineis animalibus: quę quidē
pars similes cuti præterius spissęq; est: Sed diuersū sane
genus id adest: quippe quod hæc nec fissile nec euulsile sit:
Ambit singula tum ossa: tum etiam uiscera membrana: tam
in maiore q̄ in minore animalium genere: uerū in minore sē
sum effugit: quorūam admodum tenuis atq; exigua sit: Ma-
ximę inter membranas duę sunt illę: quibus cerebrū opertum
nauitur: Altera supra adhæret ossi quę firmior & crassior est
altera infra contigua cerebro: Mox quę opert cor: magna bēf-
peę. Ia membrana ipsa iungeratō con: & ossa suis diuoluta
membranis iuderantur.

O Mentum quoq; non nisi membrana est: quod omnia ha-
bent quę sanguine non carent: sed alia pingue: alia ma-
culentum: Oritur id: & dependet in iis quæ animal generant
eademq; dentata parte utraq; sunt: a medio uentre: qua ueluti
quędam futura ducitur: nec secus in iis: quę altero dentium
ordine carent: a maiore uentre dependet.

Uellica etiam membrana est: sed genus id aliud mēbranę
est: quippe quod tendi ingruue possit: Non oibus data
uellica est: sed iis tantum: quę animal gignunt: occupat autem
generis nulla: præter testudinem data est: Nec uellica præcisa
core pot: nisi ad ipsū exordiu suę cœuicis: quāq; nō ignoro
ita aliquādo contingisse: ut uulnerata uellica solide sceret: sed
quod admodum raro contingit parum id obseruādū cenleo:
Defunctis nihil humoris in uelicam transmittit: At uinis nō
solum humor: sed etiam sicca quędam concretamenta de scēdūt
ex quibus calculi conficiant: iam nonnullas talia in uellica cō-
stiterunt: quę nibilo differre a conchyliis uiderent: ergo de ue-
nis: neruis: fibris: cute membranis: atq; etiā de pilis: uigibus
ungulis: cornibus: dētib: strotro: cartilagine ossibus: corūq;
proportionalibus statuendum ad hunc modum est.

Caro autem hæc & quod carni simile in genere sanguineo
est: omnibus iter cutē: & ossa: aut quę ossa p̄portioneē

cōcineſcit. n. ſe hēt ſp̄a ad oſita carnis emulū illud ad carnē
dāi ſibi ſuſ undiq; caro eſt: nec uenarum aut neruorum more
in longum ſecari tantum idonea boletur: & in uenas ſibrasq;
tranſit: quotiens animal extenuatur: & gracileſcit: uertitur itē
in pingue: quotiens pabuli copia ſupperit: Quibus multum
eſt carnis: iis uenę artiores & ſanguis rubentior: & uēter ac uē
ſcera parua: Quibus parū: iis uenę ampliores ſanguis artior:
Vī ſcera maſora: & uenter auſtor: pingueſcunt intra carnem
quibus paruus eſt uenter.

Adeps autem & ſebum differūt ſter ſe: cum ſebū fragile
a
uifq; quaq; ſit: & cū refrigat: concreſcat: Adeps liquidus
ſit: minimeq; aptus durari: ſura enī ſebū opimorū cōcreſcūt:
ut ouis: ut caprę: Adipe pinguium: liquida reſiſtunt frigori:
ut equus: ſuis: locis etiam diſcr̄p̄t: Adeps enim inter carnē
cutemq; ſolet conſiſtere: ſebum in fine carnis ſemper eſt.

Omentum quoq; adipe pingueſcentibus adipeū eſt: ſebū
o
obęſis: ſebale: Quę parte utraq; dētata ſunt: adipe pin
gueſcūt: quę una: ſebū: nec: e uifceribus adipeum nōnullis
conſiſtit ut inter aquatilia cartilagineis: quorum iecinoribus
colliquatiſoleum facimus: ipſa tamen cartilaginea nullo di
ſcreto adipe carni: uentriue adhęrente pingueſcunt: piſcium
ſebum: adipeum prę ſe fert: nec cōcreſcere ſolet: Animalia quę
uis: aut ſtra carnem: aut ſcorum pingueſcunt: quibus autem
pingue ſeparatum non eſt: ea minus per uentrem orientumq;
pingueſcunt: ut anguillę: plurima tamen pars animalū uētre
pingueſcit: & præcipue quę parum ſe moueant:

Qerebrum ut adipe pingueſcentium: pinguiſculū eſt:
e
uelut ſuis: Sic ſebū obęſorum: ſqualidiſculum ſenti
tur: ut ouis:

Renes ex uifceribus maxime pingueſcunt: uerum dexter
e
minus ſemper q̄ ſiniſter: & quāuis uehementer fuerint
pingues: tamen aliquid ſemper medijs deſt: Quę ſebū pin
gueſcunt: magis q̄ quę adipe: in renibus opimandis luxuriāt
ac omnium præcipue oues: quippe quę renibus pingui undiq;
obductis intereant: quod ubertate pabuli ſitue in ſicilia: & gozo

leontino fieri constat: quocirca sero diei agere oves ad pascula
pastores loci illius solent: quo minus capiant pabuli.

Omnium uero animalium commune: pupillę institutõ ẽ:
omnibus enim: quę partē hanc possident: nec duris ocu-
lis sunt: Adipe constat. minus esse fecunda quę adipe pin-
guoscunt: siue mares: siue foeminae: notum est. Omnia ętate
proiecta potius quę nouella pinguescunt: Sed precipue: cũ iam
suę longitudinis ac latitudinis modum adepta: iugeti in pro-
fundum incipiunt:

Sanguis in primis necessarius: communisq; sanguineis
omnibus animalibus est: nec aduenticius suppetit: Sed
uernaculus atq; intus in omnibus integris: atq; impudicis
habetur: Venas hic uasa sibi & conceptacula habet: nec in ullo
alio nisi in corde præter uenas continetur: Tactum nullo in ge-
nere sentit: sicut excrementa quoq; in aluo cõtẽta: sensu carere
certum est: Quinetiam cerebrum & medulla tactum non sen-
tuit: effluit sanguis quancunq; partem incidens carnis uiuę:
ac in corruptę: Si sanguis integer est rubet: & dulcis saporis ẽt
Sed si uel natura uel morbo sit uitiatus: acrior cernitur: Nec
uero admodum cr: si fluxiua admodum tenuis est: qui optimo
habitu consistit: humidus & calidus semper est quę diu in corpore
animalis cõtinetur: At ubi effluxerit: concreuit omnium pę-
ter quę ceruorum: & dumarum: si quid aliud natura eius modi
sit: Itaq; ceterorum omnium sanguis spessari solet: nisi fibre
quibus refertus est eximantur: sed celerissime omnium sanguis
taurorum coit durefcit: Copia sanguinis in primis animalibus
iis quę animal: & intra se formant: & in lacernę dunt: mox uis
sanguineis quę pariunt oua: Quę autem uel natura: uel arte:
bono habitu sunt: iis nec multum admodum sanguis est: ue-
lut iis quę per aliquam potuionem recentem sanguine exidit
nec parum: uelut iis quę nimium sunt obęsa: quippe cum præ-
pingua omnia sanguine quę purum tamen paucum beant:
et quo plus pinguedinis: eo minus possident sanguinis: pingue
enim omne exanguie est: Obęsa item sanguinem habent ipu-
tidum: quãquã sanguis: & quę sanguinea sunt facile patrent:

ac precipue que ad ossa propius applicantur: Homini sanguis tenuissimus ac mūdissimus: Tauro & asino inter ea que aial generant: crassissimus & nigerrimus parte etiam i ferioce crassior: & adrior est: q̄ superiore palpatat intra uenas sanguis omnium animalium: pulsusq; simul nodiq; mouet: solusq; oīum humorum sparsus per totum corpus animalium est: Et semp̄ quādiu uita seruatur: sanguis uisus animatur & feruet: oritur primum in corde: anteq̄ totum corpus foemetur: Si multum sanguinis effluat: anima deficit: Si nimium uita interit: Si sanguis immodice humescit: morbus infestat: sic enim i spectem saniei diluitur: & adeo serescit: ut iam nōnulli sudore crūto exundarint: Idem etiam interdum cauſe est: ut qui effluxerit aut omnino concreſcere nequeat: aut incompte particulatimq; spūsetur: Dormitibus potro sanguinis copia ptes extiores defert: subitq; interiores: ita ut adacto cultello nō eque effluere possit: sit per concoctionem ex sanie sanguis: ex sanguine adeps: uiciato excreſcenteq; sanguine: profusio uel e naribus uel per inſera maris mouetur: aut uanes fiunt: Idem putrescēs: pus redditur quo demum concreſcēte potus idest totus lapis consistit: foemans sanguis nigrus & crassior: quā maribus est: dummodo cetera asint: pariter que uel ab etate uel a sanitate proficiantur: & minus sanguinis per summa corporeis foemantur est: plus enim parte interiore continetur: Sed oīum foemantur maxime mulier sanguine abundat: Et que menstrua appellamus plurima fieri in mulieribus solent: quod genus sanguinis uiciatum egrotansq; si uit immodice: atq; profusum ob eam rem dictum est: Caeteris morbis sanguinis minus mulieres infestant: q̄ uiripaucis: item mulieribus siūt marisq; aut pances aut e naribus profusio sanguinis: Et si qd eorum accidit: detrimentum in mensiua decumbit: etiam etiam ratiōe sanguinis discriminatum in modo: tum i genere recipit: & enim in aetate admodum iuuenili: saniem trahit: & longior est: in senectute autem crassus: niger: & paucus: medium tenet in media firmaq; etate: concreſcit etiam facile uel in corpore sanguis: qui per summa est: quod idem nunq̄

inuenibus euenit: Sanies: sanguis scotus est: aut quocōctus
nondum est: aut quia in serum denegasset.

Medullę rationem his addere debemus: nam ea quoq; hu-
midis annumeranda generibus in nōnullis sanguineis
animalibus est: Omnia uero que suapte natura humida i cor-
pore sunt: conceptaculis quibusdam tanq̄ uasculis cōtinent:
ut sanguis in uenas: medulla in ossibus: Alia in membranis
aut cutibus: aut uentribus: Nouellas ad huc animalibus: me-
dulla cruenta admodum est: etate proeectis: ut a dipe pingue
scentibus: adipem trahit: sic sebo deputatis generibus: sebum
pre se fert: Sed quicq̄ medulla non nisi inclusa ossibus est: ta-
men nō ossa omnia medullam intra se continent: Sed ea tantū
que caua habentur: tam & si ne ipsa quidem omnia continent
ossa enim leonis partim nullam: partim admodum exigiam
habent: quāobrem nullam omnino medullam leones habere
nonnulli putarunt: ut dictam est: In suis etiam ossibus mi-
nus medullę est: & nonnullis omnino deest: Hęc fere semper
i animalibus natua & cōgenata humida genera habentur: Ad
nata autem posterioraq; sunt: lac & genitura: quarum alterū
non eodem modo i omnibus est: sed quibusdam progenitura
Thorasigenatale uirus: sui generis habetur: ut piscibus: Que
uero lac habent omnia mammis id continent: Mamme autē
datae sunt: que animal & intra se concipiunt: & in lucem
edunt: ut ea que pilis integuntur: uelut homo: & equus: Ceterę
enā in aquatili genere ut delphinus: utulus marinus: balena
Hęc enim mammas habent: & lac: At ea que oia pariunt: aut
ouo intus concepto: animal post in lucem excludunt: haec &
mammis carent & lacte: ut pisces: ut aues: Genus autem unū
quodq; lactis: habet tum sanem dilutam: quod serum uoca-
mus: tum corpulentum quiddam: qui caseus dicitur: plus ca-
seus lac illud habere uidemus: quod crassius est: coit lac eorum
que nō utraq; dentata sunt: quapropter caseus ex his fit: que
inter urbana dentium ordine caret superiore: eorū autem que
utraq; dentata sunt: lac coire non potest: sicut nec pingue: &
tenue dulceq; est: Tenuissimū cameli est: maxoeque: tū asine

crassissimum bubulū est: nullum lac coit frigore: sed ferum
potius trahit: Igne aurū omne spissatur & crassescit: Nulli
fere animalium lac fieri solet: anteq̄ uterum ferat: nec dum se
runt utile omne est: sed primum nouissimumq; inutile: Non
pregnantibus aliquādo: sed raro: & dulus quibusdam efficit
ut lactescant: etiam quibusdam mulieribus natū maioribus
suctu frequentiore: lac prodit: & copia tanta: ut in fantē enu
trire potuerint: Vbera etiam caprarum ique coctum non pati
untur: pastores montis etc̄ urtica perficiant uehementer: ut
dolorem infligant: itaq; primum cruentum humorem elicūt:
mox purulentum: postremo lac: non minus q̄ ex his que uene
rem patiuntur: manibus magna ex parte: nec bestias nec homi
nibus gignitur lac: Fieri tamen potest ut aliquibus interdum
gignatur: nam & in lemno in sula caper: ex mammis: quas ge
minas iuxta genitale gerit: tantum lactus emulgebatur: ut co
lostia inde conficerent: quod idem etiam proli masculine capri
illius euenisse accepimus: Sed hec ostentis annumeranda po
tius ducunt: nā & lemno illi pecoris domo cōsulerit: deus
amplius incrementum peculi futurum respondēt: Vires post
pubem exiguum nonnullis exprimitus: Veruntamen per su
ctum frequentiore: uel mulrum prodisse aliquibus traditū
est: lactus inest pinguedo: que etiam concreto oleum prope tra
hit: caprinum lac miscere cum ouillo siculi: & quibuscunque
sit copia caprini consueuerunt: Coit spissaturq; potissimum
nō modo quod plurimum habet caseum: uerum etiam quod
squalidiorem: lactus copia quibusdam maiorē ad foetus alē
dos satis sit: commodum ad conficiendum reponendumq;
caseum: præcipue ouillum caprinumq; est: mox bubulum:
equinum ac asinum miscent: ad pbrygium caseum confici
endum: Bubulum fertilius caseo q̄ caprinum est: Cum etiam
ex amphora lactus caprini formagine obole: unde uiginti cō
ficantur: bubulum eadem mensura uiginta facit: ut pastores
confirmant: quibusdam quantum satis ad foetum sit: tantū
gignitur: nec ulla copia aut ad reponēdum commoditas sup
petit: ut quibusdam: māt: q̄ plures q̄ bines: nulli enī in eo generē

lac uel copiosius uel cafeo utile: Cogit lac succo ficulno: & coagulo: Succus lana exceptus: paulillo lacte abluatur: quod in tactum: lactis copiam densat atq; collostrat.

Coagulum lactis substantia est: quippe quod in eorum uentriculo: que adhuc lactent contineatur: est ergo coagulum lac: quod cum animalis tempore concoqueretur: Ceterum traxerit: habent coagulum omnia taminantia: & iter de tata utrinq; lepus: Quo uentus coagulum est: eo prestatius: tale profuturo alii mederi precipue potest atq; etiam quod leporis est: Sed laudatissimum bunnuli: plus minusue emulgeri di sermen: aut pabuli: aut magnitudinis animalium efficit: Nam passille bucculae: quas pbsiana regio fert: singulae abunde beneficio pabuli mulgentur: & epurotice uaccę pre sua precipua magnitudine: amphoras singulas singule implent lactis: mensura eq; eius dimidium mammae duabus prestant: erectus qui mulget: aut paululum se inclinat: quonia sedulo ubera contingere nequeat: Ceteras etia quadrupedes magnas terra eadem epyrus gignit excepto asino: sed pcpue boues: & canes: pastu opus est grandibus largiore: quem terram illa abunde prebere: & loca singulis annu temporibus accommodata habere certum est: Boues igitur egregia magnitudine ibi sunt atq; etiam oues pyrrhicę: a pyrrho rege ita cognoscit: Pabuli genus aliud copiam lactis extinguit: ut medica herba: & precipue ruminantibus: Aliud auget: aut cyrtisus: ut eruum: Sed cyrtisus dum floret incommodus est: urit enim tantisper: atq; extinguit: eruum pregnantibus non prodest: facit enim partum difficiliorem omnino: que in quadrupedum genere sunt e dānora: eadem ut ad possidendum meliora: ita ad lactis etia copiam esse foecūdiora: uidebitur dū alimenti copiam habeat: plenum est: nonnulla etiam statuosa: pastu exhibita: copiam efficiunt lactis: ut fabę largius datę ouibus: capris: bubus: faciunt enim ut ubera demittantur: Inditium autem futurę copię lactis: cum ante partum ubera spectant deorsum: Edurat: diu lac omibus: si non cocant: nec pastu careant copioso: sed osium

maxime quadrupedum: omnibus quippe quibus in ultra mēſū octo ſpacio continetur: Denique ruminantibus lac & copioſius: & caſeo utilius emulgetur: boves circa toronam: paucis ante partum diebus: lacte carent: reliquo tempore habent per petuo: Mulierum lac commodius lactentibus eſt: quod luoſum trahit: quod candidum eſt: & fuſcū ſalubrius habent quod candidū eſt: Eſt porro ad alendum validius in quo plus caſei eſt: ſed in ſantibus ſalubrius: quod minus caſei contrahat.

Semen genitale omnia emittunt: que habet ſanguinem: Quid & quemadmodum cōferat hoc ad generationem ſuo loco dicitur: plurimum uero proportionē corporis homo emittit: Pilos habentium ſemen: lentum eſt: ceterorum nullam habet leuiciam: Album oīum eſt: nec audiendus herodotus qui ethiopes genituram colore nigro promere ſcripſerat: exit proſecto ſemen hoc genitale: album: & craſſum: ſi integrum eſt: Sed foris tenue totum redditur: & nigrum: Nunquid gelu concreſcit: immo admodum extenuatur: & aqueum colorem: tum etiam ſubſtantiam trahit: calore autem coit: & craſſeſcit: & quod de uulua effluxerit aliquandiu i ea ſam immoraturum: Id craſſius produit: Nonnunquam etiam ſiccum contoertūq; Deſabitur in aqua quod foecundū ē: atque ſubſidit: quod autem inſoecundum eſt: diffunditur atque exoleſcit: Falſum etiam eſt: quod Cteſias de genitura elephatorum ſcriptum reliquit.

ARISTOTELIS LIBER DE HISTORIA ANIMALIVM QVARTVS INTERPRE TE THEODORO.

DE PARTIBVS ANIMALIVM
Habentium ſanguinem quas communes quas
ue proprias ſingula habet genera: atque etiam
de iis quas ſimilares diſſimilaresq; appellauit.

mus: denique de omnibus tam interioribus quā exterioribus partibus dictum iam est: Nunc ordinem animalium quę sanguine carent persequemur: Genera in hoc ordine plura sunt: Primum quae mollia appellauimus: hoc est quae sanguine carent: & foris carne molli obducta: solidam intus: modo sanguinei generis continent: quale sepea est. Secundam quę crustis tenuibus operuntur: hoc est quę partem solidam foris: mollem carnolamque intus continent: Duntaxat illud eorum tegmen: non fragile: sed collisile est: quale cancerum genus & locustarum: Tertium quae silicea testa conclusa manantur: hoc est quibus pars carnea intus: solida foris: fragilis atque ruptilis: non collisilis: quale genus concharū: & ostrearum est: Quartum insecta osana: Quod quidem genus multas & varias complectitur species animalium: sūt poro insecta: quę ut nomen ipsum declarat: in cūctis parte sui: uel supina: uel prona: uel etiam utraque habent: nec offeum quoscūq; discretum: aut carneum: sed quiddam inter hęc ipsa modum continent: Quippe quae corpore pariter intus forisque duro consistit: Sunt alia impennata: ut iula: ut centipedę: alia pennata: ut apes: uel spae: Scarabei: alia utroque modo: ut formicae: est enim pars formicarum pennata: pars impennis: quod idem uel in us: quas cicindelas uocant: licet contemplant: Partes eorum quae mollia nominauimus: exteriores: pedes uulgaris nomine: siue brachia: & us continuū caput: tum alius: siue sinus continens interiora: quem pinnulae ambiunt in orbem: caput eū nonnulli manus recte appellarunt: Etenim in mollibus sane omnibus: ut caput inter pedes & uentrem habeatur: Brachia ergo octona omnibus: binis acetabulorum ordinibus: ductu perpetuo omnibus: excepto genere uno polyporum: Septem: lolligines: & lolla: peculiare binas fortiter protuscidēs: longas acetabulo pte extrema bino asperiusculas: quibus caput: & ad ora admoēt cibos: us et quoties tēpestates urget ad saxa aliqua

adherētes se ueluti anchoris iactis stabiliunt: pinnulis autem
quibus aluēū circūdam diximus: natāt. polypus ergo suis bra-
chijs: ut pedibus ac manibus utit: quippe q̄ duobus supra os
positis tibī admoueat: Vltimo uero quod & acutus & solū
albicans est: & parte sui extrema bifurcatus: dorsoque adne-
xum(Dorsum autem partem leuem appellant: a qua acetabu-
lorum ordo incobatur) Hoc ultimo in quam brachio in costā
utitur: fistulam idē ante alueum positam supra brachia ge-
nit̄ cauam: qua mare trā smittit: quantum suo admiserit alio
quociens aliquid ore capet: eamque modo in dexteram partem
trāsfert: modo in sinistram: hac eadem fistula suum quoque
atramentum fundere afolet: Natat obliquus: pedes in eam
porrigens partem: quod capitis nomine appellatum est: Atq̄
ita efficitur: ut cum natat prospiciat in aduersum: Nam oculi
supra sunt constituti: & os habeat ex aduerso: caput illud po-
lypis quam diu uiuant p̄durum: & quasi inflexum est: Nā
gunt ac tenent brachijs supinis: membranamque interiectam
totam extēdunt in barenam: tamen elapsis facultas apprehen-
dendi retinēdaque nulla est: Differunt polyp̄ a caetens que
modo enumeratis mollibus: eo q̄ aluens polyporum paruis
& crura praelonga: Caetens e diuerso: aluens amplius: crura
breuia: ita ut potestas nulla sit ingrediēdi: Ipsa autem in-
ter se discrepant: quatenus loligo longior: sepiā latior est: lol-
lignē uero longe grandior: qui lollius nominatur: Quippe q̄
uel in cubita quinque extēscat: Sepias quoque aliquas i bina
augeri cubita notum est: Brachia etiam polyporum tātū dē
atq̄ etiam pl̄s magnitudinis capiunt: Sed lolliorum genus
pusillum admodum est: & facie quoque a lollogine dissidēt
Pars enim lollii que exiit in acutum latior est: Pinnule etiam
circūdantes illē totum in lollio alueum ambiunt: Cū in lol-
lignē partem aliquam relinquunt: pelagus tamen lollius nō
alio modo quam loligo consistit: Caput omnibus inter crura
que et brachia & barbē & cirri appellant: Eius ps̄ oris habitus
est: i quo dēt̄s duo: supra quos oculi toti dē gradusculi q̄bus

discrimē exigua quædam prestat cartilago cōtinens cerebellū
Inest etiam in ore caro quædam exigua: qua uisce liguæ utitur
lingua enim nullis hoc in genere data est: Aliius a capite am-
plioris capacitatis propensius: curus caro fissilis est: æterum nō
p̄ directum sed i orbem: cuteq; omnibus interta est: Os gula
excipit: angusta: & longa quam guttur sequitur amplius: uul-
uū neq; ab simile anibus cui iugitur uenter: tanq; œna sum: facie
clauiculae buccinotum: Intestinum ab eo tenue partem repe-
tens superiorem ad os fertur: quod laxius q̄ gula est: uiscera
mollium nullas: sed habent quam mutem appellant: Atrumq;
illum humorem cui nomen atramentum: quod plurimum in
sepia est: effundunt suum id atramentum omnia metu percul-
sa: sed præcipue sepia: mutis ergo sub ore est: & gula per eam
tendit: At uero atramentum infra continetur qua intestinum
petere incipit superiorem: foramenq; suum eadem obuolutum
habet membrana qua intestinum: atq; idem meatus emittēda
atramenti excrementuq; est: Capillamenta etiam quædam in
corpore omnium habentur: Sepiæ: lolliginis: & lolliorpes: curæ
ac solide intus per dorsum: & corporis prona continent: quas
non eodem appellant nomine: Sed quod inferum sepis est:
Sepium uocant: quod lolliginibus: id gladiolum: Differunt
enim quod sepium: robustum: latumq; est: iter spinam & os
mediam præ se ferēs naturam: fungosam intra se complexēs
& frabilem corpalētam: Gladiolus acētiore & cartilaginosior
est: forma etiam discrepat: uidelicet pro alio eorum modo: qui-
bus ipse inferus continetur: Polypis nihil solidum itus: sed
caput cui tlagine prope constat: quæ senescentibus maiorem
in modum indurecit: differunt foeminae a maribus qua in
mare meatus ille subditus gulæ acerebello in ima alui per-
tendit: idque ipsam ad quod fertur speciem mamme inuata-
tur: In foemina duplex idem illud: supraque habetur utroq;
tamen in sexu corpuscula quædam parti eiusmodi sub iuncta
spectantur: Ouum polypi unum incomptum foris & gran-
de: intus humorem candidantem concolorem totum atque
æquabilem continens: Tanta est eius ouu ubertas: ut uas

intra

sepium a lolliginibus

impleat amplius capite polypi ipsius: Sepiæ alius bipartitus est: Oua candidantia grandius similia complectens permulta sed quisnam situs singularum quas enumeramus: partium sit: ex descriptione dissectionum contemplare: Cum uero maris in hoc genere a foeminis differunt: tum uel maxime sepiæ id probant: Mas enim prona sui corporis: nigriora supinis partibus: partesq; omnes asperiores habet q̄ foemina: & lineis interuenientibus uarias: eandem etiam acuitorem: sed polyptorum genera plura sūt: est enim quod & conspectus & maximum est: Cuius terrena maiores q̄ pelagi sunt: & quod corpore exiguu uarioḡ est: cibo ineptum: & quod beledonam uocāt: cruorum pluxitate diuersum: & quod unum ex mollium numero simplicem acetabulorum ordinem agat: Cetera namq; omnia duplici calculantur: Ad hæc quod alii bolstenam: alii ossioli appellant: duo item uisuntur genera conchis indita: quorum alterum nauam aliqui uocant: alterum pompilium siue ouii polypi: testa iis ut peccun culis concaua simplex: tamen nec ita destinata: ut ei imberent: sepius hi iuxta terram pascuntur: unde euenit ut fluctibus saetati in aridum elidantur: & testa dilapsa nudi capiuntur: aut in terra anama extinguantur: Cõstant exiguu corpore: facie similes bolstenis: Est etiam qui coehlearum more siliceo tegmine ita muniatur: ut nunq̄ egredi soleat: suaq; interdū brachia exerat: Sed de generibus mollium satis dictum iam est:

Quarta autem sitectotum genus primum: locusta cui proximum genus alterum est: quem gammarum uocant: Differt a locusta brachijs: quæ denticulatis forapibus protendit atq; etiam quibusdam alijs discrimibus: quãq; non multas: Tertium genus squilla est: Quartum cæcer: quorum sane plura habentur genera: squillarum enim genere cõtinent Gibbæ: crangines: & paræ: quæ maiores nũq̄ effici possunt: Cæcerorū ē genus multiplex ē: nec facile enumerandum: Maximum quas Masas appellant: Secundum paguis: & quos hera cleoticos uocāt: Tertiu fluuiales: ceteri minutiores & nullas pene nomibus incertis: Genus cancrorum litoreale phoenice

fert: tantę uelocitatis: ut uix conſequi ſit: unde hippens hoc
eſt equites illos appellauit: uis nubi fere incus propter inopiã
pabuli: genus item aliud eſt: quod magnitudine cancrum nõ
excedat: facie gammans ſimile: ſed uis omnibus: ut ante dixi
pars dura: & teſtacea: foris pro cute eſt: mollis & carnea inter.
ſupina corporis planiora: & tabellatiora ſunt: quibus & oia de
ponunt cum parunt: Pedes locuſtis utroq; ex latere quini: ul
turus annumeratis qui in forcipem exeunt denticulati: Can
cris etiam omnes denu: cum forcipibus ſunt: Squillarũ generi
quas gibbas uocamus: quini utrinq; ſitu quo ceteris quorum
proximi capiti acutiores: & quini utrinq; uenti ſubiũcti
quorum extrema latera ſcala ſunt: tabellę uis nullę parte ſupi
na: prona ſimilis locuſtarum eſt: ceteris e diuerſo: Quippe qui
bus prima utriq; quaterni: tum tertii alii: ordinem eodem mō
exipientes: reliqua bona pars corporis pedibus caret: ſelectũtur
oemum crura in obliquum: ſicut & in ſectorum: beacia for
cipata quibus ſunt: intro ſum ſe ſelectunt: locuſtis & cauda eſt:
& pinę quinę aſſunt: Squillis etiam Gibbis: cauda: & pinę
quaternę: Cranginis quoq; lateri caudę utriq; pinę adnexę
ſunt: quarum pinnarum media utroq; in genere ſpinulis hor
rent: Verum in Crangine glanora: i gibbis acutiora ſunt: Cã
cris excruſtaceis ſolis cauda de eſt: & corpus rotundum eſt: cũ
locuſtis ſquallũq; longum ſit: Diſſert mas locuſta a foemina:
q; foemine primus pes duplex: mari ſimplex: pinę etiã parti
ſupinę adnexę: foemine maiores: & quę collo proximæ ſunt
minores habentur: Mari omnes eque maiores: nec uſq; per di
manutionem diſſimiles: Ad hec mari in nouiſſimis cruribus:
uelut calcana mauiſcula prominẽt acuta: quę foemina parua
habet: & leuiora: utriq; tamen cornua ante oculos bina: longa
& aſpera: quibus alia minuta & leuiora comicula ſubiacent:
oculis uis omnibus dura: & apti tum intro: tum foras: tum etiã
in obliquum moueri: quales etiam ſunt parti plurimę cancrorũ
imo uero mobiliores: Cũ maro color quod ex toto dixerit nitet:
nigriſq; maculis diſperſis euariat: pedes iſteriores ad grandes
uſq; diſpoſiti octo: cũ gradies ipi lōge maiores: extrema q; pte

latiores: quae locustae habentur: sed non specie eadem: dexter enim suum extremum latum & oblongum: & tenue habet: sinister crassum: & rotundum: Vterque tamen scissus in extremo: perinde: ut maxilla tam infra quam supra dentatus est: Verum dexter pusillos serratosque dentes continet omnes: leuis primos serratos intimos velut maxillares scilicet parte inferiore quatuor: & continuos: superiore tres non continuos: Vterque tamen partem mouet superiorem: ad inferioremque astrigit: Bleuius item uterque situ infero: tanquam nati ad capiendum premendumque Duo supra eos grandes habentur: alii hirtusculi: paulo ab ore inferiores: mox branchae os circumdant: non sine hirtuta frequentes: quas assidue mouet: Flectit atque in os adducit duos illos hirtusculos pedes: furculi etiam graciles geruntur a pedibus: qui non proximi habentur: Dentes huius quoque duo: ut locustae: supra quos cornua breuiora tenuioraque quam locustae: Quatuor item alia adsunt cornua: specie quidem duobus illis similia: sed tenuiora: & breuiora: super haec oculi constituti sunt parui: crassiusculi: non ut locustae manusculi: frons quasi quaedam acuta & aspera supra oculos extat latior quam locustae: Denique facies acutior & pectus latius quam locustae: Totumque corpus mollius: & carnosius: pedum autem octo numero pars scissa in extremo bifurcatur: Pars desinit scissis: quatuor enim bifurcae sunt: reliqui quatuor simplices ex toto pertendunt: Quod autem collum appellant: quinque partium fons est: & sextum latius illud: situm loco nouissimo habetur tabellis continuatum quinque anteriora uero in quibus foeminae prius parunt: quam foetum edant: hirtuscula quaedam quatuor continentur: quibus singulis spinae singulae breues arrectaeque eminent ad exteriora: pectus corpusque totum leue est: non more locustarum aculeatum: & asperum: Verum in pedibus magnas aculeas partis externas maiores esse manifestum est: Foeminam hoc in genere nullum discrimen a mari distinguit: Nam & mari & foeminae forceps alteruter grandior more incerto est: partem uero utrumque uenter nunquam habere uisus est: mare omnia eius generis ore excipit: Sed cancri parte oris exiguam aduersa

respulit: locustę suas ad brachias trāsmittit: quæ ipse plures
q̄ cetera habent: Cõis enim oibus branchiarum adnexus est:
Dentes oibus huius locustis enī duo primores: & in ore caricula
quædam constituta: pro lingua est: Tum uenter: os protinus
excipit: præterq̄ locustus: Is enim gula ante uentrem exiguus:
mox a uentre intestinum: quod locustis & squillas: & Cãmā-
nis recte in caudā finit: qua excrementa ermittunt: & oua paruit
Canceris autem qua applicatū illud operculum genitur: medio
applicamini ipsius: uerum in quoq; parte exteriori: qua oua
paruit desinat: Foeminis item huius generis locus ouis de-
putatus: iuxta intestinum omnibus est: Et quā murē siue pa-
panes appellant: amplius partiusue habent hęc oīa genera:
Discrimina propria contemplari in singulis congruum est: lo-
custis igitur (ut modo dixi) dentes huius masculi: & uenter
quo huius or similes multi continetur: caruncula etiā inter dentes
linguę representans effigiem: & gula ab ore breuis: quā ueter
membranis excipit: Canis ostio tres denticuli inherēt duo
aduersi reliquis infra: intestinū uero a uentris latere simplex
pari consilamento ad excrementi usq; ostiū fertur: Hęc locustę
omnes & canceri fortunę: sed locustis maris quoq; a pectore
pēdens ad excrementi exitum pertinet: qui foeminis pro uulua
est: maribus genitalis seminis receptaculum sufficit: mentis
hic iuxta cauum carnis cõtinetur: ita ut mediā caro iterat: eam
intestinum enim de uexum pertingit: mentis uero cauo appli-
cetur: Nec locus q̄ in quadrupedū genere hęc habetur: Nulla
maris meatū ac foeminę defa distinguit: Quippe cū uterq; te-
nuius sit & albidus: & humore itra se cõtinens pallētē: Vterq;
etiā ex pectore pender: Squillas etiā oīum clauiculasque
similem in modum habere certum est: maribus sane pęq; foe-
minis propria in pect̄ oris carne: bina quædam candidantia cõ-
stant: discretā a ceteris partibus colore foemineque pro-muscidi
separatū proxima: Verum hęc torta in uertiginem more bucci-
narū papauens: quotum origo ab acetabulis que subita pedi-
bus nouissimis ordinat: Caro in iis quoq; ē colore sanguinis
tactu lēto: nec simili carnis: ab hoc pecton anfractus alē strue

buccinea: crassitudie lineae: sese porrigit: sub quo duo quaedam
arenę conditioni similia: femina genitali accommōdata: testis
no adnectuntur: Hęc in mare: foemina autem ouum rubidū
parit: membranaq; obuolutum p̄tenui: uentri lateriq; utriq;
intestini annexum: atq; ad carnem usq; adhęcens: partes has
habent: interiores atq; exteriores.

Quod cum animalia quęq; sanguinea: partes tum interiores
tum etiā exteriores: suis quasq; appellatas nominibus
habeāt: genus quod sanguine caret pluribus uacat: iam enim
uiscera quę cuiq; sanguineo insunt omnia: nullum exangue
quod habeat nouimus: sed communes generi utrique: partes
gula: uenter: intestinum: Cancris autem forcipes: pedesq; bēni
& uales essent: dictum iam est: omnibus uero magna ex
parte grandior ac ualidior forceps dexter q̄ lęuus est: Quiescā
de oculis diximus: uisum parti plurimę esse in obliquū: Alue
us uero totius corporis indistretus est: nec enim caput distan
ctum: nec aliud quicq; oculi non eodem situ omnibus positi:
sed alius e latere supra continuo: sub prono amplo distantes di
scrimine: alii in medio breui discernant: ut betacleoticis: ut
maus: os oculis subditum: in quo dentes duo: ut locustarum
rum non rotundi: sed longi: tegmina dentes operiunt duo: iter
quę talia interiacent quędam: qualia locustarum dentibus ad
necti expositi: Humore igitur ore accipit tegminibus illis de
pellendo: emititq; meatu oris superiores: adductis meatibus
qua interfluxit: Duplex ille meatus sub oculis est: Quotiens
ergo aquam accipit: utroq; tegumento os obturat: atque ita
reliquit humorem: Gula post dentes breuis admodum est: ita
ut protinus ueter os excipere uideatur: Venter bifidus gulę
subiungatur: cuius ex medio intestinum simplex & tenue p̄
cedit: quod sub applicato extenore operculo desinit: ut dictū
est: humor intus in alueo: pallidus & minuta quędam oblonga
albida continens: Ruffa etiam alia maculis dispersis: Differt
a foemina mas: magnitudie: crassitudie: & operculo: ad n. āplius
l. foemina ē: & distātus: & bifidus: & opacius: quale ēt foēq;
locustarum fortūē: Partes crusta intecti generis: ita se habēt

Que uero testa operiuntur animalia ut umbilici cochleg
purpuræ: & omnia que ostrea aut cōchæ nomine appella
mus: atque etiam echinorum genus: carnem quecumq; habēt
similiter atq; crustata habent: Quippe quæ intus eam conti
neant: testa que foris claudantur: nec intra se durum habeant
quicquid: sed ipsa inter sese numerosa discrepant differentiâ: tū
teste: tum carnis interioris ratione: alius enī in eo genere nulla
est carocit echinorum: alius est sed penitus inclusam: ulla ex pte
conspicua: excepto capite: ut terrestrium limacibus: & is que
coccolia quidam appellarūt: & aquatium purpuris: buccinis:
cochleis: & reliquis omnibus turbinatis: Cætera aut duplicia
constant ualvula: aut simplici: ut genus alterum bivalue: alte
rum univalue possit nuncupari: bivalue appello: quod gemina
testa continetur: univalue quod testa singulari clauditur: Sūt
item quibus altera pars superficies detecta: carnem ostendat:
ut patellæ: bivaluis generis: pars clausilis est: ut peccunculi: &
mitis: eiusmodi namq; omnia parte altera ligata: altera soluta
cōstant: ut & concludi possunt: & aperti: Alia binis quidem
cōclusa ualuis sunt: uerum utroq; latera connexa: ut ūgnes
siue dugari: Non desunt que testa tota occultentur: ut nulla ex
parte carnem detectam habeant: ut que uertibula siue tubera
& callos appellamus: Ipsarum etiam testarū magna uarietas:
nam alię leues ut unguis: mitis: & concharum: quas aliqui
Gyaladas appellāt: alię scabre: ut ostreę: pinget cōchæ nōnullę
& buccina: quedā ēē peccunati diuisę: ut peccunculi: & cōcha
rum nōnullę: crassitudine quoq; differant: & tenuitate: tum
totius: tū partis: uelut labrorū: Aliis. n. labra tenuia: ut mitis
aliis crassa: ut ostreis: Itē alia se mouēt: ut peccines: quos ēē uo
lare nōnulli aūt: Nā & de ferramento quo captiū: sepe exaliūt
alia ita natura imobilia sūt: ut nūq; sedē in qua hęc ē: spōce ipsa
mutare ualeāt: ut pīna: de sane turbinariū genus moueret: ser
pit: platella etiā laxa ab solui ī passūq; fem solita est: Cōde autē
& is que adhuc enumerari: & ceteris testacei generis: ut testa
intus equalis semq; hęc: caro bivaluis et univaluis generis: ita
teste adhęc: ut nisi p uī nequeat detabi: At turbinati laxior

continentur: & absolutior: cuius generis peculiare est: ut teste postremo a capite intorqueant: Operculū etiam eadem iam inde ab ortu naturę omnia gerunt: Mousenſ item eadem omnia pte dextra: nō ad uertiginē siue clauiculam: sed i aduersum: ptes exteriores eius generis differentis bis uariant: Interiorū natura similis quoddāmodo in omnibus ē: maximeq; i turbatis differunt enim inter se magnitudine excessusq; affectu. Nec uero multū uniuersaliter bivalue; genus cōclusile sibi dissidēt Quippe quę parum differētē inter se afferant: quāq; lōge ab immobilibus discrepent: quod latius postea patebit. Natura ergo turbenatorū similis constat: nec nisi magnitudine uariat ut modo dixi: alius enim partes maiores: atq; eiusdēiores: alius minores obfusioresq; sunt: Ad hęc discrimen illud duntaxat molliorę cęterarūq; generis eiusdē affectū: Caro n. prima in ore teste: quā in omnia torosiusculam habent: alius magis talis est: alius minus: Caput eius medio partis prominulum iungit: & cornicula duo: quę pro magnitudine animātis plus minus capiunt incrementū: Exerunt caput morte oīa eodē: idēq; per motum retrahūt in tromōnullas etiā os & dentes acuti: breues & tenues: ut cochleis: Prominulūdas item gerūt modo muscarum: quod quidē mēbrū liguę effigię pte se fert: Habent hoc idem & purpurę: & buccina: firmū: & torosum: quo simili ter ut a fili atq; tabani quadrupedū tergora penetrant: immo longē ualidius: testas enim cęcasū possunt perforare: uēter os protinus excipit: similis in umbilicis gutturi auū: habentq; pte inferiore duo quędā alba torosa: mammis similia: cuius modi carūculas: uel in sepas esse aduertimus: sed hęc torosio ragula a uētre duplex lōga porrigit sese: q; ad papauer: quod postremum fundo conuulsim est: Hęc ergo ut i purpuris & buccinis conspicua i clauicula teste continentur: Quod a uētre gulę subnūgat: intestinum est: gulę ipsi cōtinuū: simplexq; ex toto: usq; ad exortum: cuius initium circa anfractum papaueris est: quā & laxus hęc: (quod enim papauer appellamus: quasi matena uacans atq; extremētita magna sui pte i oibus testaceis generibus inest) Hinc sursum uersus replicās: carnis

reperit sedem: finitq; ad caput: Vnde eticitur excrementum
pariter in omnibus turbatis generibus tam aquaticis q; terre
stribus: Membrana in grandisculis umbilicis a ventre gulae
attexitur continua: per quam mcatu proluxae uentre coloe
similisi superioribus illis mammillantibus carniculis tendit.
Habet etiam in fistas: quales in ouo locustarum habent: uerū
hoc albidum: illud rubidum est: Nullus exatus huius: nullum
foramen postremum patet: sed preteritui membrana cauo per-
ductus angusto continetur: Tendunt ab intestino ad unum
nigrantia quedā aspera atq; continua: qualia uel in testudine
uisuntur: sed minus nigra: Ceteri quoq; umbilici hęc habent
eandem: sed quo maiores: eo minusiora: Vniualue autem &
bivalue genus: partim ns simile est: partim diuersum: caput
eni & cornicula: & os optinent: atq; etiam quod lingue spem
gerat: uerum hęc in minutioribus sensum peę sua exugitate
effugiunt: Nonnulla etiam f exanimatis: aut non mouētib;
percipi nequunt: Papauer illud quod etiam mutem appella-
mus: omnia habent: sed non loco eodem: nec pariter ex equo
manifestum: Sed patellę in imobiuualua uero ad partem qua
mutuo testarum complexu cōtinentur: Capillamentis etiam
illis (hęc omnia circundātur: & quod ouum appellant: tēpore
quo gigni solet: ambitu alterius lateris orę continetur: uideli-
cet ns qbus datū id a natura est: sicut etiam albugo umbilicis
Id enim illis iunctum simile itelligimus: Sed eiusmodi ptes
ut dixi: cum conspicuę in magnis habeantur: in paruis tamen
aut nullo pacto: aut uix sentiuntur: Quāobrem in magnis pe-
ctanculis peępore patet: Quod genus id est: cui altera ualua
larū latior uelut tegmen superposita est: Ostium excrementi
ceteris a latere est: foramen enim quo egerant: omnia habent
quippe cum papauer illud ut dictam iam est: excrementi cum
quiddam omnia membrana cōtentiū: forantur: At illi quod
ouum appellant: foramen nullo in genere tributum uidentur
Sed cum ipsi intumescit: nec eadem qua intestinum parte cō-
tinetur: sed dextera: cum intestinum habeat sinistra: Ceteris
ergo talis excremēt exurgit: At uero patellę fere: quā manā

antē quidā apellarunt: Parte ima testē excernit: qua foramen
habet: Venter etiā post os eē i hoc eodē patellē genere cōstat:
Atq; ēt ouis illa similia: Sed quis eorū cuiq; situs sit diligē-
tius ex dissectionibus petendū est: Quē aut cācellū appellat:
cōmunis fere lotius crustatorū & testatorū generū ē: Quippe
qui spē locustis similis spectet nasciq; seorsū p se solitus sit
Verū q; testā deinde petit: quā ingressus uitā traducat: Hic
similis testa contactis alantibus est: Quappus in ancipiti eē
genūsq; sibi uēdicare utruq; us def: forma tamen (quod sim-
plicius dixerim) similis araneis est: nisi q; partē corpora & pe-
ctori subditam amphorē: quā aranei bēat: cornicula duo rufa
tenua gerit: qbus oculi totidem subiacēt: qui nūq; intro rece-
dāt: ut cancrōū: sed semp eminentes appareāt: os sub ius est:
quod uelut capillamētis qbusdā pluribus circundat: ius pedes
subiuncti duo bifurces: qbus tribū os admoueat: Bini stem
utroq; adherēt lateri: & tertius paruus: thoracis pars inferior
mollis tota ē: dissecōq; sinu pallidū intus cernit: Meatus ab
ore ad uentrē pergit: foramen extremē pspici nullum potest
pedes ac thorax duritiē præ se ferunt: sed manus q; cācm: Nexu
nullo testis adherēt: purpurarū modo & buccinorū: sed abso-
lutus liberq; uagat: oblongior est q; turbanē subit q; qui nentē
quem naticē interpretamur: genus enim diuersū est: quod in
naticē degit: cetera qdem non ab similit: sed dextrū bifurcula-
tum pedē parū habens: cū leuam gradū sculū habeat: Et in
gredi eodē ipso grandiore potissimū solet: tale pfecto genus
uel intra cōchas quarū adhēsio similis ceteris ē: reperit: quod
& squillā parū appellant: Natex testa leui ampla & rotūda:
forma buccinus proxima est: papauere tamen nō nigro ut illas
sed rubro: Textē adnexus: ocepus mediū eius firmiter est: pa-
scuntur hęc mari trāquillo: absoluta saxo: At quotiens flatus
urgēt: cācellū hospites illi se se in saxa recipiūt: atq; latibus
tutant: natices saxo adhērescunt mare patellarum: & muricū
ac ceterorū generis eius idē: nec nisi tegnie dimoto adherēt
quod uelut operculū sibi possidēt: Vsim. n. quē bivaluibus
pars utraq; admittat: eudē altera exhibet turbanis: Caro

intus qua oris habitus: Modus hic idem muricibus purpuris atq; oibus generis eius idē: Quibus uero sinister pes grandior est: in nūq; cū turbinatis hospitant: Sed cū naucibus cūtam inēit societātē: ut dictum est: Sunt inter cochleas quę intra se bestias habeant similes Gāmaris pusillas: qui uel i flumine gignant: Sed ea differētia: ut p̄mollē intra suā testā carniculam hēant: Forma quales nā sunt: ex dissectionibus cōtēplare.

Cebinis caro negata est: idq; ipsum habent peculiare: ut nulla intus carnem cōtineant: Nigra quęquam in oibus uice carnis spectamus: genera echinorū plurima: primū quod cibo idoneū est in quosquę oua appellant magna scilicet atq; conuulsant: pariter in maiore corpore & minori: Nam nouella adhuc paruaq; planiusculi illas consistit. Secundū ac tertū spatij et brisli quę genera pelagia sunt: rarasq; iuētū ad hęc quę echinometra appellat: quali matre aut matricē dixerit echinorum: Quę quidē oēs magnitudie excedit: genus item aliud ē minutū: penis longis p̄cedunt scq; gigni in alto gurgite solūtū: quo nōnulli ad distillationes unūq; medicamēto utunt: Circa toronē echini nascunt: Candidi & testā: & spina: & ouo. Augeri forma p̄ductiore q̄ ceteri solūtū: Spina uti pua nec rigida: sed mollior: nigra autē illa ori applicata: plura & ad foramen extenus cocumera bēnt: sed disticta inter se: Quibus quasi sterētū liminū discrimenans: mouētur agulus & frequētius qui sunt cibo idonei: cuius rei argumentum: q; sem p̄ aliquid algę suis spinis implexū gerant: Sunt ergo oibus oua: Sed nō nulli exiguā: nec cibo apta. Euenit autem ut quod caput appellanti: & os: uersum in terram sit: quod uero ad excrementum: im deputatū est: id supra habeatur: Quod idem oibus turbinatis patellisq; euenit: Pustus enim de imis petatur: necesse est: Vnde fit ut os innersum ad pustum sit: excrementū uero superius parte p̄ona testē contineat. Dētes quini echinis omnibus sunt: cavi intrinsecus: inter quos caricula quędam interiācens linguę officio fungitur: mox iungit gula: Deinde uenter in partes quinq; distinctus: plenus excrementi: Cuius meatus omnes in exuti excrementi cocunt: qua testa forata ē.

echinometra

uentri autē subdita sunt quę oua appellane mēbrana obducta:
diferfa eodē in oibus impari quinario numero: Quorū quod
nigricat parti creditū est superorū ex dentū origine pendens
amarū sine et culētū: quale in multis melle aiaduertimus aut
certe eius proportōnaler: Nam & in testudine: & in ribeta: &
in rana atq; etiā in turbinato genere & in molli: sed colore di
uerſo & aut oīno inguſtabili aut magis ab uſu cibario alieno:
Corpus echinis priore atq; nouiſſima parte ſpūū & cōtinēs:
cētera uero non continuum: ſed ſimile laterē: cui non obdu
cta mēbrana eſt. Spinis ſuis echini utunt perinde ac pedibus:
Iis enim nitubundi moentē ſedem quę permutant.

Quę autē uertibula ſine callos ſpali noīe a tegminis quali
nate appellamus: natura iter hęc genera peculiarē ſortim
notū eſt: iis. n. ſolis corpus totū tegumento includat: cuius du
nties inter teſtā: & conū eſt: Quāobrē modo prædum bubuli
tergones ſecat. Adhęret ergo id genus ſua teſtā: duoq; ſepoſi
ta iter ſe ſoi amina exigua admodū habet: & uifū uix patiētia
qbus humorē accipit & reddit: Excrementū. n. nullū in eo ſpe
ctat: quale in cęteris oſtreis uel echinuinuſel quod appellant
papauer cōtinēs: Di ſiectis primū mēbrana neruoſa cruſta am
biētē obducta oſtendit qua uertibuli caro ipſa cōtinēt nulli e cę
teris ſimilis i omnibus: tamen ſui generis eadē: Adhęret hęc
utroq; ex latere mēbranę circūdat & cono: & qua adhęret ar
ctius in præ utraq; eſt: uidelicet qua tendit ad meatus ductos
foras per cruſtā qbus reddēt & accipit: cibis & humor: quali
alterū ſit os: alterū oſcūū excrementis delegatū: nec modus idē
Sed alterū craſſius: alterū tenuius eſt: Cauūq; intus utranque
exiguo quodā interueniēte i continuo humorq; in altero caſo
conſiſtere ſolitus eſt: pars uero alia quę uel inſtrumētalis: uel
ſe ſualis ſiti nulla oſo percipit: neq; excrementicū quę ut dictū
iam eſt: quo in cęteris more cōtinēs: Color uertibulis aut pal
lidus aut rubidus eſt: Vritica ē ſui generis cernit: quippe quę
et adhęret ſaxis: more nō nullorū inter totū teſtā: & interdū
ſaxis abiūcta uagēt: Nulla huic teſtā ſed corpus omni ex pte
carne præ ſe fert: Sētē & manū admotā coarctat: adhęret ſcūq;

pide ac polypus suis brachijs ita ut caro stramefeat: Os medio in corpore cōtinet: & de saxo quasi de testa uanit: & pinatiles piliculus excipit rennetq;: sicut manu admota bols aq; dictū est: deuoratq; in hūc modū quocūq; naxa ē ēsculetā: Absolui ē: saxis genus quoddā urticę: ut modo dixi: notatū ē: Quod & echinas & pectanculos in quos offendit: corrodit: Excrementū nulla in urtica esse uidet: sed hac re simlis strapibus ē Duplex genus precipit urticariū: alterū in corpore paruo: quod cibo aptus est: Alterū masculo duroq;: quale circa etibosq; chalcidē gigni scimus: sunt oēs hybernis mensibus carne cōstante atq; rigidissima: Quā obrē per id tēpus capiūt: cibosq; idoneq; sunt: At estate rarefcūt: & resoluūt: premadēt enim et marcent ut si tengeris facile discerpant atq; disperiant. De miq; nulla tantisp; euelli integra pōt: ac estus impacitua saxa subire interius solent: partes iam expōsiu molliū & uel crusta uel testa intectōriū: tam exteriores q̄ interiores.

Nunc de insectis parū rōne tractandū est: cōtinet genus uel spēs plures: quarū nōnullis quāuis cognatis: nomē nullū cōmune est inditū: ut apis: craboni: uel spę: cęterisq; genere suis uel dē: Item quibus penę uagina includē continentur: ut Galleriæ: fullonę: palatio: & reliquis generis eiusū: dñum ergo partes cōmunes tres illas haberi cōstat: Caput alium: & quod inter hęc situm ē: quale in cęteris pectus: dorsumq; habetur unū id: quod interioret magna ex parte est: Quę tamē sunt longa & multipeda: iis fere totidē sunt quę interia centi: quot scisurę in secta: diuisa etiā uiuere possunt oia: exceptis iis quę uel admodū frigeāt: uel pte sua exiguitate quā primū refrigerentur: Nā uel spis quoc; diuisis: non deest unacitas: Viuit ergo cū pectore: tū caput: tū ē alius: Ac sine eo caput aualsum uiuere non potest: diuisus ea uiuunt diuisis: quibus corpus longū pedesq; multi: et pars quę abscisa est an utronq; se mouet externū: nam & caput uersus igredit: & in caudam ut in iis quas uocār centipedas moueri uiderimus: oculi i cibus patent: Sed nulla ex cęteris partibus sensarius mani festa est: ppterq; lingua in nonnullas quę uel testa intectis oibus data

est: qua & gustat & cibū attrahunt: hęc aliis mollis infirmaq;
est: Aliis dura & ualida: ut purpuris: tabanis: asilis: atq; aliis
plurimis: Oia. n. quibus nō in alio aculeus ē: linguā eius inōi
ueloti arma gerūt: nec dentes hēnt qbus nutum id est: exce-
ptis quibusdā paucis: Nā & muscę eo ipso ptingētes: cruorē
mouēt: & culices eodē acinus pungūt: Habent aculeos itē ple-
raq; insectorū uel intus cōditos. ut apes: & uel pę: uel extra p-
minentes: ut Scorpio: Qui ē unus inter insecta longo spiculo
armat: is brachia quinq; bifideis dētera forcipibus hēt: atque
ēt bestiola quę in libris similis scorpionis creat: quę autē in eo
genere uolucrū fortius naturā: ut pręter cętera mēbra penę
adnexę: ut apibus: nullas binę: qbus in alio aculeus: Item ex
uolucris ipis: alta pēnas crassa supinente: quā uagina
inclusas gerūt: ut scarabe: alia detectas habēt: ut apes: nullis
uolatus regię gubernaculo caudę: & penna ipsa nullo caule cō-
stat: nulla scissura discernit: ad hęc atēne nōnullis atē oculos
pręcedunt: ut papilion & fulloni: Quę uero ex us salūt: hęc
uel crura posteriora habēt lōgiora: uel gubernaculis quibus cā-
saltui accommodatis fulciunt: retro comatis: ut crura quadru-
pedū: oibus ptes corporis pronę differūt a supinis: sicut uel f-
ceteris asantibus ē: Quod autē pro carne in us habetur: nō nec
testā unat: neq; quod in testaceis genus carnis cōtinet: Sed
mediā quandā inter hęc refert naturā: Quā obrē us nō spina:
nō os: nō aliqd sepio simile: nō testā ambientē natura dedit:
Ipsū enim corpus se sua dantia tuen pōt & seruire: nec est q;
aliūde munin desideret: Cute oia circūdanē: sed admodum
tenu partes insectorū exteriores has esse: atq; in hęc modū se
habere constat: intra sinū ab ore intestinū pluribus directū ac
simplex usq; ad exitū fert: paucis ad ē replicatū: Viscus nullū
in us: nullū pingue sicut neq; in ceteris quę sanguine carent:
Ventrē ē nōnulla habere aduertimus: a quo reliquū intestinū
uel simplex uel replicatum pficifert: ut locustas: cicada inter
hęc & oino in alabū genere una oec caret: prolixum quiddam
cōpactū indurūsq; gerit simile: et quod linguę speciē refert
in us quibus aculeus in ore eoq; ipso rotē haurit alimentum

scorpio in libris

pide ac polypos suis brachijs ita ut caro semefeat: Os medio
 in corpore cōtinet: & de saxo qua si de testa uiuit: & p̄nātes
 pisciculos excipit retinetq: sicut manu ad mota bois aq: ductū
 est: deuoratq: in hūc modū quęcūq: nata ē ēsculetā: Ablolui
 ē: saxi genus quoddā urncę: ut modo dixi: notatū ē: Quod
 & echinos & peccancillos in quos offendens: corodit: Excre-
 mentū nulla in urtica esse uidet: sed hac re simlis strypibus ē
 Duplex genus percipit ut urticarū: alteram corpore paruo: quod
 cibo aptius est: Alterū manu sculo duroq: i quale circa eubosq
 chalcidē gigni scimus: sunt oēs hybernis mensibus carne cō-
 stante atq: rigidiorūcula: Quāobrem per id rēpus capuif: ciboq
 idoneę sunt: At q̄state rarefcūt: & re soluunt: p̄p̄madēt enim
 et marcent: ut si tetigens facile dissepant atq: dispereant. De
 mę nulla tantisp̄ euelli integra pōt: ac q̄stus impacietā saxa
 subare interius solent: partes iam expositū molliū & uel crusta
 uel testa intectorū: tam exteriores q̄ interiores.

Nunc de insectis p̄m rōne tractandū est: cōtinet genus
 uel spēs plures: quarū nōnullis quāuis cognatis: nomē
 nullū cōmune est inditū: ut ap̄: teraboni: uel p̄: ceterisq: gene-
 ris eiusdē: Item quibus pennę uagina inclufę continentur: ut
 Gallereq: fullo: pilulario: & reliquis generis eiusdē: d̄nūm
 ergo partes cōmunes tres illas haberi cōstat: Caput aliūm: &
 quod inter hęc situm est: quale in ceteris pectus: id est sumq: ha-
 betur unū id: quod interiacet magna ex parte est: Quę tamē
 sunt longa & multipeda: ns fere totidē sunt quę interiacent
 quot ic̄turę in secta: d̄nūm illa etiā uiuere possunt oīa: exceptis
 iis quę uel admōdū frigeāt: uel p̄q̄ sua exogutate quāprimū
 refrigerentur: Nā uel sp̄s quoq: d̄nūm illis: non deest uiuacitas:
 Viuit ergo cū pectore: tū caput: tū et aliūm: At sine eo caput
 auulsum uiuere non potest: diutius ea uiuunt d̄nūm illa: quibus
 corpus longū pedesq: multi: et pars quę abscisa est: in utruoq:
 se mouet extremū: nam & caput uel usq: igrediat: & in caudam
 ut in ns quas uocat centipedas moueri uidemus: oib; i oib; us
 patent: Sed nulla ex ceteris partibus sensus manifesta est:
 p̄ter q̄ lingua in nonnullis quę uel testa intectis oibus data

bent aialium genera: Ergo in nonnullis uel ipse sensarię ptes
latissime patent ac præcipue uidendi: Nam uisus sedes certa
descriptaq; est: atque etiam audatus: Cum alius auriculę pro-
minent: alius foramina pateant meatus audiendi: **Olfasus**
item pari modo constitutum est dmerforium: Nam auum
generi foramina tantum sunt odorandi: Cum alius permultis
nares etiam habeantur: Similis & linguę partus saporum præ-
cipiendorum ministrę ratio est: Aquatibũ tamen generi quos
pisces uocamus data quidem est lingua sed imperfecta: in cer-
taque ossa enim nec absoluta: sed palatum nonnullis carno-
sum pro lingua est: uelut inter fluuiales cyprino: ita ut nisi
diligenter inspexeris: lingua id esse uideatur: Pisces autem
sensum gustus habere constat: eo q; multi suis qui buis d̄ fa-
poribus gaudent: & escam in primis ex pisce hamis experiti:
& piscium pingue: ut qui gustata eiusmodi delectentur uo-
luptatemq; ex eo genere esculentur capiant: Auditus uero olfa-
tus uel nullum continent membrum manifestum: **Quod** enim
tale uideri potest per loca narium: id non ad cerebrum usque
transmeat: sed partim obseptum: & cęcum: mox definit par-
tim ad branchias fertur: audire tamen atq; olfacere pisces pa-
lam est: sonos enim unmodicos: ut tritensium remigia fugere
uisunt: Itaq; sic ut facile intra sua stabula capiant. Nam & si
externus strepitus paruus est: uis tamen qui demersum in hu-
more suum audire habent: eque omnibus ingenis molestus
grauisque occurrit: quod certe uel in delphinis uel captura eue-
nit: Cũ enim piscatores repẽte alius uinuiculis circūderant
gregem delphinorum inde obstreptentes in mare efficiunt: ut
terro erumpant unuersi in littora: Capianturque temptato
grauatoque capite: præstreptus inliciti nimitate: **Quinquã**
ne in delphinis quidem pars ulla est manifesta: quæ sensum
ministrat audiendi. Ad hæc inter piscandum quam maximè
cauent: ne uel remo uel retibus moueant strepitum: Sed cum
aliquo in loco gregem pisces stabulari intellexerint: certo in
teruallo consecrantes repta dimittunt: ut neque remo neque
impetu cymbæ streptus ad locũ deueniat piscium: & oibus

precipitur nautis silentio quam maximo nauigent: dum gre-
gem circumdant: non unquam ubi aggregare pisces placuerit idem
faciunt: quod in dolphinorum captura: obstrepunt enim ta-
ctis lapidibus: ut deteriti in arcibus coeant: atque ita uniuersi
iretiantur: & antequam circumueniant omnem ut modo dixi
strepitum uentant: At cum circumdatum iam est: clamandum
obstrependumque iubent: strepitum enim tumultumque sen-
tientes perterriti compelluntur: interrumpuntque incauti:
Item ubi piscatores e longinquo pisces agminatim pascentes
ac per tranquilla serenuque mans summa oberrantes aspexere
libitque magnitudinem: genusque cognoscere: si silentio
sensimque accesserint latent: supermatante sique adhuc com-
perit: At si quem prius occupant strepitum citant: fugam
inde plane arripere uidentur: Adde etiam pisciculos fluuiati-
les cottos nomine: qui sub saxa stabulantur: Capiuntur
enim a nonnullis saxo percusso: sub quo latent: protinus enim
inde exturbantur: ut qui audiunt: & caput per strepitum tem-
pentur: pisces igitur audire us ac alius cuiusmodi documen-
tis constat: Sunt autem qui uel maxime animalium pisces au-
diti ualere arbitrantur: uidelicet hominum experimento: qui
assidue in man uersantur: remque piscationem percallent: sunt
uero qui liquidius inter pisces audiunt: mugilis: chromis: lu-
pus: salpai & reliqui id genus: Caetera piscium genera minus
audiunt: Quamobrem minus gurgibus uersari potius solent.
Olpbarus quoque similis intelligitur ratio: quoniam enim recen-
tem attingere pars plurima piscium recusat: nec eiusdem generis
generibus omnes capiuntur sed uarias: scilicet sui agni-
tione odoris: Quippe cum uel fetida nonnullis accommo den-
tur: ut salpae: Itarcus: complures item piscium in speluncis
latentes: qui odorem euocant: captum piscator uoluit: fauces spe-
cus odorebus illinunt ceteris: itaque protinus excitant: An-
gullam item hoc eodem capi modo palam est: Vas enim
salsamentarium ponunt: obstaculo in eius os indito: quod
colum uocant: Nidore densque potius genera quaeque pi-
scium appetit: Unde etiam carunculas lequari deustas odoris

gratia piscam harnis affigunt: Ita enī fit ut pisces avidius accedant: polypos ēt assatos non nisi indolis causa nassis inditos dimitti assuerant: Quinetiā flutē quotiēs uel pisciū lotura: uel nassis sentina eiecta est: fugiūt ut odorē sentientes. Sanguinem quoq; suum sagaciter pisces odorari dicunt: Quē res eo patet argumēto: q; quotiēs sanguis effusus pisciū est: fugiunt & loca petūt lōginqua oīno: ut esca putrida nassis flectam: q; subire aut appropinquare patiunt. Sic recēte indolentiaq; protinus uel e lōginquo festinātes irrupunt: Cōstat hęc eadem i delpbinorum genere latius: cum enim nullam partem auditui deputatam aperte delpbini habent: tamen capiuntur per strepitū capite aggrauato ut dictū iam est: Et cū olphatus quoq; partem nullam sensariam habeant manifestam: tamen sagaciter odorantur: his igitur in animalibus sensum inesse aptū iam est.

Reliquus animalium ordo q; quadripartito diuidit: hoc ē uidelicet: crustato: testato: insecto: quemadmodū se habeat uidelicet: Ergo mollia & quę uel crusta uel testa opitū: atq; ēt insecta: sensibus p̄dita ēt oībus cōstat: Nā & uisu: & olphatu: & gustu: insecta enī tam p̄nata q; non pennata procul sentiūt aut mel apes: & culices dicti multos: quod nisi odore agnoscerēt: nunq; e lōginquo sentirēt: Sulphuris itē odore genera insectorū multa intereūt: Ad hęc formicę organi sulphurisq; puluisculo ispsio: suas relinquūt casei nas: alioq; migrāt. Cornus p̄terea ceruini: factō incensu: plurima insectorū pars fugiunt: sed p̄cipue scyracis suffitu: lā sepię polypi: Gāmani odore piscariū allectati capiūt: Et polypi qdē ita ad hęc scūt: ut auelli inde nō possit: sed trūcari potius pat: āt: At uero pulicaria herba ad mota ptinus ab odore eius resilire dicūt: Gustus etiam similis ratio: interdum enim cibum persequuntur diuersum: nec eiusdem saporibus omnia delectant: Nam apes nullā ad rem putidam solent aduolare: sed dulcia petunt: culices nulla dulcia gēbūt sed acida. Tactu uero sentire (quod etiā ante dixi) oībus datum animalibus est: Quę autem siliceo te gmine operiunt: olphatū gustūq; habere constat: argumento

ę carū purpuris. n. ęscas putidas purpurarii emoliant: & accedunt ipse ad eiusmōs ęscā a lōge utpote odorātes: Sensus item saporū us meē eisdē illis rōnibus patet: sapore. n. rerū eandē queq; delectant ad quas ueniūt odoribus iuitata: quos gratos senserūt & discerunt: Adde quod quęcunq; os optinetus & uoluptas per saporū affectationē euenit: & dolor. De uisu & audita quāq; nihil certo: manifestiq; habemus: ūgus tamē ad strepitū se subtrahere inferu sęq; sublidere ceniūt: quotiēs feramētū sentiūt admouea: exguo nāq; extāt: Reliquo autē toto corpore perinde ac in cubili oculunę: pectines quoq; ad moto digito dehisēūt: mox cōprimūt se ut cemētes: Natices itē qui capiunt nō aduerso flatu: sed secūdo aduēt: quotiēs ęscā psequunt nec uoce ulla: sed silētio agūt: utpote cum & olfactū: & audiat: nec fieri posse aiūt: quin subterfugiant: si uox pferat. Echinus iter testacea genera qbus facultas ingrediēda est: uertibula glandesq; inter immobilia eiusdē generis olfactum minime habere uidētur: Sensus ad hūc modū aialū generi natura dispēsanit: & tribuit.

Quod quādam modū uox se beāt differemus: differt pculdu bio uox a sono: & tertia his adnumerāda res ē locutio: gutturē pte una uox agit: quocirca qbus pulmo de: us nulla uocis emittēde facultas est: locutō nō nisi uocis p ligūā expla natio ē: uocales igit litterę a uoce et guttore: cōsonātes ligua & labris pferūt: qbus litteris oēm locutōnē cōfici nulli dubiū est: Quāobrē qbus aiantū lingua libera absolutaq; nō est: ea: nec uocē emittūt: neq; sermocinant: At sonus elidi uel alius pibus pōt: Ergo in seētis aialibus: neq; uocis neq; locutionis ulla facultas: sonusq; us spiritu interiore mouet nō exteriore: Nullū. n. ex us spirat: sed alia murmur pdūt: ut apes: abia cane re dicunt: ut cicadę: oīa uero in eo genere mēbrana septo trans uerō subdita: qua pęcinctum corpus distiguit: sonāt: ut genus cicadarū: attritu spiritus. Musę etiam apes: & reliqua us similia: cū uolāe: sese attollunt: & cōtrabūt: Sonus. n. attentis itentis spiritus est: locustę suis gubernaculis atterētes sonāt: nullū mollemullū crustarū: uel uocē: uel sonum aliquē pntit:

naturālē: pisces uocis quidē expertes sunt: Quippe qui neque
pulmonē: neq; arteriā: aut guttur optineāt: Sed sonos quosdā
stridores quae mouent qui uocales esse exsultantur: ut lyra:
& chromis: his enim quali grūntus quidā emittit: Aper etiā
pisces quē amnis acbelous gignat: uocalis habitus est: & erca
& cuculus: alter. n. quodāmō stridet: alter perinde ut cuculus
aus obstrēpit: unde no mē accepit: Quē oīa creditā illā uocē
emittit: aut attritu brāchiā: quas horrida sculas cōtinent:
aut suis interioribus quē circa uentrē habent: si spiritus enim i-
clusus i us est: quē dum attrēit: atq; agitāt sonos illos elidit:
Necnō cartilaginei genens nōnulla stridere uident: uenū ab
his uocē emitti ullā: recte dici nō potest: At sonū siue strepitū
reddi uerius dicens: Nam & peccines quotiens per sūma bu-
moris nitibundi ferunt: quod uoluntate dicunt stridere sentit
atq; ēt maris hirundines: quē sublimes uolant: haud quā
mare attingentes: Sunt enim us penē late & longe: ut igitur
per uolatū auū strepitus: quē alē excutiant: nulla uox est: ita
nec eiusmōi sonorū aliq; uox iure appellet. Delphicus item
stridet: ac muti efferens se in aeterni: sed non quē ad mōi: &
quē superius enūmerau: hic enim & pulmonē & arteriā hēt:
proindeq; nō nabil uocis potest promouere: lingua tōmē libera
absoluta: iquē caret: & labris: quibus uocis aliq; possit articu-
lum affirmare.

Ali uero quē & linguā habēt & pulmonē si quadrupedes:
aut omnino pedestres ouiparē sunt: uocē quidē emittit
sed exalē: & alia linguā sibilam edunt: ut serpentes: alia ab-
ruptū: & peragū: ut testud. mesaha uocē exalē: atq; sibilē
Ranus lingua sui genens est: pars enim prima: quē ceteris ab-
soluta est: us coheret: modo quo tota fere pisciū: intima uerō
absoluta ad guttur applicat: qua suā uocē solēt emittere: Et q-
dē genus illud ululatus quā oliguē noīat: mares itra aquā
reddūt: ut ad costū foemias. Sūr. n. singulis aialū uoces
ppre ad inū & uenerēt costū: ut & susbus: & capris: & ou-
bus: Reddūt ranē suā oliguē illā: maxillē i ferens labro de-
missio pan libera: Cū aqua modice recepta i fauces: (supiore)q;

o/lyoo

intente flagrant tantisq; oculi nō lucemq; cum sinus buccarū
maxillis distentis interluceat: Coitum etiam noctu magna ex
parte agere uisuntur:

Quoniam autem uocē mittere pōt: itaq; precipue facultas
conficiendę locutionis: quibus lingua mediocriter le-
uata uel uetans: mares ac foemine p̄tium uocē reddunt eandē p̄tium
diuersam: Carulę linguatiorelq; sunt auisū minores: & circa
coitū maxime talē effici unāquāq; auē moris est: alius ī pugna
uocē: ut coturnicibus: alios ante pugnam: ut perdicibus: dum
suos aduersarios prouocāt: Alius cū uicere: ut gallinaceis: Ca-
munt item nōnulli mares p̄uide ut suę foemine sicut in luscii
marum genere patet: Foemina tamen cessat cātū: cū incubat
pillos quę educat: Sed in nonnullis generibus cātus manibus
tantum datus est: ut gallinaceis: ut coturnicibus.

Quadrupedum autē genus: quod animal procreat: uocem
quare mittit: neq; est quod loqui possit: sed propriū id
hominis est: Quibus enim locutio: uis etiā uox: At quibus uox
nō uis oibus & locutio est: Qui sursū tam inde ab ortu nature
sunt: idem etiā muti: uocem ergo emittere possūt: locutionē
autē nullā: puen ut cętera sua mēbra cōtinere ac regere neque
unt: Sic etiam lingue sunt impotentē: & quidem imperfecti
& scēnis lingua absolūte ueritatę magna ex parte balbutiunt
Tōtq; lingua sunt: differunt: tum uoces: tum etiā locutionē:
tractus ratione & regionis: Vox igitur acumine grauitateque
maxime notescit: nec spē discrepant generis eiusdē: At uox
explanata quā esse quali locutionē: uel bruto uel dicens differet
& cęterorū alialiū: & eorū quę genere eodē cōtinens: loci rōne
uerbi gratia: Perdici alii caccabant: alii stndēt: Et aicularū
nōnullę haud uocē eandē mittūt quā sui pētēs: si p̄ceptę pa-
terna caruerint educatōe: moebulq;: & cāribus cęterarū auisū
si uenerit: Iam uero luscina modulos suos pullos docere uer-
sulq;: quos imitarent tradere uisa est: utpote cū nō perinde lo-
cutione: ut uox p̄ natura p̄ueniret: Sed acq; possit p̄ dīsciplinā
et studiū: unde hoies quoq; locutionē utunt uaria: cū uocem oēs
reddant eandem: Elephantus circa nares ore ip̄o uocem elidit

spirabundū: quemadmodum cū homo simul & spiritū reddere
& loquitur: At p̄ nares sumles tubarū raucitati sonat.

DE somno & uigilia aiantium nulla questiois obscuritas
est: Nam oīa pedestra & p̄dita sāguine dormire ac uigilare
sensu ip̄o percipiunt: Quibus enī palpebrę aduētę sūt
cōuulsō obdormiscunt: Item sōmare nō solū boies: sed etiā
equi & canes: & boues palā est: Atq; ēt oues & capras: demq;
genus dē quadrupedū: adēq; afalis foecūdū: declarāt id canes
uo larratu quē per quietem agunt: quāq; de us quę oua piūt:
incertum hoc est: Sed dormire eam tem certum.

A Quatulum quoq; somnus apparet: ut pisciū: mollium:
& crusta oportū: locustarum liquā & ceterorum gene
ris ciuidē: Sūt autē illhęc oīa somno exiguō contēta: dormire
tamen uideēt. Argumentū uero quāuis nullū deduci ab oculis
potest: q; palpebris carent: ipsa tamen quiete cernunt placida
ēu soporata: Pisces enim uel manu facile caperensidum dor
munt: nisi pediculis & pulicibus appellatis sollicitantur:
Nunc uero in somno dati imorem noctū ab innumera multi
tudine illarum bestiarum occupati absumunt: Cinguntur
hęc in profūdo maris tanta foecunditate: ut ēt eam de p̄sce
emolūā si diu in uno manserit: totam corrodāt atq; absumāt
& quidem se penumero piscator eam demissam glomeratis
undiq; his bestiolis: perinde ut pilam recipit: Sed enim pisces
dormire argumētis potius banuscemodi arbitrari licet: Sepus
enī piscator adorsus pisces usq; ad eo lateet: ut possit etiam ma
nu tollere: aut certe fuscina nullo idice sensu ferire: Quiescūt
tantisper ex toto: neq; parte alia quā cauda leuiter mouentur:
Cōstat hoc idē uel ip̄o ip̄etu: quē faciūt: si dū quiescūt: motū
aliquid fuerit: Expauentes. n. uelut somno exturbati feruntur.
Quinetiā in petris stabulātes capiunt: unde licet pp̄ sōnum: &
sepe thumari circumreant: Thunnos dormientes: Quod ar
gumēto cōstat: q; admodū gescētes leuiterq; pādētes: alba
oculorū capiunt: noctū potius q̄ sterēiu dormiūt: ita sopit: ut
ne tacta gōē fuscina mouēset: magna ex pte uel ad arenā: uel
ad terrā uel ad lapidem aliquem procūbentes quiescūt: nimis

gurgitibus nel sub saxo: aut lituo ab diti. Plani aut piscium
arena sese occultant: deprehendant: situ ipsius arenę: tollunt q;
fuscina percussis: lopi quoq; & auratę: & mugiles: & id genus
ali fuscina interdum sepe numero dormientes capiuntur: alio-
qui ex us nullus fuscina posse capi existimat. Cartilaginea ue-
ro ita interdum dormiunt: ut uel manu tollant: Nā delphini
Balenę: & quęcunq; fistulā gerunt: edita p̄ summā equoris
fistula dormiūt: qua ēt spirant: pinnas suas mouendo leuiter:
Iam delphinū stertētem etiā nonnulli audiere: Mollia quoq;
ad morē simile dormiūt: ut pisces: nec secus q̄ crusta opijunt.

Insecta etiam animalū dormire argumentū: q; regem
capunt motuq; omni proculdubio cessat: quod p̄cipue
patet in apibus: Quiescūt enim noctū & conticescunt: ut nul-
lus omnio bombus sentiat: Cōstat hoc idem uel argumēto
eorum: quę maxime in conspectu nostro: & intra nostros pa-
rietes uersantur: Nō enim mō q̄ clare non uideat: ideo ita no-
ctū quiescunt: (Nā omnia quibus oculi duri: exalter uident)
Sed etiam ad lucernā lucem turbidam uis quiescere uident:
Homo maxime a salum foemnat: edita nuper in lucem & in
fantibus adhuc nullam penitus contrahitur foemni: sed plu-
rimis āno circiter quarto aut quinto gratis uisā sciunt: p̄dunt
tamen & uiri & mulieres qui nunq̄ quicq̄ foemnant: Quorū
nōnulli in processu gratis accidunt: ut uisō foemni: mutarētur
habitu sua corporis: uel in mortem: uel in morbum: de sensu:
de uigilia: de somno: res ita se habet.

Sexus autē masculinus foemini: q; mō in oibus an-
tibus est. Sūt. n. qbus id desit: ac similitudine quadā &
parere dicant: & ferre uterū: sexus ergo discrimen i a salibus q̄
utā stabile inuunt: aut oīno in us que testa integunt nullum
omnino est: At in mollibus & crusta opertis mas habetur: &
foemina: In pedestribus quoq; tum bipedibus: tum quadru-
pedibus sexus uterq; est: atq; etiam i us que animal per coitū
generant: aut ouum: aut uermem: Ceteris igitur in generibus
simplici rationis modo: aut est: aut deest: Verbi causa ut in
quadripedibus omnibus: alterum mas: alterum foemina est:

Sic i testa operis sexus deest discrimen : sed quoadmodum i genere stupium aliq fructum ferunt : aliq sterilem fortunatur naturam : Ita etiam in iis est : At uero in genere insectorum & piscium : sūt quę oīo sexus hoc discrimen alterutrā in partem non habeāt : Nam anguilla : neq mas : neq foemina est : neque prolem ex se aliquā potest procreare : Sed qui eā capillamētis et lumbricis quę dā familia interdū adnexa sibi generatē uidisse auunt : inconsiderate id asserūt : anteq̄ aduertāt : qua parte illa gerātur : Neq̄ enim aliquid eius mōi est : quod aīal creetur : nisi prius generant ouum : quod in nulla anguilla usū est : Et quę aīal gignūt suo in utero foetū continent : non in uētriculo : Ita enim non secus quā cibus concoquent primordia geniturę : Quam autē differentiam mas & foemine anguillę notantur scilicet alteram caput bēre amplius atq̄ oblongius : alterā hoc est foemanam repandius : hęc non mas ac foemine differentia est : sed generis : sunt enim pisciū nōnulli epitragi ab herci sterilitate appellati : quo i genere carni & balagni ex amnicis ano tant : qui nec ouū nec semen ullum prolificum unq̄ bēant : sed qui solidiores pinguioreq̄ in eo genere sunt : iis intestinum parū est : & laus p̄cipua in pastu : Ad hęc in testaceis atque in stupibus : quod parat & generet est : quod aut maris sūgat officio deest : Sic etiā inter pisces genus passerū est : & rubellionum : & biatularū : oua enim i us oibus reperiunt : sed in pe destribus sanguineis non ouiparis : maxima ex parte maiores lōgioreq̄ uitę sunt mares q̄ foemine : p̄terq̄ in genere mulorum : eius enim foemine & maiores sunt & uiuatiore : q̄ mares : At in iis quę aut ouum parunt : aut uermem : ut piscibus atq̄ insectis foemine maiores sūt maribus euadūt : ut serpentes : phallangia : stellohes : ranę : & inter pisces pusilli cartilaginei generis : & pars plurima gregaliū : & genus dē faxatile . Foeminas autē piscium maribus esse uiuatiore cōstat : eo q̄ foemine uetustiores q̄ mares capiuntur : Partes superiores pro resq̄ i quocūq̄ aīalū genere maribus sūt potiores : ualidiores & aptiores : Quę autem dici possunt inferiores : posterioresq̄ eas foeminae habent robustiores : tum in hominibus : tum in

ceteris animalibus omnibus que pedestria sunt atque animal generantur
 Quod tamen omnino dixerim foeminae neruioe atque infirmior
 est: pulu et habet tenuiorem quam mas: aut quo uice puli ad propor
 tionem hanc natura strauerat: Caro quoque humidior est foemina
 quam maris: & genua planiora & crura tenuiora: Sed pedes elegan
 tiores: uidelicet quocumque in genere hec partes habent: uox item
 foeminis omnibus tenuior: & acutior: bone excepto: cubus &
 enim foeminis uox grauior: quam maribus est. Partes autem
 quas uelut anima natura animalibus dedit: ut dentes: cornua: calca
 ria: & cetera generis eiusdem: eas certe in nonnullis generibus omnino
 ut mares habent: sic foeminae non habent: uelut generis ceruini
 foemina cornuum inops: mustelaque est: & alium nonnullarum: quibus
 denta calcaria sunt: foeminae omnino uis caret: pari modo ut iues:
 foeminae dentibus uacant exerts: At in nonnullis generibus sunt
 quaedam hec sexus utriusque: sed maribus potiora: ut cornua tamis
 robustiora quam uacis.

ARISTOTELIS DE HISTORIA ANIMALIUM LIBER QUINTVS INTERPRETE THEODORO.

EXPOSITVS PARTES ANIMALIUM
 omnium: tum interiores: tum exteriores atque est de sensibus:
 de uoce: de sonore: & quae foeminae mare sunt.
 satis iam explicasse existio. Restat ut eorumdem generationes
 persequamur: exorsique iterum a primis ordine apto et comodo
 differamus: Sunt porro generationes animalium multae ac uarię:
 partim dissimiles: partim quodammodo similes: sed cum genera
 ante: ut res exigit: digessimus: nunc quoque eodem modo tractare
 tempus: pretereque quod initium tunc ab homine: cum de
 partibus ageremus sumendum celsumus: Nunc de eo nouissime
 differere placet: quoniam plurima ipse de se afferat explicanda:
 Ergo ocedendum ab his est que testis integunt: mox de his que
 cruenta ambie: agendum: & reliqua deinceps ad hunc modum
 exponenda sunt: hoc est mollia: & insecta: deinde piscium genus duplex

ouiparū dico: atq; uiniiparū: tum animum genus: ad postremū
de pedestri dicendū est. Quo in genere: Quę animal generēt:
quę oua parant: prætermittenda non sunt: euenit ut cōmune
animalia cum stirpibus habeāt: quod alia semine: alia sponte
naturę oriantur: ut enim stirpes: aut semine stirpiū aliarū pro
ueniunt: aut spōte erumpunt: p̄n̄mordio quodā contracto ad
ortum idoneo: quarum alię ex terra alimentum sibi hauriūt:
alię in stirpibus: aliis & nasci: & augeri solent: ut in libris de
stirpibus siue plantis exposuimus: sic animalia nasci: alia ex
asalebus solēt per formę cognationē: alia spōte nullo cōgnatio
nis semine antecedente: creatur: quorum alia humo aut stirpe
putrescente consistunt: ut complura insecta generant: alia in
animalibus ipsis excrementisq; partium gignuntur: Quę igitur
nisi sui cognati semine nunq̄ procreant: us omnibus ortus per
coitum est: dūmodo sexus discernimen id habeant: quod marē
ac foeminam describere potest: Nam in piscium genere non
nulla nec mares: nec foemine gignuntur: quę hec genus idē
cum aliis fortiantur: tamen specie differunt: Quędam etiam
sui generis opinio consistunt: Nec desunt quę mare uidiūt:
sexu unq; foemineo formēt: quę pennde ut aues parunt: quę
uento oua cōcipiunt: quibus ab argumēto conceptus nomine
hyphenema quasi sub uentanea inditum est: Verum ea quę
aues concipiunt omnia sunt infœcunda: Ita enim eorū natura
nihil ultra oōium creare potest: nisi quo alio modo maris opa
contingat: Sed de his diligētius post differemus: pisciū uero
nōnullis cum spontina cōiderint oua: euenit ut ex iis animal
progeneretur: Sed alia ex se ipsa id faciunt: alia nō sine opera
maris: ut de his quoq; sequente disputatione cōmentabimur
planius: simile enim fere & i genere animi existit: Quę autē
per se uel in animali: uel in terra: uel in stirpe: uel ēt in eorum
ipsorum partibus creatur: eademq; maris ac foemine sexu
distincta sūt: us coeuntibus: gignit quidē aliquid: sed ex quo
nihil āplius gigni possit: uerbi grana coitu pediculorū: lēdes
dicte: procreantur: muscaram uermiculi: Pulicum genus uer
miculorum ouis specie referēs: ex quibus nec ea quę generant

proveniunt: nec aliud ullum animal: Sed id quod sunt fordes tantum perficiunt.

Rimum igitur de iis quæ solent coire dicendum est: mox de cæteris ex ordine quæ uel singularim uel ex communi accedunt ratione exponemus.

Cottus nec similes omnium sunt: nec similes in modum agunt: quæ enim ex sanguineis pedestra uiuipara sunt eorum omnibus masculis: datu quidẽ est membrũ ad officiu generatõnis aptum: uerũ non oĩa simili mō coniungunt: Sed quæ retro urinã mittunt: a uersa coeunt: ut leones: leporum synces: leporum ẽt foemina sæpenuero marem prior superuenit Cæterorum magna ex parte modus coeũdi idem est: plurimę enim quadrupedes more coeũt iusto: foeminae scilicet mare supergradiente: Genus quoq; auũ omne eodẽ illo ac simplici more coniungitur. Differeñtias aut uel in auiibus his annotamus: ut alię foemina cõsidente bumi: mare superueniẽte coeũt: ut gallinę: alię non confidente foemina sed stante: ut grues: & quæ ita coeunt: rem quã celerime pagunt: mas. n. supsilens cito ut passeret perficit: quadrupedũ urfæ demissis cruribus quemadmodũ cætera quæ pedibus innitendo exercet ueneret: admota parte maris supina: ad dorsum foemine: coeũt. berina eis costus erectis partibus: supinis hęcrentibus sibi aduersas: Interea quæ aial generat augmentuq; magnitudis insigni: nec ceruę mares suos patiunt: nisi raro: nec uaccę tauros: propter rigore genitahs nimiaq; tentiginẽ: Sed clumbus subidentiibus sçmen recipiunt genitale: sic i ceruis mansuetis fieri usũ est: lupi eodẽ coeũt modo: quo canes: feles non pte postmore se iungũt: Sed mas stat: foelia subiacet: Sũt porro in eo genere foemine ipę natura libidinosę & fala ces: itaq; mares ad coitũ ipę frequentes alliciũt: inuitat: cogunt: pantiũt ẽt: nisi pareat Cameli sedẽte foemina coeũt: nec a uersũ sed cõplectẽte mare ut cæterę quadrupedes agũt: & costũ toto die exercent: petunt recessuum solitudines: cũ libet coire: nec aliquis eo potest tuto accedere: præterq; pastor armenti: Genitale capelis neruo ita constat: ut uel ex eo cofici possit: quo actus hãdumẽ inrodaf



Elephanti etiam solitudines petunt coitari: Sed precipue secus
flumina & qua pasci consueverunt: Subsidit foemina clumbusq;
submissis insistit pedibus ac innititur: Mas superueniens co
pulat atq; ita munere uenero fungit: Viruli marini modo
animalium retro impingentium coeunt: & diu ligati in coitu co
hærent: ut canes: genitale bis maribus grande est.

Quinetiam pedestrium quadrupedes quae oua parunt:
eodem coeunt modo: quo ea quæ aial generat: mare super
uenienti ut testudo tam aquatilis q̄ terrestris: et habent uero
in quod meatus contingant: & quod per coitum adhæreant:
ut rana: & reliqua generis eiusdem.

Quæ autem pedibus carent & longo sunt corpore: ut ser
pentes: ut murene: ius coitus circi flexu mutuo supinariū
partium agitur: & quidem serpentes ita circumuolutæ sibi ipse
coherant: ut unus serpentis bicapitis corpus totū esse uideat:
hoc eodem modo lacertarum etiam genus complexu simili coit

Piscēs omnes exceptis plæis cartilaginei generis ad motis
inuicem partibus supinis copulaneur: plati autem eius
generis idemq; habentes caudam: ut rana: pastinaca: & reliqua
bui scem odii: non solū ad motis supinis: sed etiam tergo foe
minarum: supinis marium superpositis: modo cauda impedi
mento nullo ob crassitudinem sit: coeunt: At squarinq; & qui
buscunq; plenior cauda est: ius attritu mutuo tantum partium
supinarum: coitus agitur: Sunt qui se uidisse confirmant nō
nulla ex cartilagineis auersa modo canū terrestrium coherere
foemina in omni cartilagineo genere: maior q̄ mas est: quod
idem fere uel in ceteris generibus piscium esse constat: Carti
laginea uero præter ea quæ enumerauimus sunt bos: lamia:
Aquila: Torpedo: rana: omninq; genus mustelotum: Sed omnia
cartilaginea hunc in modum coire apertius notatū a pluribus
est: morantur enim in coeundo diutius omnia quæ animal ge
nerant: q̄ quæ oua: Delphinus quoque omniuaque cetero generi
hic idem modus est coeundi: platis enim ad motis partibus
agunt: nec parum multumue temporis: sed mediocriter in coitu
iplo consumunt.

Differunt nonnulli mares cartilaginei generis a suis foeminis: eo q̄ maribus binā quēdā circa excrementi ostiū pendēt: quibus foeminę careāt: ut p̄cipi in genere manūdelorū potest: in his enim quod dixi omnibus est. Testes igitur nec p̄sces habent: nec ullū aliud genus: quod careat pedibus: Sed binos matus tum serpentes: tum etiā p̄sces masculi cōtinēt q̄ i foetifico semine cū coeundis est t̄ps: implent: et lactei oēs emittunt humorē: Colligunt h̄ sese in unum caput quemadmodū in auiū genere unū quod subeat: Cōtinēt enim aues suos testes ac cętera a talia quę & pedes habēt: & oia pariunt: Hoc ergo in senē atq; in locos: & receptaculū tendit foeminarū: Pedestribus utriusq; idē meatus foris extat: & seminis: & excrementi humoris alter intus meatus ductus: ut dixi cū partium differentias explicarē: Sed quibus uesica deest us idē meatus sicco etiā excremento ptinet foris: Intusq; alter iuxta habetur: quę quidem similiter tā i foeminis eorū atq; i maribus sunt. Carent etiā uesica p̄ter testudines: quarū foeminę singularē habēt meatum: quāq; uesicam obtineant: Sed testudo in eorum quę oia pariunt genere est.

Dilectū oia parētū coitus minus patet: quā obre cōplures feminas proficū mares uorādo impleri crediderūt: Id etiā fieri sepius cernit: nā tpe coitus foeminę mares sequētes id faciunt: uentrūq; eorū suis pcutiūt rostris: quo ēc fit ut mares sepienē & celeris fundāt & largius: tpe aut partus mares foeminas sequētes quę ille oia p̄didit: ipsi mordicus uorant: p̄sces uero ex us quae reman serine oriunt: Circa P̄boeuscem p̄sces uel matuso sexū aspectū capi accepimus: mugiles etiā mares a piscatore subducunt quorum aspectū foeminę cōgregantur: atq; ita obreuntur: uersaq; uice mares capiuntur sub ductis foeminis: sed deuoratio illa seminis genitalis q; sepius cernitur: argumentum coitus talis emittitur.

Faciunt hoc idē quadrupes quoq; tempore etiā coitus non nubi humoris suo genitali: tum mares: tum etiā foeminę emittūt: atq; ad motis ad genitalia naribus odorant.

Derdices si aduersę maribus steterint: uentusq; inde affiat

ubi mares stant: concipiunt: & maritantur: plerumque etiam
uoce marium utero ingravescant: si gestant ac libidine tur-
gent: uolatu quoque supeme marium effici idem potest: uidelicet
dum mas ipse in foeminam foetificum spiritum demittit: ore
hiantes exertaque lingua & mares & foeminae coeunt: At uerus
piscium ouiparorum coitus raro cernitur: quoniam congressio-
nem quamprimum digressio sequatur: fieri tamen ita eorum
coitum uisum est.

Molla ut polypi: sepię lolligines: modo eodem omnia co-
eunt: oribus enim inuicem admotis: complexusque mutuo
brachiorum: libidinem explēt: Ergo polypis coitus cum alter
capite uulgo apellato in terram uersos: nitabundoque explicatę
pennisque sua brachia alter superuenit: passisque brachis sin-
gulis ad singula subiacentis acetabulorum conceptu mutuo
adherescit: Marem etiam nonnulli aiunt gerere: quod genita-
lis specię referat suo brachiosi quo duo amplissima acetabula
habent: nemo id quasi cōstare potestū ad medium usque bra-
chium confirmant: totumque nati foeminae annecti: Sepię ac
lolligines ora applicantes & brachia inter se componentes: ma-
tantesque in aduersum coeunt: marem etiam dictam in narem
inferunt: natus alteri retrosum: alteri ante uersus: in os agit.
Patitur ea sui corporis parte quę sifubula dicitur: qua & coire
eas nonnulli arbitrantur.

Genera crusta operta: ut locuste: Gammani: squille: & hu-
iusmodi reliqua: moce quę ad rupedum retro mungentiū
coeūt: scilicet ut foemina caudam supinam exponat: mas suā
superponat: & applicet: coire solēt in eunre uere: iuxta terram
Iam enim coitus omnium id genus exploceatus est: interdum
etiam cum ficus maturescūt coire incipiunt: Hoc eodem mō
Gammani quoque & Squille coeunt: Cancrī parte priore copo-
lantur: sua opercula loculosa illa rago saque mutua confectione
cōponentes: Primum cancer minor ab auerso superuenire solet
tū maior ubi ille superuenit aertit se in latus: Nulla re differt
foemina a mare: nisi quę operculum applicabile illud amplius:
& distantius & birtutius foeminae gerant: in quo ova pariunt

& qua egerint excrementum: membrum autem quod mas in foeminam inferat nullum oīno habetur.

INiecta auersa coeūt: deinde quod minus est: supuenit manus hoc est mas foeminam: nec mas in foeminā genitale ullum inferit membrū more aīalium ceterorum: sed foemina sursum in maris receptum caudē ultimū suę meatum quendā pręducens reflectit: qui in nonnullis maior q̄ proportionē totius corporis esse uidet: cum ipsa parua admodū sint: Sed sūt etiā in quibus minus inconueniēs est: utneq̄: planū hoc fuerit: si muscas coitu uenero copulatas diuiseris tardo etiā q̄ conuerint | se iunguntur digressu: diu nanq; corū copulatio durat quod in us que in nostro cōspectu uersant facile patet: uerbi causa in muscis: in scarabets: oīa enim ad hūc modū coeūt: uidelicet muscę: Scarabets: uerticilla: phalangia: & si qd aliud generis eiusdem coire solet: Phalangus que textū: coitus agit hoc modo: cum foemina de ductam araneam traxerit: mas eādem mutuo trahit quod ubi sepius fecerint: coeunt: & auersis clunibus copulant: nam propter aluam orbiculatā modus hic coniungendi iis cōgruit: Coitum oīum aīalium fieri ad hunc modum apertum ē: tempora autem coitus descripta & etates certas ad uenerem sigulas aīalium natura fixat & statuit: ergo plurimorum animārium natura uult quidē rem uenerem per id tempus cum hyemis cessante sequita: cōstituti clemētia orit̄: quod sane tempus ueris est: quo plurima & uolatilia & pedestria & narranta ad coitū excitant: sed sunt que per autūnum etiā & hyemē coeunt: atq; pariunt: ut nonnulla cum aquatiliū tam uolucrum genera: homini maxime temporibus omnibus opportunus coitus est: atq; etiā plura alia pedestris generis: que cum homine uiuunt: coitū nullo tpe aspiciant: uidelicet propter teporē & pabuli ubertatem: quorū tempus etiā gerēdi uten bene est: ut suis: ut canis: & uolucrū que sepius pariunt: Complura etiā educationi suorum partuum consulēdo: nō nisi cōmodo tēpore coeunt: Stimulat ad uenerē mas hominū magis tempore hyberno: foemina cōstituo: Genus autem auū ut dictū est: parte plurima uere ac in eunte cōstitute coit: & parit

excepta alcyone: quę circa brumã parere solita est: quã obrem
quotiens bruma serena exiit: dies alcyoneę appellant: Septē
ante brumã: & septē a bruma: ut simonides quoq; suo carmine
tradidit: ut cū per mensem hybernũ iuppiter bis septē molis
dies teporis: elementã hanc temporis nutriticē sacram uanę &
picte alcyonis mortales dixerit: tranquillũ uero tantisper tēpus
efficitur si ita euenierit: ut bruma austrina uergiliũ aquiloniũ
fecit: septē primis diebus nidum conficere autē hanc seris: eliq; 8
septem parere educareq; dies alcyoneas fieri circa brumam nõ
semper nostris locis contingit: At in siculo marię pene semp
id euenit: parit alcyon circiter quinq; oua.

Mergi & gauę saxo maritimo oua bina temate parit :
Sed gauę estate: mergi a bruma in eunte uere: & inca-
bant: ceterũ autum more: Sed neutra earũ autum conditur:
Omnia rursũ uisidisse alcyonē est: sere enĩ circa uergiliarũ
occasum brumãq; ipsam apparet: & ubi primũ per portũ non
plus q̄ nauē circunuolet: statim abit ut nũq̄ preterea uideat
quomodo stelicorũ quoq; eius memisse notum est: lucina
etiã parit estate: quinq; aut sex oua: condit ab autũno usq; ad
uermos dies: Insecta hyerno quoq; tempore coeũt: & serenis
austrinĩsq; diebus: nascuntur ea quę se abdere non solent: ut
muscę: formicę: semel anno magna pars siluestriũ aialũ parit
quę scilicet nõ ut lepores superfoetã: pisces plurimũ et semel
pariunt: ut i quos susaneos ex argumẽto cognolant: q; fusi in
retibus capiunt: ut Thunni: limarię: mugiles: Spurę: mone-
dulę: chromes: passeris: & reliqua generis eius de: excepto lu-
poshuic. n. soli ex eo genere partus bis aũno exerceat: Sed poste-
rior infirmior est: Sarda quoq; & saxatiles bis: excepto nullo
hic. n. solus ter parit: quod ex foetu ipso staturaq; intelligat:
ter. n. aliquibus in locis partus apparet: Scorpio bis: Et sanguis
uere ac autumno: Salpa semel autũno: Thunna etiã semel: Sed
quoniã partē p̄mature: partē sero producat: hinc foetificare
bis credit: q̄ dicit primã partē circa mensem decembrē a bruma:
Alterã uere: differt mas Thunna a foemina: eo quod foeminaę
pennula uicta sub uere est: ap̄areus nũcupata: q̄ mari deest.

Cartilagineorū: squatina una bis parit: nam & incipiēte
autunno: & circa uirgiliarum occasum: sed per autūnū
felicius: Sigalis uero foetus partus septeni aut octoni proxe
munt: nonnulli ex mustelorum genere bis mense putant parere:
uidelet qui stellari appellant: quod ideo uideatur q̄ oua eorū
non simul p̄ficiunt: non desunt que oibus anni t̄pibus pariat
ut murena: cuius partus & numerosior est: et que proderit ex
paruo: celeri incrementō adolefcūt: ut & equifelus: nā eius etiā
ptus de minimo s̄ maximū celeritate auget: sed murena oibus
anni temporibus parit: equifelus uere tantū: murus non idem
quod murena est: quippe cum murena sit uaria atq; infirmior
murus unicolor & robustus: colore larici arbori similis: dētes
etiā tam intus q̄ foris possidet: Sexus discrimine perinde ac
in ceteris uolunt ut alterū mas sit: alterū foemina: exeunt hęc
in terrā: & sēpe in ea capiunt fit ut pisces oēs celeri incrementō
perficiant: sed p̄cipue graculus iter minora: Solet hęc parere
iuxta littora algolis dēlisq; locis: Cemuā etiā breui ex paruo
insignē magnitudinem accipit: Limarię ac Tunnū in ponto
pariūt: nec usq; alibi mugiles: auratę: lupi: locis us maxime
ēdunt: qua s̄ uerna exeunt: Orcinę: scorpionēs: & multa alia
genera in alto foeticant.

Pariūt pisces plurima sui pte mēsis bis tribus Martio
April: Maio: autunno pauci: ut salpa: Sargus & nōnal
s̄ alia generis eiusdē: paulo ante equinoctiū: Adde bis torpe
dinē: & squatinā: Sūt certe que uel p̄ byemē c̄statēne suos eli
dāt partus: ut dictū ē: p̄ byemē lupus mugilis: acus: p̄ c̄statē
mense Iunio: Tunnū circa solsticiū parit: hęc folliculo quid
dā simile: in quo oua exigua multaq; cōsistūt: spargi etiā per
c̄statē pariūt: Mugilū: labrones: largōes: Mucones: Capitoes
grauifere uero mēse decēbri icipiūt: gerūtq; diebus tricens
Mugiles aliquos nō coitu: sed limo arenaue emasci cōstat: cō
ceptus igit̄ piscōū magna ex pte uerno agit tēpore: Sed tamen
quod dictū est: & c̄state & autūno & byeme nōnulla coitu im
plent: Verū nec pariter omnibus aut simpliciter aut generat̄
id euenit: nec plurimę parti ut uerno tpe: nec uero ceteris illis

temporibus tam numeroſo partu foetificatur q̄ uere.

DEniq; latere nõ decet: ut ſturpi & quadrupedũ aſantũ
generi plurimũ intereſſe ex regione: non ſolũ ad cętera
corporis foelicitatem: ſed etiã ad coitũ partũq; amphorę: ſic i
pifcũ quoq; rōne locis ipſis diſcrimen plurimũ oriẽ: non ad
magnitudinẽ tantũ habitũq; uegetiorẽ: uerũ ad coitũ etiam
& partum: ut eadem alibi plures generent: alibi minus.

Ollia quoq; anno tẽpore pariunt & ſępe i primis: parit
numero dies quideci: quonens autę q̄ſiderit: mas ueſtigio ſe
quę atramentũ touis ſup inſudat: atq; ita efficit ut ſoldeſcãt.
iccedere cõingati ſolẽt: Mas uanus magis q̄ foemina: dorſoq;
atriore ẽ. Polypus hybemo tẽpore coit: uerno parit: latet circiter
menſes duos. Ouiũ uelut circũgredit fructũ populi albę ſimile:
p quã foecundũ hoc aĩal eſt: Nã de eo quod q̄dident: copia
innumera puenit. diſcrepat mas a foemina eo q; capite eſt pro
ductiore: & quod genita le pſcatores appellant: albidũ ſuo in
brachio cõtinet: fouet polypus oua quę q̄dident: quam obrem
deterrima tantũq; efficiunt: haud. n. paſtũ p̄dire patiũt. Qui
etiã purpurę uere generant: & Buccina byeme abeunte: genus
deniq; oẽ quod teſta operiẽ uerno autunnaliq; tẽpore cernunt: ea
quę oua appellãt: exceptis echinus cibo idoneis: quippe q̄bus
& ſi p ea tẽpore ſcipue ubertas ouorũ eſt: tamen nullo tẽpore cõmit
tit: ut ouis oĩno careat: ſed maxie plenilunius diebus ſq; tepidis
reſtituit: reddũtq; pleniore: p̄ter q̄ u quos pyreus fert euri
pus: nã illi hybernis mē ſibus meliores ſũt: pui q̄dẽ: ſed pleni
ouorum: Ad hęc umbilici panter omnes: hoc eodem tempore
ſua oua habere uſuntur.

Auium ſilueſtres ut dixi: ſemel magna ex pte coeũt atq;
pariũt: Verũ hirũdo bis parit: & merula: ſed eius primi
partus intereũt frigore hybemo: oĩum nanq; auũ prima haec
parit: poſteriorẽ aut partũ educat: & ſeliçiter ducit ad finem.
At uero quę aut urbana ſũt: ut traduci poſſũt ad mores mitõ
res: hęc ſępus generãt: ut colũbe: q̄ tota ęſtate foetãt. Gallinę
ẽ ſeũt & p̄uit oĩbus aĩi tẽpore exceptis brumalibus diebus.

Quilibet uero generis plures spes sunt: est. n. iuua dicta a luore: diuersu certe a coluba genus: quippe q̄ minor q̄ coluba sit: & minus patres m̄a sue fore: luet etiā plumis: & pene rugica: & pedib⁹ rubidis: scabro si lq̄ ē: quas ob res nullus id genus celare alit: maxio iter hęc genera corpe sūt palubres secundū magnitudinis locū unago optinet paulo maior q̄ colubus est: minūmū ex is turtur ē. parunt colubę oibus anni tēporibus: pullosq; educāt si locū apicū hēant & cibum: sin minus estate tantūmō foctant: Sed proles prestantior uere: q̄ autumno est: deterrina estate & omnino tpe calidiore.

Etate et differunt ad coitū aīala: primū. n. magne eorū a parti semen nō simul icipit & excemū: & posse generare sed us illa plifica: postea accedit: nouellorū. n. in oibus aīalū generibus: priā emissio seminis: aut ifoecūda ē: aut si foecūda sit: unbeciliora tamē generat: & pauciora: quod potissimū in boīm & quadripedū aīal gignētū genere acc̄p̄t̄ ē: si autū patet alterū. n. prolē pauciorē p̄creat: alterū oua edit pauciora: etas uero accōmodata ad coitū: quęq; suo i genere plurima ex pte fere tps idē fortē: nisi quid p̄maturet: & aut aliqua ob rem monstrōsa: aut ex detrimēto nature & uitio anticipet: rel ignē hoīm inotescitū uocis mutatio etiā ē: testū: nō magnitudine tantū: uerū etiā spē: quēadmodū mām̄is etiā declarāt: sed p̄cipue ortu pilorū pubis: Semē autē ferre icipit circa annos bus sepe: Sed uim genitālē recipit circa annos ter septem. Ceteris aīalibus denegata pubertas ē: alius. n. nulli oīno dati sūt p̄li: alius sup̄ina i pte nulli: aut pauciores q̄ i p̄na. At uocē imitari nōnullas a p̄tu est: Alius ptes corporis aliq; quēdā significant semēniā imitū uiresq; plificas sibi trahere. Vox foie magna ex pte acutior: & iunioribus q̄ uetustioribus acutior ē. Nam ceruū ēt generis mares uocē grauiorē q̄ foie mittūt: uox aut maribus in hoc genere cū tps coeūdi ē: foieis aut cū metuerint: breuis uox foemine est: maris productior. Canibus itē fenescētib⁹ uox grauior reddi: sequorū etiā uoces differre palam est: Foeminae .n. simul ac natę sunt uocē exigūā mittūt ac tenuē: mares exigūā quidē & ip̄i: sed pleniorē tamen &

grauiorē q̄ foemine; & in dies maiorē reddunt: Bimus cū est:
atq; inire incipit: uocē magnam graue quē mas mittit: foemia
maiorē q̄ ante & clariorē: usq; ad uelutimū etatis ānū magna
ex pte: Sed ab hoc tpe imbecilliorē tam mares q̄ foeminae red
dunt: Magna igitur ex parte ut dixi: uox mariū foeminarūq;
differt: eo q̄ mares grauius sonant q̄ foemine; quorum. I. uox
aliqua cū productōe emittit: Verū nō in oīum aīaliū genere
ita agit: Sunt. n. in q̄bus e cōtrario sicut in bubus: Nam boū
foemia grauiorē q̄ mas agit uocē: & uitalia grauior q̄ adultis
pfectisq; quōbrē bus castratis uox e cōtrario mutata: trāseunt
enim quē castrant in foemina: Tempora autē coitus: ad hunc
modū per etates natura suis aīalibus statuit: Oues & caprē an
niculē coeūt: atq; utero ferunt. Sed caprē potius: mares quoq;
in his ip̄is generibus eodē illo tpe inuit: sed p̄les differt: quate
nus p̄stātor ea ē: q̄ senes cōtes mares & foemine procreant.

Setatis octauo: quanq; mas anteq; sit anniculus prole ge
nerat uitiofam: foemina annicula parit: sic enī tempus gerēdi
uteri exigit: Sed nō oībus locis eadem etatis rō est: ut dixi: si
enim sues nōnūq; tā mares q̄ foelē quarto coeūt: mense: sexto
tamē ita ut uel p̄generare & educare possint: nōnūq; aprī mē
se decimo inire incipiunt: Valent u coitu ad triennium.

Canes tam mares q̄ foemine anniculi magna quidem ex
parte coeunt: Sed nonnūq; uel mēse octauo: quod ma
gis foeminae euenit q̄ mari: Gerit uterum diebus sexaginta:
& uno aut duobus: aut ad summum tribus nec minus q̄ sexa
ginta diebus: quod si qd celerius p̄dicant educari ac p̄fici neq;
Cū peperit rurū sexto post mense nec prius coitu implet.

Quis inire tam mas q̄ foemina incipit biennis: ita ut ua
leat procreare: Proles tamen per id tēpus minor & imbe
cillior ē. At uero: (quod ex more plurio agit) In trimatu coeūt:
Et p̄ficiunt subinde in generādo: ut proles p̄stātor ad usq;
annos uiginti p̄creet: Coeunt mares ad ānos tricenos ternos:
foelē ad quadagenos ita ut p̄ totā fere uitā coitū equis seruari
eueniat: Viuit. n. magna ex pte mas ānos circā quīq; & 300.

foemina plusq̄ quadraginta: iam & quinque & sexaginta annos
uixisse equum proditum est.

A Sinus tam mas: q̄ foemina mēse tricesimo coit: Sed ma
a gna ex parte nequeit generare: uerū i bimatu aut trima
tu & remisse: Sed iam uel anniculā uentrē gestasse a sella aut
ita ut quod pepererat educari ac perfici poterit.

B Os etiam annicula peperit: ut educari a uerūq; quātam
b genus exigeret: licuerit: primordia generationis horum
animalium ita se habere pensum est.

D Omo mas ad annū usq; septuagesimū uidelicet termi
b no ultimo pōt generare: foemina usq; ad quinquagesimū
uerū id raro: paucis enim proles in eo etatis tpe procreata ē:
Sed magna ex parte maribus quintus & sexagesimus annus
finis prognerādi est: foemina quintus & quadragiesimus.

O Ves parere usq; ad annū octauū possūt: & si bene curē
o uel i udecimū facultas parēdi p̄trahit: & qdē sien pōt:
ut etiam per totā fere uitam coeant: tam mares q̄ foemine.

Ita pingues minus foecūdi sūt: quorū argumēto uites
b quotiens per nimā alimenti copā luxuriantes fructum
non ferunt: hercelcere rustici dicunt: Verum cura extenuādi
adhibita: efficiuntur ut coeant: atq; procreent.

A Rietes primū uetustiores foeminas sūt: nouellas enim
a manus p̄sequunt: Parūt ut dixi iuniores pauciora: q̄ ue
tustiores: A pro ad triennū probitas coeundi educat: uetusti o
ribus ples deterior gignit: nullus. n. p̄erea p̄fectus ei accedit:
nulla uitiū recreatū. solet inire: pabulo satiatas: & cū alterā nō
subegerit: uel inatus breuior agit: & foetus corpore minore cre
at: Paucissima sus p̄dit prima partione: uiget secūda: nec sene
scens: copia foetus deficit: quāq; lentius coit: ubi uero quintū
decimū annum nata est: nō p̄terea generat: sed effertur: Si
piguet: otius et iuuenis et senescēs mouet ad coitū: si grauida
admodū pingue scat: efficit ut foeta minus beat lactis: Proles
quod ad etatē attinet optia est: cū uigent parētes: quod ad tpa
p̄stātor que byemis initio gignit: deterrā que estare quippe
que parua colis & perhumida sit: mas si pinguet iute cibis

anni temporibus potest: nec solum interdum: sed etiam noctu
aut certe matutino potissimum tempore: senescens autem mi
nus subinde agit: ut dictum est: sepe qui uel per etatem: uel p
infirmatatem suę nature nequeant expedite coire: sc̄i foemina
ipotens sustinendi mans fella clunes demittat: cubantes: una
cum foemina coeunt: Concipit præcipue sus: cū præ libidine
gestiente priuens auriculas flaccidas demittit: aliter semen a
uulua respuitur: relapsumq; euanciscit.

Canes non per totam coeunt uitam: sed usque ad quen
dā etatis uigorem: ad annos enim duodecim magna ex
parte & coeunt & impleantur: Verum iam aliquibus tum foe
minis: tum maribus: uel annū octauum & decimum atq; etiā
uigesimali natus facultas non defuit prolifica coitus: nam his
quoq; senectus uim generandi parienti: q; ut & ceteris tollit.

Camelus ab aucto urinā reddit: sed coit quemadmodū
dictum iam est: Tempus coeundi in terra Arabia: men
se septembri: fert uentrem menses duodecim: parit singulos
uiuiparum nanq; est: Incipit & mas & foemina coire i trimatu
foemina post partum uno interposito anno coit.

Celebrissime aut quintodecimo sc̄i lentissime: Mas quinq;
aut sex annos natus superuenit: in eunte uere: coitum trienio
interposito repetit: Quam grauidam reddidit eandē prætere a
tangere nanq; paritur: Verum biennio gerit: parit singulos
uiuiparum nanq; est: foetum magnitudine huiusmodi aut tri
mensis utuli edit: Coitum animalium quę non nisi coeūdo
progenerent: ad hunc modum habere se intelligimus.

Cox de generatione corū quę uel coeūt uel non coeant cō
mentabi mur: & primum de iis quę siliceo tegmine opi
untur: hoc enim unum fere genus corū expert coitus est.

Dispurę uerno tpe: eundē in locū sese colligentes cōdit
quā sanguine noiant: quę uelut fauus est aptū: Verū nō
ita elegāsi: sed quasi e purammi bus cicerū alborū: multa inter
se cōposita struē unā sua coheſione coagmetarēt: nullū his pa
tet foramē: neq; ex iis purpurę enascūt: sed cū purpurētū etiā

reliqua testis inclusa e limo fere et materia putrescente oriunt
illa uero coagmentatio fauo similis tanq̄ purgamentum: tam
is q̄ buccinis euenit: nam buccinis quoq; fauificare i more ē.
Itaq; ne ea quidē quę ex testaceis fauos saluane: alio modo q̄
cetera testis iclusa generant: Verum melius atq; uberius quo
tius p̄sunt q̄ euasidē sūt genens: emittit. n. cū fauos ordiūf
fauos mucronē quēdā ex quo putamineq; cellulę ille cōsistūt
hęc ergo rupea diffusaq; oīa humorē quē cōrinebant: in terrā
dimittunt: Max eo quo effuderint loco: gignunt purpuralae
exordio admodū exiguo cōsistentes: quas libi annexas gerūt
q̄ grandes capiunt: nonnullę ēt forma nondū distincta cernunt:
si forte priusq; pepererint capiunt: foetus iterdum p̄ crates &
tegetes nō qualibet elidūt: sed cōgregatę codē: ut facere i ma
ri solent: itaq; per angustā ueluti unę specie foetus cōformat
Genera purpurarū plura: & nonnullę magnitudine augentur
insignit: ut quę ad ligeū & lectū idē p̄mōeoria gignunt: Alię
parū: ut quas euripus fert: & caria: pelagiq; magnę scabreque
sunt: quarū flos magna ex parte niger: sed nonnullis rubidus
puillus: nonnullas ex magnus uel ad pretiū minę euadere no
uimus: Parū ad littora ē: oras reperiunt flore rubro: ptes itē
aquiloniq; nigras: austriq; rubras magna ex pte ferūt: capiunt
tempore uero: cū fauos extraunt: Caniculę tēpore nullę fere
capiunt: nō enim tantisq; pascunt: sed se abscondūt: & latēt:
flore suū inter papauer dictū: & collū cōtinēt: textu spēsioze
aspectu ueluti membranę candicantis: quā detrahunt: tingit
hęc p̄essa & inficit manū: p̄tinet eadē suo situ p̄ndet: uena
idq; flos ille celebratur: reliquum cōtextus quasi alumē
est: Cum fauificant purpurę: tunc detritiū habent florem:
Panas tunc dunt cū testis: non enī detrabere facile est: maiorū
florem testa ablata detrahunt: quamobrem euenit ut collum
a papauere separet: Flos enim positus inter hęc est: i supra eam
partem quam uentrem appellāt: Itaq; detracto flore diuidan
tur partes utq; necesse est: Dant operam ut unę frangantur nā
si prius q̄ fregens exparant: florem omnē cum uita euomūt:
quapropter solent eas asseruare i nassis: diū ipi se colligāt atq;

requiescant: Veteres nassā esse adiunctam demittere non solebāt: itaq; sepe accidebat: ut purpura iam extracta decideret: At boies nostrę grās adūgūt nallas: ne si decidat absoluat: quod tunc p̄ onissimum euenit cū plena est: nam si inanis sit: difficile se euellere pōt: hęc propria eueniunt purpuris.

B Vetus etiā modus idē gignēdi: qui purpuris tēp̄o s̄q; h̄bidem est: operculū item oris idē tam huic utriq; generi adhęret narium: q̄ caeteris turbatis omnibus: pasci quoq; exerta lingua appellata sub illo operculo solēt: longior digito lingua: hęc purpuris est qua pascitur: & tum conchulas: tum etiā sui generis testā perforare potest. Tempus uinēdi & purpuris & buccinis longum: Annos enim circiter sex purpurę uisunt: & singulis annis incrementum earum patet p̄ orbes: quibus totidem quot annos habēt: testā in ortā cūmculatū in crepidem desunt.

Mituli etiā fausicare soliti sunt.

Ostreis qua cęnum ibi cęgo consistit.

Conchę: chamę: ūgates: pectines: locis arenosis sui ortus mīnā capiunt.

Plinę erodēt locis arenosis cęno sisq; ex bysso idē uillo siue lana illa pinnali prouenit: quę custodē intra se cōtinēt: aut squillam paruas: aut cancellum: quo quidem custode priuatę pereunt breui tempore.

Estacea deniq; oīa sponte naturę i limo diuersa: p̄ dīsa limi oriunt: nā in cęnoso ostreę: in arenoso cōchę: & reliqua quę mō enumeras: Ramis cauētisq; saxorū uertibula generant: & glādes: & quę per sūma adhęrēt: ut patellę: ut nautes. Omnia id genus ceteri incremento augent: sed p̄cipue purpurę atq; pectines: quippe quę anno perfici possunt.

Cancri colore albo: corpore admodū puri: si nōnullis testatis: ex i primis quos p̄nnoteras uocāt. Qui etiā in pectunculis atq; ostreis: Verum hi nullum conspicuum capiūt incrementum: piscatores caneros eiu smodi nasci confirmant: una cum illis: quocum testam inhabitant.

Litent aliquādiu in arena peſtines: ſicut etiam purpure
naſcitur ergo concharū genus que madmodū expoſitū eſt.
Sed locis uariis: nam alia uadis: alia gurgate: alia dūnis locis:
atque aſperis: alia arenofis: & alia ſedem mutant: alia ſtabili-
ter degunt.

Dinque ex iis que ſedem nunquā mutare ſolēt radice innitiſ
Vngues & conchæ nulla innitentes radice permanent:
cuiuſque unere præterea nequeunt pinne.

Que ſtella uocatur adeo natura calida eſt: ut omnia con-
ſtracta protinus decoquat: detrimēto etiam ſummo exhi-
nis curpi pyrbera eandem eſſe cōfirmant: forma eius ſtelligis
que pinguntur ſimilis eſt.

Vinetiam qui pulmones appellantur: ſpōce proueniūt.

Concha que pictoribus uſui eſt: craſſitudine plurimum
excedit: & florem illum non intra teſtam: ſed foris ha-
bet: comperiri id genus locis carie potiffime nouimus.

Cancellus ille cōcarum boſpes: principio ex terra limoꝝ
conſiſtit: mox conculas ingreditur uacuas: ubi cum ex-
creuit: tranſit in concam ampliorem: uidelicet aut naticis
aut turbanis aut alicuius ſimilis: ſepe eſt parua buccina ſubit:
ingreſſuſque ampliōre illam gent: pari modo & unius i domus
capacior: rurſuſque excreſcens aliam petit ampliorem.

Modus idem gignendi iſus etiam eſt quæ nulla teſta inte-
rius: ut urticis: & ſpongis: qui teſta incluſis: per ri-
mas enim & cauernas: & fauces ſaxorum oriuntur: Genus
duplex utriusque eſt: alię enim ſinuofis adherent que nunquā a ſaxis
abſoluntur: alię plana & littoea amant: que ſuis abunētque ſeda-
bus uagantur: Parelle queoꝝ abſolui ſolent: alioque tranſire:
naſci etiam in cubilibus ſpongiarū nouimus: beſtholā aranei
ſimile: nomen pinnotera mutant: degit hec intra ſpōgiarū
cubile: & apertendo: claudendo: ꝑ: piſciculos capiat: apit anteque
ingrediant: claudit et cōtrahit cū ingreſſi ſūt: Genus ſpōgiarū
triplex: ſtatui nam alię rare: alię ſpiffę: alię quas noiant achal-
leas: Tenuiſſimū genus id tertium eſt ſpiffiſſimum et ualidiſſi-
mū eſt: quod galeis ocreſque inſerit: eoꝝ minus ciere ſtrepitū

posse notatū est: genus hoc inuentū per quam rarū est: Quę
autē in genere illo spūso p̄cedurę sunt atq; a p̄erę nomine h̄t
en nuncupatur: quę quidem omnes aut ad saxa nascuntur: aut
iuxta litus lutoq; aluntur: cuius rei argumentum est: q; capę
limo referę omnes cernunt: quod certe indicat: cęteris quoq;
ad b̄rentibus cibū per ip̄sum annexum hauriri: Imbecillę res
propterea sunt spūse q̄ rare: quia minus alto radicis b̄su inui
tunē: Sensum ēt sp̄ōgus esse aut argumentum q; ad euulsoris
accessum cōtrahunt: Ita ut euelli difficile sit: quod idem etiā
faciant quotiens flatus tempesta: q; urget: ne sua de sede pel
lant: Sed sunt qui de hoc dubitent: ut qui totoriam incolunt:
Narrant tamen proculdubio bestiolas quasdam: elut tuncas
lumbricosus & eiusmōi alias consistere intra spongia: statque
ali: quas & euulsis spongiis pisciculi saxatiles deuorent: q; uel
radices absumunt totas: quę inherentes saxis remanserint: Si
euenerit forte ut sp̄ōgia abrupat: residuo item renascitur &
completur: Magnitudine amplissima solutę illę & rare spon
gię augent plurimę: quę circa lyciā sunt: Sed mollissimę quę
spūse nā achelleę toroliores us consistat: oīno quę altis trāquil
lisq; sūnt gurgitibus mollissimę sunt: flatus. n. ac tēpestates
spongias quoq; ut cętera alia reddunt duriores: & icremētū
impediunt: quamobrem spongię belleponti spūse: ac durę
sunt: & omnino quas mare ultra maleam promontoriū extra q;
fert: differunt inter se mollitie duntateq; nec calorē imodici
spongię patiunt: sit enim eo ut more pullulantium putrescāt:
quocirca optime iuxta oras comperuntur: spongię si gurgite
alto demerę sunt: commodē enim temperant: propter altitu
dinem gurgitis: Color illois usiq; nigricans est: adherent
nec parte nec toto: Inter sūt enim fistulę quędam inanes: sed
pluribus passim particulis b̄sistat: & quasi membrana extēta
subesse radicibus earū uidet: superne autem cęteri meatus cō
creti propemodum latent: At uero quaterni aut quini patent
per quos pasci existimant: Genus item aliud est: quod nomē
aphlysiās inde accipit: q; nunq̄ lauef quasi illo tamā uoces hęc
hoc ampliores illos meatus: sed reliquo toto corpore densū est

nihilò tamen dē suis q̄ quę ante enumerauimus genera: quāq̄
lētius: & ex toto pulmōni similibus cernitur: Sensum id genus
habere diuq; inuere inter omnes præcipue continet: cognoscī
prę ceteris spongus eo facile potest documento: quia ille al-
bicescit limo subsidente id semper nigrorem ostendit: Quod
ad spongas & testatorum generationē pertinet res ita se hēt.

Locustę inter crustata quę per corium conceperint oua:
gerunt utero tribus mensibus his: maio: Iunio: Iulio: tū
deinde sub alio in rugas deponunt: quia oua more uermium
augētur: quod idem de molibus etiam ac de piscibus ouipis
intelligit: iouum enim omnium ita accrescit: sic igit locustarū
ouum arendū in partes octo diductū: singulis enī opimētus
quę de latere extant: singula quędam cartilaginea iunguntur
quibus oua adherēt: totumq; quasi species unę consistit in nū
quodq; enim illorum cartilagineorum in plura scindit: quę si
discreuens patet: sin a speciatantum compositum quiddam
apparet: sunt maxima nō quę iuxta meatum: sed quę media
sita sunt: minima quę nouissima continent: Magnitudo im-
manis quanta grana ficuum est: nec meatum ipsum ulla con-
tangent: sed per mediū hęrent: utraq; enim ex parte caudam
dico: & aluum: bino maxime distinguuntur intervallo: sic enim
operimenta quoque disposita sunt: sed quoniam latera ipsa
complexa satis non possint: addito extremo cuncta tegunt:
idq; uelut operculum obeurat: usdetur prorsus locusta cartila-
ginosis illis peticulis mādare oua: cum enim caudā adducens
& protinus cōprimens inhiētēsq; sese parere: Cartilagineę
utro illę appendices per id tempus augentur: atq; ouorum ca-
paces reddunt: partus. n. in his recipit: ut septariū in farmētis:
& qualibet colluione collocatur: locustę ad hunc parūe mo-
dum: mox ubi ea sui corporis parte intra diem maxime in gestū
mum oua concoxerint: abigunt uniuersa cōglomerata: ita in
idem: ut & foris congesta apparent: Tum ex eo locustę pro-
ueniūt intra diem maxime decimumq; sū: & sepe minores q̄
ut digiti magnitudinē expleat: capiuntur: excludunt igit oua
ante arcturū: abigunt iam cōcocta atq; absoluūt ab arcturo.

Quillę gibbę uterū menses circiter quatuor ferūt locu-
bus ac terrenis: neutrū genus limosa amat: unde fit ut gāmari
apud bellefontium & circa thasum gignantur: locustę circa
siggum & atton: Consectant loca aspera limosae piscatores
oris littoribus atq; alius id genus indicus quonens capturā in
alto libet exercere: littora potius uernis hyberni sęq; tēporibus
experūt: conferunt se in altum estate uisidacet: cū alias calorē
alias frigus persequuntur: eas etiam quas noīe uris arctos appel-
lant: idem patiendi tempus: natura statuit: quod locustis: quo
circa per hyemē & uere priu sę oua excludāt: cibo laudantur:
cum excluderint: deterrime fiūt: crusta sua & locustę & cāru:
tam nuper nati: q̄ post exiunt: p̄ uer: quemadmodum angues
membrana uenationis quā sensēt ut appellat: locustis oibus
uita diuiniō data est.

Ollia copulatione ac uenereo coitu ouum concipiunt cā-
didum: quod in dies arenidum: quale illud crustati ge-
neris euadit: q̄dit polypos suum ouū uel in cubilibus uel i si-
gulum: uel i quo alio cauo simile labru sęq; fl̄ oētis: racemulis
aut fructui arboris populi albę: ut dictū iam est: pendēt unq;
per cubile oua tanta foecūditate: ut collectis uas impleatur lō-
ge amplius q̄ caput sit: quo continebant: polyporū itaq; ouis
diebus post quinquaginta maxime ruptis: polypli modo ara-
neorū per quā multi exēspūt: quorum natura singillatim nō
dum cōspicua est: quā forma satis tota apparet: sed ob exigui-
tatem imbecillitatemq; copia interit: iā nōnulli adeo spectant
exigui ut nulla partium constant distinctōe: quāuis ad tactū
moueantur.

Oua quę sepię edunt magnitudinem mitorū capiunt:
et nigrescunt: emisso enim atramento parentis isfundūt:
atq; ita inficunt: cohrent inter se ad speciem racem: cuncta
uni obducta eiusdem nexu: nec facile alterū detrahi ab altero
potestas: nam enim humorem quendā mucoris imitur cuius len-
tore tenaciter oua sibi cohēscunt: ac crescūt: etiam hęc & cū
primū q̄dita candida sint atq; exigua: mox atramento perfusa:

si gra maioraq; reddunt. Cūq; sepiola iam intus consistent & uisdelicet tota ex candido oui interno concretescit: tum rupea oui membranula proles exit: primū pars illa interior cādidā: ueluti grando consistit. Cum foemina suam atramentū asperferat. Nascitur enim sepiola ex eo ipso candicante corpulo uersa in caput: modo anū uentre annexo. Sed qualis nā sit in his annexus umbilici: nōdum exploratum habemus: Constat tamen candidum illud subinde diminutū sepiola auget: & ad postremum: ut luteum ambus: sic cādidum his aboleris primum oculi grādes: in his quoq; p̄inde ut i ceteris apparēt. Sit. A. oeuum. b. c. oculi. d. sepiola ipsa. ferūt uterū sepię uero tempore. Pariunt itra diē decimumquintum. mox oua p̄dita crassitudine acinotum unę minorum: itra diem. Item d. ocimū quintū capiunt: quibus obrupis sepiolę excludunt: que si q̄s prius prole iam p̄fecta obsiderit oui membranā: sterculculū mittūt: suumq; p̄ metu colorē immutat ex candicante in ru brusculam. Sed cū genus omne crustatū sibi iuncta cōtineat oua: itaq; foueat. polypus: & sepiā: & reliqua generis eiusdē: oua que pepererint: absoluta fouēt: & p̄cipue sepiā. quippe cuius sepenumero alueus iuxta terrā dum hoc facit appareat. Polypus foēa modo incubat ouis: modo in ore sui cubilis asidens brachium super ouis exportectum tenet.

Sepia parere iuxta terram inter algas & barundines & si quod aggestum tale iniectum sit: inter sarmenta aut lippides: aut quolibet alta materis cōgeries. Et qdē piscatores dē industria fascēs sarmentorum disponunt: hec plibenter in eis locumentis parit prolixā illā cōtinentesq; serie ouotū: qualis ceteri muliebris spes est. enitit saluū p̄ interualla reprimēs: si pergit atramentū: ite posita quiete: utpote cū nō nisi cū labore emittat.

Lolligines i alto parit: consertū iis quoq; ouā: quale sepius est. auisendi spatium tam sepię q̄ lolligini breuemā exceptis paucis bimatum nō cōplent. polypis etiā tantidem temporis ad uinēdū datum est. prodeunt e singulis sepiarum ouis sepiolę singulę quod idem in genere etiā lolliginū fit

Intet lolliginē marē & foēnā hoc steret: q̄ foēia intestina cō
tinet duo: ueluti māmas: q̄ si alio disiecta inspectes: facile ui
deris. Mas oīno ius caret. Sep̄a tum hoc idē discrimen habet:
tum uero q̄ mas uarius plus q̄ foemina est: ut exposui.

Insecti generis mates foeminae eē maiores ac sup̄uētū
coire: uoxq; ad solū dīctū iam est. Breui a conu parunt
maxima sui p̄teriq; solent coire. Vermē autē oīa faciunt exce
pto genere quodā papilionū: quod durū quiddā simile carta
mo: id est gnaei semini p̄ducit. Sed itus fluidū uermibus uero
ipsis nō p̄te aliqua: sicut in ouis aīal creat: sed totus uermis ac
crescit: & particulatū discretus formaf i sp̄em destinati aīalis.
procreant porro insecta aut ex aīalibus generis eiusdē ut pha
langia: & aranei ex phalāgnis & araneis: ut bruci: locustę: cicā
dę. Aut nō ex aīalibus sed sp̄ōte. alia ex roe q̄ frōdibus i lidat
uidelicet uerno tpe: ut natura fert. Sep̄e tamē & hyberno: quo
tiens tranquillū australeq; tempus diutius cōstitit. Itē alia
ex cęno aut fimo putrescēte oriunt: alia in lignis aut stirpūm
aut cęlis: alia in aīalū pilis: alia in excrementis: aut iā excretis:
aut ad hoc intra animantem cōtinentis: ut quę tineę siue lūbrici
appellānt: quorū genera tria sunt: latum: teres: & quod a sca
nda appellatū ē: ex quo nihil p̄creant aliud pōt. Latū autē illud
solū intestino adhērēs: parit simile cucumeris femina: quo i
dico medici genus id lumbicū melle intelligunt.

Ascunt papiliones ex erucis. erucę ex uirentibus foliis:
maximeq; ex brassicę. primū minus qd milo cōsistit i
folio. Mox uermiculi inde cōtrahunt & accrescunt: Tū intra
tridūm eruculę afformant: quę auctę motu cessant: suaq; for
ma immutant: appellāntq; tantū p̄ chrysalides: qualis aurelias
dixens: duro inter cę putamine sunt: ad tactū mobiles: in esti
bus araneis obductę: nō os: nō aliud ex membris quod con
spicuum sit possidēt. lōgo post tpe putamine obueto: euolat
inde aīalia p̄nigera: quos papiliones uocamus. Itaq; primū
dū erucę sunt: cibo alunt: atq; excrementū emittūt. At uero cū
in aurelias dictas transierūt: nihil uel gustāt: uel excrementū: hęc
eadē gignēda rō ceterorū etiā est: quę ex uermibus cōsistunt:

Sine ex coitu aialiu uermes: seu sine coitu prodire. nã & apii
& crabroni: & uel pariu uermes: quãdiu recetes sunt & alunf:
tantisp & sterus emittere uident. At cũ formę liniamenta re-
ceperint: sub qua facie nymphę appellat: iam neq; cibũ pterea
capit: neq; ullũ reddunt aliu excrementũ: sed coerciti & con-
tracti quiescũt: nec ullo pacto mouere se patiũt: usq; dũ spes
destinata pficiat: quo factõ euolat ples rupto quo cõtinebat
folliculo. Quinetiã superę & acię dicte quibusdã eiusmodi
aliis generant erucis: quę undẽt ingressu. Parte eni innitentes
priorẽ contrahunt se se adducentes posteriorem arcuatq; ince-
dunt. Verum quęq; orta sibi colorem a sua eruca trahunt.

Hic ex quodã uerme grãdiore: qui ueluti comua gemina
ptẽdit: susq; generis ẽ. primũ toto imutato eruca: deide
quę bombox appellat: ex quo neyrdalus in ualidã dixerit: quę
uana foemaru successio in semelstn tps spacio cõplef. ex hoc
aialis genere hõbicia illa mulieres nonnullę retorsquẽdo i filiu
deducũt: deide texũt: prima texisse i eo in sula pãpbyla platis
filia dicitur.

Odem modo scarabei tauri gignunt ex uermibus: qui i
lignis aridis nascunt. primũ enim uermes ipsi immobiles
sunt: mox disrupto putamine id scarabei genus exit.

Lattas i aluearũ gigni aptũ est: quę & ipse pẽnatę sũt.

Silus latiusculus quibusdam bestiolis q; in fluuiis sup-
natant enascit: quamobrem magna a silorũ copia circa
aquas ubi id genus bestiolarum est.

Rucis quibusdã corpe piloso: nõ grãdi primũ cicidele
clumiũ fulgore: nocte indito fiunt non uolucres: quibus
deide mutatis pẽnigera aialia gignunt: quos cirros uocãt.

Vices multobes ex affaridis hoc ẽ tipulis generãt: tipulę
fere i puteis: & ubi cunq; aqua se colligit: terrena sub
fidente cõcretionẽ oriunt. fit ut principio sex ipsa putrescens
colorẽ candicantẽ trahãt: mox nigritantẽ: postremo cruentũ:
talis cũ fuerit minutissima quẽdã & rubra spe algulę pdeũt:
quę ad tps hẽrentis: suę origini mouent: deinde absolunt:
itaq; ferunt per aquam: Tipulę nuncupatę. Tum paucis post

*u. ex pũctis in
u. n. p. p.*

diebus erigūt se sup aqua dure; atq; immobiles. Mox disrupto putamine culex emergit ac insidet: donec uel sole uel flatu moueat & uolet. Cōmune osium uermium est: & eorū quę ex uermibus proueniunt aīalium: ut primordiu generationis: aut a sole: aut a spantu prestet: sed copiosius ac celerius sūt tripulę in aquis quarū sedimētam uariū ac pniscau sit: quale i agro megarico i operis solet mīsceri. putrescit etenim hoc facibus & autūno quoq; uberius generat. minus enī humoreis esse tūc accidit.

Edii gramine oriunt.

Carabes uirides Gallerucę iam uocari incipientes uermibus fimo bouis: aut iumentis creatis gignunt.

Carabes pillulari i fimo quę uoluūt cōdunt p hyemem:

Sparuosq; uermiculos parit: ex quibus ipsi procreatur.

Quinetiā leguminū uermiculis pēnata aīalia tōc sumali pōleūt.

Miscę ex uermiculis fimi digesti ptes gignūt: quāobrem

Quo sūgnant munere cōcedunt: Reliquū fimi pniscaui

discernere: et cōfectum concoctūq; esse simū cōfirmant. Pripitiū autē uermiculorū ipsoꝝ exiguū est: quod primum rē

beneficit atq; ex mobili quasi herēs adhuc fibris: moueri scipit.

Mox uermiculis immobilis reddat: q cū postea motus est rursus

immobilis fit. demansq; generat muscam: quę flatus aut solis

beneficio moueat.

Abani ex ligno nascuntur.

Rhodagnę quas modelas appellem: ex uermiculis simū

ostratis qui in brasię caule creantur.

Antibardę ex crucis fici: puri: pini: atq; etiam sentis can-

one oriuntur: sūt enim in his omnibus uermes: petit ge-

nus id animalis foetida: quoniam ex tali materia cōstitutū ē.

Inari culices ex uermiculis: q spē uini acēscēte gignūt

uo originē trahunt. Quinetiā in his quę putredinē nullam

possēt recipere existimant: nasci animalia. nouimus ut uermes

in naue uetustate qui birri sunt palis & rubidi: quoniam & ipsa

nix uetustate tūbecit: sed in naue medię terrę candidi & gran-

diores inueniant: tōspert oēs ac difficulter mouent. In cypro

Insula graniis fomatibus ubi chalcites lapis igneus cōpluribus diebus cremat: bestiole in medio igne nascuntur pēnatē paulo muscis grādibus maiores: quę p ignem salūt atq; ambulent. Eimorf & hoc genus & illud nūas alūnū. Cū alterū ab igne: alterū a niue dimortū est: Nōnulla corporea eē aīaliū: q; igne nō absumant, Salamādra claro documēto est: quę ut auit ignē inambulās p eum extinguit. hypanis fluminis apud cimerium bosporū sub solsticio desert: ueluti folliculos acinis maiores: gbus quadrupes uolucres eripūt. quod genus aīalis in post meridianū usq; diei tēpus usat & uolat. mox descendēte sole macrescit & languet. deinde occidēte emortitur: uita non ultra unū diem peracta. Vnde ephemerum idē diarium appellatum est. Quę ex crucis aut uermibus gignunt: aranea inoluta magna ex pte principio exēit hęc ita.

Quęspē autē Ichneumonē nūcupatē quę minores q̄ ceterę sunt pbalāgia puniunt: occisāq; ferunt in parietinas: aut aliqd tale foraminē parū. deinde illinūt luto atq; ex iis scubādo suū pcreant genus. Nōnulla ex iis quoerū pēnis crusta supuenit: & ex minutis q̄ noīe carēt mīdos sibi e luto puos aut ad se pulcra: aut ad parietias cōsingūt: atq; i iis uermiculos parit

Tempus generatōis principio ad finē: maximę fere parti septenarius terminat: aut quaternis. Culicū & uermiformis generis pti plurimę: ter septeni attributi sunt. Oviparis quater septeni magna ex pte. septē ex iis ab initu concretio & cōsumano oui uēdicat sibi. reliquis tribus septeni scubāt atq; excludūt: ita scilicet quę suo perēt foetu: ut araneus: aut aliqd generis eiusdē. mutationes uero & trāsitus i figuras alias terminat quadrinis diebus pti maxīe pagū: sicut i mōe bis quoq; dies decretorius euenit. Talis ilectoerū generatio ē.

Depreunt stratis cōortisq; membris aut senectute: genus maiorū aīaliū morit: quę pennata ex iis sunt. pēnis etiā consiliis autumnio fere moriuntur. Tabani quidem uel aqua intercute oculorū: cęci intereunt.

De generatione apum uaria sententia est: alii enim eas partire & coire negāt: Sed deportare foeturā existimāt: nec

unde portent: constat inter oēs. Sed alii ex flore callyntrialis
ex flore barūdinis: alii ex flore oleę aut argumētūq; afferunt:
q; cū oliuarū puētus fit largior: tūc plura examia pdeāt. Sūt q;
fucorū qdē foeturā cōportari ab aliquo ex us q; in ō dixiarbi
trens. Sed apū generi ortū p̄stari a ducibus: quonū duo sunt ge
nera: alterū fuluū: quod p̄stāt⁹ ē: alterū nigrū magisq; uariū
magnitudo his duplo q̄ ceteris frugi apibus auctior ē: pars a
p̄p̄cincto inferior p̄portōe sexquialtera adeo lōgitudis habet:
uocant a nōnullis matres utpote originis autores: argumento
referūe q; fucorū foetus edēt⁹ ēt sine duce apū nunq;. Aliqui p;
coitū agj opinant: marefq; esse fucos: foecias uero apes cē cōtē
dūt. Ceterē i cōcauis inuicē fauorū p̄ueniūt: duces subter ad
fauū pendētes oriunt⁹ separatim sex aut septē: cōtra quā ceterę
turmę foetura adherētes. aculeū apes possident: fuci eo carēt.
Reges ducesq; habent: sed non utuntur: quo circa eos carete
aculeo nonnulli existimant.

Genera apū plura: optimū q; breues uanę et i rotūditatem
cōpactiles sunt: Secūdū quę lōge & uelpis similes: ter
tiū q; furūcupaf: grādus hic & alio est āpliore: quartū fucus
p̄p̄cipua magnitudine: sed nullo armatus aculeo: & ignauus:
quāōre aliuens aliq; intexūt: quo apes subire possint. fuci autē
ut grādiores nequeāt. Ducū duo sūt genera: ut dictū iam est:
Nec un⁹ i quoq; examine dux tātūmō ē: sed plures: pitq; ipm
examen si duces uel nō satis bēant. Quod nō tā principis de
siderio q; ortus: ut aiunt: ad quē illi necessarij sunt incidūt: uel
plures q; facis. Distrabūt enī examē: puenit foet⁹ apū p̄tus ue
re serotio: squalore rubigie: augēt porro mella siccitates: sobo
lem hymbres. Vnde fit ut simul oliuę & examini copia sit.
faus primū cōficiūt: mox collocāt foetū ore emittētes suo: ut
iis plaretq; cēsent aliūde plus primordia cōuehi: deinde cibi cā
mellificā: tā cōstare q; autūno: sed melius mel autūnale ē. Con
struūt fauos e floribus: scetā ex lachryma arborū fingūt: mella
ex rore aeris: siderū ex ortu potissimū: & arguis cęlestis i cu
bitu cōtrahunt. Oīno ante uergilarū exortū mel nō fit. fauos
itaq; ut dictū est floribus faciūt: mel aut nō ipsas facere apes:
sed rore cadentem deserre argumēto est: q; uno aut altero die

cellas melle repletas fuerunt apiarum. Itē autūno mel postea quā
detractū ē nō repas. Cū tamē illo ē tpe flores pueniūt: Subla
to itaq; melle & cibo aut nullo extrante aut exiguō: repeterent
certe apes nunq̄ mellis cōficiēdi: si ex floribus possēt accipere
Crassescit autē mel cōcoctū iā tpe. Inatio. n. ut aqua dilutū ē: &
primis diebus sine crassitudine cernit: qd' si exemptū eo tpe fit:
crassitudine caret. tū uicesimo maxie die spissat. Indicū pfecti
onis ī sapore potissimū ē: dulcius. n. qd' crassius. Colligit apes
ex oibus q̄ florē calyculanū ferūt: atq; et ex ceteris ī qbus dulce
do ē: & ligna susceptū genus id saporis deportāt. Sine ullo fru
ctuū detrimēto: undemāf initio caprifici alui: n. c. n. mellati
ōis terminus ē. Schadones autē (fobolē dico) optiq; fiūt cū melli
ficat: aggerūt suas crunbus cerā: atq; erithacū mel ore eu omiū
ī cellas: foetu posito incubāt auū more. exclusus idē uermicul⁹
dū paruus ē: tacet ī fauo obliquus: post deinde sua ipse facultate
se erigit cibūq; capit: Nec fauo ita adhæret ut retineri uideatur.
Foetus apū & fauorū cādidus ē: ex quo uermiculi fiūt: q; ī apes
fuscosq; trāseāt. Primordiū regū colore cernit: fuluo: corpulētia
mellis crassioris: magnitudine ilico. p̄xima siq; futurę fobolū
nec primū ex eo uermicul⁹ gignit: sed statē apū ut aiūt qua aut
p̄te foetus cōstitutus sit: mel ibi e regjōe cōficiat. Schadones si
foetus oppressus ītercipiat: truncatę sine pēnis: & crunbus pro
deūt. Sed si libere ad finē generatōis uenerūt: rupta qua cingūt
mēbrana euolant. Stercus q̄ dū sit uermis emittit: postmodū
nō nisi impfecte (ut mō dixi) prodierit si q; capita us demat:
priusq; pēnas hēant: p̄ pabulo nimirū apibus sūt. & si fuerū ad
ēptis pēnis ī aluē reuicias: ipse reliquorū pēnas erodūt. uita apū
āni sex mōnūllę et septē possunt cōplere. Quod si extamē nouē
aut decē ānos durauerit: p̄se actū eē existimat. Genus quod
dā apū ī p̄to excididū ualde: quod bis mēse mellificet. Apud
themiscyrā circa themodoōtē annē apes tā ī terra q̄ ī aluēis fa
ciūt fauosq; parū admodū cerę cōtineāt: ut mel crass⁹ reddāt:
Fauus ipse lenis atq; equalis est: quē nō sēp sed hybernis tpi
bus tātū cōstruūt. copia. n. ī eo tractu ē: hebreę q̄ hyeme floreat
unde apes mel capiāt: ad Amylū urbē cōnebit: a locis superiori
bus mel cādidū: crassūq; maiorem ī modū: quod apes faciunt

arboribus sine fauo: quale ē fieri i pōto cognitū ē. Sūt ēt apes
q̄ fauos sub terra triplici ordīe faciāt: q̄bus mel ē: uermis nul-
lus: sed nec faui oēs eūsmōs sūt: nec apes ita oēs cōfingant.

CRabroēs & uespe si duce amissō aberrauerit: fauos suę
proli cōstitūtam sublimi et foecaminibus. crabrones i su-
blimi: uespe i foraminib⁹. sed si bēant duce sub terra nidificāt

CEllis sex āgulis fauos extruūt oēs ut apes: sed ex materia
corticea quadam & araneo sa: longe tamen lautior fauus
crabronum q̄ uesparum est.

Foetura mō apū i stillāt ad latus cellatū faui & parietib⁹
āmouēt. Verū nō i oib⁹ cellis iest equalis foet⁹: sed aliis
iā grādiū iculus ut uel q̄t uolare: aliis i nympha ē: aliis adhuc i
uermiculo: Excremētū uermiculus tātū ut & i apū genere ē: ma-
net foetus imobilis: cū i nympha ē: & mēbrana uelā. Paululū
mellis q̄tū gatta i cellis crabronū e regiōe proli paraf. Schado-
nes huius generis nō uete sed autūno frūt: & crescūt: maxime
plentumo. hēret & foet⁹ & uermicul⁹ nō i imo cellę: sed lateri.

Nonnulla ex bōbicū grē nidos i acutū exeūtes e luto qua
si uitro illitos affigūt: uitri spē affigūt lapidi: aut alicuti
tali tā crāssos durosq; ut i speculo p̄forari lux possit. p̄ūt i his et
uermiculos p̄ducūt cādidos: mēbrana obuolutos nigra: seorsū
q̄ a mēbrana cerā i luto faciūt q̄ multo pallidior sit q̄ cera apū.

Coēit & formice: & uermiculū pariūt nulli annexū q̄ ac-
crescens ex minutulo & rotūdo lōgū iculus fit: formāq;
accipit debitā: oetus eorum uerno rēpore agit̄.

Quin & scorpiones terrestres uermiculos ouorū spē pariūt
q̄ cōplures: & i cubāt: mox ut plē p̄fecerūt: pellūt ab ea ip̄a
sicut & araneis accidit: & iternū a suis liberis magno nume-
ro. sepius enim undenos pariūt.

ARaneis uero coēit mō quo dictū ē. Pariūt uermiculos q̄
ā nō ex pte sed toti i arane formā imutāt. nā & rotūdi sūt i
de a primo oetu. pueniūt: cū peperit i cubāt: & triduo pagunt:
pariūt oēs i tela. Sed alii i subtili & breui alii i crassiore. & alii
oīno i sinu orbiculato: alii ita ut aliquaten⁹ tela obducta. ples
muniat. ples autē ip̄a nō uniuersa p̄ducit: ut tamē q̄sq; exiit:
p̄tinus salit: silūq; mittat: humor similis i uermiculis i frictū

pcipit: atq; i araneis ipsi recōs natis hoc ē crassius & cādūsus . . .

Ratēles arāe i terra pūit: cui⁹ dimidiū applicatū ipis mri
b⁹ ē iſtūquū foris recipit pūit: & ſcubāt eadē i tela atq; unū ſicāt
Dialāgū i rete qd' crassū cōfecerit: pūit atq; ſcubāt. cētis
p⁹ maiorib⁹ illis p⁹ mioris nomen ē. At uero pbalāgus ā
modū nūeros⁹. Cū q; ipa ples ſcreuent: matrē āplexa cōſumit
et eicit. ſepe et patrē ſi cepit (adiuat. n. focinā) i cubatu. Pari
ūt itetdū & trecētū eodē uero cōſumāt arāe & iuſta ſibi reci
pūit ſcremēta dieb⁹ quaſ ſepētis a puo ſui ort⁹ mīno ad finē.

Locuste eodē coāt mō quo cetera iſecta. ſ. mīore ſupue
nūete mai⁹. ſūt. n. ſ. eo genere mares minores q̄ foeiē. pari
unt i terra fixo caniculo: quo mares uacāt ac uniuerſē: & loco
eodē foetū deponūt: ita ut qualiſ fau⁹ eē uideat. hīc uermiculi
ſpem ouū gerētis oriū: q; terra quadā p̄uenit: āq; mēbrannula
ābūit: qua diſecta emergūt locuſtē ac euolat. Tā mollis foeta
hęc ē: ut ad tactū leuiſſimū dilabāt & p̄at. Non ſūmē telluri
p⁹ cōmittit: ſed paulo alt⁹. hīc cōcoctōe pacta exeūt ex illo
terreno amiculo panū locuſtē: & nigrātes. deīde cute obrupta
maiores ſtatī efficiūt: pariūt exitū ueris: & ſtatī a p̄tu moerūt.
uermiculas circa collū in aſcētibus t̄pe partus q; eas ſtrāgulēt.
Mares quoq; eodē t̄pe obeūt. uere terra emergūt. locis mōtūis
aut tenuib⁹: locuſtē nō ſiūt ſed planis r̄i moſiſq; pariūt eum
i nimis ſua oua: quę durant hyemē: in terra inuente q̄ ſtate p̄ue
niunt ex foetu anni ſuperioris locuſtē.

Ari mō & quos brucos appellāt pariūt: & cū peperit moei
pūit: ſtereūt oua eorū aq; autūnalib⁹ cū nimis icellere: At
i uico autūno largior pūit⁹ brucorū ē: qm̄ minus oua iſeāt. Inor
mis. n. eē uideē eorū qd' iterit⁹: quiēt ort⁹ nulla certa agri rōe

Cicadarū duo ſūt generalitē. n. mīores q̄ primę p̄deūt: &
nouiſſimę p̄uenit alię maiores quę canunt eodē t̄pe noui
ſimę prodeunt: & primę intereunt: ſūt q̄ canūt p̄p̄ictū dūi
duę ſiue minores ſiue maiores ſūt: q̄ aut nō canūt: indiuidue
cōſtant. uocāt nōnulli grādiōres illas & canētis argutas: mō
res mutas: ſed cāere uel i ſecūdo hoc genere poſſūt paululū q̄
p̄cictē p̄deūt: naſci nō poſſūt cicadę ubi arbores deſūt: quo
circa apud cyrenā nullę i cāpo ſūt: cū circa oppidū ipm̄ multę

pueniat. Oleas maxie amat ut manus ubrosas: lo ca. n. frigida
ra aspnant. Quã obrẽ i opacis nemoribus eẽ nequeũt: coũtã
maiores q̃ miores supie cõplexu mutuo. mafq̃ ifent i foenã:
ficut & cetera ifecta agũt. Geutale foela bẽt reliffũ: quo reci
piẽ ad qd̃ a mare mufic. Pariũt i aruis ceffantibus: excaũtes
afpitate facuta quã pte bẽnt pofteriore: quomõ bruci ẽt folo
euifmõ pariũt: quapp i cyrenẽfi agro copia ẽ. Qui etiã i barũ
dinibus quo admniculo uites ergũt nafũ foeturẽ excaũt: &
i caulib⁹ Iglẽ herbe itendũ pariũt: fed hic foetus facile i terrã
dilabif. Proueniũt large copia bymbnũ. Crescit primo i terra
uermiculus: deide fit ex eo q̃ tetigometra uocat parẽtis nofẽ:
quo tpe gũtu fuauiffimẽ fũt: anteq̃ cortex rũpal: poftermodũ
circa fofticia noctũ exẽit: ftatumq̃ rupto cortice pdeũt cicã
de ex matrice illa cicada quã mõ tetigometra duo: nigre pti
nus: & durifculẽ & mafifculẽ atque incipiunt canere. mares
utroq̃ i genere canũt: foelẽ filẽt: et ante coũtũ mares fuauiores
fũt a coũtu foelẽ. quippe q̃ oia cãdida gũtu bẽant grata: exci
tatẽ cũ lubuolã: quẽdã reddũt humore mõ aque: quo ruffici
eas mĩgere: & excremento nõ carere: roeq̃ ali affeuerãt. Si quis
digitũ cõtrabẽs ac remittẽs lubide appropinquet: magis expe
ctãt q̃ fi ilico extrãdat et qdẽ trãfũre i digitũ alliciant. q. n. ocu
lis hebetes fũt: quã fi frons aliqua moueat digitũ ita admotũ
confcendant.

QUe ex numero ifectorũ nõ carne uiuũt: fed carnis uiuẽ
humore aliũt: ut pediculi: pulices cimices hęc p coũtũ ge
nerã: et q̃ lãdes uocant: ex qbus nibũ pterea nafci põte: illorũ
autẽ generatio talis eẽt.

PUices minima quãdã putredine gignũt: fed deq̃ fui or
fordes opẽnẽt aridas: Cimices ex humore q̃ p fũma
corporis afãlũ cõfifit. Pediculi ex carne qbus fufis emergũt
ceu puftulẽ quẽdã fũe puræ exogũe: quas fi pungas pediculi
excũt. Accidit morbus hic nõnullis hoĩbus pẽ nimio corpis
humore: & qdẽ aliquos foeditate obuffe proditũ ẽ: ut Alema
nem poetam & pberocydem Syrum. quibufdam itẽ morũ orũ
generibus copia nafcitur pedicularum: genus pediculi ferũ uo
catũ eẽt diuus eo q̃ magna ex pte pueniat: & corpori detrahi

difficili? pueris pediculi i capillo magis uinis min⁹. oio foeij
magis q̄ mares pediculum sentit. minus laborat coru capita
quibus pediculi in capillo est.

Quin & ex ceteris animalibus cōplura pediculo infestant: ut
oues & pbalia q̄dē iterent: nisi se puluerēt. oīno q̄bus
pēna caule cōstat ius pedicul⁹ gignit: nec ea q̄bus pilus ē caret
eodē: excepto a fino: q̄ nō pediculo tātū uerū et redius imanis
ē. Boves utrunq; id hēnt oues & caprē redius hēnt: pediculis
uacūt. Suis quoddā pediculi grāde ac durū familiare ē. Ca-
nib⁹ p̄p̄tū nicinus: q̄ ab eodē aīali nomē cynorrhoeis accepit.
Gen⁹ aut unū quodq; pediculi ex corpe ipō sui aīalis enascit:
proueniunt largius pediculi mutacōe aquarum quibus lauare
se solent ea quorum natura pediculum patitur.

In man et pisces hoc malū infestat: uerū nō i piscib⁹ ipas
sed limo gignit simile multipedib⁹ asellus: nisi q̄ cau-
dā hoc aplu sculā hēat. Gen⁹ pediculi marinū simplex unūq;
est: ubiq; proueniens: sed maxime in foraminibus & cauernis
insecta hęc omnia sunt: & multipeda: & exaigua.

Asil⁹ thūnoꝝ sub pina oris spē scorpionis arāci magnitudie
Anis qd̄ a cyrena i egyptū pādū: p̄scis pedicul⁹ noīe cir-
ca delphinū ē: q̄ oīum p̄gustissimus fit pabuli copia que
delphini opa supeditatur.

Quia alię generāf bestiolę ut dictū ē: tū i lanis: & qui
bu suis lanito cōfectus: ut tinea: q̄ lanis puluerētis p̄ci-
pue orit⁹: atq; ēt magis si arane⁹ una icludat. Si qd. n. humo-
ris uest hic absorbēs āpliat siccitatē: nascit⁹ & i tumis hoc idē
uermiculi genus. Tū uero i cera uetusta ut i ligno aīal gignit
cādidiū: qd̄ oīum aīaliū ē minimū existimat noīe Acari. nec
nō alia i cartis aut his p̄xima: q̄ i ueste aut scorpionis: sed sine
cauda: generāf p̄ quā exigua: oībus p̄pe dixer⁹ uel succis hūme-
scētibus: uel humidis siccantibus: creati aīal pōt. nascit⁹ & uer-
micul⁹ quādā cui nomē a corripēdis lignis xylophoboro ac si
lignipēdi appelles: nullo minus absūtū: caput enim suo pura
mē exent uariū: pedes i postremo hēt: ut alii uermes: reliquū
corp⁹ tunica araneo fa itegit: i suoq; tegumēto hęcētes se hūcas
gent. ita ut forte eas casūq; sibi contraxisse dum ambularet:

uideret. Verū ipse nativē liberet tunicę: & ut limacibus testa sic totū id uermiculo huic adheret: nec decidit unq̄: sed euellitur ut nativū quod si hęc eius tunica detrahatur expirat: paritq̄ mō atq̄ limax testa detracta hebetescit. processu utiq̄ t̄pis id quosq̄ in aureliā transit: ut eruca atq̄ immobile uiuat: Sed qđ nam ex eo aialis pennati oriaf̄ compertum nō adhuc est.

Hicarios culices caprificus generat: suis pomis: sit: primū uermiculis: mox rupta cute euolat culex: mutataq̄ sede petit ficus imaturas: quibus se insinuans facit ne decidāt. Quā obrem agricolę appendere ficus caprificus: & iuxta eisdem caprificos secrete assolent.

Quadrupedis autem sanguinei ouipari generis ortus uerū no tempore quidē agitur: sed coitus non tempore eodē. Alia enim uere: alia estate: alia circa autumnum coeūt: ut utiq̄ singulis tempus sequens ad prolem commodius est.

Estudo oua durioris testę & bicolora edūt: quale ouum auū ē. eaq̄ defossa & coopta terra ac pauca: & cōplana ta incubat: crebrius repetēs: foetūq̄ sequente anno excludit.

Ous aquatilis siue testudo lutaria in terra scrobe effossa in solū āplendie parit ouaq̄q̄ desent̄ terra obrepca dieq̄ tricesimo repetit: refoffa q̄ apit: foetūq̄ cōtinuo ducit ī aquā.

Estudies ē maris egres̄ in terrā: pariūt oua: auum certalū ouis familia: & defossa cooptaq̄ incubāt nocti bus: uorū numerus maximus ē: nā ad cētena pariūt oua.

Quina & lacerte & crocodali tā terrestres q̄ fluuientiles sua oua terre gremio cōmittunt. Lacertarū oua spē ī terra apunt. uita enī earū annū nō cōplere sed semesthē finire aūt. Crocodalus fluuientilis oua sexaginta cōplurimū parit: uiuētq̄ diu maximumq̄ animal: manna hac origine euadit. Ouum enim nō maius q̄ anseris & foetus inde exclusus pportōe est. Attamen crescit ad quindecim cubita. Sunt qui eum tam diu augeri q̄ diu uiuat confirmant.

Opera e serpētibus una: aial edūt cū intra se oua primū peperiūt. Oūū hoc unius coloris & molle ut pisciū ē: foetus supeme consistit: nec cortice continet: ut nec piscium quidem.

parit: catulos obuolutos mēbranis: q̄ tertia die rūpan̄: euenit
interdum ut qui in utero adhuc sunt abrotis mēbranis p̄g-
rumpant: singulis diebus singulis parit: plures q̄ uiginti.

C Aterq̄ serpēs oua parit foris cōtexta: ad monilis hoc
ē ornāmētū mulierū: quod ambit collum similitudinē:
incubāt q̄q̄ pepererit i terra: & foetū sequēte excludit anno.

ARISTOTELIS DE HISTORIA ANIMALIUM
LIBER. VI. INTERPRETE THEODORO.

SERPENTVM ET Insectoꝝ atque etiam
quadrupedū oua parētium generationes fieri
ad hunc modū aſadu ertimus. Aues autem oua
pariunt oīs: ſed tempus coeundi parēdiue nō
idē oībꝫ eſt. Quippe cum alie cocant & pariāt
omni fere tpe: ut gallinē: ut columbē. Gallana enim toto anno
p̄terq̄ duobus mēſibus brumalibus parit: magna etiā genero-
ſarum nōnullis foecūditas: quādo uel ſexagena eſt ante in-
cubatum: quāq̄ ipſe minus foecundē q̄ ignobilis ſunt. Item
Adriāq̄ paruo quidē ſūt coepote: ſed quotidie pariunt: ſero-
ciunt tamen: & pullos ſepe interimunt. Color his uariis: Nō
nullē ē: & corticalibus bis die parit: ſiā aliquē in tantum copie
proenerunt: ut effēte breui moreant: ſed gallinē ut dictū eſt
perpetuo pariunt.

C Olymbē autē palūbeſturtur: uinago: bina pariūt. ſed co-
lumba uel decies ānualiē ſemel āno: & partus generāt.

A Gitur maximo auium numero partus ueruo tēpore. Sed
aliis aliq̄ foecūdius pariūt: quod biſariā ſit: aut enim q̄
crebrius: ut columbē: aut quia numeroſius: ut gallinē.

O mnes q̄bus ſignes adūci parius generāt: excepto Tinū
culo q̄ pluriā ſi adūco genere parit. Iam. n. quatuor eius
repi ſūt pulli: ſed plures ē poſſe p̄creari aptū ē. pariūt ceterę
in nidis.

Q uę autē minus nolēt: ut p̄dices: ut coturnices: nō nidis
ſed cōdeſſo frutice prole muniūt. Sic & alanda & tetrix

Sed hęc suum nidū patere aurę cupiant: quę uero Boetii me-
topem uocāt. hic unus subiens terę caueas facit cunabula.

Urdi nidos ex luto ut hirundines faciunt: i excelsis ar-
boribus. Ita deinceps continuato opere: ut quasi cathena
quędam nidorū cōtexta uideat. Vpupa una suo in genere non
nidificat: sed stirpites arborū subiens parit: sine ullo stramēto
in cauis. Cuculus saxa & domicilia petat i quibus nidificet. Te-
trix quę athenēses uragē uocāt: nec terę nec arbori suū nidū
committit: sed fructi.

Quoniam omne uolucrū duro putamine cōstat: si nō
nō deprauet: sed lege cōsumet naturę. Gallinę enī non
nulla parūt molliā utio: & bicolor quoq; ouū auū intus est:
luteū interius: albu exterius: sed differunt oua aquaticarum a
terrestribus: q; multo plus lutei q; albi ex pportione cōtineāt.
Differūt & colore inter se oua auū. Sunt enim alia candida ut
colubarum & pteū. alia pallida ut palustrū. alia punctis di-
sticta ut meleagridū: & psasianū. Rubrū tristūculi ē modo
minus. Quin & ipm ouū in se suum habet discrimen. quippe
quod pte sui acuti: pte latus sit: quaquidē pte latiore exit cū
gignit. Quę ob lōga sūt oua & fastigio cacuminata: foemina
ēdunt: quę aut rotūdiora & pte sui acutiore obtusa: orbiculū
habent: marem gignant.

In cubito auū foetū excludi naturę rō est. nō tamē ita
solū oua apinēt: sed ēt spēte in terra: ut in egypto obru-
pta simo pullaciē pcreat. Ex tiracis potator quidē ouis sub
scoria i terra positā: tam diu potabat: donec oua ēderēt foetū.
Iam uero & cum in uasis quibusdam tepēdis essent cōcocta:
spōte oua pulos prompsere.

Semē genitale uolucrū oīm albu: ut ceterorū aialū est.

Concipit foemina quę coierit: ouum superius ad sepeum
transuersum: quod ouum primo minutum & candidū
cernitur. Mox rubrum cruentumq; deinde crescens: luteam
& flauam efficitur totum. Iam amplius actum discernitur:
ita ut intus pars lutea sit: foris candida ambiat: ubi perfe-
ctum est ab soluitur: atque exit putamine dum paritur molli:

sed protinus durefcere quibus scunq; emergit portionibus;
nisi uatio uulge defecerit. Iā quale certo tpe est: tale aliqd o
pduz luteū totū: qualis postea pullus ē. Gallina ē disciflata:
hā suscepro quo loco foetus oua adbecēt: reptā sūt colore lu
teo tota magnitudie ouis pfecti: qd' p o stēto augures capiūt .

Nec audie dū sunt qui oua hypenemia ducta: a uēto quatī
subuētanea dixerit: reliquas esse partus: quē coitus fe
cent arbitret. Iā n. aliquas gallinarū & anserū iuueas exptes
adhuc coitus parere hypenemia: uisum sepius est. Sūt hec ste
rilia: & minora ac minus iucūdi saporis: & magis bumida q̄
ea quę foecunda gignuntur: sed plura numero. humor eorum
crasse scere in cubatione auis nō pōt. Sed tam candida q̄ lutea
pars similis sibi pseuerat. Parūt genus id ouis plures aues: ut
gallinę: perdices: columbe: pauones: anseres: & quę ab anseres
& uulpe cōposito noīe chenalopeses ductę sunt.

Excludūt celerius incubātes estate q̄ hyeme. Ideo estate
gallinę duo de uigesimo die: foetū excludūt. hyeme ali
quando uigesimo quinto.

Hic tamen & auis ēsq; alię magis alius fūgi officio
incubādi possunt. si incubāte gallina tonitruona preiūt.
Quę autē canicularia & urina a nōnullis uocantē: estate magis
cōsistunt. Sunt qui hypenemū hoc ē subuētaneos illos partus
zephyria noīent: eo qd' uerno tpe aues flatus illos foecūdos ex
fauonio recipe uideant. sed idē faciūt etiā: si digito i genitale
palpet. Reddat certe ouū subuētaneū illud foecundū: & q' is
cōceptū p coitum ētranstie in genus diuersū: si penis coeat: q̄
uel subuētaneum: uel femine maris diuersi cōceptum fert: q̄
quū ipm a lutea in candidā ambientē partē proficiat. Ita enī
fit: ut subuētanea oua foecūda reddat: & quę scboat a mare:
priore sūt: specie postterioris pueniant. At si iam cādidum ac
ceperunt humor ē: fieri nō pōt: uel subuētanea in foecunda
mutent: uel quę p coitum concepta gestant: transtie in genus
maris: qui secundus coierit. Incepta quoq; si adhuc paruis de
sierit coitus: nō accrescunt: sed si continuet celeri incremēto
augentur: uisamq; magnitudinem implent.

Naturā vitellus oui & albumen habent contrariam: non tantū colore: uerū etiam uirtute. Vitellus enim spissus frigore: albumen nō: sed amplius bumet: contra albumen spissatur igne: vitellus nō: sed mollis persistit: nisi peruratur: magisq; in aqua feruente q̄ ad ignē cogitur atq; sūuatur. Membrana hęc inter se discernunt.

Randines autem dicit̄ quę initio uitelli adherēt: nū ad generationē conferūt: quāq; aliqui ita nō exultimāt. has duas esse certū est: alterā parti superiori iunctam: alteram inferiori. Euenit etiā ut si quis rapeo putamine oia plura ī patinā coniecit excreta: & coquit ignē molli: & cōtinento uitelli oēs in medium cocant. Albumina autem circudent: & se in oras constituent. Gallinarū iuuençę pariūt primę: statim uere inuente: & plura quā ueteres: sed minora. deniq; aues nisi pariāt: laborāt morbo: atq; intereunt: In borelōie a coitu ac se excutiūt. sepe etiā festuca aliqua sese lustrāt: quod idē & p̄dito ouū interdū faciunt. Colūbę caudā distendunt. anseres sese aquis ingurgitant. Celentes magna pars auū & implet: & oia subuentanea illa cōcipit: quod uel in perdice capi potest: eo quō libidine incitatur tempore: Nam si contra marē steterit faciat aura ab eo flāte: fit pregnans: atq; exemplo inutilis aucupus: Olfacū enim esse exquisitū perdictibus creditur: oui generatio ab initu: & pulli rursus oio cōcocto prouentus: non pari t̄pis spacio euenit oibus: sed pro magnitudine generātis interest. Oūi gallinę cōsistit a coitu: & perficit̄ decem diebus magna ex parte. Columbę paucioribus: facultas columbis retinendū oui: etiam tempore partumēdi ē: Nam si ab aliquo uexetur aut penna in nido emulsa: uel quauis alia simili re infestet: aut ēē ipōte morosius bēat: ouū per tristitiā retinet: partūq; differt. Peculiare columbis illud etiam est: ut ī coitu: nisi ante mutuo osculent̄: mas non ascendat: sed iunior sit: an senior interest: senior enim primum coitū osculo exorditur: sequētem & sine osculo agit. At iunior quotiēs libet coire: totiens osculat. Igit̄ hic ritus columbarum proprius est: atq; etiam ille ut foemine fahant ac sup gressu mutuo agant: si mas nō sit: & cū osculo

ut mares: & quāuis nihil altera emittat in alterā: tamen plura
sic oua q̄ ex maris coitu pariunt. Verum nullus bis enascitur
pullus: sed sunt omnia irrita. Generatio uero ex ouo omnibus
uolucibus euenit modo quidem eodē: sed tēpora differunt:
ut dictum iam est.

Quāuis porro tertia die ac nocte postq̄ cepere incubare:
iudicium prestare incipiūt. At maiorum auium generi
plus pegetat temporis necesse est. minori autem minus su-
fficit. Effertur per id tempus luteus humor ad cacumen: qua
principium oui est: atq; ouum detergitur ea parte: & cor quasi
punctum sanguineum in candido liquore consistit: quod p̄
ctum salit. Iam & mouetur: ut animal. Tendūt ex eo meatus
uinales sanguigeri duo tortuosi ad tunicam ambiētem utriq;
dum augetur. Membrana etiam fibris distincta sanguineis: n̄
album liquorem per id tēpus circundat: a meatibus illis uena-
rum oriēs. Paulo autem post: & corpus iam pulli discernitur:
exiguū admodum primum & candidum: conspicuū capite:
& maxime oculis inflatis: quibus ita permanet diu. sero enim
decrescunt oculi: & se ad ratam cōtrahūt proportionem. Pars
autem inferior corporis: nullo membro a superiore distingui
Inter initia cernitur. Meatuū quos ex corde tendere diximus:
alter ad ambiendum album liquorem fert: alter ad luteum ue-
lut umbilicus. Origo itaq; pulli in albumine est: cibus per um-
blicū ex luteo petitur. Die iam decimo pullus totus p̄spicuus
est: & membrana omnia patēt. caput grandius toto corpore ē:
oculi capite grandiores herent. quippe qui fabis maiores p̄ id
tempus emineant: nigri nondum cum pupilla: quibus si cutē
detrahas: nihil solidi uideris: sed humorem candidū rigidūq;
admodum resurgentem ad lucem: nec quicq̄ aliud ita oculi &
caput. Iam uero & uiscera eo tempore patent: & alui intesti-
norumque natura perspicua est. Venę etiam illę a corde pro-
ficiscentes: iam sese iuxta umbilicum constituunt. Ab ipso au-
tem umbilico uena oritur duplex: altera tendens ad membra-
nam ambiētem uitellum: qui eo tpe humet: & largior q̄ secu-
dum naturam est: altera permeans ad membranam ambiēte

eā qua pullus operit: membrana & eam quę uitellū humorēq;
interiectum cōtinet. dum enim pullus paulatim increfcit. Vi
tellus feorfum in duas partes fecit: quarum altera locū tenet
superiorem: altera inferiorem: & medius humor cādidus con
tinetur: Nec partem inferiorem a uitello liquor deferit albus:
qualis ante hētur. Decimo die albumen exiguū iam: et lentū
crāffum: pallidulum nouiffime inest. Sūt enim quęq; locata
hoc ordīe. prima postremaq; ad testam oui membrana posita
est: non teste ipsius natura: sed altera illi subiecta: liquor in ea
candidus est: Deinde pullus cōtinetur obruolutus mēbrana:
ne in humore maneat. Mox pullo uitellus subiacet: in quem
alterā ex uenis pretere dictū est cū altera alburnē ambiēs pe
tat. Cuncta autē ambit membrana cū humore: specie saniei:
Tum uero membrana alia circa ipm foetū ut dictū ē ducta:
arcens humorem sub qua uitellus alia obruolutus membrana:
in quē umbilicus a corde ac uena maiore oriens pertinet: atq;
ita efficitur: ne foetus alterutro humore attingatur. Vicefimo
die iā pullus si q; putamine secōdo sollicitet: mouet intus sese:
pipitq; aliquātulum: & iam ab eodem die plumescit: quotiēs
ultra uicelū exclusio protelata: ita positus est: ut caput super
crus dextrum ad motum sibus: alam super caput positam ha
beat: quinetiam membrana quę pro secundis habetur: post ul
timam teste membranā: ad quam alter umbilicus pertēdit:
euidens per id tempus est: pullusq; in eadem iam totus locat:
& altera quoq; membrana quę & ipsa uicē secundarū prestat:
uitellumq; ambit: ad quem alter umbilicus procedit: latius pa
tet. Oritur umbilicus uterq; a corde: & uena maiore ut dictū
est. Fit autē per id tempus ut umbilicus alter: qui in secundas
exteriores sentur: compresso iam animante absoluitur: alter q
adit uitellum ad pulli tenue intestinū annectat. Iam & pullū
ipsum multū humoris lutei subiacet: in cuius luo fecis aliqd
subsidit luteum. excrementum etiam album eodem tempore
pullus emittit: & in aluo quiddam album consistit. Demum
uitellus paulatim absumitur totus membrorum haustu: ita ut
si pullo decio die post exclusio secundas aluū: nō nihil ad huc

utelli cōperias. Umbilico uero absoluitur pullus : nec quicq̄
p̄t̄erea baurit. Totus enim humor qui in medio continebat̄ :
absumptus iam ē. Tempore autem supradictō pullus dormit
quidē sed nō p̄petuo: quippe qui excitetur interdū : & mouēs
sefe respiciat atq; pipiat. Cor etiā eius cum umbilico ut spirā
tis: reflat & palpitat: Sed anū ort̄ ad hūc modū ex ouo agit.
Pariunt autem oua nonnulla infocunda uel ex iis ip̄sis quae
cōceperint cotu: nullus enī proenit foetus: quāuis in cubitu
foueantur : quod maxime in columbis notatum est . Oua ge-
mina binis constat utellis: qui ne inuicem confundant̄: facit
ī nonnullis p̄t̄enue quoddam septum albuminis medium :
alio utelli contactu mutuo sine illo discrimine iungunt̄. Sūt
in genere gallinarum quae pariant gemina omnia : in quibus
animaduersum est: quod de uistello exposui. quēdam enī duo
de uiginti peperit gemina: exclusitq; p̄t̄erq; si qua essent: ut
fit imita: Cētens itaq; foetus produit: sed ita gemini excludūt̄:
ut alter sit maior: alter minor: & tandem in monstrum degene-
ret: qui minor nouissime proenit.

Pariūt magna ex parte bina oua: quae specie columbacea
cōtinentur omnia: ut palumbes: ut turtur. sed cum plu-
rimū ternā palumbes & turtur: columbē omni tempore ut
dictum est parūt. Turtur & palumbes uere: nec plusquā bis :
atq; ita si prior foetus corruptus est. frangunt enim oua mares
autum complures: sed quantis tria interdum pepererint oua :
nunq̄ plus duobus pullis educunt: nonnunq̄ etiam unū tantū:
reliquū ouum semper imitum est: quod unum uocant. Aues
magna ex parte anniculē nequeunt generare. Omnes uero cū
parere incipere: semper fere oua continent: quāq; in nonnullis
facile ob existatē uideri non possunt . Columbē magna ex
parte marem & foeminam generant: priorem marem: postero-
rem foeminam: & cum pepererint primum ouum uno inter-
posito die secundum pariunt: incubūt ambo uicissim: iterdu
mas: noctu foemina: concoquant atque aperiant: citra diem
uicesimum ouum: quod prius ēcladerint perforāt ouū: pridie
eius diei quo pullum excludunt: & fouent prolem ambo ad

ad certū tempus eodem mō quo oua: foemina i opere sobolis
acerbior mare ē: ut ceteris quoque a partu euenit animalibus.
pariunt decies annos: Nonnullē etiam undecies. egyptiē uero &
duodecies coeunt intra annū columbē. quippe quē semestres
nosse incipiant uenerē. palumbes & turtures etiam trimestres
coire foetificareque aliqui referunt: argumento quod larga eo
rum copia est. Gervat uterum decem & quatuor diebus: ac to
tidem alius incubat: & totidem alius foetus ita uolucet fit atq;
perficitur: ut uix possit apprehendi. uita palumbū uel ad qua
draginta annos durare existimatur. Perdicum amplius q̄ ad
sexdecim. Columba citra dies triginta prole expedita superio
re parit.

Ultur nidificat i excelsumis rupibus: unde fit ut raro
audus & pulli uulturis cenāf. Quocirca herodorus bry
sōis rhetoris pater uultures ex diuerso orbe nobis icognito ad
uolare putauit: argumento q̄ nemo nidum uidisset uulturis:
& quod multi exercitum sequentes repente appareāt: sed quāq;
difficile nidum eius altis uiderist: tamen uisus aliquando est.
Pariunt uultures oua bina: caetera quē carne uescuntur: non
plurēq; semel anno parere exploratum est.

Hirundo una bis anno nidificat: pullorum hirundinis ad
hic recentium oculi: si quis stimulo eos uexant resane
scunt: & cernendi uim postea plane recipiunt.

Quāq; oua pariunt ternā: sed pullos binos excludunt: ut
Excludit bino: pdit ternā: educat unum. Sed quāuis magna
ex parte sic fiat: tamen & tres uisus aliquando sunt pulli: Alte
rū in q̄ducando expellunt tēdion tempore: nam & degenerare
ac bebete cere aquila dicitur: eo tempore ut foetus ferarum ra
pere non queat: nomenque hinc exaeti: hoc est degenerantis
aquilae accipit. unguis etiam eius inuertantur diebus paucis:
& penē abfcedunt ut merito suos oderit partus: sed pullum
eiectum oīi fraga excipit atq; educat: incubat aquila tricenis
diebus: & ceteris quoque magnis alitibus tempus incubandi
tātūdem a natura statū est: ut antea: ut tardē: medioctibus

uiceni perficiūt incubationem ut accipitri: ut miluo. Pariant
milui bina magna ex parte: interdum tamen & ternā. Toxicidēq;
excludunt pullos: sed qui etiolius nūcupatur uel quaternos ali
quando excludit.

Corvus quoq; non modo bina ut aliqui uolunt parit: ue
rum etiam plura. Incubat autē uiginti diebus: & pullos
nido expellit: quod idem & alię complures uolucres faciunt.
quibus enim partus numerosior est: unum sepe eiciunt.

Genera aquilarum non eque omnia prolem fastidiūt: sed
difficilior in alēdo una cui nomen pygargo: cauda albi
cans dederat: beginior quę tota nigricat colore: nam omnes
fere alites: quibus unguis aduanci: pullos cum primum prouo
landi facultas fuerit: nido expellunt: percutientesque cogunt
discedere: & cęterę quoq; aues maxima fere sui parte ut dictū
est idem hoc faciunt: cumq; enutricint nihil pretereā adhibēt
curę: excepta comice: quę aliquandu prouidet. quippe quę
uolantes iam suos pullos pascens ipsa comitetur.

Cuculus ex accipitre fieri immutata figura nonnullis
putatur: quoniam quo tempore is apparet: accipiter ille
cui similis est non a spiciat: sed ita fere euenit: ut ne cęteri qdē
accipitres item cernatur: cum primum uocem emisit cuculus:
nisi perquam paucis diebus. Iste autem breui tempore estatis
uisus: hyeme non cernitur. est hic neque aduanci unguibus ut
accipiter: neq; capite accipitri similis: sed ea utraq; parte colū
bū potius q̄ accipitrē representat: nec alio q̄ colore imitat acci
pitrē nisi q̄ accipiter maculis distinguitur ceu lineis: cucul⁹ uelut
punctis: magnitudo atq; uolatus similis accipitrum minimo:
qui magna ex parte per id tempus non cernitur: quo cuculus
apparet: nam uel ambo una uisū aliquando sunt. Quinetiam
accipitres iterim cuculus uisus est: qd̄ nulla auis suo in genere
solet facere. pullos cuculi nemo se ait uidisse: parit tamē uerū
non in nido quem ipse fecerit: sed interdum in nidis minorū
auium: & oua quę aliena reppererit edat: maxie uero nidos pa
lumbium petit: quo eum & ipsorum oua esse absumens: sua re
linquit. parit maiore ex parte singula oua raro bina. Curiaat

quoq; i nido parit: fouet illa: & excludit & educat: quo quidē precipue tempore & pinguis et grati saponis pullus cuculi est. Pulli etiam accipitrum suaves ualde pinguesq; efficiunt. Genus eorum quoddam nidos facere procul in petris excelsis per ruptique affolet.

Incubat magna auium pars (ut de columbis retuli) foemine mare succedente: aliqui mares incubanda munus tantisper subeunt: dum foemine intermissio in cubitu cibum querunt. Anserum foemine tantum incubant: que ut ceperunt nunq; intermittunt sed perpetuo fouent in cubitu.

Quaticq; omnes iuxta paludes: & locis herbam habentibus nidos faciunt: quo fit ut uel occupare negotio incubandi possint surbere cibū: nec omnino media laborent.

Ornicum etiam foemine tantum incubant: assidueque in opere perseverant: mares his cibum suggerunt: paciscantque incubantes.

Alumbum foemina incubat a post meridiano incipiens: totaq; nocte: & usque ad tempus ientaculi perseverans reliquo tempore munus idem mas subit.

Erdices bina ouorum receptacula faciunt. In altero foemina incubat: i altero mas: excluditq; sua uterq; & educat. Pulli etiam ipsi subigunt a mare statim cū procedunt.

Auo uiuit annis ingenti quinq;: parit maxime a trimatu: & colores penarū uari os recipit: excludit diebus tricenis aut paulo tardius: semel tantūmodo āno parit oua duodecim: aut paulo pauciora: nec cōtinuatis diebus: sed bimis temsise i terpositis: primipare oīona maxime edunt. Irrita & subuertanea illa pauones etiam pariunt. Cocunt uere & partus breui a coetu agitur. Amittit pennas cū primis arborum frondibus: recipit. Cum germine earundem galinis subiūciūt incubāda oua pauonia: quoniam mas dū foemina incubat: aduolēs ea frangat: quāobcausam & siluestres nōnullē aues pariunt fugientes marem & incubant. Subiciunt maxime bina cū plura suo in cubitu nequeant aperire. Curaq; adhibet ut cibum asst: ne desiderio eius discedēs: gallina intermettat fouēdi opam.

Estes autem grandiores effici tempore coitus certum est :
sed salubriorum conspectioes sunt: ut gallinaceorum &
pedicu. Tempantioru minus aues ad huc modu coeuit gestant
& pariunt.

Pisces haud oēs parere oua dictu iam est. genus enī na car
tilagineum aīal generat. reliqua oua pariunt: sed nec car
tilagineis quidem foetus sine ouo. Pariunt enī intra se oua &
augēt atq; excludūt: preterq; raia. uulua etia pisces habent di
uersas ut dictum est: nam qui pariunt oua bifurcatis habent :
atq; inferius positas. Cartilaginea uero ea spē potius bēnt qua
aues: sed interest q; oua nō iuxta p̄cordia oibus: sed infra non
nullis per spīnā cōsistūt: unde aucta ī aliū trāsserūt locum.
Oua piscū nō bicolor ut auū: sed unicolor ofum est: & plus
albi trahens q̄ lutei: tam anteq̄ postea cū foetus īsudet. Differt
piscū generatio ex ouo ab auium generatiōe eo quod altero
caret umbilico: qui ad membranā teste subdītā tendat: alterū
enim tantū qui auibus ad uitellum fert̄ habet meatū. Caetera
idem ortus ex ouo auium & piscū est. quippe cum & foetus ī
extremo oua nascant: & uenę similes ex corde inter iustia pro
ficiscant: & caput: oculi deniq; partes superiores p̄cipio fiāt
p̄grādes: ī crescēte etiā foetu humor pari mō subide absūmūt:
demūq; nihil sup̄est: quod non foetū subierit: sicut de uitello
auū expositum est. Quinetiam umbilicus paulo a uētre infe
rius hēret: qui recens natis longior sit: crescentibus paulatim
breuior reddat: demūq; se totum ītra foetū recondat: ut dictū
de auibus est. Membrana quoq; eadē ouum & foetū continet:
cui mēbrana altera foetū per se cōtinens subiacet. humor aut̄
inter membranas positus est. Ad hęc cibis in aluo suggeruntur
eodem modo pisciculis albus quo auium pullis luteus.

Hic gura uulua ex dissectione petēda est.

Herāmen aut̄ inter se īpī pisces ostendūt: ut mustelini q̄
dētū inter fertū etiā a planis rōne uterū differūt. nonnullis
enī ī medio uulua circa spīnā oua adherent quēdamo diū ductū
est ut canaliculus: quę cū accreuerint ab̄soluta ferunt p̄ uulua
bifurcam ānexamq; ad p̄cordia: quomodo et ceteris generis

eiufdē in utraq; partē transferunt: habet tam eorū q̄ ceterorū
mustelini generis uulua paulo a p̄cordis iferius: ueluti m̄mas
albidas: quę non niſi grauidis babeant. Caniculę & raię teſta
cea quędā gerit: in quibus humor ad oui ſimilitudinē cōſiſtit:
figura eius teſte ſimilis tibiariū hgulis eſt: in eatuſq; ſiunt ca-
pillamentorū ſpe in teſtis: ſed caniculis quas aliqui ab binulo
nebras muſtelos appellāt: foetus rupta dilapſaq; illa teſta pro
ueniunt. Rius cum pepererint: rupta teſta excluditur foetus.
Spinaces uero muſtelis ſic a ſpina quā habent nuncupati: oua
ad p̄cordia cōtinent ſuper m̄mas: quibus ut deſcenderint:
iam abſolutis foetus in aſcāt. Idē hic generādi modus & uulpe
culis eſt. muſteli autē leues uocati: oua per uulū mediam: ut
caniculę geſtant: quę poſtea in utrunq; uteri ſinum deſcēdāt:
mox aial gignitur umbilico hērente ad uuluam: ita ut ouo ab-
ſumpto: partus non alter quā in quadrupede contineri uideat.
adhęret umbilicus ille prolixus capite altero ad partē uuluę in
feriorem: ueluti ex acetabulo annexus: altero ad mediū foetum
qua i parte iecur eſt. Cibū ſi reſoces foetū ad ouū ſimilitudinē
uideris: etiā ſi nō p̄terea ouum habeat. Secundę membręq;
ſingulę: foetus ſingulos modo quadrupedū cōtinet. Caput p̄
lis i utero nouę adhuc partem ſpectat ſuperiōrē: auſcōnis iam
& perfectioris inferiorem uerſus transferitur: mares i lęua: foe
minę in dextra ingenerantur: atque etiam parte eadem una foe
minę: & mares. uifcera etiam foetūque habet ut ſecur: perinde
atq; i quadrupede magna cruētāq; reſecto cernūſ. Oia caſtula
gēa ſimul et oua parte ſupiore circa p̄cordia cōtinet cōplura:
alia maiora: alia minora: & inferiōre aialia iam exeluſa: unde ſic
ut genus id piſcium ſępius mēſe et parat & coeat. quippe qd̄
nō uni uerſa p̄dere ſoleat quę cōcepit: ſed particulati repetens
ſępe & diū peragens: ut diū ſupius oua cōtrahit: iſerius coquat
atq; perficiat. Cęteri muſteli foetus ſuos et emittit & recipiūt
intra ſeiſi: quod idē & ſquatinę & torpedines faciunt: & qui
dem iam uifa torpedo eſt grauidis: quę foetus intra ſe circiter
octoginta haberet. Sed ſpinax unus ex muſtelis recipere prolē
ſpinę impedimento non poteſt: neq; uero paſtinax & raię ex

planis recipiunt propter caudę asperitatem. Raia etiam suam non recipit sobolem: tum capitis magnitudine: tum a culeorū impedimento: nam ne animal quidem una hęc part ut dictū est. Discremen quo hęc inter se ipsa discrepent: & generatio ex ovo ad hunc modum est.

Mares autem piscium tempore coitus meatus plenos feminis genitalis ita habēt: ut attritu facile semen ipsum effluat candidum: meatus hi a procordeus uenaeque maiore oriuntur bifurces. Patentque eo tempore etiam impertis scilicet in cemento feminis: & turgētis falsa libidinis. interdū enim ac nonnullas admodum incerti redduntur: ut de testibus i autum genere expositum est. Differunt inter se meatus genitales maris & foeminitum aliis rebus: tum etiam quod maris lumibus inherēt firmius: foemine mobiles sunt & membrana tenuis continentur: sed hęc quemadmodum se habeant ex descriptione dissectionum consideranda sunt. Superfoetant cartilaginea genera & ferunt utero mensibus: cum plurimum feminis. sed septissime qui ex mustelis stellares uocantur: quippe qui mense bis pariant. anitum autem coitus mense septembri est. Ceteri musteli bis anno pariunt: excepta canicula: quae semel omnia in uere haec pariunt. Squatina etiam autumnu occasu ungularum qui partus secundus est. Primus enim uero fit tempore: sed secundus foelictor est. Torpedo circa autumnū. Repetit cartilaginea litus & uada: pelago & alto relicto gurgyte: cum tempus parandi instat: ut neq; tepore carcant: & progeniem tutius collocent.

Piscium ceterorum diuersa genera coire uisum a nemine est. Squatinam solam & raiam hoc facere creditur: arguimento piscis cuiusdam qui nomen ex utroque compositum trahit. Rhinobati quasi squatae appellat. est enī parte priorae similis: posteriore squatae: tanquam ex eo utroque proueniens genere. musteli igitur genusque omne mustelinum: ut uulpecula: ut canis: & plani: ut torpedo. Raia leuiria: pastinaca: modo quo diximus gignunt animal: cum intra se ova pererint.

Delphini balenę & reliqua cetę quę non brācbias: sed fistulā habēt animal generant. Additur his perissis & bos: nullum ex his enim oua habere cernitur: sed statim foetum ex quo redacto in formam animal constat: quemadmodū homo & quadrupes quę animal parit. Delphini singulos magna ex parte edunt: interdum tamen & binos balenę uel binos: cū plurimum magnaę ex parte uel singulos procreant. idem & pbo: enę id est trisioni partus: qui delphino similes hic paruo delphino est: nascens in pōto: sed interest quod minor trisio ē: dorso ampliore colore ceruleo: Complures cum genus esse delphini opinantur.

Pirant quę fistulam habent omnia: & recipiunt aere: Haud enim carent pulmone: & quidem uisus delphinus est dormire: rostro emerso ac stertere: lac et delphinus habet: & trisio: quo suos nutriunt foetus: gestantq; eosdem infirmos in fantia. adolescit celerus proles delphini: quippe quę annis decem ad summam perueniat magnitudinem. gestat utero decem mensibus. partus delphinus gestare: nec ullo tempore alio. Fit etiam ut delphini tricenis diebus occultentur: & lateat circa ortum canis sidens. Adultos etiā foetus diu comitant. magna erga gnatos caritas in hoc aīa est. uisus annis compluribus. Cōstitit enim nōnullos uixisse annis uiginti quinque: alios etiā triginta: quod cognitū est p̄cisa a piscatoribus cauda: ut quos ita reddidissent man captos itē agnoscerēt: & tempotis spacū scirent.

Utulus marinus generis ambigui est: nam & mari degit: quāq; hum orē non recipit: sed spirat ac dormit: & egresus in terram parit in litore ut terrestre. sed quomā plus t̄pis mari q̄ terra smoretur: cibūq; ex humore petat: ideo i aquancis de eo narrandum est. Ergo hic animal & concipit statim intra se et parit: secundas quoq; emittit: & lac reddit modo pecudiū: parit singulos aut geminos: & cum plurimum tres mānus quas gemmas habet: educat foetū ritu quadrupedū: parit ut homo ot̄ tpe. Sed maxime cū primus capris, plē circa duodecimū diē a partu deducit in mare: subinde affluaciēs: illa declius fert

nec ambulat. Cum nōdum inniti suis pedibus ualeat colligere seipſe utulus & contrahere poteſt: carne enim abundat: molliſque eſt: atque offibus cartilaginolis conſtat. interficitur diſſi- culter: niſi eluſis temporibus capris. Corpus enim totum car- noſum eſt. Mugitus ei i ſomno. genitale ſocię ſimile raię eſt. omnia uero id genus muliebris ſexus ſimilitudinem referunt. Generatio partuſque aquaticorum quę animal uel intra ſe uel foras pariant ita agitur.

Dolices autem qui ova pariunt uuluaſque ac inferius poſitam habēt ut dictum eſt. Pariūt ova oēs q̄ ſquamis teguntur: ut lupus: mugilis: telus: & qui candidi appellātur: & q̄ ſpes peeterę anguilla. ouum ipſum arenidum eſt: quod & ſi utero continet: tamen detectum & per ſeipſum cōſtare uidet: q̄ tota uulua ouis reſerta ē. itaq; ſit ut i puis quā piſciculus ova tantimō gemina eſſe uideant: nam ob tenuitate exauritateq; uulua incerta ius eſt. de coitu piſcium ſatis dictū iam eſt.

Sexu autem eos quoq; diſtingui apertū eſt. Pars. n. piſciū maxima cōſummatur mare & foemina. De rubelione & hiacula ambigē. omnes enim grauide capiunt. cōſiſtunt itaq; ova per coitū ius qui uenerē nocent: ſed nō coita tantū: uerū etiā ſine coitu: qd' argumēto conſtat nōnullorū ſi uiuari hui: nā p̄boxini ſtatim prope dixerim eū nati ſunt: & admodum parui adhuc ova habent. ſpargunt ſua ova omnes & magnā ouorum partē (ut narratur) mares deuorāt: alia pereunt i humore. Quę autē locis opportunis edita ſint hec ſeruānt: nā ſi oia ſeruare nimia cuiuſq; ḡnis eſt et copia: nec uero hec oia foecūda locā: Sed ea certo quibus editis mas ſemen aſperſerit genitale. ſub partu enim mas ſequens: ſemen ouis aſpergit: & quę uitale id uirus contigerit ius piſciculi enaſcitur. cęteris prout fors tulit euenit. hoc idem & in mollium genere ſit. mas enim ſepa ova quę foemina ediderit perſequitur ſuum ſemen aſpergens: quod uel in reliquis euſdem generis fieri ratio eſt. Verum non niſi in ſepa hoc uſum adhuc eſt.

Pariūt iuxta litorea gobiones: ſuaq; ova lapidū amplexi- bus mandant latuſcula & arenſa. Idē & cęteri faciūt:

quoniam littora & tepidiora sunt: & tutiora ne foetus a maioribus absumantur: cibum etiam pebent uberius unde fit: ut i ponto circa tbermodocentem annem plerimi pariant. est eni is locus tranquillus: tepidus & aquarum dulcium copiosus. Pisces qui oua edunt semel pariunt anno: preter fucas pusillas quae bis pariunt anno. differt hoc in genere mas a foemina qe nigrior & squamis amplioribus est. Caeteri pisces oua eodem foramine uuluae edunt: qui autem acus uocatur unus: tempore pariendi utero dehiscente oua emittit. habet enim hic rimam quandam sub ventre imo: ut Cecilię serpentes: a partu autem uiuit & unius callescit. Generatio ex ouo simili agitur modo siue intus siue foris est ouum. summo nanque ouo innascitur foetus membrana obducta: oculi primum patent grandes: & in globi speciem afformati: quare constat non simaliter gigni atque ex uermibus ut quidam putarunt: contra enim in illis euenit: ut pars inferior maior inter inita sit: oculi & caput postea augeantur. ouo autem rupto foetus uelut nucleus constat: q primum nullum accipit cibum: sed oui humore iam hausto crescent: post nutriuntur aquis dulcibus fluuioeum usque dum faris augeantur.

D Eserf ex poto in hellespontu purgametu quoddam illius maris: quod alge noie pbycos appellat: colore pallidum. floet alge id ee alii uolunt: atq; ex eo fucaria algam puenire. fit hoc estatis initio eoq; tu ostret: tu et pisciculi eius loci alunt.

P Vrpura quoq; sui floet hanc trahere nonnulli existimat. **A**cuttes & fluuiales pisces quito suę etatis mense uterū gestare magna ex parte incipiunt. pariunt omnes itra annum: nec semen generationis simul omne emittit: sed mo marnoru. hic quoq; semp itra se aliquid plus minus foie ouoru mares liquoris prolifici retinent: pariunt temporibus estatis.

C Yprini quisquis aut sexies ano partuq; syderu tone potissimum faciut: enca terteliqui semel edunt oua. In ista gnis fluuioeum & barudineticis lactu ut pboxini & perce.

S Illari & perce continentem emittunt suū foetū: adeo enī foetus ipse cōtinuo filo sibi coheret: ut pōe gde: quoniam

latior est: piscatores in lacu barundine glomerēt: pariūte siluri
grandiores stagno altiore: quippe cū nonnulli uel triū passuū
altitudine parant: maiores breuiore contenti sunt gurgite: pēp
cipue ad radices salicis: aut cuiusuis arboris atque etiam inter
barundines & algas: & masculosam congenerem: nō solum pares
cum paribus: sed etiam admodum grandes cum paruis ueni
unt: ammotisque meatibus: quos aliqui umblicos uocant. Foem
ina ouum mas liquorem uenerem deponit. & oua quae
liquor ille uitalis contingit: candidiora extemplo cernuntur:
maioraque reddi eodem die propemodum dixerim. Paulo au
tem post oculi foetus existunt conspicui: qui in quouis piscuū
genere perinde ut in caeteris animalibus statim patefcunt pēp
grandesque apparent: Quae ex ouis nō attingit liquor masculi
ille uitalis. haec sterilefcunt: & superuacua sunt: ut in marino
etiam genere incidit. foecundis iam ouis pisciculo increfcente
detrahatur: uelut putamen: quod membrana est ouum ambiēs
& pisciculum: oua tacta a foetifico maris semine: admodum
glutinosa redduntur: ad cespites cocuntia: aut ubi pepererint.

Mas oua quae data sunt custodit: foemina ab it cū pepererit.

Ardissimum siluri incrementum ex ouo est: quamobrem
mas sepe uel quadraginta & quinquaginta diebus assi
det: custodiens oua ne a piscibus occurrentibus absumant.

Secundū est tarditatis generatio cyprinorum: panq; mō
oua data a mare seruantur.

Minorum nonnulla uel tertio die speciem pisciculi ca
piunt: augentur oua quae semen mans attingit ut dictū
est: & eodem die: & post fit ouū siluri: quātum eruum: cyprini
& reliquorum generis eiusdem magnitudine milu: hęc ad hūc
modum pariunt atq; generant.

Rica gregatim sua oua gurgiti altiori mandat congesta
contra quem tullonem appellant: is littora petit transgl
liora sed is quoq; gregalis est. Cyprinus: Balerus: & ceteri fere
oēs uadis intrudūt sese cum parturiūt: ac sepe numero singulas
foeias mares tredec & quatuordecim persequunt. Mox foeia
oua procedēdo emittit: mares sectantes semen suum ouis rel-

pergūt: uerū plurima perēt: quod enim forēgnō stabilis sed mutās cōtinuē parit: dissipari oua necesse est: uidelicet ea quę nō in materiē incidēnt aliquā: sed excepta abunda ferantur: neq; est enī q; sua oua custodiat: excepto siluro & cypriuo: sed cyprius tunc ea custodit cum congesta repererit.

Abent mares omnes semen genitale preter anguillā quę neutrum neq; ouum: neq; semen sortita est.

Ascendūt de mari i lacus & fluuios mugiles: cōtra āguil
Ale inde in mari ueniūt. pisces maxima quidem ex parte ouo gignuntur: ut dictum iam est.

Sed sunt qui & limo & arena proueniūt: etiā ex iis generibus quę per coitum: & oui primordio generent: quod tūm alius locis palustribus: tū uero apud gnidum factum olim memorat. Stagnus enim sub canis ortu reliccatis: & limo iam andouibi primū bymbribus restagnare loca inciperēt: pisculi nascēbantur generis mugilum: quod per coitum procreat magnitudine baleculę parū: nec i his aliquid uel oui uel seminis cōtinebat: Quinetiam in nōnullis Asię amnis qua effluūt in mare pisciculi quā magnitudie nanciatū mō eodē pueniūt. Sūt qui omne mugilū genus spōte orti opinent: sed nō recte: nā & oua eorū focie & semen genitale mares habere cernunt.

Verum genus quoddam eorum est: quod non coitu sed ex limo arenaue enascat. Sed nonnulla uel spōte generare ex iis quę p coitū pdeāt satis ex iis cōstat. quę autē nec ouum: nec animal parant: his ortus uel ex limo uel ex arena: & p sūma facta putredine agit: qualis etiā aplūę origo spuma nuncupata ex terra arenosa cōsistit: quod quidē aplūę genus nec incrementū capite: nec prole affert: & tps lōgioris spacio pent: sed denuo nascit: unde fit ut breui quodam tpe excepto oibus fere anni tpsibus generet. quippe cū spuma illa ab arcturo autūnali ad uerū scq; eduret: effert id pisciculi genū sūdit de terra: argumētū ē: quod nisi tpe tepido nō capiat ut pote quod de humo ad sūma teporis gratia ueniat. Qui & solo agitato detracta q; eius colluuiōe copiosior et melior exit. cęta aplūę gēna deteriora ppter ea sūt q; cito augē. Fūit locis ubriosis apricūue quoties tps beneficio solū

tepefcit: ut factica terra apud Salaminē: & iuxta themistocleſū:
& in marathone. locis enim huiusmodi spuma illa coſiſtit:
& tpe tali apparet: ſed nōnūq̄ uel cū aqua de cęlo ſceſcit: oriſ
piſci culus hic ſi ſpuma: quę hymbre admiſſo caluerit: unde no
men ſpume accepit. ferturq; interdū p̄ ſūma maris: cū cęlum
tepidum eſt: & in ſpuma fluitante perinde ac in ſimo uermi
culus uoluit. Quamobrē i loca cōplura genus id aplūg adifer
ex alto: & copioſe quoq; generat: & capitur anno quieto & hu
mido: reliqua aplūg, foetura piſcium eſt: quę enim gobionaria
dicitur: gobiones paruos ignobiles qui terram ſubeunt creat:
quam uero phalericam uocant: membradas gignit: ex quibus
ſardine: ex ſardinis ſardę oriunt. Genus aplūg quod in portu
atheneſiū naſcit: encraſilos dictos prognerat: quietā genus
aliud aplūg ē quod allecū: & mugilū ſit foetura. Spuma autē
altera illa ſterilis humida eſt: breueq; (ut dictum eſt) tempus
edurat mox capita & oculi reſtant: ſed iam piſcatores quęad
modū deportare poſſēt inueniūt: ſale. n. al per ſa plus tēporis
aſſeruari poteſt.

Anguillę nec per coitam procreatur: nec pariunt oua: nec
a uero capta unq̄ aliqua ē: neq; aut ſemen genitale aut oua
haberet. Meatus quoq; uel ſemen uel uuluę accōmodatos nul
la reſuſſa oſtendit. Sed hoc unum inter ſanguinea genus totū
ſine coitu: ſine ouo procreatur: quod ita eſſe argumēto cōſtat:
quod in nonnullis ſeculentis ſtagnis aqua omni exhauſta &
limo detracto anguillę demū generantur: ubi aqua accelcerit
pluuia: nam ſiccis temporibus gigni nequeunt: etiam in lacu
perenni. quippe quę hymbre et umār & alanē: ſed hoc genus
non coitu: non ouo crean apertum eſt. Videntur tamen non
nullę habere facultatem gignendi: quod i aliquibus lumbricu
li ſiāt. his enī generari āguillas credit quod error eſt. ſed certe
ex his poſeūt: quę terre in teſtina uocāt: q̄ ſponte i luto hume
ſcēteq; humo pueniūt. ſā alq; abſolui ex his uiſę ſūt: alq; ſcal
pitis diſceptiſq; ſtus apparuerūt: omniſ hęc in teſtina dicta: ſū
i mari: tū ē i fluuiis ſtagniq; putredinis maxime rōne: ſed i
mari qua algę ſunt: in ſtagnis autē & fluuiis iuxta ripas. calor

enim amplius eas subiens partes: facit ut putreant. Talis generatio anguillarum est.

PArtus autem piscium neque eodem tempore nec simili modo omnium fit: nec pari tēporis spacio geritur uterus: greges ante coitum manum & foeminarum consistunt: Sed sub coitu & partu coniugia agūtur. Vterum uero alii diebus amplius tricenis ferūtali minus. omnes tamen spaciū numeris distinguendum septēnarius sortiuntur. Plurimum tēporis datur us quos nonnulli appellant marinos. Sargus coitū mense decembri: fert uterum dies triginta. quinetiam in mugilum genere: qui labeo a nonnullis uocatur: & mucro eodem quo sargus tempore coeunt: & tantūdem temporis ferunt: laborant omnes per id tempus quo gerunt uterum. Vnde fit ut tunc potissimum ruant in terram: ac excidant. feruntur porro graui stimulo agitati i terram: atq; omnino id temporis motu perpetuo incitantur: donec pariant. Sed omnium maxime mugilem ita follicitari certum est: requiescunt a partu continuo. exitus pariendi piscium compluribus est: ubi uermiculi nati i uentre fuerint. inascuntur enim minuta quaedam animalia uermiculi species: quę partum expellūt. Partu solstiarum genus i uere. plurimis deniq; partus circa equinoctium uernum agit. ceteris non eadem anni tempestas accommodata est: sed aliis est: talis autumnale equinoctium attribuitur. partū prima hoc i genere atherina: quam aristam appello: et iuxta terrā. Capito autem ultimus est: constat id cum foetus ariste: primū capitonis nouissime appareat. Mugilis etiam inter primos partum accelerat: & salpa: est tatis initio locis plurimis: nonnulli enim autumnno. Quinetiam sacer estate parit: mox aurata: lupus: mormura: nolans. denique omnes qui crūssiones uocantur: ultimi gregalium: nullus: & gracullus pariunt: autūno nō nullus sua oua limo committit: unde fit ut sero pariat: Durtius enim frigus continetur in limo. Graculus post nullū foeticat iter algas: uerpotē qui locis saxosis degat. fert uterum lōgo tēporis spacio. Allices bruma pariunt: Ceteri q; pelagici sūt estate magna ex parte cuius rei argumētū est: qd minime per id tempus

capiantur. Foecundissima omnium piscium allec esse uidetur.
 Rara iter cartilaginea foeticat numerosius: uerum quod de
 facili pereunt: hinc efficitur ut appareant paucae. Edat haec oua
 uniuersa & iuxta terram: Omnino genus cartilagineum minus
 foeticat: quia animal gignit. seruan tamen sua potissimum
 magnitudine potest: acus etiam appellata sero foeticat. Cō-
 pluresq; eius generis disrupto ac debilitate utero parant: nō
 tam multitudine ouorum q̄ magnitudine & modo p̄balgiorū
 proles parētem offusa circumdat. quippe quam discedere statī
 plis amor non sinat: & si tetigetis fugiūt. Arista atterens aluū
 arenę part. Thūni etiam p̄c̄ nima pinguedine debilitāt: nec
 plusquam biennio possunt uisere: cuius rei argumētum pisca-
 tores inde deducunt: quod cum aliquādo limaris anno sup̄ pio-
 re defectissent: Thunni sequenti anno defecerunt. Limaris enī
 thunni profectiones etate anno esse putantur uno. coeūt thūni
 & scombrī mēse februario post idus: pariūt unio ante nonas.
 edunt sua oua condita quasi utticolo. incrementum autē partē
 precipua sumit celeritate. Cum enim thūni in pōto pepererit:
 prodeunt ex ouo quas alii sceodulas uocāt. Bizārū auximas
 nominant: quia diebus paucis adolefcunt. quae exeunt ponto
 autūno foetas comatātes: eodem autem redeunt uerno tēpore
 iam adeptę eam magnitudinem qua limarie nomen accipiūt.
 Profecto omne piscium genus celeriter adolefcit: & precipue
 in ponto. quippe cum ibi incrementum singulis diebus plane
 intelligatur. Sed hanc longe conspectus: omnino ita exstima-
 mandum: ut eisdem piscibus: non eisdē locis degentibus: nec
 coeundi serendae tempus esse idem: nec foeticandi: aut pro-
 ficendi. nam & qui graculi appellantur noni q̄ mēse tritici
 parant: uerum ita hęc nos exponimus: ut magna ex parte res
 euenit. Congri etiam foetoram intra se cōnnet: sed nō oibus
 locis eque id constat: nec ipsa foetura satis patet in utero pin-
 gui ob̄cōnnet tamen serie quadā p̄loiusculant i serpētib⁹:
 qd' certe ignis piculo inotescit: pingue. n. absumit atq; euapo-
 rat. oua aut crepāt & extrusa dissiliūt. Ad hęc si palpetes & at-
 teras digitis: piguae leue utiq; sensens: ouum autē duriusculū

Congri itaque alii pingue habent: Ouum nullum: alii contra pingue nullum: ouum autem quale modo exposui possidet. Sed de coitu utero & eius similia reliquis ceterorum animalium omnium: tum aquaticum: tum uolucrum atque etiam terrestrium que oua pariunt: dictum iam est.

Equitur ut pari modo de iis quae in terrestrium genere animalium parit: atque etiam de homine differamus. coitum & peruatim & publice omnium diximus. Commune autem omnium animalium est: ut cupidie uoluptateque rei uenerae maxime gestiant atque scitentur. Ferocius foeminae a partu: matres tempore coitus. Iam equi equos moedent: sternunt equitum atque insequuntur: siues quoque sen acerime sequunt: quam per id tempus imbecilles ex coitu reddantur: dimicant inter se mirum in modum armantes sese: & cutem quam crassissimam praeparantes induzant: seque attritu arborum, sepe etiam luto obductos: ac resiccato: tergis inunctum contra ictus efficiunt: pugnant adeo acri certant: grege relicto: ut sepe numero morte uterque aduersarius obest. Simili modo & tauri efferantur: & arietes: & hirci: qui enim superiore tempore socii: iungi concordia pasceantur: Coitus tempore dissident: & alter alterum libidinis rabie inuadit. Camelus etiam mas sequit tempore coitus: siue homo siue camelus accedat. nam equis quidem odio naturali aduersantur. Idem feris quoque euenire apertum est. Nam ursi: lupi: leonestacrius per id tempus in eos qui accesserint sequunt: inter se tamen munus haec dimicant: uidelicet ob eam rem: quod nullum ex iis gregale est. Quinetiam ursae a suis catulis uehementer ferocius: ut canes a catellis. Et elephanti quoque ad coitum efferari solent. Quamobrem apud indos bis haud quam permittunt inuitum aiunt. libidinis enim rabie agitati: casus prosterunt: male conditas: pluraque alia incommoda faciunt: mitigari paubuli copia narrantur: plagis etiam temperant: adductis aliusque bus ferre precipiant. Quae autem non uno tempore: Sed sepius anno coeunt: ut ea quae cum homine degunt: merbi gratia canes: siues: ut minus efferent facit coitus copia. Incedunt libidine ex foeminae equae potissimum: Mox uaccae: equae: itaque equit: unde

uocabulū id ab hoc uno aſali trahit maledictio ī mulieres libi-
dinofas: Necnō enītan p id tempus equę dicunt ſquapp ī creta
iſula equos admaſarios maxime a foemina ſe monēdos cēſent.
Cum uero ita affectę fuerint: currunt relicta ſocietate. ſimile
hoc uicū eſt: ut quod ſubare in ſubus dicit: currunt nō oriē-
tem aut occidentē uerſus: ſed ex aduerſo aquilonis aut auſtri:
nec appropinquare quenq̄ patiunt donec uel deſatigatę defi-
ſtant: uel ad marē deueniāt: Tum aliquid emittunt quod hip-
pomanes appellat: eodem quo illud quod naſciſ nōmīe. Tale
hoc ſane ē quale ſuis illud quod aperā uocant: ſed hoc ſcipue
ad amoris ueneficia pertinet. Equę tempore coitus colligūt ſeſe:
& ſocietate magis q̄ antea gaudent: uictant caudam crebris:
uocem inmutāt: humore emittunt ſuis genitalibus ſimilem
geniturę: ſed multo tenuiorē q̄ mares: quem hippomanes non
nulli appellant: nō quod pallis naſcentibus adheret: accipi eū
humorem difficile eſſe aiunt: quod paulatim admodū labiſ:
Mungunt etiam pluries atq; inter ſe ludūt cum equiſ hęc de
equis. Vaceę tauuūt: & libidine adeo ſcēdunt: ut bubulci eas
tenere aut capere nequeant. iudiciū tum equę tum uacę ſuę
libidinis preſtat: genitalis ſpecte p̄minētiore. Vaceę etiā mi-
gūt crebris more equarum. Ad hęc nacę tauros ſupueniūt:
& ſequunt ſcđulo & aſiſtūt. Turgēt ad coitū prius minores
nati q̄ maiores: tum in equorum genere: tum in bouum. Tem-
poris etiā beneficio et corporis ualutadie propenſiora reddunt
ad uenerē animalia. equarū libido extinguit magis iuba tō ſa
& frons triſtor reddūt. mares in hoc genere foeminas ſibi ſo-
cietate cōiunctas dignoſcūt olfactu: & ſi paucis ante diebus
una fuerint: quod ſi foemine diuerſe permisceantur: mares
alienas mordendo expellūt: ſuaſque ſinguli ſeoffum habētes
paſcuntur. T ricenę aut paulo plures ſingulis dantur: quoties
mas acceſſerit aliquis: conſeſſum in eum maritus conuertitur:
& cū ſes gyro aggredit p̄ugna: & foenam ſi qua ſe mouerit:
moſu reuocat. Taurus tpe coitus tātū cū foemina paſciſ: ceteroſ-
que oppugnat mares: temporibus ceteris mares inter ſe cō-
uerſantur: quod cōarmentari dicitur. Iam epiti prouicię tauū

equina

ueneris

ueneris

hippomane

pria

taurus

taurus

de bubus etiam ac ceteris quadrupedibus affirmandū est. Sūt porro animalia propensiora ad coitum prope dixerim omnia uero tempore: sed sunt tamen quae non eo tempore coeant: uerum prout quaeque alere suos foetus commodius possunt: ita tempus sibi conueniens habeant: siues cicures uterum ferunt menses quatuor: numerus partus plurimū ad uicenos: si tamē multos pepererint: educare omnes non queunt. senescentes etiam pariunt quidem simili modo: sed tardius coeunt: impleñt uno coitu: sepius tamen superuentum pariuntur: ea de causa: quod post coitum humorem quam apriam nonnulli appellat emittunt: quod quidem commune omnibus scidit: sed abque una cum hoc semen etiam admissum eiciunt. foetus qui in utero lesus minutusque fuerit metachocorum dicitur: quasi posthumum uoces: quod in parte qualibet uulue accidere potest. Cum scrofa peperit: primam mamam pecco equi primus in lactem potuit prebet: cauendum ne prima subatone ante aures flaccidas coitus fiat: frustra etenim fuerit. At si plena iam auiditate ac desiderio libidinis turgido admissura: fiat unus ut modo dixi: inuis satis sit. prodest apro coeuntis ordinem apponere pabulo: quod idem & scrofe foetae commodum est: sed elaxū. Sunt e scrofis alij statim proles foetideq; laudabilis: alij incrementis melius generant. Suem oculo amisso breui extingui magna ex parte nonnulli existimat, plurimas uita ad annos quindecim: aliquibus etiam prope ad uicenos.

L. 1000
/

Oues & caprae tercio aut quateruo coitu implentur: & si qua coitu hynaber accessit ab ortum infert. pariunt maxima ex pte singulos: sed aliquando & binos & ternos & quatermos. ferunt quinque mensibus: tum oues: tum caprae. Vnde fit ut locis nonnullis quibus caeli clemētia & pabuli copia est: bis pariunt. uita capris ad octonos cum plurimum annos: ouibus ad denos: sed magna ex parte ad pauciores. duces pecoris tamen uel ad quindenos protrahunt uitam: singulis ouibus singuli duces constituantur: qui quotiens suo nomine a pastore uocant antecedunt: quod ab ineunte etate facere assuescunt oues. Aethiopice uel ad duodecim & tredecim annos uitam agunt.

k

Capeꝛ etiam ad decem & undecim. Coeunt tam oues q̄ caprae
quandiu uiuunt. Pariunt geminos: tum pabuli beneficio: tū
si pater aut mater uim eam geminandi per naturam optineat.
Mares autem aut foeminae generantur uitium aquarum: tum
admirationum. Nam & aque faciunt ut foeminaꝛ mare sue cō
cipiantur. ad hęc aquilonis flatu mares potius concipiuntur:
austri foeminae. Vis tanta est aquilonis: ut uel ea que non nisi
foeminas pariant immutet ad prolis masculę procreationem.
Speciare ad aquilonem oportet cum coeūt formiņę queꝛ mane
iniri solent: marem si sero diei admiseris: non patiuntur. Can
didi magnę efficiūtur foetus: si sub lingua arctis uenę nigrae
aut candidę habentur: cuius enim colons sunt uenę: eiusdem
& uellus est. Varium etiam si plures uenarum colores sunt:
Queꝛ aquam falsiusculam bibunt: maturius coeunt: nec solum
ante coitum: sed etiam a coitu falsendum est: atque etiam uer
no tempore. Capris nullum ducem pastores constituunt: quia
earū natura nō stabilis sed lubrica atq; mobilis est. i grege ouiu
um si maiores natu tempestiue libidine iicitantur: annum esse
foelicem gregi pastores cōfirmant: sed si minores in foelicem.

C Annum genera plura sunt: Cost laconicum mense siue
ętatis octauo: & erus iam circa id tempus attolentes nō
nulli urinam reddunt. Impletur canis uno iniri: quod in furti
cis maxime constat in tribus. Implet enim qui semel inserit.
gerunt laconicę uterum parte sexta anni: hoc est sexagenis die
bus aut uno uel altero plus inuifue. Catelli ceci gignantur:
nec ante duodecim diem usum accipiunt. Coeunt canes post
ea quā pepererunt sexto mēse: nec citius. Sunt queꝛ parte quarta
anni uterum ferant: hoc est duobus & sexaginta diebus: qua
rum catelli duodecim diebus luce carent: nōnullę quarta parte
anni: hoc est tribus mensibus ferant: quarum catelli diebus de
cem & septem luce carent: tantundem temporis canire etiam
foeminaꝛ putantur: mēstrua busus animalis diebus septem mo
uentur: simulque euenit ut genitale promineat: uerum nondū
per id temporis coitum patiuntur. sed sequentibus septem die
bus. tēpus enī quo toto canis libidine tenet: diebꝛ quatuordecim

magna ex parte describitur. Verum nonnullę etiam ad sextũ decimum pruriunt. purgatio autem quę coniuncta partui est: una cum catellis nascentibus prouenit: crasso pitui tosoq; humore: redditur etiã tenuiores a partu: & lac ante diebus quicq; quam pariãt habent: magna ex parte uerum, nonnullis etiam septem aut quatuor diebus anticipat. Vtile statim ut pepererint est. Genus laconicum post coctum diebus triginta habere lac incipit. Crassum intermitia omnium est: deinde processu temporis tenuius redditur. Crassius canum quam cęterorum animalium lac est: excepto scrofe ac leporis. Indicium in mãm̃is etiam apparet: cum etatem coeundi iam habent. Fit enim perinde ac in hominibus tumor: si papillis mammarum: & cartilago quędam consistit: sed difficile id percipiens: nisi habeas uisum res: carent enim hæc indicia magnitudine. hoc igitur foemine euenire certum est. mari nihil eiusmodi accidit: cras mares tollentes mingunt magna ex parte quidem sexto mēse etatis. sed nonnulli uel serius octauo scilicet mēse id faciunt: atque etiam maturius q̃ sexto. quod autem simpliciter dixerit: cum coire incipiunt tollunt. foemine omnes confidentes mingunt. Verum i hoc etiã sexu nonnullę crure elato minxerunt. Parit canis duodecim cũ plurimum: sed magna ex parte quicq; aut sex. unum etiam aliquam peperisse certum est. Laconice magna ex parte octo pariūt. coeunt quandiu uiuunt & mares & foemine. Peculiare generis laconici est: ut cũ laborarit: coire melius q̃ per otium possint. uiuit in hoc eodem genere mas ad annos decem: foemina ad duodecim.

Ceteri canes maxima quidem ex parte ad annos quatuordecim: Sed nonnulli uel ad uiginti protrahunt uitam. Quamobrem recte apud homerum canem Vlyssis uicesimo anno mori aliqui iudicant. Laconici sane generis foemine: q; minus laborant quam mares: uia uoces maribus sunt: ut uero in cęteris: & si non late ammodum constet: tamen mares uia uoces sunt.

Dentes canes non mutãt preterquam eos: quos uocant caninos: eosq; quarto etatis mēse tam foemine q̃ mares.

Vnde fit ut diuersa fit autorū sententia. alii enim quod duos tantummodo mutant: negant omnino ullos mutari: cum eos paucos reperire difficile sit. alii cū bos uiderint: ceteros quoq; pari ratione mutari existimant. aetatis iudicium ex dentibus sumitur, quippe cum iuniores candidos habeant: & acutos seniores: nigros & hebetes.

Bos uno initu implet: atque uehementer: Ita ut foemina uix tollerans succumbat. Si forte cōceptio peremauerit: uigesimo post die marem foemina recipit. Seniores tauri: nec sepius quidem foeminam eandem: eodē superueniunt die nisi ex interuallo. At iuniores & eandem sepius cogunt: & pluries petunt ac superueniunt uigore suę etatis. Salax minime inter mares bos est: cont qui uicent: Cumq; iis uenere iam debilitat? languerit: aggredis uictus ille languentem: & plerunq; superat. Coire tam mares: tū foemine anno etatis primo pacto incipiūt: quoad facultas sit procreandi: uerum quod magna ex pte fit: uel anniculi: uel nacti octauum mensem uenerem adeūt. Sed enim quod maxime confessum habemus: bimatu generāt. Ferunt uterum mēses nouem: decimo pariūt: Sūt qui decē totos menses exceptis paucis diebus affirmant. Quod autē in lucem præcurrit hęc tempora: id abortiuū est: uitaleq; minime: etiā si paulo maturauerit partū: præmolli nāq; imperfectaq; ungula prodit. Pariūt singulos: geminos raro. Quādiu uiuūt & coire solēt: & parere. Viuunt magna ex parte foefe annos quidecim atq; etiā mares excisi nōnullis etas uel ad uiginti ānos: atq; et plures: si corpore bene habito sint. Nam excisos affuefaciant: & duces constituunt bouū: ut ouūq; plus temporis q̄ ceteri uiuunt usu exercitū & copia pabuli. uigent qui uennes maxie: quo circa homerum quidā recte dixisse aiunt. Qui quennem taurū: & bouis lustro florētis. Idē nāq; significari arbitrant.

Dentes bimus emittit bos: nec uniuersos: ut equus. ungulatum dolore articulorū laborat: non amittit: sed pedes tantummodo intumescunt uehementer.

Lactis a partu utile est: antequam peperit: caret lacte: quātū lactis prouenit: primum: concrefcens: perinde ut lapis

durefcit: q̄ ita accidit nifi aqua admifceat. Iuuenca recetior q̄
annicula nō parit uenerem nifi oſtento. Lam. n. uel quarto ḡta-
tus menſe coiffe perſpectum eſt. Initium coitus plurimas q̄dē
mēſe apriſ & maio. ſed nonnullę etiā ad autumnū uſq; tēp̄s
coendi deducunt. Cum plures grauidę ſunt & facile inuicem
patiūtur: nimirum pro ſigno byemis & hymbrium id accipiūt.
menſes & uaccis ſiunt: ut equabus: ſed minas.

Quas coire ſcipit bimus tam mas quā foemina: ſed hoc
in paucis fit. Pulliq; eorū iporum minores ibecillioresq;
ſūt. Quod autē plurimū trimatu tā mares q̄ foemine ſcipiunt
& proficiunt: ſubinde ad prolis preſtantia: in uiceſimum uſq;
annū. Fert uterū equa mēſes undecim. parit duodecimo mēſe.
equus nō certo dicrum numero implet: ſed aliquādo uno: aut
duob; tribu ſua: aliquādo pluribus: ſerius certe q̄ alius equā
ſuperueniens ipleat. Coitus nō tam laborioſus equus q̄ bubus ē.
Salaciſſimum oīum: tum foeciarum: tum marū equus eſt: bo-
mine excepto. Iuueniorū coitus p̄ter ḡtatē cōtingit pabuli boni
tate & copia. pariūt magna ex p̄e equę ſingulos: ſed gemellos
quoq; aliquādo cū plurimū. p̄creāt. mula etiā gemellos pepit:
que quidē pro oſtento accipiunt. Coire itaq; incipit equus uel
triceſimo menſe: ſed quoad digne procreare poſſit: tunc tēpus
eſt: cum dentibus mittēdis ceſſant. uerum iam nō nullos etiā
cōmutant: implere potuiſſe autē: idq; fieri ita confirmant: niſi
natura ſteriles ſunt. In quo dentes quadraginta numero ſunt:
quorū primores quatuor menſe triceſimo mutant: bari utriq;
ſupra dico: & ſubter: tum tibi p̄terea annum cōpleuerit: qua-
tuor item mō eodē mittunt: duo ſuperius: totidemq; inferius.
ruſuſq; āno altero pacto ſimili mō quatuor alii mutant: qbus
iam p̄terteritis annis quatuor & menſibus ſex. nullus p̄terea
mittit: quāq; eueniſſe in aliquo certū eſt: ut cum primis omnes
amitterent: atque etiam in alio: ut cum ultimis omnes: ſed hec
raro. fit itaq; ut equo ſere tempus idoneum maxime ſit ad pro-
creandum: Cum annum quartum & ſex menſes compleuit. ſe-
mores equi proſecto foecundi ores ſunt: tam foemine q̄ mares.
Equi uel ſuas matres & filias ſuperueniunt: atque tūc p̄fectū

esse armentam uidetur: cum parētes suam ineunt prole. scythę equabus granibus equitat: cum primum se mouent foetus: & nimirum eas proficere ad partus facilitatē arbitrantur.

Quæterę quadrupedes iacētes parere solēt: quo fit ut foetus obliqui omnium exeant. At uero equa cū tēpus iam edēdi appropinquarit: tergit se stāsque emittit partū. Vita equorum plurimis ad decimum octauum: atque etiam uicesimum annū: sed nonnulli etiā quinque & uiginti: atque triginta egerunt: & si cura diligētē adhibeas: uel ad quinquaginta protrahit etas, longissima tamen uita in pluribus ad tricesimū annum: quod magna ex parte fieri norimus. Foemina magna quidem parte quinque & uiginti annos uiuere potest. Sed iam nonnullae etiā quadraginta uiuere. Minus temporis mares uiuunt quā foemine propter coitū: & qui domi alunt minus quā gregarij. foemina quinquennio finit: tum lōgitudinis: tum etiam proceritatis sui corporis recipit: sed mas sexennio post annis sequētib; totidem crescit in corpulentiam: & ad uiginti usque annos pergit proficiens. uerum celerius foemine quā mares perficiuntur: quāquā i utero mares quā foemine citius: quēadmodum etiam boies, quod idē uel in ceteris animalibus quę pariāt plura fieri solet.

Actate mulam semestre temporis spaciū referunt. Mox fugi non pati. uināq; humore trahi: & cū dolore. equo autē plus temporis tribuunt: Viget & equus & mulus a dētū ortu: cumque prodierint ornes: nō facile etatem dignoueris. Quamobrem dici solet: certa sub ortu: incerta ab ortu: deniq; post dētū ortum eo maxime declarat etas: quem caninum uocamus. breuior enim hic septēnibus est: propter freni attritum quod ad eum iniicitur: non septēnibus maior quidem: sed nō uertice extans adactioe. Iunioribus acutior & p̄erior est: mas oibus temporibus inuit: nec cessat quandiu uiuit. Foemina ē quādiu uiuit inuitur: nec tempus ullum certū libidinē aufert: sed ingeniū hominis arceat: aut uinculo aut aliquo huiuscemōi impedimento: non tamen quouis tempore facto inuit: facultas nutriendi: quod pepererint datur. equum apud opantum gregarium fuisse accepimus: qui annos quadraginta natus posset

coire: sed adiuuētū quoad sui pedes priores attollerēt deſide-
rabat. Coeūdi inſtrū equus ſ uere. Nō ſtati a partu equa iſpleſ:
ſed intermiſſo tempore: & melius quarto aut quinto anno in ter
poſtro procreat. Omnino ſi nihil plus detur animum tamē inter-
ponere animum: & quaſi nouale facere neceſſe eſt. Equus igitur
interpoſito tempore ut dictum eſt parit.

Ta ſinus cōcinnare parere poteſt. ſit etiā in equorū genere
ut aliq̄ oīno ſteriles ſunt: aliq̄ cōcipiant quidē: ſed edere
nequeāt: cuius rei iudicium aiunt: quod foetus circū renes alta
quędam ſpecie propemodum tenui ita cōtinet: ut reſciſſus: qua-
tuor renes habere uideat. Cū equa pepit ſtati ſecūdas denoeat:
atq̄ etiā quod pulli naſcentis fronti adheret: hippomanes di-
ctū: magnitudine minus carica parua: ſpecie latuſculū: orbi-
culatū nigrū. hoc ſi quis præpto odore moueat: equa excitatur
furitq̄ agnito eo odore. Quapropter id a ueneficis petitur: &
pecipit mulierculis: ſi cū equa ex equo pregnante coierit aſin⁹:
foetus iam cōceptus corrūpit. Equorū ducē: ut boum nullū cō-
ſtituūt. quoniā equorū naſa nō ſtabilis: ſed mobilis: p̄caſq̄ ē.

Sinus tū mas: tum foēa triceſimo mēſe coire incipit eo
demq̄ tpe dētes mittit priores: ſecūdos autē ſexto mēſe
atq̄ etiā tertios quartosq̄ eodē gnomones: hos quartos a diu-
dicanda etate nuncupāt. Sed iam uel annicula aſina concepit:
ut perfecti p̄oles ac adoleſcete poſſet. reicit ſemen a coitu: niſi
interpellet: quamobrem ſtatiſt post coitū uerberant in ſectā ſep̄.
parit duodecimo mēſe. ſingulſtim magna ex parte procreat
plē: ea nāq̄ natura eſt ut unū pariat. Sed nōnunq̄ gemellos et̄
q̄dit. A ſinus q̄dem equi geniturā corrūpit ut dictū eſt: ſed
equus aſini minime cum equa iam aſini inſtu conceperit. Lac
grauida habet mēſe decimo. A partu die ſeptimo manū iūgū:
eoque die iuncta maxime recipit inſtum: ſed poſtmodum eti-
am patitur: ſolet haec niſi priuſq̄ gnomonem amittat peperit:
nūquā poſtea inſtum recipere. parere uel in conſpectu hominis
uel i luce nolit: ſed in tenebras ducitur cum parturit: ſi priuſq̄
gnomonē dimiſiſſet: peperit: parere tota ſua etate poteſt. uita
aſinis amplior annis triginta & foemina uiuacior mare eſt. Cū

uel equus cum a fina: uel asinus cum equa inicit: multo magis
abortus consequitur: quam cum unigeni inter se iungantur:
uerbi gratia: equa cum equo: aut a fina cum a fino. Euenit etiā
tempus gerēdi uteri: cum equus cum asino coierit: maris no-
ma: Id est ut quanto spacio temporis mas perficitur suo in ge-
nere: tanto etiam foetus quem ipse procreat absoluitur. At ma-
gnitudine corporis species: & uiribus magis foemine quā mari-
simile euadit: quod nasciturū si frequenter coeant: neque ullo
interposito tempore cessent: que ita iunguntur: breui foetura
sterilescent: qua de causa non frequēter ita coniungunt: q̄ curā
huic adhibēt res: sed tempus aliquod interponunt. Non asinū
equa ut asina equum recipit: nisi asinus sit: q̄ equam luxerit.
Admittunt de industria quod hippocbelas uocant: ac si equi mul-
gos cognominēs: qui in pulcuis modo equorum uiribus bonis
superantes coeant.

Mulus superuenire: coireq̄ incipit: missis diebus primis.
Sed septennis implere potest etiam cū equa coniunctus:
Innum procreant. post deinde superuenire nō solet: mula quoq̄
tam facta grauida est: sed nō quoad proficeret atq̄ ederet plē.

In terra Syria sup phoenicem male & coeunt: & pariunt
oenēs. Sed id genus diuersū est: quāq̄ simile. prodeunt
quos gynos uocat ex equa: cū in gerēdo utero egrotant more
pumlionū ordine boiū: aut porcorū deprauatorū i genere
suū: quos postumos nūcupant. & quidem ut pumilio: sic gī-
nus modum suo genitāli excedit. Vtā mulas ad ānos multos
iam quādā uel octogēsīmū annum potuit agere: ut Athenis cū
templū edificaret: q̄ quāuis dimissus iam munere p̄ senectā:
Cōmeans tamen ac obiens iumēta exhortabatur ad opus: quam
obrem decreto a nemine eum arcei frumētōrū aceruus sanctū
ē. Igrius foēta senescit q̄ mas: Nōnulli foētam p̄ fluuiū uinē
purgari aiūt. Mare olfactu uinē prius senescere. ortus eorum
animalium talis est.

Etatem digno scī quadrupedū confirmant: q̄ i eorū cura
sunt constituti: si cutis p̄sentia maxillis: detracta mox
relaxata: ilico in suū redeat locū. hoc enim iudiciū recentioris

! *iniquitas*

inuis

o *inuis*

o *inuis*

quadrupedis est: ueteris cōtra: si diutius rugata maneat cutis.

Camelus fert uterū mēses decē: partit temp unū tātū mō.
unipara namq; est: separāt prolem a parente amniculam.
Vuit diu. plus enim q̄ quinquaginta annos. partit in uere. & lac
suū usq; eo seruat; quo iam cōceperit: tū lac: tū caro cameli su-
uissima oīum est. bibis eius lac ad unam mensurā duabus aut
tribus aq; admixtus.

Lephātus tā mas q̄ foefa scipit coire āno etatis uicesimo
ferēdi uteri tēpus alii annū & sex mēses: alii triennū sta-
tuunt: cū quamobē incertum hoc sit: q; nō pateat coitus. partit
enitēs posteriorib; crunbus et sub sidēs cū dolore pullus edat;
ore suggit: nō p̄mūcide: & statī cū natus ē cernit & ābulat.

Ves fere p̄cipio hyemis coeūt: uere pariūt. petētes ma-
iome iua p̄rupta āgusta: & opaca. mas cū loemnis cō-
uelari dies triginta magna ex pte solet. Numer; partus & tē-
pus ferēdi idē atq; si urbās susbus ē. Vox ē similis: sed foefa
uocalior est. mas raro uocē emittit. Mares castrati maiores fe-
rocioreq; euadūt: ut scite homerus fingit: cū dicat. Nutrit ex
ectū filius horrētibus apem. Instar nō beati: sed dorsi mōtis
opaci. Castratī: qd̄ recētibus adhuc morbus p̄uēs scumbit i
testes: quo atterētes ei partem ad arbores testes extinguunt.

Etia plurimū sub sidens coit: ut dictū iam est. marē enī
sustinere nō pot: ob eius cōtētū sumū impetū. uerūtāmē
aliquādo ē sustinet: mō gauēt socias declināt. Cū turgēte iā
uenere coitum appetūt. Mas non in eadē immorat: sed mutat
breuiq; interpolato tempore. aliam atq; aliam supergreditur.
Coitus ab aeturo mense augusto & septēbri. implent paucis
diebus: & ab eodē multē pariūt magna ex parte unum: sed nō
nullē etiā geminos peperisse p̄spectum est. parere iuxta uias
maxime solent metu beuarum. Incrementum hinnuli celere.
purgatio ceteris tēporibus nulla euenit cerū. Cum autē parit
pituitoso quodam humore purgatur: ducere suum hinnulū ad
stabula cōsuecit: quē locū sibi habet refugiū. petra diuina ē
imo aditu. uide defedere se: repugnareq; solet us q; suadūt. Vi-
ta ē quālonga hoc alal ferē: sed nihil certi ex us quē narrantur

uidemus nec gestatio aut scremētum hincūdi ita euenit: quasi
uita esset p̄longa. Monte alie elapso nomine apud arginū s̄a
quo loco alci biades mortē obiit: Cernit omnes cū s̄a aure sunt
qua nota uel alibi si loca mutarūt dignoscunt: Et quidē foetus
iā inde a primo ortu in utero idem contrahit signum. quatenus
ubera foeminis ut uaccis. Cum mares impleuerint foeminas:
separant per se ipsi: & propter libidinis graueolentiam quisq;
solitarius scrobes fodit: foetēt ut hirci: facies quoq; eorum ni-
grescit a sp̄ergine ut hircorum. degunt ita quousq; hymbes ac
cedat: Tū pascua repetūt: hęc ideo ceruo accidunt: q; salax a sal
suapte natura est: atque etiam quia pingui abūdat. pinguescūt
enim c̄state sup̄mo dum: quam obrem nec currere quidē pos-
sunt: sed secundo aut tertio cursu capiūtur ab iis qui pedibus
insectantur. fugiunt etiam in aquas propter estum atq; anhelu-
tum. Cato eorum libidinis tempore uiciatur & foetet: perinde
quasi hircorū. hyme itaq; extenuantē debilitant q;. Vere autē
uigēt maxime ad cursum cum fugiunt. requiem intercurrēdū
aliquā faciunt: consistentes q; manent: dum qui insequitur ap-
propriet: Tum fugam item arripunt quod ideo facere uide-
tur: quia interiora laborant: intestinum enim tam tenne: imbe-
cilleque habent: ut etiam si leuiter percussis: possit rīpi cute
ad huc integra.

Ursi coeunt ut dictum est non superuenientes: sed hūi
trati fert uterum ursula dies triginta. Parit tū unum: tum
etiam duos. Sed cum plurimum quinq;. foetum minimum p̄
sui corporis magnitudie edit. quippe q; minore catto: maiore
mare parere solet: nudū itē & c̄cū & cruribus propemodum
mēbris q; aliis plurimis idē secretū & rudē. coit mēse februario.
parit eo tempore quo latet. pinguescit per id tempus tam mas q;
foetia uehemētē scū prole emittierit: exit a mēse iā ueris tertio.

Hystrix ē latet: totidēq; diebus fert utero: & reliqua facit
perinde ut ursula grauidā capi ursam difficile est.

Lionē a uersū coire aurināq; retro reddere dictū iā est. coit
& parit nō oī tpe: singulis tamen ānis uere parit: & ma-
gna ex pte geminos: Sed cū pluriōs sex catulos: nōnūq; ē unū.

quod de leña fertur: uulua cum partu emittete: de lira fabula
est: facta ex ea causa: quod rarū gen⁹ hoc animalis est: nec rationē
cur ita esset: cōperire autō ille fabulę poterat. rarū hoc enim ē:
nec multis nascitur locis: sed europę totius sea parte soliquę
inter achelouam amnem: & nesum est. parit leña quoque adeo
paruos: ut uix post secundū mēse scipiāt s̄gredi. Leones terrę
syrię quinquies uita parunt: primū quinq; post unof̄ subinde
pauciores: deinde steriles degunt. caret leña iuba. maris haec
ppria est. dētes eos tātūmō mutat leōq; canini uocāf. quatuor
duos superius: totidēq; inferius: idq; sexto mēse etatis fit.

Hiena colore lupi prope ē: Sed byrsurior: & iuba per totū
doctum p̄dita est. Quod autem de ea fertur: genitale
simul & maris & foetę eandem habere: cōmentitium est: sed
uile similiter atq; in lupis & canibus habetur: quod uero foe-
mineum esse uidetur: sub cauda positū est. figura simile geni-
talis foetę: sed sine ullo meatu: sub hoc meatus excrementorū
est. Quinetiam foēa byena preter suam: illud etiam simile ut
maris: habet sub cauda sine ullo meatu: a quo excrementorum
meatus est: atq; sub eo genitale uerum cōtinetur: uulua etiā
byena foēna: ut cęterę bestiarū cōdōi foeminq; animātes habet.
Sed raro byena foemina capitur: nam inter undecim numero: unā
tantum cępisse uenator retulit quidam.

Lepotes uerū coeūt: ut expositum est. retro enim urinā
reddunt. Coeunt & pariunt quoq; tpe: dūq; utero ferūt
superfoctant: & singulis mēsis generant. Sed foetus edūe
nō uniuersos: interpositis enim diebus quot res ualent pagūt
partionē. habet foēa lac priusq; pariat: & a partu cōtinuo repe-
tit coitū: & lactās adhuq; cōcipit foetum: lac suillo simile sua
crassitudine est. Partū nō ut maior s̄dipedū pars cęcū edat.

Upes superueniens coit: parit cęcosus ut sa: atq; etiam
infirmiores: parturiēs ita secedit: ut raro grauida capia-
tur. Cum partum ediderit: lingua labēdo refouet & cōcoquit.
parit complurimos quatuor.

Lupus fert & parit ut canis: tum tempore: tum etiam
foetus numero: caecos etiam generat canis modo: coit

uno tempore tantum. parit ineunte estate. fertur de eius partu ad fabulā proximē. lupos omnes intra duodecim dies parere: cuius rei causam profertur fabulose: quod lato nam oberrantē totidem diebus ex hyperboreis delum deduxerint sub specie lupi: propter metum lunonis. Sed an tempus hoc pariedū sit: nondum exploratam habemus. Fertur quidem sic uulgo: sed uerum minime esse uidetur: quale uel illud ferūt: lupos semel in uita parere.

Files & Iebneumenes tot numero pariunt quot canes: uel scunturque eisdem: uiuunt circiter annos sex.

Lupus item canarius cecos parit: luponum ritu: numero eorum plurimum quatuor.

Quod generat numero duos aut tres aut quatuor: corpore longior: & cauda porrectior est: sed proceritate breuior: celeritate eque prestat: quāuis crura habeat breuiora. mollis enim & agilis est: prosilireque longius ob eam rem potest.

Sunt in syria: quos mulos appellāt: genus diuersū ab eo quod coitu eque & asini procreat: sed simile facie: quomōdā simi siluestres: similitudine quadam hominū urbanorū accepe. & quidē ut asini illi sensus multi prestat celeritate. Procreant euisimō muli suo genere: cuius rei argumētū illē sūt: quē tempore pharacē patris pharabazi in terrā phrygiā uenerūt: quē adhuc extāt: tres tamē ex nouē quot numero oli fuisse auiū: scribuntur hoc tempore.

Quā generatio mirabilis preter cetera alia maiorem in modū est: Tum numero: tum celeritate. In. n. foecia pgnate in uale milario aliquando occupata: paulo post referato uasē musculi numero uiginti & ceterum reperti sūt. Mirū etiā percipimus ortum redundantis agrestis muniam generis: locis enim compluribus agri tam inaudito modo orti solēt: ut paruum ex uniuerso frumenti reliqua: itam cito absumit: ut nōn illi me diocres agricolē cū pridie metendū statuerint: posttridie mane cū messoribus accedētes ad segetē: absūpti sūt emāt totā. steritū autem minime euenit. Rato epaucis enim diebus omnino

abolerentur: quãq̃ superiore tempore homines uinere uel suffi-
endo: uel sues ut lambula effoderent admittendo nõ possent:
Quinetiam uulpes eos uenantur: & catti siluestres in primis:
sed tamen superare copiam & celeritatem prouentus nequãt:
nec aliud quicquam omnium uincit: nisi hymbres: iis enim
quam primum intereunt. Terræ perficac parte quadam mare
foemina relecta: foetus foeminini pregnantes cõperiant. Sũt
qui uebementer confirmant mures si salem lambant: impleri
sine costu. Aegyptius muribus prædurus fere: ut herinaceis pi-
lus est. Sunt etiam alii: qui erecti bipedes ambulent. habent
enĩ crura posteriora lōga: priora breuia. ortus eorũ quoq; numẽ
rosus est: Sũt uel alia genera murũ plura: sed de his bactenus.

ARISTOTELIS DE HISTORIA ANIMA-
LIVM LIBER. VII. INTERPRETE THE-
ODORO.

DE HOMINIS Generatione: tum prima in
utero: tum posteriore in luce & usque i senectũ
tem: quem admodũ se habeant: quẽ suã nature
ratione eueniãt loco hoc dicimus: quẽ inter ma-
rem & foeminam differẽtia sit: & quibusnam
partibus constet: ante exposuĩ est. Mas autẽ primum semen
genitale magna ex pte incipit ferre: anno pacto bis septimo: si
mal etiã pubescere incipit: eo tpe ut stirpes semen latuas pri-
mũ florere: alchmeo crotonisata ait. uox itẽ per id tẽpus mutari
in sonũ a superiore inẽquabiliorẽq; incipit: quãq̃ nõdũ grauent:
neq; enĩ acuta præterea est: neq; tota equabilis. Sed similibus fi-
dibus i cõtentis & a sp̃is: qd̃ capere denotant. idq; potissimũ
scidit iis qui rem uenerẽ incipiunt agere: iis enĩ uox transiit in
sonũ uĩnem. Abstinentibus uero e contrario fit: & si curã adhi-
beãt: quod aliq; faciũt ex iis q; choreis indulgent) uel lōgo ser-
uari tpe sine magna mutatiõẽ p̃de. Mãmẽ etiam extuberãt: &
genitale nõ solum magnitudine: sed etiã specie p̃ficiunt: uenit
potro id temporis qui iam fricari: contrectariq; per libidinem

*C*apere uox in luce
transiit in sonũ
uĩnem

ceperint: ut cum semen emittunt: non modo uoluptate: uerū dolore quoque afficiantur. Foeminae etiam per id tempus exurgunt ubera: quod fratrare dicitur: & quæ mēstrua uocantur erumpunt: quod sanguis quasi recens occisi animalis est.

Quæ autem alba dicuntur: admodum etiam puellis eueniunt: et magis si cibo utitur humidiori. Hæc incrementum impediunt corporis: & puellam extenuat: sed menses tūc plurimis fiunt: Cum iam ubera ad duos digitos prominent: & uox eodem tempore puellarum maturatur in grauiorem.

Denique cum mulier uocis acutioris quā uir sit: tum natus. Sed uox foemine acutior est quā maris: & fistula puellarum acutior quā puerorum est. Fit etiam ut per id tempus custodiri precipue debeant: maxime enim ad usum rei ueneret icitant: cum hæc incipiunt: quod si iam inde nihil plus commouere tēperet quæ corpora ipsa: nullo adhuc usu ueneret sed sponte mutetur: sequi seruarique temperantia solet per ætates superiores. nam & quæ admodum puellæ concumbunt: libidinosiores euadunt & mares: siue altera parte siue utraque minus cauerint: propensiores eodem efficiunt. Meatus enim laxant: reddūtque eo corpus lubricum: & simul uoluptatis: qua olim gestirēt memores: desiderio mouentur præteritæ contrectationes.

Rodeunt nonnulli iam inde a primo ortu naturæ impubes in foecūdique. propterea quod parte sui genitali siue rit deprauati. Mulieres etiā simili modo impubes a natiuitate possunt creari.

Abitus quoque tum marium: tum foeminarum mutantur: ut sicut uel sanitati uel morbo habiliores: & uel graciles uel pleni beneque uegeti: nam a pube ex macilentis crassescunt: euaduntque saniores. alii contra: quod pari modo puellæ etiam euenit: quis enim pueri aut quæ puellæ excrementis antea corporis redundabant: cum ea ipsa excrementa una cum femine: aut mensibus se cernant: Saniores ob eam rem corpore efficiunt atque uegetiore: Iam enim ea quæ sanitati alimētisque obstone exeunt. At uero quibus contra antecesserit: iis corpora

graciliora: & morbis opportuniora redduntur: excernitur enim de ipsa natura & bene habitis: Cum aut semen aut menses prodeunt.

IN puellis item diuersitas uberum est: alius enim admodum magna: alius exigua sunt. euenit sane ut corpora immodice crescant: cum puellæ excrementis redundant. futuris enim adhuc & nondum profuentibus mensibus: quo plus continetur humoris: eo magis effertur sursum: impelli necesse est: donec infra erumpatur. Itaque quod interim incrementum matrem acceperant: seruant postea: manibus etiam manuum conspicitiores & foeminaiores: tum iunioribus: tum senioribus efficiuntur: qui humidiores leuiores nec ualentisunt: eorumque ipsorum us magis qui fusesi quam qui cãdidi sint. Semen perfectio infœcundum usque ad ter septimum annum est. Mox proficuum quidem est: sed exigua imperfectaque generant. Iuniores & mares & foemineque in ceterorum quoque animalium genere plurimis euenit. concipiunt quidem facilius nati minores: sed laborant in puerperio uehementius. corpore etiam minus magna ex parte periscuntur: & semescunt celerius mares salaces: & mulieresque frequentius pariant. Nam ne incrementum quidem post tertium partum effici posse uidetur: sedantur autem temperanturque melius quae in rei uenerique usum luxuriant: cum partum multotiens exercuerint. Sed post annum ter septimum mulieribus quidem opportune iam procreatio est: Sed uiris item accedere aliquid potest ad prolem perfectiorem. Semina infœcunda sunt quae tenuia: foecunda quae grandinis speciem referunt: eademque potius marem foeticant. contra tenuia nec globulenta foeminam gignunt.

Entum etiam maris ea etate pilis integitur. profuuium autem mensium decrecente luna contingit: quomobrem nonnulli canillo sexum foemineum lunæ tribuunt: Quoniam simul ut illa decrescat & mulier purges: moxque repleat ambæ: eueniat. paucis mensura singulis mensibus mouent: sed uno intermisso plurimus. facilius agat: cum us quibus breui tpe hoc e biduo aut triduo profuunt: sed quibus longum protrahit difficultus.

laborant enim id temporis. aliis namq; uniuersum hęc purgatio fit: aliis paulatim: At tamen omnibus corpus grauat: quam diu effluat humor . Multis etiã cum mēstrua citantur: & eruptioni propinqua sunt: strangulationes uuluarum sequuntur: & crepitus: donec erumpant. Conceptus mulieribus a profluuio mēstruorum sua natura contingit: & quae bis carent: steriles magna ex parte exiunt. uerum fieri potest: ut aliquę etiam sine eorum profluuio concipiant: uidelicet quibus tantum humoris colligitur: quantum us que purgantur restare solet: q̄q̄ non tanta copia: ut & foras possint proflueri. nonnullae etiam dum profluit menses concipiunt: postea concipere nequeit: quibus uulua statim a purgatione comprimitur . Sunt quibus pregnatibus etiam mēstrua usq; in postremum gerendi tēpus eueniant: quibus accidit ut parua pariant: & proles aut minus uitalis: ut infirma procreetur. Multis etiam desiderio coitus: quo uel iuuenilis etatis ratione: uel quia longo tempore abstinentententur: descendunt uteri: & mēstrua sepe ter i mense citantur: donec cōcipiant: quo facto ascendunt: & suo situ cōstituantur: nonnāq; & si cętera bene se habet uterus: humidus tamen est: respuit semen genitale: si humidius sit. Omnium autem animalium (ut ante dixi) mulieribus iter foeminas plurima hęc purgatio euenit. nam us que nō pariunt animal: uel tale mouet. propterea q; hoc materę superuacuum uertitur in corporis alimentum. Sunt enim nonnulla maribus suis maiora atque etiam altis in corticem: alius in squamam: talis in frequentiam pennarum absumitur. Terrestribus quoque animal paritibus: cum pilos & corpulentiam transiit. homo enim leuior cęrens est: atq; etiam i urinam diuertit. plurima enim ex cęteris largus mingunt: & crassius. At mulieribus uice eorum quae dixi omnium: quantum superuacuum sit: in purgationem mēstruam uertitur: quod in maribus quoque simili fieri modo percipimus: feminis genitalis ratioe. plurimum enim omnium animalū emittit: cōparatione dico magnitudinis suę: & uero inter ipsos mares q; humidiores natura sūt: nec ualde carnosus plus reddūt: atque etiam plus candidiores q; fulci: nec secus in mulieribus

fit. corpulentis enim multum mēstrui excrementi in corporis
alimentum trāsit: & in usu quoq; rei uentere candidiores sua
natura plusq; facile euaporant. preparat hoc ap̄ius usu ciborū
humidorum & acū. Indicium mulierē iam concepisse: cum
statim a coitu locus siccescit. fit certe ut si ois quo concipitur
labra sunt leuia: septa sunt ad cōceptum. labiē enim: & effluit
semen. nec uero si crassa sunt: cōmode usum prestat: sed si ad
digni ractum aspici scula: & hēretia sint: atq; etiā si tenuiora:
ita cōmode ad conceptionem habēt. Talis igit preparadus est
uterus: qui cōcipiat: quod si facere ne concipiat placet: contra
agēdum est: Nam si labra sint leuiora cōcipere nequeat. Quā
obrem nonnullē ut semen incidat: ante uulū ex oleo iunpe-
rino: aut ex ceruisa thureue excipientes: oleo illunt. sed si in
septimum diē intus p̄miserit: cōceptum iam esse certum est:
nam quę effluxiōes uocant: intra totē numero dies fieri solent.
purgatiōes autem accedunt plurimis: cū conceperint ad tēpus
quoddā: scilicet triginta diē: maxime si concepta foemia est:
quadragesima si mas. A partu etiam purgationes eodem dieum
numero cōsequi uolunt: quāq; nō eque ita diligenter eueniūt.
At uero post cōceptum & dies quas modo dixi: nō item secun-
dum naturam inferus agitur: sed in ubera transitur: & lac effi-
citur. Cuius nota inter inuita exiguo quodam: & araneq; prope
modū specie apparet in mām: cum iam conceperit: sentiant
precipue suis labus. hęc enim nonnullis statim pleniora effici
unt. quod ins quę graciliores sunt: euidentius accidit. Inguina
etiam sentiūt: & concepti argumēto esse possunt. Mares foetus
magna ex parte circa quadragesimum diē: in dextro potius
latere mouentur: foemine sinistro: citius nonagesimū. Nihil
tamē certi i bus affirmari licet: multis enim ferentibus foemina:
motus agitur in sinistro: et cōtra in dextro gerentibus marem.
Sed etiā hęc & reliqua bini scemodi ut differūt: eo quo magna
ex pte & magis minusue acciderit: accipimus. Fidiē ē foetus
hoc eodem tempore: Cum ante caruncula in foris constaret.
effluxiones uocantur quę intra septimū diē corruptiones in-
cidunt. Abortiones autem quę intra quadragesimū. Et quę

est hęc uocant

est hęc uocant
Abortiones



plurimi foet⁹ ita tot numero dies deprauãt. Mas q quadrage-
simo die exierit: si i quoduis aliud mittat diffudit atq aboleat.
Sed si in aquã frigidã: cogit cõsistatq: ueluti in mēbranula:
qua rupta foetus ipse apparet: magnitudie formæq; manifeste:
& membra iam inde discreta. Tum cetera oia: tū genitalia cõ-
stant: & oculi quẽadmodũ in ceteris aiantibus prægrãdes. Sed
foefa quẽ intra tertium mensem erupit: indistincta est. quẽ
autẽ quartum adeptã est mēsem fundit: & reliquã distinctõis
effigiem breui tpe accipit. cum itaq; foetus in utero formatur:
foemina tardius q; mas perfectionẽ quarũq; partium recipit: &
sep̃ius in decimum mensem q; mas protrahit. Sed cũ in lucem
prodierit: foefa ocuis q; mas & accrescit: & grate floret: & sene-
ctute macerat: & magis quẽ pluries parit: ut dictũ iam est.

Cum semen cõceperit uterus: statim se contrahit: donec
ad septimũ mensem uentum sit: octauo iam adaperitur:
atq; debescit: & partus si uiuit: descēdit mēse eodẽ. sed si mor-
tuus est: neq; ipse descendit: nec uterus p id tempus debescit:
idq; idicium facit: foetũ hand quã esse uitalẽ. Euenit pfecto
ut mulieres a cõceptu: corpus totũ grauẽt: & oculorũ caligies:
& dolores capitis moueantur: quẽ alius maturius est: et fere die
decimo accidunt: alius serius prout magis minusue ex materia
supuacua temptant. Nauisq; item & uomitus pluriã capiunt:
& precipue quibus purgatiões cõstitierint: nec dũ ad ubera trã-
seant. aliq; igit; principio magis laborãt: Aliq; post: cum iam
foetus plenus creuetit. Sepe etiam muleis destillatio urinq; ad
postremũ infestat: sed magna ex parte quẽ marẽ ferũt: facilius
exurgunt: minus que pallent: Cõtraque foefiam: sunt enim palli-
diores & grauius degũt. Multis etiã tumores extuberatiõesq;
carnis in cruribus incidũt: Sed tamen cõtra etiam nõnullis cõ-
tingit. solẽt appetitus uarii grauidis euenire: citoq; cõmutari:
quod picare quidã a pica aut denominãt: & nimirũ cũ foetum
sexus foemine ferunt: aut diu appetunt: minusq; re frui iam
presente: quam cupierint possunt: fastidiunt enim statim: qd
modo uehementer appetent. Pancia contingit ut melius ha-
beant: cum uterum gerũt. Sed præcipue tunc fastidiũt: tediõq;

fatiscant: cū foetui capillus oriti incipit: pili cōgeniti grauidis
desiunt: paucioresq; reddunt. contra qua parte pilos minime
habere solebāt: ea magis accipiunt. plus etiā motus magna ex
parte mas in utero infert: q̄ foemina & celerius prodit. Focine
enim partus tardior est. Dolor etiā ex focia continuus: sed ob
tusior: ex mare acer & longe molestior. Quē paulo ante partū
cōcūbunt: facilius pariunt. Parturire interdū mulieres uident:
eū tamen tempus nō sit: sed quoniā foetus inuertit suū caput:
Ideo initium hoc esse parturiendū uident. Sed cum cetera alia
oīa singulari ac simplici modo partū suam pficiant. Vnū enī
pariendi tempus statū oībus est: homini unū multiplex datum
est: Nam & septimo mēse: & octauo: & nono parere potest: &
quod plurimū decimo: nōnulli etiā undecimū tāgant. foetus
qui maturius quā septimo mēse prodeat: nullo pacto uitalis
est. q̄ septimo uitalis quidē hic primus exit: sed magna ex pte
infirmior. Quā obrē cunabulis ex lana eū obuolunt: & fasciis
alligant. Meatus etiā nōnulli infisi ut aurii aut narium: sepe
numero generant: sed accrescētī articulātū infanti: & demum
suam formam recipiunt. & pleriq; de his quoq; septimo natis
uiuere atq; adollescere possūt. Qui autē mēse octauo nascunt:
uiuere ac adollescere in terra egypteo possunt: & quibusdā aliis
locis ubi mulieres fertiles sunt. multosq; simul facile & fe
runt & pariūt etiā si mōstrosi sunt: sed locis greciē multi inter
eunt: nec nisi ppauci seruant: unde fit ut si quis seruetur: non
octauo mēse natus existimet. Sed mulierē sui cōceptus intū
latuisse. infestantē maxime mulieres mēse quarto: octauoque:
& si uel quarto uel octauo foetus perierit: ipse quoq; magna ex
parte intereūt. itaq; fit ne solū mēse octauo nati nō uiuāt: sed
etiā ipsis emortuis periculū quē pariūt subeāt. Simili modo &
q̄ diuturniores q̄ undecio mēse nasci uident: latere putāt. Latet
enim mulieres cōceptus intū: si cū ante inflatus fuerit uterus:
ut sepe accidit: post coierint: atq; cōceperint. hoc. n. principū
esse sui conceptus existimāt: quod simile indicium attulit. Ita
multiplex perficiēdi tempus pariēdiq; diuersum homini datū
est. Et cū alia singulos pariant: alia plures: genus humanum in

incipiti est. Nā quod plurimū & locis plurimis agit: mulieres
singulos singule parit. Sed sepe & locis pleriq; geminos ē:
ut in terra quoq; egypto fieri certum est. pariunt etiam tres: &
quatuor. et quidē locis nōnullis ualde ita fit: quod dictū iam
est. sed quōq; cū plurimū nascunt. Iam etiam hoc pluribus eue
nisse conspectū est: et quēdā uiginti partibus quatuor edidit:
quinos enim singulis partibus euixa est: maioreq; eorum pars
enutriti et adolecere potuit. Et cum in ceteris animalibus gemini
nati etiā si mas et foēa sint: nihilominus enutriā: seruentq;
quā si mares ambo aut foēq; sint i genere certe humano. Pauci
gemini seruant: si alter mas sit alē foēa. Mulier et equa olium
maxime animalium grauidē coitū patiunt: cetera ubi grauida fue
runt: fugiūt mares: ea scilicet quorū natura supfoetare more le
poris recusat: uerū equa nūq; supfoetax: sed magna ex pte unū
tantūmō generat. At uero in muliere raro quidē euenit: ut sup
foetetur: sed factū tamē aliquādo est. Qui itaq; lōgo post tpe
sunt cōcepti: nullo perfici possūt: sed p̄maturus dolotē quo
ipsi: & p̄muis foet⁹ iterat: mouēt: incidit: ut facta corruptō
ne duodeci supfoetata puerperia egerent. At uero si proxime a
primo cōceptu secundus sit factus: absolut⁹ qd̄q; p̄t: quod sup
foetavit: ut quasi gemini nasci uideant: quomō berculē & ip̄bi
clem procreatos esse fabulant: Nam id etiā constitit adultera
quadā quē alterū suo marito: alterū adulterio simulē peperit.
Iam & cū geminos quēdā ferret: tertiā supfoetavit: et cū tēpus
pariēdi iustū iam esset: primos uitales peperit: Secundum quōto
mense elisit: qui statim mortuus est. Altera cū primū septimo
peperisset: q̄ mortuus est: mox duos iusto mensium numero
edidit: q; uixerunt. quēdā etiā sub abortu cōceperant: atq; alte
rum abegerūt: alterū continuerunt: p̄tulerūtq; ad partū. pluri
mis si cōcubuerint mēse octauo: in fans macore oppletus exit:
& sculētōrū ē: quēq; mater comedent: sepe gerulus uenit i lucē.
& si sale immodice usā est: riple sine unguibus nascitur.

Ac quod ante septimū mēsem cōtractum est: inutile est.
sed simul in fans natus est: & hoc esse utile scipit. prius
autē falsum etiam est: ut pecoris. Vino precipue cum uterum

mulier et equa

de supfoetatione

ferūt: plurē infestā, dissoluunt enī si biberit: atq; debilitant.
Principiū & finis mulieribus peolis recipiendā: manibus p̄bē
dē: feminis & mēstruorū emissio ē. Sed neq; cū incipiunt: statū
prolifera sunt: neq; cū desinunt: & iam pauciora sunt & infir-
miora. Quā nā etate incipiūt mēstrua & semen: dictū iam est:
Sed desinunt plurimis mēstrua circa quadragesimū annum:
quod tēpus quē excesserint: nis ad sexagesimū seruant. etiam
nōnullē eo tpe peperūt: Sed ultra hoc tēp⁹ nulla pōt; perabere.

Ares plurimi ad sexagesimū generāt: quē si excesserint:
ad septuagesimū usq; pcedunt. Et iā quidā anno septua-
ginta nati genuerūt. Euenit sane multis & mulieribus & uiris
ut q; cōiuncti iter se nequeāt procreare: ubi dissociati se iūxere
cū aliis queant: quod idē in maris quoq; aut foeciē procreatiōe
nimis euenire certū est. plerunq; enim: tū mulieres: tum uiri:
quandiu cū eis dē iungunt: foeciā tantū marē pcreant. Se-
iuncti autē contra. etatis etiā rōne imutant: ut iuuenes inter se
foecias generēt: seniores facti mares: aut cōtra. Ratio quoq; ge-
nerādi: in oīno dīscrimē hoc idē recipit: ut iuuenes nihil procreēt
seniores iam incipiāt generare. Aut cōtra: ut q; ante possēt: post
nihil possint foetificare. Sūt et aliq; mulieres q; uix cōcipiūt:
sed si cōceperit: p̄ficiūt atq; edant. Aliq; cōtra: facile qdem cō-
cipiunt: sed seruare nō possunt. Sunt & uiri q; non nisi foeciā
procreēt: Et mulieres quē nō nisi marē. & contra: ut de hercule
fabulant: q; inter duos & septuaginta liberos foeciā unā tantū-
modo genuit. quē cōcipere nequeant: si uel cura adhibita: aut
aliquo casu cōceperint: foeciā magna ex parte paritū potius q̄
marē. Miris ēt uaris euenit: ut cū antea possent generare: post
nequeāt: deinde rursus facultatē recipiūt generandi. gignūtur
lēsi quoque ex lēsis: uerbi cā claudi ex claudis: & cecī ex cecis.
demq; similes sepe numero in re quē p̄ter naturā comites: &
signa hōnes sibi cognata hēditaria: ut uercas: aut neuos: aut
cicatrices: aut qd aliud generis eiusdē. Iam tale quid uel tertia
ple postre generatū est: ut cū quidā suo ī brachio puncti notā
haberet. filius non id retulit: sed nepos ea corporis pte nigriciē
quādā habens cōfusam produit: sed raro hęc eueniunt. Integri

aut ex mātis ne gignant nulla res obstat: & sepiſſime ita agūt.
ſimiles etiā aliqui parentibus: aut auis ſuiſq; maioribus gene-
rant. Aliqui ſimilitudinis nihil referant. reddūt ēt uel poſt plu-
res eiusdē proſapiē: ut in ſcala: cuiſq; adulteriū cum ſthiope
cōmiſerat: filia nō colorē patris ſthiopis retulit: Sed q nat⁹ ex
hac ē is auum ſthiope regenerauit. Foētē magna ex pte matri-
mares patri proueniunt ſimiles: ſed fit etiā e diuerſo: ut foētē
patris: mares matri ſimiles pcreēt. Particularim ēt ſimiles ſiūt
ut alia corporis pte ſimiles ſint patris: alia matris. gemini uel
diſſimiles inter ſe nati iam ſunt: ſed plunimā magna ex parte
ſimiles prodeūt. nam & quēdam cum ſeptimo die a partu cō-
cubuiſſet cōcepitſetq; peperit ſimilē ſuperiori quali genitū.
Naturę etiā ratione alię ſibi alię ſuo marito ſimiles generāt:
ut equa pharſalia cognomine iuſta.

Cum ſemen genitale exit: ſpūs ātcedit: & qdē ipſo exitu
cōſtat: agit cū ſpiritu: nubl. n. pcul ſine uolētia ſpiritali
proci pōt: Tum inſinuatū in utero: dūq; contentū: mēbrana
obducit. quippe quod anteq̄ diſcernat: exeat uelut ouū in ſua
membranula cōnectū: detracto putamine. mēbrana autē ipſa
uenis reſerta eſt. oīa uero tū nata: tū pedeltria: tū ēt uolatilia
ſiue aſalis ſiue oui forma pueniūt: ſimilī modo gignant: niſi
quod alia ſubilitū habeūt uulūq; adhērentē: uidelicet quę aſalis
forma enaſcunt: alia quoualīa utroq; mō: ut in quodā piſcaum
genere: & alia quali mēbranis continent: alia ſecundas. primū
intra ultimū inuolutū aſal gignit: mox altera membranā ob-
uelat. plunimā qudē ſui parte uulūq; adhērens: ſed parte etiā
ſeiuncta: & aquā cōtinens. humor autē inter has cruetus aquo-
ſuſque eſt: quem mulieres proferū uocant.

Au genē aſalia oīa qbus eſt umbilicus: p ipſū umbilicū.
a huc acetabulis uulūq; adhēret ſi ſiūt. Sed ſi ſiquis ſit uulua
ipſi uulūq; adhēret uena ſubiecta. ſitus in utero quadrupedum
oīum exteſus eſt: expedū aut obliquus: ut piſciū: bipedū uero
inſlexus: contractūſq; ut auū. homo etiā i ſemē conglobatus
ſic geſtat: ut naſū inter genua: oculos ſuper genua: aures extra
genua bēat. oibus eque aſalibus caput primū ſuperius eſt. ſed

cū creuerint: etiam exitum appetant: deorsū deducit. Ita fit ut
oibus partus secundū naturā in caput: contra naturā in pedes:
aut in flexo circumactō q̄ corpore agat. quadripedes uel extre-
mētū iam sibi hēnt: & alui & uelicē: alterū i postremo testuni:
alterū in ipsa uelica. Quibus in uulua acetabula sunt: foetu ac-
crescente: acetabula ipsa subinde minuunt. postremo aboleūt
omnia. umbilicus aut uelut putamē ē circa uenas: quarū origo
ab uero est: aut acetabulis si habent: aut uenē cōmissa est. Sūt
foetui maiori ut boui quatuor uenē: minori duē: minimo una:
ut ambus. p̄tinēt duē ad foetū p̄ iecur: qua portas appellāt: ortē
a uena maiori. reliquē duē ab aborta: qua findit: & duē de una
efficiunt. Vtrunq; uenarū par membranulē ambiūt: & mēbra
nulas ipsas ambiūt uelut putamen umbilicus. Collabunt sub-
inde uenē: & quo foetus amplius creuerit: eo adductus ipse cō-
trahunt. Foetus autē grandescēs caua uteri subit: ubi palpitis
iam sentitur & circa genitale parentis interdū uoluit.

Cum mulieres parturiūt: dolores multas qdē i ptes incū-
būt: Sed plurimis ad alterutrū foemur: Ceterū q̄b9 aliu
tormina uehemēter exercēt: occisime pariūt. Quē lūbos dolēt:
uix pariūt: Quē imū uentrē expediti9: si mas nascit: p̄lit ut fa-
nies diluta pallidiuscula: sed si foēa creta: uerū ea quoq; p̄-
humida ē. sed fieri quoq; p̄t nōnullis aut eorū neutrū accidat.

Ceteris aialibus partus nō laboriosi euentunt. minus enī
cum parturiunt infestari uident. At mulieribus dolores
uidentissimi scidunt: & p̄cipue stabilibus & sellularis: &
quibus nō bona latera sūt: neq; facultas retinendi spiritus sup-
petit: difficilior ē gēdūt: si interea dū p̄ uim retinēt: coactē eru-
perit respirationē. primū aqua illa subter cutē fusa: p̄ foetus
motionē: ruptis mēbranis effluit: deinde foetus in uerfo utero
& secundis interna euoluentibus: foras uenit in lucem.

Am uero & obstetricis officū pars ingenii perspicaciq;
itelligētīe est: nō solum enim difficultati partus oppor-
tune expeditiq; succurēdū est: Sed et cōtra ea quē accidāt. p̄ci-
pius agēdū i geniose: & in secādo deligandōq; ūbilio infantis
prudētia requirit: & patia: nā si simul secūde quoq; exciderit:

uellerē umbilicus cū secundis albigat: supiusq; præcidit: qua
autē deligatū est: coherescit: & pars cōtinua decidit: si copula
amentūq; dissoluta: foetus sanguine effuso emortif. Sed si secū-
de nō statim cum foetu exierint: dū intus ipse: foris autē infans
est: deligato umbilico secat: sepe uisus ē puer emortuus nasci:
cum ei infirmo priusq; deligaref umbilicus: sanguis i umbilicū
& circa efflueret. Sed iam aliquę obstetrices: factae peritiores
reprimūt intro de umbilico sanguinē: quo facto statim infans q
modo exiguus deficiebat recreat: utq; resituit. Nascuntē (ut
dictum est) secundam naturā, cętera etiā aialia uersa in caput.
Sed pueri manus quoq; ad costas pōnēt: extēsa sique bēnt.
Qui cū exierint: uocē statim emittūt: & manus in os ad mouent:
excrementū etiā reddūt: alii statim: alii breuē: sed oēs intra diē:
quod excrementū pluris q̄ pro infantis magnitudine est. Papa-
uericulū hoc mulieres uocāt: colore cruētū: atq; admodū migrū
& piceum est: mox lactē u iam & albidum reddat: suggat enim
cōfictū ubera infans: uocē anteq; egrediat nūq; emittit: etiam
si cum difficultē egrediat: caput extet: corpus inens sit totum.
Quibus purgationes partū anticipat: difficiliter liberant: sed
si a partu purgatoēs partus sequatur: nec largius q̄ primę neq;
ad quadragēsimū diē perseuerarint: efficacit ut mulier ualidior
sit: & celerius possit cōcipere. Infantes autē primis quadragēta
diebus neq; ridēt cū uigilant: neq; lacrymant: sed noctu &
per quietem utriusq; interdum faciunt: nec uero sentiunt ma-
gna ex parte cum scalpuntur. Plurimam huius temporis partē
dormiunt. cęteram indies: quo subinde auctiores fuerint: eo
magis ad uigilandum immutantur. Somnare etiam eos con-
stat: sed sero memuisse possunt imaginum. Cęteris quidem
animalibus discrimen ossium nullum est: sed omnia perfecta
iam inde a natiuitate proueniunt: At pueris sinciput molle est:
sero q; duratur: & cum cętera animalia nascantur cū dēnibus:
puer septimo mēse dēnre incipiūt. Primū gđūr primores. alii
superiores prius: alii in fetiores. deniq; omnes maturius dētunt:
quorū nutrices lac habent calidius.

Dost partum purgatiōe s̄q; lactis copia excitat: & nōnullis

effluit: non solū de papillis: sed etiā passim per ubera. aliquis
etiam per alia seduransq; impostum globuli: quoties humor
non coquantur: nec exeat: sed redūdet. ubera enim tota fungosa
ita funt: ut si in poculo pilum forte banferit mulier: dolor mo-
ueatur in mammis: quod malum pilarem appellant. nec sedat
donec pilus uel pressus exeat spōte: uel cum lacte exaggarat.
Seruat lac donec mulier concipiat: tunc desinit atq; extinguit
tam in homine q̄ in quadrupedum uiuiparo genere. Quando
lac emanat: purgatōnes magna ex parte nō fiunt: magna squā
ex parte: quoniam tam quibusdam lactantibus facta purgatio
est. Sed enī natura ita fert: ne humor locis pluribus simul erū-
pere soleat: nam & marifcas habenti: deteriorēs accedunt pur-
gationes: & quod in nonnullis accidit. Cum delapsus humor
a lumbis per anum excernitur: ante quam ut erum subeat idem
euenit. Quibus dū etiā purgatōnes nō fiunt incidit: suomitis
securius exiunt.

Quolent pueri plurimi conuulsione excipi: & precipue cot-
pulentiores: & lacte uescentes copiosiore crassioreque:
& nutricem lactentes succi plenā & corpulentam. nocet etiam
ad hoc morbi genus: uinum magisq; nigrum q̄ albū. Et quod
minus dilutum est: atq; etiam ex cibis qui insunt: plurimi ob-
funt: Et si aluus substiterit: nocuum est. Plurimi ite septimū
diem intereunt. Vnde fit ut nomina septimo die imponātur:
tanquam saluti iam pueri magis credamus. plenamio etiam si
festinat hoc malo. periculosius & si a scapulis conuulsio onaf:
in angusto spes est.

ARISTOTELIS DE HISTORIA ANIMA-
LIVM LIBER. VIII. INTERPRETE THE-
ODORO.

GENERATIO ET RELIQUA ani-
malium natura ita se habet. Actiones autem &
utq; pro moribus uictuque differunt. sūt enim
uel in plurimis ceterorum animalium uestigia
motum animi humani: quanq̄ haec apertius in

homie discernant. Inest urbanitas: seruitas: clemētia: acerbitas:
fortitudo: ignauia: metus: fiducia: ira: malitia: atq; etiam pra-
dentię imago inest in multis. quę ad modum cum de partibus
docerem exposui: alia enim eo quod magis manifeste habeant:
cōparatione hominis differunt. homoq; ipse cum multis aliis
animalibus ita dissidet. quippe cum aliqua ex his magis i bo-
mine habeantur: aliqua in cęteris animalibus latius. alia uero
differant propoitione: ut enim in homine ars: sapientia: pru-
dentia. Sic in nōnullis brutis inest uis quędā eiusmodi altera
naturalis. constat hoc ita esse plane: argumēto puerilis etatis
in qua futurorum habitum quasi uestigia: & femina uidentis.
et tamen nihil per id tempus animam hominis differre a belua-
rum anima prope dixim. itaque nihil remotum a ratione est:
Si partem eadem partem similia: partem ex proportiōe i cęteris
animalibus habent. sed adeo de ianimitatis paulatim sensumq;
ad animata natura transit: ut continuatione ipsa lateat: eorum
confinium & medium utrius nā sit extremi. Iam ab animatiū
genere primum genus plātarum est. earūq; alia ab alia differt:
eo q; magis uitę particeps esse uidetur. uniuersum autē genus
respectu corporum cęterorum quę omnia uacant: ipsum quasi
animal est: at respectu animalis: inanime esse uidet. Sed enim
digressus hinc ad animalia cōtinuus (ut modo dixi) procedat.
sūt enim mans nonnulla quę abeges: animal ne sint: an plāta.
hęc enim: & detracta complura id genus intereunt: uerbi
gratia. pinnę adhęc: ungues euulsi usu ere nequeunt. deniq;
genus uniuersum eorum quę testa integuntur: plantę simile
respectu gradientium animalium est: Quin & ius sentiēdi ita
habetur: ut aliqua nullum eius scētium prębeat. alia leuiter &
perobsure sentire uideantur. Nonnullorum natura corporeis
camosa est: ut eorum quę tubera appellā: aut uertice. At uero
spōgia oīno similis plantis est. Cęterū paruo quodā discrimie
subinde alia prę aliis iam adipisci uitam motiq; uidentur.

Quod idem in muneribus etiam uitę percipere licet. plan-
tarum enim nullum aliud munus esse uidet: nisi quoad
simile quęque sibi faciant alterā. uel debet quę femine ouant:

sic animalium etiam quorundam nihil muneris preter genera-
tionem accipiens: unde fit ut eiusmodi actiones sint omnium
communes. sed procedente sensu iam venere coitus uoluptate
uita eorum discrepat: atque etiam partus: enutriendq; proles
ratione. atque alia simpliciter perinde ut plantę officio proce-
andi funguntur suis temporibus. alia in enutrienda etiam prole
laborat: Sed cum perfecterint desistunt: nec ullam in super ser-
uant societate. Aliaque prudentiora sunt: & plus memorię for-
tuntur: ciuilis agunt cum prole. Prima igitur pars uitę a salu-
in officio procreandi consistit: altera in alendo. In his enim duo-
bus studium omnium uitę uersatur. cibi autem differunt
potissimum ratione materię: ex qua ipsa que aluntur consistunt.
Incrementum enim quibusque secundum naturam ex eadē qua
confluerent materia fit. Quod autem secundum naturam est:
id suauē continet: sequunturque omnia eam uoluptatem: que
secundum naturam est. Degunt igitur animalia locis distincta:
alia namque terrestria: alia aquatilia sunt: quam differentiam tri-
fariam intelligimus: aut enim recipiendi aeri: aut aque rōne:
altera terrestria: altera aquatilia dicimus. aut quod aperi natura
sunt seruari temperamēto alterutri: quāque aerem aquamue nō
recipiāt. aut etiam quod cibum petant: uersanturque utrobique
diutius. complura enim cum recipiant aerem: partusque faciant
in terra: cibum tamen a locis madidis petunt: uersanturque in
humore: partem maximam temporis: que sola uitam ambigua-
am agere uidentur: quippe que eadem: & uelut pedestria: & ue-
lut aquatica statui possunt. At eorum que humorem recipiūt:
nullū uel pedestre uel uolabile ē: nec cibū sibi ex terra petiūt: que
mulea spirabilis pedestrisque generis humore gaudent: & ita nō
nulla ut ne uiuere quidem disclusa ab aque natura ualeant: ut
que marine testudines appellantur: & crocodili: & fluuiatiles
equi: & uitali marini: atque ex mīlōi genere testudines lutarię:
sive mures aquatiles dicti: & ranę. hęc enim omnia nisi aliquā-
diu spurēt intrent: & parere educareque solent in siccō. Na-
tura oīum maxime animalium supflua peculiaris que delphinis:
& si quid aliud tale uel in cetaceo genere: uel i reliquo aquatili

fit: ut balena: & quęcumq; fistulam gerūt. hoc enim genus nec
terrestre tantum: neque aquaticum facile dixerim. Si quidem
naturam est. particeps namque est utriusque: cum & mare acci-
piat: reddatque per fistulam: & aerem per pulmonem. habent
enim hoc membrū & spirant: Quamobrem delphinus rētibz
apprehensus breui tempore strangulatur: ut qui spirandi fa-
cultatem amisent: & fors uero diutius uiuere potest muticus:
& ibelans modo cęterorum spiransum: qui etiam dormiens
rostrum exierit supra mare: ut spiret: Sed in utraq; diuisionis tā
contrariorum parte collocari hoc genus absurdum est. quam-
obrem aquatice genus amplius distinguendum uidetur: ut alia
accipiant reddantq; aquam: ea causa spirantia aerē: quo refrige-
retur: alia propter cibum. Cym. n. in humore cibū accipiūt:
fieri non potest: qui simul aliquid humoris admittatur: quod
admissum: quo emittant: instrumentum habeant necesse est.
Quę igitur proportionē spirationis humore utūtur: branchias
habent. quibus autem per cibum humor allabatur: nis fistula in
sanguineo genere data est. Mollibus etiam & crustaceis hoc
idem adhibitum est: nam ea quoque humorem propter cibum
accipere cogūtur. Sed altero illo modo aquatilia sunt: tempera-
tionem corporis dico: & uictum. Ut quę accipiūt quidē aerē:
sed in humore cratem degūt: aut quę accipiant quidē humorē
& branchias habeāt: sed terram petant: unde cibum accipiūt:
quale unum adhuc tantummodo notimus cordululum nomine.
hic enim non pulmonem: sed branchias habet: egressusque ci-
bum petit in terra: & quadrupes idem est: ut ad ambulandum
idoneus. Horum autem omnium natura quasi peruersa uide-
tur: sicut marium nonnullorum natura foeminam refert: foēia-
rum marem. exiguis enim quibusdā partibus suis natura anima-
lium immutata plurimū toto corpore differre uidetur: quod
latissime i excusis patet. particula enim quadam oblesā: totum
animal in foeminam uertitur, quę propter i prima etiam ortus
constitutōe minime magnitudinis quoq; immutato dū modo
sit principalē: efficitur ut alterum mas: alterū foēia reddat: atq;

7
si omnino tollatur: neutrum prodeat. Itaque terrestre etiam & aquatile esse modo utroque predicto: parte animalis exigua immutata: potest alia terrestria: alia aquatilia procreetur: & alia vitam simplicem agit: alia ambiguum: propterea quod generatione super constitutionis materia tali participant: quale sibi in cibo assument. Carum enim cuique suaque est: quod per naturam habetur: ut superius diximus: sed cum animalia tria nam in aquatile & terrestre diuidantur: aut enim recipiendi aeris aqueque necessitudine: aut corporis temperatione: aut tertio uictus ratione: utique profus discrimen pro his diuisionum mentibus consequatur: alia enim temperandi corporis gratia & uictus ratione: atque etiam recipienda aeris: aut aque necessitate ita degent: alia temperamenti uictusque causa tantum. Argitur eorum que testa operiuntur: nonnulla immota aluntur humore dulci: & potulento: qui per spissa transmittitur: cum tenuior ipse mari co-cocto eliciatur: quem admodum & primo nature ortu instituantur. Dulcem autem contineri humorem in mari atque ita transmitti & percollati constat: eo experimento: quo si ex cetera uas tenui latere funeque si idque annexa linea in mare demittas, inane die ac nocte una: humoris copia dulcis intra se colliget. **V**rticis pisciculus forte inciditibus uescunt: os in medio bent: quod in maioribus euidentius est. Mentu etiam ut ostree quo excrementu secedat habent parte superiore. **V**rtica enim ipsa quasi ostreeorum caro esse uidetur in chusa saxo, punde ut testa pateat etiam secedunt: absolutes se se ut uescantur. Que aut mobilia eademque carne uescuntia sunt: ut uictus ex pisciculus est: ut purpuris: sunt enim camiore: & quidem etiam uictusmodi capiuntur: quaque etiam que mari pullulant alliciuntur. **T**estudines marine conchulas petunt. habent enim os omnium robu stissimu. quicquid namque in os ceperint: siue lapide siue quoduis aliud perfingunt ac deuorant. exiit etiam in terra & pascut herba, laborat plerique & stercunt quoties in arates siccant sole. deserte enim in gurgitem facile nequeunt: hinc idem uescendi modus crustaceis est. nam ea quoque omniuora sunt: quippe que & lapillos & lamum: & algum deuorent: atque etiam stercus: ut

cancri saxatiles : carnes etiam nimirum appetunt. locustae uel
pisces maiores conuultere possunt. euenit usu ut locustis poly
pi superiores sint : & adeo ut si eisdem in rebus senserit locu
custa polypum: praeter metu emoriatur. Cōgros locustae cōmucant:
nam elabi non queunt propter crustae aperiuitatem. Cōgri poly
pos superant: sed edere non possunt:aque enim & lapsas polypi
corpus usum hostis effugit. Mollia uero carniuora omnia sūt.
Pascuntur locustae uenatu pisciculorum circa sua cubilia: quae
i alto locis asperis saxosis cauernosisq; faciunt. quicquid cepint
ori admovent suo foraperit cancri. incedit locusta sua natura
ante: cum nihil metuit demissis in latera cornibus: At ubi me
tuit fugit retro: longeq; sua cornua porrigit. Dimicant inter se
more anetum corubus: quae extolles ubibranteque ferunt
aduersarium. Sed uniuersae etiam plerūq; tanq; gregis collegiū
uiscunt. Talis uiuendi modus eorum est quae crusta operunt.
In mollium genere lolligines atq; sepię pisces uel maiores eui
cunt. Polypi cōcubus maxie extringētes carunculas uescunt.
Vnde fit ut eorum cubilia cognoscant: qui uenantur cōgenie
testarum. Quod autem nonnulli aiunt polypum seipsum esse
falsum est: Sed aliqui sua brachia corrosa hēnt a cōgris. pisces
omnes foeturam suo tempore deuorant. Reliqua mētus ratio
non eadem omnibus est. alii enim carniuori tantum sunt: ut
cartilaginei: ut congribyatulę: Thunni: marene: lupi: denti
cestibamie: ceruę. Mulli uero: & carne uescuntur & alga & con
cha: & ceno. capitones ceno. dasquilli ceno. & stercore sca
rus: & oculata alga: salpa stercore: & alga portum etiam petit:
& cucurbita capitur: quod ei ex omnibus uni euenit. alter etiā
alterum sui generis edit: excepto mugile. sed maxime congris
capito: & mugilis soli carne omnino abstinent: cuius rei argu
mentum est: quod neque in uentre tale quid unquam habentes
capiantur: neque esca in eos ex carne utimur: sed ossa panis.
Vescitur mugilis unusquisq; alga atque barena. Capito quae
aliqui labeonem uocant: litoribus gaudet: alter generis eius
dem translitoranus est: qui non nisi mucore uescitur suo:
quamobrem semper ipse ieiunus est. Pascuntur limo omnes

capitōes quo fit ut graues & sordidi sint: piscē ipsi nullū oīno
edūt. Et quoniā uersari i limo solēt: efferūt se urinantq; sepe:
ut corporis sordes abluāt. Oua foetuq; eorū a nulla belua uio
lant: quapp copio se existūt: sed cum adoleuerit: tūc a ceteris
piscibus corripunt: maximeq; ab archano. Gulosus oīum ma
xime mugilis est: atq; insatiabilis: quocirca uētre distēto gra
uescit: & nisi ieiunus sit hēret ibers. Cū hic metuerit: caput ab
scōdit: quasi corpus totū occultet. dētēx ēt ut dictū est: carne
uescit: & molha appetit: euenit plerunq; & huic: & byatulē: ut
cū pisces minores insequantur: uēter prociadat. propterea quod
piscium uenter iuxta os positus est: nec gula subest. alia igitur
ut dixi: carni uera tantū sunt ut dephimus: dētēx. aurata: ut car
tilaginea: ut mollia. Alia magna ex pte luto uiuunt & algā: &
misco: & eo quod canū uocāt: & enascēte materie ut fua: Go
bio: oēs saxatiles. Fucē q̄q; cetera abstinet carne: tamē squillas
sepenumero appetūt. sed alter etiā iuadit: ut dictū est. Alterū
maiorūq; minores sunt preda: argumēto ut carne uescant: est
qđ cēca huiuscem oī capiant: hamia: thūnus: & lupus magna
ex pte carne alunt: sed algā ēt tā gunt. Sargus iuilli reliquias se
quif. Nā ubi ille luto excirato abut: fodere. n. pōt: hic descēdit
& pascat: imbecillioesq; ne eodē adnatē: arcet. scarus un? iter
piscēs ruminare quadrupedū ritu uidet. ceteris piscibus capu
ta minorum a frōte agit ore: ut solēt meat: At cartilaginei: &
delphini: & oēs cētacei generis resupinati corripūt. habent. n.
os subter: uide fit: ut piculū minores facilius possunt euadere.
Alioquin pauci ammodum seruarentur. quippe cū delphini
celeritas atque cēdendi facultas: mira esse uideatur. Angullę
paucę quędam certisq; locis uescuntur limo atque edulis si
quis apponat: sed plurimę dulci humore uiuūt: idq; q̄ uisariis
anguillariis dant opam seruanti: ut quā maxime para sinceratq;
sit aqua affluens semper & effluens per ripas: ubi uisaria ex
trahunt. nam nisi aqua sit clara: breui astrangulatę intereunt.
branchias enim habēt exiguas: hinc turbare aquam soliti sūt:
qui eas piscantur. Et quidem i stymone amne circa uergilias
capunt: tunc enim aqua & lutum aduersis flantibus inturbat.

alioquin satius est quiescere. Anguillę nō supfluitāt mortuę:
nec lursum ut cęteri pisces maxima parte efferunt. Sunt enim
ventre exiguo: pingue in paucis inest. plurimę eo carent: uiuere
exemptę aquis uel ad diem quintū sextūq; possunt: & aquilę
plures diuti⁹ durāt: austro minus: & si ęstare de lacu i piscinā
transferant: uiuere nequeūt. Sed si byeme facile sedis mutatio
nem patiunt: nullā deniq; uebementē mutationem tolerant: &
quidę ęstare: etiā si in frigidā aquam transferat oēs plerunq;
interēt. Quin & si exigua i aqua stabulant: pereūt: quod idē
& cęteris piscibus euenit. strāgulant. n. si semp eadem in aqua
exigua uersantur: quomodo i pirantia aialia interēt si in aere
exiguo claudant. Vita āguillis nōnullis uel ad septem octoq;
annos protrahitur.

Quētus stuuialibus etiā tum ex mutua sui generis pęda:
tū ex herba radice: & si qđ in ceruo cōpiani: nocte poti⁹
palcrenterdu secedere in altū soliti sūt: talis pisciū uictus ē.

Natiuim genere qbus unguis adunci oēs carniore sūt.
fruges autē ipse etiā si in os indideris: nequeūt deuorare:
ut genera aqualarū omnia: mului: accipitres ambo idest palum-
barius & fringillarius: q multo inter se magnitudine differūt:
atq; etiā Buteo: q miluo equiparat magnitudine: semperq; ipse
ceruis. ad hęc ossifrag: & uul: et ossifragę magnitudo maior
quā aquilę: color ex cinere albicās. Vulturū duo genera sunt:
alterū paruum: & albicans: alterū maius ac multiformius.
Nocturnarū etiam nōnullę aduncis unguibus sūt: ut cicuma
noctua: bubo: species similis noctuę bubo ē: sed magnitudie
nō minor q aquila. Itē aluco: ulula: sio. aluco maior galliæco
est. ulula compar: picas utriq; uenāl. alio minor q noctua est.
hęc tria simili specie constant: & carne uiuunt. Sunt etiam in
genere nō aduco quę carne uescant: ut bymundo, aliqua uermi-
culos petunt: ut fringilla: passer: rubetra: luteola: parus: cuius
genera tria sunt. fringillago quę maior est: quippe quę fringillā
ęquet: alē mōticola cognosce ē: quonā i mōtib; degat: cui cau-
da lōgior. tertī magnitudie sui exigui copis discretari: qđ cę-
ta similis ē. Itē ficedula attricapella: rubicilla: rubecula: siluia:

curuca: filius: tyrān⁹ cui corpus nō multo āplius q̄ locustę teri
sta rutila: ex pluma elatiu scula: & cętera elegās: cūtuq; suauis:
hęc auicula est. Ad hęc flosus cui magnitudo quāta fringillę:
& mōti fringilla quę fringillę similis: & magnitudine pōxia
est: sed collo ceruleo & in mōtibus degit: Vnde nomē accepit
tū etiā regulus: & frugilega. hęc & reliqua id genus uermicu-
lis partē ex toto: partim magna ex parte alunt. Spinā appetunt
illa: spinus siue ligarinus: carduelus. Itē quę auri uittis appel-
latur: hęc enim oīa uictitāt in spinis. Vermen autē et quoduis
aliud aiale aspernant. dormiunt hęc & pa scunt eodē in loco.
Alia culicibus gaudēt: nec alio magis q̄ uenatu culicū uiuunt:
ut pipo: tum maior: tū minor: utranq; picū martium uocant:
similes iter se sunt: uocēq; similit̄ emittūt: sed maiorē q̄ maior
est. Pa scunt ad māteriē aduolātes. Item galgulus cui magni-
tudo quāta turturi fere est: color luteus: lignipeta hęc admodū
est: magna q; ex parte māteriē palciē uocē emittit magnā: icola
maxime pelopōnesi aus hęc est: tū uero enumerā dus iter hęc
est culicilega dictus: magnitudine parua: quāta spinus. colore
cinereus distinct⁹ maculis: uoce parua: q̄ & ipse lignipeta est.
Alia frugibus uiuūt: ut palūbes: colūbus uisago: turtur. in sūf
semp columbi atq; palūbes: sed turtur ęstate tantū: hyeme se
cōdit: latitat enim suo tpe. Vinago autūno potissimum & cō-
spiciē: & capis: cui magnitudo maior q̄ colūbo: minor q̄ palūbi
est. Modus maxime capiēdi eam dum se in aquā bibēdo pro-
pendit. uentūt ad nostra loca cū iam fecerūt prole. cętera uero
oīa ęstate accedunt: nidulanturq; apud nos: & carne magna ex
parte suos enutriunt pullos: excepto columba ceo genere.

Omnium fere autum aliae uictum a terra petunt: aliae a
fluminaliē a lacu: alię a mari. sed palmipedes i ipsa aqua
partē maximā tps uersant: & alię in gurgitētes se querūt qđ
comēdāt. fidipedes circa aquā. earūq; nōnullę terra cōtētis alti-
libus uescuntur: quę scilicet carnē nō tangant. Petit lacus &
fluuios ardeola & albat deola: q̄ magnitudine minor est: rostro
lato: potrectoq;. Item ciconia: & gavia: cui color cinereus. Ad
haec iunco cinclus: Albicula: tringa: quae inter minora haec

maiuscula est: Turdo enī equiparat: cibus his cauda motitat.
Quilicium calidius cui cinereus color distinctus uarie, præterea
genus alcedonū aquas adamat: quod duplex est, alterū uocale:
barūdinibus insidens: a lterū mutū: quod āpli ore corpore est:
utrique dorsum ceruleum. Throchilus etiā hoc loco ponendus
est. Sed āpud mare alcedo quoque uersatur: & camilus: necnon
cornices littora petunt. & quæ unda eiecerit aialia tangunt: nā
et his natura omniuora est: cum etiam ganna alba: & fahca: mer
gus: & rupex uictrant apud mare, palmipedū grauiores circa
lacus & amnes uersantur: ut anas: color: pbalaris: urinatrix. Ad
hec bosca similis anati: sed minor. & qui coruus appellatus est
cui magnitudo quanta ciconiæ: sed crura breuiora: palmipes
natāsq; est: colore niger: insidit arboribus: & nidulatur in us.
hic unus ex hoc genere. Item anser maior: anser minor: qui gre
gatilis est: uulpanser: capella: penolops: aquila dicta marina: &
mare addit: & lacum. Multæ etiam herbis uelcāf. Alites unq;
tum cetera quæ superare possunt aialia: tum aues aggrediunt
sed non sui generis: carniores sunt modo pisciū: qui plerunq;
sibi cognatos rapiunt. Genus auum cum omne potu exigu
contentum sit: cum ad uncis nullus omnino usus bibendi est:
præterq; paucissimis quibusdam: quæ & ipsæ raro utuntur. qua
his potissimū tinnuculus est. melius etiam uisus est bibere: q̄q̄

raro.

GENIS animalium cortice interceptum ut lacerti: & reliquæ
huiuscemodi quadrupedes: atq; etiam serpentes oiuorū
est. nam & carnem edūt: & herbam. serpentes omniū maxie
animalium uel cupidit; dediti sunt: sed desiderium his quoq;
bibendi exiguum: & reliquis quibus pulmo fungosus est. qua
lem omnia habent quæ oua pariunt: & quibus parū sanguinis
est. Serpēs unū incōtinētes ēr sunt. prode uperas aliq; uino
cū fistulabus ad sepes disposito uenāt: q̄bn; n. capiunt. sed cū
serpēs carniores sint: quicqd; cepit succo exiucto: reliquū to
tū p̄ meatū sui secessus emit: utiq; idē oīa fere id genus aialia
faciunt: ut aranei: sed his fortis fuggendo euaporare mos est:
serpētibus intus in uentre, accipit serpēs unde habet quod daf:

sine auis sine belua est. oua etiā deuorat sed cū accepit reducit
 & usque eo retractat: quo ad partē nactus postremā: e directo
 constituat: tum colligit se in breuēq; cōtinetat quod inditū
 supra tenet: In unum extēto corpore deducit. Quod pp ea ita
 facit: q; gulā tenuem habet & lōgā. diu & serpētes & pbalgia
 uiuere possunt sine cibo: quod ex iis que pharmacopole id est
 pigmentari alūt: perpedi pōt. Quadrupedū que aīal generāt:
 siluestres: e q; demq; serrate dēribus: carne oēs uel cūnt: nisi qd
 lupos auunt: terrā quādam: cū esuriūt p̄dere. hoc igit; peculiare
 lutorū sit. herbas autē nō alio tpe tangunt: nisi cū morbo labo
 rant: quomō & canes herba ingesta euomūt: atq; ita purgant.
 Lapi boēm illi potius petūt: q; inertes & unipete quidam sūt:
 quā qui uenatores. Quam autē alii glanū: alii hycnā appellāt:
 corpore nō minore q̄ lupo est. iuba: qua equus: sed sēta durio
 re longioreq; & per totū dorsum porrecta: molis hęc insidias
 hominis. Canes ēt uomitionē boīs imitādo: capiūt: & sepulchra
 effodit: humanę auida carnis ac eruit. Vrsus aīal oīuorum est
 quippe qui & fructus arborū: quas cōscendit: corpore lubrico
 q̄dat: & legumina: & apes perfringēs alueos: & caneros: & for
 micas: carne etiā uescit. uinibus enim suis cōfidens: iuadit nō
 solū ceruos: sed ēt siues feros: si clam repenteq; potuerit agere.
 taurū aperto Marte aggredit; cōserta iam pugna: sternit se resu
 pinumidūq; taurus ferre conat; ipse suis brachijs amplectitur
 cornua: ore mox armis defigit: prosternitq; aduersariū. In
 gredi uel duobus luitēs pedibus erectus aliquid adiu pōt. carnes
 oēs p̄maceratas: & p̄pmodū putres comedit. Leo uescit qdē
 carne ritu ceterorū siluestriū serratorū: sed cibo incontinenter
 āmodum utit. Multaq; deuorat solida: sine ullo dīsectu. mox
 nabel triduo: aut certe biduo q̄dit. ferre enim mediam potest: ut
 qui iam ad multam facietatem repletus est: parum bibit: excre
 mētum raro emittit: tertio die uelut cunq; accidit egerit: idq;
 durū: andum & simile ut canis. flatum etiā alii acerrimū
 emittit. & urinam grauer olentem: unde fit ut canes arboros
 odoreē. migret enī erure elato: ut canes ad stupites. foedū quoq;
 odorem in cibo relinquūt ex suo balatu. proflisso namq; leone

interiora grauius olerat, sunt inter quadrupedes feraeque uicti
ex lacu & fluminis petat. At uero a mari nullum praeterquam uitalus
marinus, sunt etiam in hoc genere liberi: fathernum: fatyrium: lu
tus: latax: quae latior lute est: dentesque habet robustos, quippe
quae noctu plerumque egrediens uirgulta proxima suis dentibus
ut ferro praecidat. Iurns etiam hominem mordet: nec desistit: ut
ferunt: nisi fracti ossis crepitu sensent. lataci pilus durus: ipse
inter pilum uicali marini & cerui.

Debent quibus dentes ferrati a salia lambendo: atque etiam
nonnulla ex non ferratis: ut mures. Quibus autem continui
forbédouit equi: & boues: uisus neque forbédo: neque lambédo:
Sed mortuaui caeteris forpitu: Sed quibus collum est longum:
intermittit caputque resupinat: Porphyrio unus morsu. Coenige
ta aiala tam fera quam urbana: & quibus dentes ferrati non sunt:
omnia fruges: herbaeque uescunt nisi uehementer esuriat: suae excepto:
quae minime herbae frugum appetens est: sed radicem maxime ex
olibus aialibus: quoniam uictu aptissimo ad id negotium est. facillime
etiam osium idem hoc aial ad quoduis pabulum assuescit: &
celeritate quoque in pinguedinem proficit pro sua corporis mag
nitudine. sexaginta enim diebus pinguescit: quantum autem
profecerit si cognoscunt: quibus ea res curae est. Vbi incinium
ad faginam constituerint pinguescit: fame praefatigatus triduo:
& caetera quoque omnia sepe melius praefatigata fame pinguescit.
faginant a triduo iam qui suae obelant. Thraces per faginam.
Cum primo die potum praebuerint: post interposito uno die pre
bent: tum duobus: deinde triduo atque ita subinde augendo nu
merum usque in septimum curant. pinguescit hoc aial bordeo:
milo: ficu: glande: piro: cucumere. Sed maxime tum boetum
caetera quibus uenter calidus est: quae et immotioneque pingue
sunt: caeterum suae pinguius redduntur: etiam cum in luto
se uolunt. pascere gregatim prope uelle uident. lupus etiam
suis obfistere repugnatque potest. Sexta pars ponderis quantum ponderis
rarit uisus: absumit occiso si pilos: faginam & reliqua id genus.
Tam suae quam caetera animalia omnia solent: cum lactem extenuant.
haec ita se habent.

Boves & fruge & herba uescunt: pingue scūt his que flarū
cient aut eruo & faba/fressis: atq; et ipsa fabarū herba. Et
leniores si cute inci la spiritū ad digestas: deinde prebeas pabulū:
pingues facies: Ad hęc boeдео uel stegro uel pisito: & a gluma
sepano pingue scūt: & dulcibus aut ficis: & passis: uino etiam &
frōdibus ulmi. sed p̄cipue sole & lotionē calidē aque. Comua
iuniorū tepefacta si cera fleētunē: ducūq; facile: quo uolueris:
nec pedū dolores sentiūt: si eorū comua illinant: ceras aut oleo:
aut pice. laborāt armēta uehemētius: priua sollicitata q̄ niue.
Augent si uenēq; amplius cū plus t̄pis exptes ueneris degunt.
Quāobrem terrē epurī incolēsq;as p̄rbicas uocāt: ānis nouē
intactas uenere seruāt: ut incrementū ampliter capiāt: & setau-
ras nuncupāt. has numero quadringētās cēt: & p̄rias regis ac
cipimus: nec posse uiuere locis aliis: q̄q; rēptatū ab aliq;bus est.

E Qui muli & asini fruge herbaq; uescūt: sed maxie potu
pingue scūt. Iumēta. n. pro aque quā bibāt usu: suo fru-
unt pabulo: & quod minus potū asp̄nat: id appetētius pabuli
ē: & plenius obēfāt. Farrago pilū expolitū: frugibus grauida
ē: Sed duris iam horrens aristas inutilis est. herbe medacē prima
falx uitio dat: & cum foetida aqua rigat̄ incommoda est. Boves
clarā habere gestiunt. At equi: ut cameli turbulētā & crassam
suauius bibūt. quippe que ne ex fluuio qdē prius hauriāt: quā
pedē inurbēt: possunt uel ad quatuor dies tollere sine potu:
max bibunt quam multam.

E Lephātus eodē pastu modios macedōicos nouem quod
plurimū edere pot: Sed tātū dare periculosū est: sex aut
septē dedit se modios in su frequētū satis ē: sed farragē nō plus
q̄ quinq; uini ēt quāq; mares: que mēsurā eminas cōtinet sex:
Iam quidam amphoras aque mēsurę macedōicę quatuordecē
eodē haurit potu. & rur sus a meridie eisdē diei octo. Viuit
magna pars camelorū ānos trigita: sed multo plures nō nullę.
nam uel ad cētēsimum annum facultatē uiuendi protrahunt.
Elephātem alii annos ducentos uiuere aiunt: alii tricentos.

Oues & caprę herba uescunt. pascere oues sedule atq; sta-
biles solēt. Caprę loca crebro p̄mutant: Sūmaq; tantum

*Pinibus lous
et crasse de v. m.*

cōtīgūt. pingueſcit potiffimū ouis ex potu. quāobrē eſtate ſalē dare die quinto ſoliti ſunt: ſingulis cētēnis ſingulos modios. Sic enim pecus incolūme atq; pinguis reddat. frequens igitur ſalis uſus eo p̄ſert: quādo & paleis copīā ſalis admīſcēt: ut ſiti būdē plus aquē hauriāt: & autūno cucurbitā ſale cōiectā afferūt. quod lac ēt auget: & agitātē quoq; mendie: plus poſt meridiānis bibūt: fortis diſtēta ubera p̄dent: qbus ſalis abūdē eſt. opimat pe cuſ: olea: oleaſter: apha: palea: herba que oīa effica ciora ſunt ex ſalſugine reſperſa. pingueſcūt & hęc plenus p̄ſe factīgata iēdia triduo. Aqua ouib⁹ autūno cōmodior aqlonia q̄ auſtrina ē. et paſcua ad ſolē occaſū ſpectātia. p̄ſūt: itinera & labores extenuāt. ſcīcāt paſtores ouē ualidiorē cū hybernis tpi bus p̄uinā quā ſuſcepit ſeruat. nā qbus uiriū min⁹ parū p̄ ſua ibecillitate cōſtantes: diſcutiunt ſuo motu quātū ſuſceperint. caro cuiuſque quadrupedis deterior eſt cū locis paluſtrib⁹ q̄ editioibus paſcit. Sunt porro frigoris patiētioreſ qbus cauda amplior q̄ quib⁹ porrectior: & glabrē exuſtiores q̄ ueſtitioreſ: criſpē ēt algoris ipatientē ſūt. Valēt melius oueſ q̄ caprē: ſed robuſtiores caprē q̄ oueſ ſunt: ouū quā lupus occidit: pelleſ ac uellera & facta ex his ueſtis: longe q̄ cētera aptiora ſunt ad pediculoſ procreandos.

Nſcēta aſalia qbus dentes oīuora ſūt. Quibus autē ligua t̄rūū humore undiq; eliquādo: ſua ligua ueſcunt: quōtū alia oīuora ſunt qbus guſtus oīum ſaporū eſt ut muſcē: alia ſā guuora: ut tabarū: & aſialia ſuccis plātārū: & fruētūū unūit Apis una nullis putidis aſſidet: nec utitur alio cibo quā dulci. Aquā etiā libentiſſime inde hauriunt: quā ſinceri clariffimāq; fontes ſcātunt. Talis animalium uictus eſt.

Actio autē & omne eorū negotiū in coitu p̄creatōe atq; uita ſtut ſollertia uerſat: necnō ad frigora eſtus: mutatōnes deniq; tēporū p̄tinet. Ieſt enī in oībus ſēlū ſnatiuus mutatōis factē frigore aut calore. Itaq; ut boīeſ alii domicilia byeme re p̄tūrali q̄ amplioris puincię p̄cipieſ ſūt: ſedem p̄ tpe mutat ut morā eſtate locis frigidis: byeme tepidis trahāt. Sic bruta q̄ loca poſſūt p̄mutare faciūt. Atq; aha ſubſidiū ī ipſis cōſuetis

sibi locis cōperiunt. Alia peregre proficiscunt. Iā autūnali
equinoctium ex ponto lociq; frigidis fugiunt byernē futurā.
A uerno autem ex tepida regione: ad frigidam sese conferunt:
ēstus metu futuri: & alia de locis uicinas discedunt: alia de ulti-
mis prope dixerim: ut grues faciūt: quę ex scythicis campis ad
paludes egypto supiores: unde nilus profluit ueniunt: quo in
loco pugnare cū pigmeis dicūt. non enī id fabula est: sed certe
genus tum hominum: tum etiā equorum pusillū ut dicūt est.
deguntq; in cauernis: unde nomē Trogloditę a subeundis ca-
uernis accepere. plateę etiā migrant: & de strymone amne ad
istru aduolūt: prolemq; ibi faciunt. abeunt uniuersę. ac priores
expectant posteriores: propterea quod ubi mōtem superarint:
uiden priores a posterioribus nequeūt. Quinetiā pisces modo
eodē: alu ex ponto: aut in pōtum tranāt: alu p byernem ex alto
in littora: teporis gratia ueniunt. cōtra ēstate ex littore in altū:
uitantes estum discedunt. Aues quoq; ibecilliores byerno &
gelido tpe discedunt in campos: ut tepore potiant. ēstuo autē
repetūt mōtes: ut estu careāt semp: quę ibecilliora sunt: prius
ut uanis rōne discedunt. Iam scombrī anteq; thunni. coturnices
āteq; graes. altera enim augusto: altera septēbri mēse incipiūt.
sunt profecto oīa p̄guiora quę de locis discedūt frigidis: quā
quę de calidis: ut coturnices autūno q̄ uere sunt p̄guiores. Fit
enim ut simul de locis frigidis: & tpe calido discedat. Sūt etiā
ueneris appetētiōra uerno tēpore: cunq; ex tepido discesserūt:
sed autū grues ut dictum est: ex ultimis in ultima abeūt: uolūt
statu secundo: qđ de lapide narrāt falsum ē. lapidem. n. eas te-
nere fulmēto: quę ubi decident: accipiunt lē ad aurī probatōem
aiūt. Palumbes et discedūt et luiginec: byernare apud nos pa-
tium: atq; etiā turtures: & byrundines. Sed columbę manent:
Coturnices quoq; discedūt nisi pauę locis apicis remāc est:
quod & turtures faciūt. uolūt gregatitū palūbes: tū turtures:
cū accedunt: & cū suo tpe abeunt. Coturnices cū ceciderunt: si
serenum sit: aut aquilonium tempus fortātur: & prospere de-
gunt: sed si austrinum: moleste: propterea quod parum uolūt:
humidus enim grauīq; auster est. Quamobrem q̄ aucupātur:

by comē vorbedyte

aurum non a quilonem obseruant. omnino egre: propter sui
corporis pondus uolant: sunt enim corpore grandiore quā suis
pennis deferri possunt: noctiferatēq; ob eā rem uolant: laborāt
enim quasi oppressē onere: cum hęc adeūt loca sine duabus
pergunt. At cū hinc abeūt: duabus lingulata: toto: & matrice:
proficiunt: atq; etiam canchramo a quo etiam reuocantur
noctū: cuius uocem cum senserint aucupes: intelligunt parari
discessum: matrix forma perise ac aues lacustres est: atq; etiā
lingulata quę lingua exerit p̄clōgā: unde ei nomē otus noctūę
similis est: pinnulas circiter aures eminentibus p̄ditus: unde
nomen accepit: quasi aurtum dicas: nonnulli uululam eum ap-
pellant: alii a sione: blatero hic est & ballucinator: & palnipes:
saltantes enim imitat: caput intentus in altero au: p̄ca: ltero
circueunte ut noctua. omnes deniq; aues unq; breui sūt collo:
& lingua lata: apteque ad imitandum. Nam & indica auis cui
nomē p̄litacę quā loqui aiūt: italis est. & loquatur cum biberit
uinū redditur. Gregales ex aubus sūt: grus: oloq; latea: anser
minor.

Nisēū alii ut dictū est: discedunt ab alto ad litus: ecōtra
de litore in altum: fugientes exupantias caloris & frigo-
ris. Sed p̄stant pelagicis littorales: quippe in cibo copiosiore
melioresq; potant: qua enim sol ingruit plura exeant: ut fit in
bortis: nā et lituus niger propius terram oritur: alter similis ex
raticis est: Tum etiam bene ex calido frigidoo: temperata sunt
loca maris terrena: quo fit ut & caro eorum piscium magis con-
ster: cū peligorū humida mollis solutaq; sit. Littorales sūt
dēte: scarabeus: cernua: aurata: mugilis: nullus: turdus: draco
pulcher: gobio: atq; omne saxatile genus. pelagi sūt pastinaca
genusq; omne cartilagineum: & conrotum albicantū genus
& byatula: rubelo: glaucus. pagri autem: scorpionis: congni ni-
grates: murenę: cuculi abigūt. Sed discrimen boiū: diuersitate
et locorū ac tēporū existere p̄de: ut apud cretā isulā. Gobiones
oēq; saxatile genus satis pinguescit. Thunnus ē post actūū
melior est. lam. n. eo tempore ab infestāris a silū agitatione re-
quiescit: quę facit ut sit in estate deterior. Quinctā martimus

lacubus genera plura piscium marinorum gigni aptum esse salpat:
auratam nullam: alios fere plurimos. Hamias etiam in alopeco-
neso reperies: & in bostonide lacu: plurima genera habent. Mone
dulce magna ex parte non subeunt potum: sed in propoide trahunt
estare: & pariter: hys in egeo. Sed thuni: limarigibamque: sub-
eunt potum uere: estareque ibi traducunt: & reliqui fere plurimi
fusanei & gregatilis generis: eodem transeunt. est sane plurima
piscium pars gregatilis: nec ullus grex caret duce. petunt autem potum
pastus gratia: qui uberior & commodior ibi: propter aquarum dul-
cum admixtionem suppeditat. Beluque quoque magnae pauciores
ibidem sunt, nam excepto delphinis: & phocena: qua turfionem
interpretor: nihil in potu maleficum est. nec delphinus hic magnus
est: quaque extra ubi aliquantum processeris: magni habeant. Tu
iraque uictus: etiam partus gratia potum subeunt. Sunt enim
ibi loca ad partionem aptiora: & humor dulcior ac potulentior:
foetum melius educat. Sed cum peperint: & proles iam adoleuerit:
excit post uirgalias statim: & si hyemps aut strina sit tardius: si
aquilonia citius: propter secundi flatus commoditate: prolesque
adhuc parua apud byzantium capiuntur: utpote cum longior mora in
ponto non fuerit. Sed de ceteris & cum adierit: & cum exierit constat.

Quarta autem una: cum adit uidetur & capif: Sed exiens nusquam
uisa adhuc est: quod si qua apud byzantium aliquando
capiat: piscatores sua retia lastrat propter exitus in solentiam. cuius
rei causa est: quod sole ipse subeunt istrum amnem: Vnde
fisso flumine per abditi terere mestum: defluit in adriaticum:
argumento est: quod ibi contra euenit quae in ponto: excuntes enim
semper capiunt: subeuntes nunquam.

Thamni dextroerum terram contingentes subeunt: sed reman-
ent cetera. Ipsi enim in latius se admouent: quod propterea
facere dicunt: quod dextro oculo clarius uidet sua natura: Iquo be-
niti. fusaneis de quibus loquor iterdum meae moeta quiescere.
In more est. pascentur etiam nocte: nisi luceat luna: ita enim
faciunt iter: nec uolunt quiescere.

Quarta uero uisum rei maris: nihil eos moueri sed quiescere:
quia a beuma ad equinoctium uentum ubi tanquam id temporis

sunt afferant.

Monedulę subeites pōtū capiunt: exeites aut minus opti
mei ppoitidę sunt: atq; parit. At cęten susanei exeites
pōtus capiunt: & optimi p id tēporis sunt: Cum uero adeunt
pōtū proxime eęgei: pinguislimi capiunt. quo subinde ascen
derint magis eo macilentiores fiunt. sepe et flatu astrino uehe
mentius occurrante fit: ut cū monedulas & scombis exeit: ac
mari inferiore magis q̄ circa bizantium capiuntur: discessum
sedisq; mutationem hoc modo faciunt.

Hic idē affectus terrestribus et euenit cū se abdūt et latēt.
byeme enim latebras subeūt: tpe iam tepidiore exeunt.
raro uero & latēdi & patēdi cōmuns a alium ea est: ut sibi cō
tra utriusq; expantē tēporis optulenti. latet a liquorū genus
cōtū: aliquid partim latet: partim non latet. Testa enī mtecta
omnia latēt: ut si man purpura: buccinū: omneq; id genus. Sed
absolutorum latibulū euidentius est. cōdunt enim secessu: ut
pectines facere in sunt: aliqua leuiore quodā tegmine sup ipō
sito delatēcūt: ut cochleę: terrestres uel limaces: & adherētū
mutatio incerta est. Non tamen eodē tpe oia latēt: sed limaces
byeme. purpurę: & buccina: canis exorta dies circiter tricenos
cōdunt. Pectines etiā tēpore eodē: sed eorū plurima sine latēt
& algore urgente & est.

In lecta pene oia cōdunt preter ea quę uis in domiciliis
cū hominibus agāt: quęq; prius itereit quā annuū tēpus
excedāt. latēt hęc byeme alia diutius: alia quandiu algore uebe
mēs est: ut apes: nam ipse etiā cessant: & latent: cuius rei argu
mētum: quod minime cibū sibi appositū gustare uident: & si
qua erepserit: ieiunia spectat: uētre trāllucēte: nulloq; penitus
cōtento: quod manifestū sit. Quiescunt ab occasu uergilianū
usq; ad uer. condunt autē quęq; locis apricis abdita: & ubi sibi
cubile constituere tutius solent.

Anguineū quoq; generis multa se cōdunt: ut ea q̄ itecta
cortice sunt: serpētes dico: lacertos: sthiones: crocodilos
fluuiales. Mēlibus quaruor frigidissimis hęc latent: nec p id
tēpus quā comedūt. Cęterę qdē serpētes cauernas subeunt

terre. Sed uiperę sub saxis cōdunt. piscium ęt cōplures latere
nouimus: sed apertissime hippurū: quę equi sele noīau: & cor-
uulū siue graculū p hyemē. nā hi soli nunq̄ capiunt: nisi certis
q̄busdam tēporibus: et si q̄ semp: cum cęten oēs fere semper
captant. Marena etiā latet: & ceruua: & conger. Saxatiles uero
cōiugatum mares cū foēis condunt: quomodo & foctificare so-
lent: ut turdi: merule: perę. Thūni ęt latē pę altis gurgitibus
hyeme: pigaescūt: q̄ a latibulo maiore in modū. capi incipiunt
uergiliarū ab ortu ad arctum occasū ultimum. reliquo tempore
quiescūt latētes. capiunt nōnulli ex his cęten q̄ latēribus tpe
sui secessus cū se mouēt locis tepidior: ut si tps in soltę que-
tes cōtingat. Prodeūt enim aliquantulo de suo cubili pastum:
& precipue plenilunio. sunt magna ex pte sua uisimiciū latē.
Primadę in cęno se addūt: cuius rei argumentū est: quod neq̄
eo tpe capitū & dorso foeculēto: pēni q̄ adductis oppressi q̄
spectant. Verno autē tpe prodeūt: & appropinquāt ad terram
coadites pariente q̄: quo tpe foetu grauidę capiunt: itē pestuęq̄
tantis per esse putant. Autūno uero & hyeme deteriores sunt.
simul etiā mares pleni semine genitali: lacte appellato: per id
tempus cernūt: ita q̄ pęstāt ad usum. prole ad huc parua diffi-
cile capiunt. Ad dulciore iam larga captura propter infesti a sili
stimulū est. latent alia in arena: alia in luto: ore tātum detecti:
plurima tpe cōdunt solum hybemo: ut crustata: & pisces saxa-
tiles: & raę: omneq̄ cartilagineum genus: diebus scilicet frigi-
dissimis: quod ita eē eo argumento cōstat: q̄ maxime cū algor
est capiunt: sed pisciū nōnulli ęstate etiā latē: ut glaucus. hic
enim p id tēpus se abdit circiter dies sexagita. Asellus ęt latet
& aurata plurimū tps a sellū latere idcirco esse uidet: qd' lōgo
interpo sito tpe capiat. Pisces uel ęstate latere documento illo
probat: quod tēporibus siderū fiant capturę: & precipue can-
culę. mare enī p id tēpus euertit: quod latissime apud bosporū
patet. lunus enī in summa effert: pisces q̄ innatāt. aiunt etiā si
gurgitū ima sepius terā ē: plures eadē sagipa capi secūdo actu
q̄ primo. Tum etiā magnis bym bribus multa apparēt a salum
genera: quę ante uel nunq̄ uel raro uisa fuerint.

Huiusmodi animalia complures conduntur: non ut aliqui putat
paucis: nec omnes ad loca tepidiora abeunt: sed quibus
loci eiusmodi sunt utrimq; solite sedibus eo se edere libet: ut
& miluos & herudines agere aduersum est. Quę autē procal
locis eiusmodi morantur: non mutant sedem: sed se ibidē cō-
dunt. Iam enim usq; sunt multę herudines in angustis con-
uallium nudę arq; omnino deplumes. malui etiam de eiusmodi
locis euolasse cū primū a pparent: usū sunt. Latibulo genera
distigui uel adunca uel rectunguia non possunt. nā & ciconia
latet: & merula: & turdus: & alauda. de turtare quidem maxie
omnium constat. nemo enim prope dixim uidisse per hyemē
usq; turtarem dicitur. latere autem incipit pēpinguis: & q̄q;
pennas in latebra dimittit: tamen pinguedinem seruat. palum
borū aliqui latent: aliqui nō latent: sed cū herudinibus abeūt.
Sturnus etiam latet: & ex genere uncomiluus: paucis q̄bu scđā
diebus & noctua.

Quadrupedum quę animal generant hystrices condunt:
& ursi: sed utri propter frigus: an alia de causa ambigif.
pinguescūt ursi per id tēpus: tum mares: tum foecę uehemēter
ut mouere sese facile nequeant. partit etiam foemina eo tēpore:
& tandū latet quo ad tempus sir: ut suos catulos in apertum p
ducat: quod uenio tēpore mense a beuma tertio facit. Sed qđ
minimum dies circiter quadraginta latet: ex quibus bis septē
ita sopitur: ut se nullo moueat: reliquis postea plumbus: latet
quidem sed mouetur: & surgit: soetu grauda ursi: uel a nemse
uel a paucissimis capta est. tempore sui latibuli hoc asal nihil
edere certū est: quippe quod neque exeat: & captum uentre in-
testinoq; inani uideatur. Narrant eius intestinum per inediatm
ita commere: ut adductum prope cohercat. Itaq; ursū latebrā
egressum primum herbā; Arum dictam degustare: ut intestinū
laetetur: & hiet. Gilres etiam latent in ipsis arboribus: pingue-
scuntq; per id tēpus uehemēter. itidem mures pontici generis.
Nonnulla ex his quę conduntur: exiunt id quod senectus uo-
catur: quod cutis ultima est: & primi ortus operculum. Sed in
pedestri unuparo genere de urso: qua de causa lateat ambigif:

ut dictum iam est. Cortice itecta maxima fere sui pte secessu suo tpe latet: et exiunt senectutem ea quibus cutis mollis: nec pcedunt: et testacea quedā est: qualis testudini (nam & testudo inter cortice itecta enumerāda est: & mus aquaticus) sed qualis stellioni: lacerto: & precipue serpētibz est. exiūt enim hęc omnia: tum uere cum egrediunt: tum etiam autumno. Vipera etiam exiūt tam uere q̄ autumno. Cum serpens exire incipit: ab oculis primum detrahi aiunt: ita ut obeccari uideantur iis: qui rem nō intelligunt: tum caput exiūt: glabrum enim hoc omnium anteq̄ reliquum corpus apparet: atq̄ una fere nocte et die senectus tota exiūt a capite orsa ad caudā: & cute altera intus subnascēte ipsa remouetur. Vt enim foetus in uolucro secundarij quo contentus prodierit: exiūt: sic ista senectute detracta renouant. Insecta enim eodē modo exiunt senectutē quibus hoc solitum est: ut silpba & culex: & ea quorum pennę uagina cōtinestur: ut scarabei: sed omnia factō iam qd̄ gigni debuerit: exiunt. nam ut partui uniparo secūdit: sic uermiculatę proli operculum circumumpit. eęque de apibus & locustis cicadę ubi eruperunt: oleis aut harundinibus insidunt: & cum rupto operculo exeunt: parum quiddam in eo relinquunt humoris: nec multo post uolant: & incipiunt canera locustę inter marina: & gammari exiunt: aut uere aut autūno post partum: iam capę aliquę sunt locustę: mollē habētes partem superiōrē: quod crusta iam circumrupta detractaq̄ esset. inferiorē autem duram: q̄ nōdum esset disrupta. nō enim similis in his atque in angustibus exutio fit. Latent locustę menses cititer quinque. Cancrī etiā exiunt senectutem. molliores quidem perspicue: sed etiam diuiores exire aiunt: ut maias. Cum uero exiunt: mollis admodum crusta subnascitur: & quidem cancrī p̄te ueritate non satis ambulare possunt. exiunt hęc sepius anno: Sed quę nam lateant: & quomodo: & tempore: atq̄ etiam quę: & quo tempore exiant senectutem: iam dictum est.

Uxiunt autem animalia prospere non eisdem temporibus nec omnibus eque exasperant. Valitudines etiam & morbi per tempora pro generum diuersitate uarie accidunt: et

in totū: non eadē oībus ualitudo existit. Tam aūibus profunt
squalores: Tū ad ceterā sanitatē: tum ēt ad partū: & precipue
palūbis: At uero piscibus: exceptis qbusdā paucis imbres cō-
ducūt. In cōmodi contra aūibus aīi pluuii sunt: piscibus sicci.
Quippe cum auium talis natura sit: ut ne bibere qdem largius
possint sine detrimento: Adūcē igit aues ut dictū est: uiuūt pro-
pe dixerim sine ullo potu: quod besiodus nesciuit. facit enim i
narratione obfessionis nini aquilā augurii p̄sidentē bibentē.
Ceterē aues bibūt qdem: sed parū: nec aliud ullū potioni scilicet
get: quod pulmonē fungosū habeat: aut pariat ouū. Cum aues
egrotēt: plumę indicū profertur: turbantur enim nec positu-
ram eandem seruant quam habent: cū recte ualent.

Pisciu genus maxia ex pte annis pluuiis bene: ut dictū ē)
uiuūt: ita enim non modo plus cibi nanciscit: Verū etiā
oīno pluuiō humore uiuaf: ut ea quę terra gignunt. olera enim
quāuis rigent: itamen nō tantum proficiunt quātum hymbres
quod inde barundibus etiā lacu prognatis ouenit. nihil enim
fere accrescunt: nisi a quę pluuię incedant. Indicum uel inde
accipi potest: quod pisces plurimi petant potum: ut in eo tradu-
cāt estatē. facit enī copīa anniū loci illius ut mare sit dulcius:
& tibus largior habeat: quę uelē fluiui deferat. Subeunt enim
fluiuos genera pisciū cōplura: & p̄stat in fl uētis & locibus:
ut hama: mugilis. Gobiones ēt piguescūt i fluiuis. deniq; loca
p̄dita lacus cōmoditate pisces possidēt optimos. ex pluuiis autē
ipfis estat hymbres commodiores sunt parti maxime pisciū:
& precipue cum uer & estat & autūnis hymbribus abundarūt.
hymis contra serenior fuerit: a d summam prope dixerim: cum
bene boiūnis annus codit: tunc & piscibus foeliciter degere
contingit. locis autē frigidis parum uigent. Maxime in festanē
algore: qui lapidem in capite habent ut chroomis: lupus: pa gert
umbra. facit enim lapidis rigor ut per algore gelent: et excidāt.
Sed cum plurimis pisciū generibus hymbres conducāt: mu-
gali tamen & capeton: & ei qui a nonnullis murinus uocatur:
noctēt. fit enim ut pluuiis multi ex his de facili excēsent: si mo-
dum aqua excesserit. Solet enim per hymbem potius capito ita

afficiant oculi eius albefcunt: & macilentus p id teporis capitur: atq; ad postremu malo eode interit: quod no magis hymbrium copia q; algore accidere uidef. Iam. n. cu alibi tu in auplio agro terre arguq; i uadis multi capti fut epci: cu hyems fuiffet alpri ma. multi et albos bentes oculos capti sunt. Aurata quoq; bye me laborat: sed archanas estates eoq; tpe extenuat. Prodest cor ualis semq; preter ceteros pisces: anis squalens: qd' his quoq; ob ea rem comodior est: q; p siccitate potius tepor accidit. loca pro sua natura genera queq; sibi habent ad icolumitate como dora: quod. n. natura littoeale: aut pelagiū est: huic suo loco p naturę desiderio uersari comodius est. quod aut abigit: id cō mode utroq; degere pōt. Sed sunt et loca queq; a singulis ppria in qbus rectius ualeat. Comodiora (qd' simpliciter dixeri) loca sunt ea que algarū copia scatēt. p̄guriōris eni locis his capiunt q multis & uariis locis solēt pabulari. Nā & qbus alga i cibo ē abūde pascunt: & qbus caro appetit: plures pisces sibi repiūt. Intereft et aquilonia sunt: an austra. genus eni lōgū aqilonis melius uiget: & qdē estate loco eodē a quilonis plures lōgū q lati capiunt. Tibiani & gladius agitant a silo: canis ex ortu. bēnt enī utriq; p id tepus sub p̄na ceu uermiculū: que a silū uocāt: effigie scorpionis: magnitudine aranei: infestat hoc tanto dolore ut nō minus interdū gladius: quā de p̄binus exlat: unde fit ut uel i nauigia se p̄ numero incidat. Tibiani oīum maxime pisciū gaudent tepore: & ob ea rem arenā et littora adeunt: per sūma et maris inatāt quo teporis potiāf. Pisciculi aut seruari propterea possūt: quia spemunt: maiora enim magni sequūt: sed ouorum & prolis pars magna proide absumatur. Cū enim pisces desiderio teporis: loca foeturę adeant: liguriunt quicqd attrigerint: capiuntur maxime pisces: non multo anteq; sol on a tur: aut postq; occidit. demique circa solis ortum aut occasum. tempestiue enim iaci tantis per putat. quam obrem eo tempore piscatores solent retia tollere. tunc enim maxime uisus pisciū fallit. quippe cum noctu quiescāt: luce autē iam clariore meli⁹ uideant. Morbus pestilens nullus incidere piscibus unuersis uidef: qualis pleriq; hominis & quadrupedū: equis: & bubus:

& reliqui generis nonnullis accidit: tū feris tū urbanis. egrotare tamen & ipsi putant. & quādam piscatores pro morbi indicio ea putant: aliquot extenuatos languētibus similes: & colore imutatos: inter multos pingues ac ualidos eiusdē generis ceperunt. Marinum genus ita se habet.

Luuiatilis & la. utre peste quidem & ipsū imune est: sed nonnullis morbi incidunt proprii. silurus enī canis ex ortu potissimū / quod sublimis innatet / siderat: & tonitruo sopatur magno: quod & cyprino accidit sed leuius. Silurus uel a draco ne tangere gurgite parum alto ictus interit. balero: & tloni: lū beo: canis ex ortu inascit: q̄ debilitat cogitq; ad sūma stagni effert: qua estu itereunt: balcus quā cenci appello utro isfestat dicitur: pediculi sub beāchiis innati quā multi interimant: qd̄ nulli ex ceteris accidit. monūf pisces uerba scio herba: quā obre ceteri fluuiatiles et lacustres ea inficiētes capiūt. sed foenices marinos etiā ita piscant. Sunt q̄ duobus quoq; illis capiēdi generibus utant: quod enī altos gurgites annuū pisces p̄ byemē uitare solent. (Cū enim alius dulcis aqua frigidior sit: tum uel maxime eius ima algēt: idcirco fossam i fluuiū ducūt: quā materē iūgētes operiunt: et ferro atq; lapidibus stipant: ut quasi cuniculū faciāt aditu patēte ad fluuiū iūde pleat: tū facto gelu nassa inde piscant. Alterū genus capere tale est: cuius usus et byeme est & estate: medio anne fruticibus & lapidibus circū sepunt: uno aditu dato: modo oris: Tū in eo ore posita nassa piscant: motis lapidibus. Testaceo generi anni pluuii profunt: preterq; purpuris: cuius rei indicū est: qd̄ si annis i mare fluētis aquā gustarint: motiunt eodē die. uunt purpura extra mare quē capta est: dies circiter quiuaginta. Alie altera alteram: eo quod sua testa gnarū ueluti algā muscūue gerit: quē autem p̄ cibo his afferūt: pōderis cū adhiberi aut: ut i libra sit grauiore. Ceteris squalor incommodus est: nam & pauciora reddunt: & detentora. & quidē pectines tunc magis trahunt rufum colore: iam in pyrtheo euri po pectines aliquando defuerūt: nō modo propter ferramentū quo piscatores abradendo uertē caperent: uerū etiā ppter siccitates. Ceteris ē testatis bymbres cōducūt:

propterea quod mare dulcius reddit: sed si ignis facit profecto
ne uel in poto uel in fluuiis gigna possint: exceptis biforibus:
paucis genus nanq; unifore potissimum rigore induratur & in
tent. Aequali aialium genus ita se habet.

Quadrupedū sues tribus morbi generib⁹ laborāt: quorū
unū raucedo uocaf: quo maxime fauces maxillēq; istam
māf: sed idem malū uel qualibet alia corpis parte cōtrahi pōt.
Iam.n. plerunq; in pedē alias in aurē decūbit. Putrescēt ptin⁹
mēbrū: & ulcus serpit donec ad pulmonē deueniat: quo tacto
mors sequit. crescit hoc utiū celerē terminē pōt sus quicq; edere
cū ita egrotat: ēt si quātunlibet sit mors incrementum. curaf a
porcaris cū malū incipere senserint. haud alio modo q̄ tota pte
abscifa qua ceperit. Reliqua duo genera eodē uocabulo nosant
struma: quorū alterū dolor capitis & grauitas est: quo plurimū
laborare solēt: alterū alui pfluuū est: qd' irremediabile scidit.
alteri succurrit ex uiso adhibito narib⁹: eoq; ipso dilutis: sed dif
ficulter eo quoq; periculo subtrahit. biduo enī aut quadriduo
interitus obuēnit. Rauce scunt potissimū eo anno quo montes
abūde tulerint: & pinguis simi sunt. Iuuat mora celsi dedisse i
cibatu: & balneum multū & calidū: & uenē sub ligua sitē cul
tello adactō sanguinē detraxisse. Grādinosi autē sūt sues quo
rū cura & collū & armi carne cōstant humidiores: qbus peribus
uel grādines plurimē inna scunt. caro dulcior est si grandines
habet paucas: sed si multas humida ualde: & stipida ē. Facile
qui grandē cognoscunt: parte enī linguē inferiore grandines
hēnt. & si setā dorso euellas: cruorē i radice pili euulsi uident.
Pedibus etiā posterioribus cōstare nō possūt: q grandēt. carne
grandine cū adhuc lactent. tollunt grandines tppa: squē uel in
cibatu utilis est. Sed p̄cipue alū: & opimatē ficus & cicer. cibus
deniq; nō simplex: sed uariis sagina optia est. gaudēt.n. sues
pabuli mutacōe quē admodū & cętes aialianū ēt fieri autē ci
bi uarietate: ut partē inflēt: partē impleat carne: partē opinet. Glā
des suauit qdē a suisbus comedunt: sed carne humidā faciūt si
solē dant: & si grandē glādē copiosi⁹ ederit: abortū faciūt ut
oues qbus cōstārius hoc glādab⁹ q̄ sitas accidit. unū ex oibus

v. mandentes sues

que nouimus animalibus fus grandinem concipit.

Canes tribus laborat uitio: rabie: agina: podagra. facie
rabies furorē: & que mo mordet: tota rabuit: excepto boie.
Interiūt canes hoc morbo: & que morfa sunt: excepto homie.
Angina etiā stermit: & podagra tēptati pauci euadere possūt.
Rabies carnelum etiam p̄hendit. Elefantos ceteris malis
immunes aiunt. inflatione autem alii acutus infestari.

Boves gregales morbis duobus tēptant: podagra: & stru
uma. facit podagra ut pedibus inuamescūt: & quāuis non
stereāt: tamē ūgulas amittāt. ualēt melius cornibus pice illitis
calida enent struma: ut calidi⁹ frequētius sc̄q̄ sp̄res: qd̄ deniq̄
in homine febris: idem in boue struma est. indicium morbi: ut
demissē aures flaccēant: & ut comedere nequeant. breui motū
tur ad apertis que pulmo inficitur putris.

Quorū gregales morbo imunes sunt: excepta podagra.
hoc enī uno laborant: & plerūq̄ ob id unguēs amittūt.
Sed amissis alii statim enascūt. fit. n. ut altero subnascēte ūgue:
alter amittat. Indicium morbi: ut alter testium dexter palpetet:
uel ut paulo citra nares cauum quiddam rugosūq̄ gignatur.

At uero equi domestici morbis plurimis obnoxii sūt: la
borant ileo dicto: id est tenuis intestini morbo: cuius
mali indicium: ut crura postēriora attrahāt ad p̄sora: & ita sūmo
ueit ut propemodū collidāt. Si ubi ātea diebus aliquot sponte
ieiunarit: mox i furorē uertant: sanguie detracto iuuant. Capi
unt ēt ngore neruorū: cuius indicium uenē ut oēs neruūq̄ frēdāt:
& caput ceruicēq̄ immobiliter ngeāt: rectisq̄ crumb⁹ gradiāt.
Suppuratōe ēt equi isfestant. uisū quoq̄ eorū ē: qd̄ bordeatio
dicit: cuius indicium: ut pallatū molestat: & seruētius sp̄iret equ⁹
q̄ ex cōsuetō. nullū huius mali remediū est: nisi sponte naturę
emēdet. Quod aut lymphari dicit: tale est ut equus ab tibie so
nū quiescat: & demittat frōē. cū uero cōsēdēt: cū tēf cōtēn⁹
donec retineas: demissus etiā semp̄ tristi⁹ est: si rabie tenet.
Cuius indicium: ut aunculas demittat ad iubam: rursusq̄ pro
tendat: idque uicissim facit. Irremediabile etiam malum:
si cordis dolere uexatur: cuius indicium ut latera subsidant

& illa p̄strigant. & si uelica dimoueat de suo situ: cuius idaciū
ne urinā reddere possit: & ut uigulas clunefq; trahat. Et si p̄asti
nacā denorarit: cuius magnitudo quę uerticilli bestiole ē. Nā
motus maris arane: uel ceteris iumentis molestissimus est. pu
stule hoc excitant: & piculofior quę defixerit grauida. pustule
enim rūpūnt: ex quo interitus sequif. sed si nō grauida est nō
interimit. quinetiā ea quā alii chalcidā: alii dignidā uocāt: suo
motu aut interimit: aut uehementē dolore mouet. similib; hęc
paruis lacertis est: sed colore serpētis quam cętiliā nō minant.
deniq; hoies ufu periti totidē fere morbis equum atq; etiā ouē
lifelari: quot holem referūt. interit ueneno sandaracę et equus
& quoduis iumentū siue ueterinū: dat in aqua p̄collatū. abortū
etiā facit equa: odore sentiens fungi fumigātis lucemę e uictę:
qd' & mulierū nonnullis accidit: hac tenus de equorū morbis.

Quod hippomanes uocāt: hęc qdem frōti nascentis puli: ut
narratur. Sed equę plumbētes abstergētesq; nō abrodunt. quę
autē de hoc fabulātur: figmenta mulierularū & profforum
carminis incantamentorū esse credendū potius est. Emitteri etiā
ab equa prius q̄ pulum: quod pulum dicit certū est. equi uocē
quoq; agnoscunt equorum qbus cum pugnant. Gaudēt pratis
riguis & paludibus. bibunt. n. aquas libentius turbidas: quod
si clara ē: inturbāt eā unguis suis: et cū haberit: lauat se toto:
sibi q; potiuus. balneum enim oīno hoc aīal adamat: & aquę
deditum est. quamobrem natura etiam equi flumiatilis ita cō
stat: ut uiuere nisi in humore non possit.

Os contra quam equus nisi aqua sit clara frigida atque
limpida habere nolit.

Sini uno maxime morbo laborant quę malidam uocāt:
quod uitium in capite oritur. facitq; ut per nares pituita
multa ruffaq; effluat: quę si ad pulmonē descēderit: moerunt.
sed si in capite est: nō in fert interitū. Impatiens frigoris maxde
hoc aīal est. quapropter pontica & scythica terra alimis caret.

Lepanti morbis in flatiōe cōtractis laborant: quo fit ne
possint excrementū uel uescicę uel alui reddere. Egrotāt
ēt si comedāt terrā: nisi ea frequēter utā: nā si frequēter: nubil

fentiſt mali lapides et interdū deuorāt: necnō fluore tēptant: quo cū uites lāguent: curant potione aque calidę: et cibo ſeni melle umbu: utrunq; enim id ſiſtit proſt uini alui: ſi per inſō niam ſeſſi ſunt: armis pſicatis ex ſale oleo & aqua curant: cū bumeri dolēt: caribus ſuallis aſſis appoſitis iuuant. Oleū alii bibūt: alii nō. & ſi ſpaculū in corpore inſert: uicif eo qđ bibereit oleo ut aiūt. qui autē oleū nō bibunt: ius radix tyrtami decocta in uino daſ. Quadrupedū res ita ſe habet. Inſectorū maxima pars eo tpe ualet quo gigni mudelacet cū ānis talis: quale uer bumidas & tepidus eſt. Apibus beſtiole quędā in alueis inna: ſciſ: aq; fauis officiāt. Vermiculus itē ſpe aranei nocet fauis: quē alii clerū: alii pyraſtā uocant. hic ſibi ſimilē forma aranei part in fauo. & facit ut exarum egroter. obelſt et̄ alia quędam beſtiola ſi milis beſiolo papilionu: q; lucernarū luminib⁹ aduo laribꝫ puluerē ſperādo in aluo pauit: nec aculeo ab apibus ſt: mulat: ſed tantū ſumo abigitur. Erucę quoq; naſcunt̄ i alueis: tereſines dicit̄ quā apes non inſectant: egroāt potiffimū: cū ſilua flores eruginoloſ ualent: atq; etiā temporibus ſiccis.

Interunt iſſecta omnia tacta ex oleo: ſed ceſtissime ſi ca: pite illito exponantur ſoli.

Iucriſtate etiā locorū differētia oriſ: ut enſ locis nōnullis gigni oīno aliqua nequeūt: ſic aliis generant quidē: ſed pauiciora: & uita breuiore nec proſpera. locis etiā uicinis diſceri mē huiusmōi exiſtit: ut agri muleſi locis ſibi pp̄iſquis cicadę alenis gignunt̄: alenis nō: Amnis in cephalenia ſiſula dirimit: curus citra alterū latus cicadarū copia eſt: ultra alterū nullę. In pordofelena uia iſteriacę cuius ultra alterū latus: gignit̄ catē: citra alterū gigni nō pōt. Terre bœtię in orbomenio agro tal pę bēnt̄ multe. At in lebadico uicino nullę ſunt: neq; ſi aliūde portatę eo fuerint nolunt inſodere. In Iſbaca inſula lepores ſi aliūde illati dimittant̄: uiuere nequeūt. ſed eodē reuerſi unde manſi: t̄: eſt in ſulā: moſiſ. in ſicilia formicę quę equites ap pellant̄ nō ſiūt. i cyrenēſi agro ranę uocales p̄terito tpe decrāt: In africa non aper: nō ceruus: nō capra ſilueſtris eſt. India teſte Cteſia: quāq; non ſiſtedigno: ſiue nec ſerū nec manuſq; habet.

desiderio fluit: nam & cœtera quæ cœtera potù querunt. tēpore
enī byberno magis q̄ estiuo. inſuetū nāq̄. his est bibere c̄itate:
propterea quod bymbres fieri p̄ id tempus nō ſoleāt: & mures
quidem cū biberint moriunt. Sed uel alibi coitu alienigenarū
procreari apertū est: ut in cyrenēſi agro: lupi cū canibus coeūt:
delaconici canes: ex uulpe & cane generant. idicos et canes ex
tigride & cane gigni cōfirmāt: uerū nō ſtatim ſed tertio coitu:
primo. n. beluinos ad huc catulos procreari aiūt: alligant canes
locis desertis: & niſi belua incēſa libidine ſit: ſepe lacerant.

Quorum etiā diuerſitatē loca efficiunt: ut mōtana: & aſpa
ſius beſtias reddunt: & aſpectu efferatioris: & uiribus
robuſtiores q̄ plana & molliora. Argumēto uel ſues atq̄ mon
tis acceperim: quorum ne ſoēſas quidem ſpectare: mares ſitus
inferioris audent. Morſus etiam beluarū ex locorū diuerſitate
plurimū differūt: ut ī pharō: lociq̄ aliis: ſcorpiones nō ledūt.
At albis & precipue in ſcythia multi & magni & nocui ſunt: et
ſi uel boſem uel quāuis beſtiam percufferint iterimūt: nec ſues
euadere poſſunt: q̄q̄ cœteros uirulentos ictus minime ſentiūt.
& magni eorū potiſſimū intennunt: quicq̄ tamen celerrime in
terit: ſi ictus adierit aquā. Anguū quoq̄ ictus p̄ loca plurimū
differūt. Aſpis enim anguis ex quo medicamentum putrificū
illud componunt in africa gignit: cuius ictus nullum remediū
eſt: naſcit eodem in agro: in quo laſſer ſerpens quidā puſill⁹
cuius remediū lapis eſt: quē ex ſepulchro cuiusdā regis antiqui
accipit: eoq̄ puſo ex uino bibūt. Itaq̄ locis quibſdā morſus
ēt ſtelhonū exitales ſūt. Sed oſum uenenoſū morſus grauior
res ſūt: ſi alterū gderit alterū: ut ſcorpionum deuorari a uipera
certum eſt. Plurimis uero eorum aduocatur ſaliſa hominis.
Serpens quidam manus eſt: quem aliqui ſactum appellant:
quem angues p̄t magni fugiunt: magnitudo huic ad cubitum
ſpecies birſuta quicquid momordent continuo circiter putre
ſcit. Eſt præterea in india regione ſerpens paruus cuius unius
remedio carent incolę.

Quæritur an animalium ut proſpere contraue exigant uel
utero pleno exiſtere nouum? Teſta enī ſit cœta ut pectis

omneque ostreanū siue concharium genis atq; ēt crusta itectarū
rūc optima sunt; cū grauida: ut lacte in locustis & reliquis bu-
nuscemodi paret. sed quāq; testa itecta grauida dicimus: tamē
nullū eorum uel coitū uel partū uidemus. crusta itecta nimirū
& coire & parere p̄cipiant. Mollia ēt p̄st̄ta: cū grauida sunt:
ut lolligines sepię: polypi pisces cū impleri incipiūt coitū: bōi
oēs fere sunt. Sed procedēte uten tpe alii p̄st̄nt: alii nō. Alec
siue mena utero grauis melior est: forma rotundior foēi; por-
rectior mari: & latior.

E Venit ut cū foetu īpleri foēa scipit: maris color ī nigri-
o rē plusq; uarietatis mutat: & caro deterria cibo efficia ē:
uocant a nōnullis p̄ id tempus hirci. mutant pisces: q; merule:
& q; turdi appellant: atq; ēt squille. uere enī nigrescūt: post uer
albedinē suā recipiūt. Fuca ēt mutat colorē: cū enī ceteris tpi-
bus cārida sit: uero uaria reddat: solā hāc ex marinis piscib;
nidū sibi consternere atq; in stragula parere aiunt. Alec etiam
mutat ut dixi: & cernus: ut ex albedine rursus estate ad nigredi-
nem redeat: quod maxime suis p̄nis et brāchus declarat. Cor-
uulus etiā cū utero fertissimus est: p̄de ut alec. mugilis uero
& lupus & telig fere oēs ī squama itecta deteriores sūt: cū ferūt.
similes sibi ferentes & non ferentes pauci sunt ut glaucus.

Utriantur etiam senectute pisces: & quidem t̄būni: uel ad
rem salmētariam senes improbi sunt. multum enim car-
nis absumit ut quod idem uel in ceteris piscibus euenit: decla-
ratur eorum senectus dūnc magnitudieq; squamarum. Iam
captus est t̄bunnus senex: cuius p̄dus erat ad talenta quidecī
& caudę interuallum ad cubita duo & palmum.

Luuiatiles & lacustres pisces optimi sūt post partum &
femina genitalis emissionem: Sed nonnulli etiam cum
ferunt commendatur: ut saperdestalii damnantur: ut silarus:
cum ceteri omnes mares suis foeminis sint p̄st̄ntiores: Si-
larus foemina p̄st̄nt suo mari. & in genere anguillarū quoq;
meliores sunt quas foeminas nominant: quę nomen foemine
tenere acceperunt: Non sunt enim foemine: sed quia aspectu
a ceteris discrepant: foemine appellantur.

ARISTOTELIS DE HISTORIA ANIMALIUM LIBER. VIII. INTERPRETE THEODORO.



MORES ANIMALIUM OBSCURORUM parumque uisumque episminus sensu percipiuntur: uisusque eundemores sunt. Habere enim uim quandam naturalem astantes in quauis animi affectu uidentur: hoc est prudentia: stulticia: fortitudine: ignauia: clementia: acerbitate: & reliquis habitibus generis eiusdem. In nonnullis etiam commune aliquid discipline eruditionisque habet: Alia enim uicissim inter se scilicet ab hominibus quae scilicet auditu non caret in modo strepenti: uerum et significandi diuersas possunt dignoscere. In omnibus uero quorum procreatio est foetum & mare summi fere modo natura distinxit moribus: quibus mas differt a foetia: quod praecipue tum in hominibus etiam in his quae magnitudine praestant: et quadrupes uim parum sunt percipiuntur. sunt enim foetia moribus mollioribus. matelcunt celerius: & manum facilius patiunt: discunt et imitantur ingenio suas: ut in genere canum laconico foetia esse sagaciores quam mares aptum est. Moloticum etiam genus uenaticum nullo a ceteris discrepat. At pecuariu longe & magnitudine & fortitudine contra beluas praestat. Insignes uero a se & industria quae ex utroque moloticum dico et laconicum prodierit. Sed foetia omnes minus quam mares sunt a se: excepta patibera & urfa. foetia enim in his generibus esse uidentur a seiores: cum in ceteris sint paululum molliores: uerum malicioseiores astutiores: insidiosiores foetia sunt: atque in nutrimenta prole sollicitiores. Mares contra a seiores: ferociores: simpliciores minusque insidiosii. Quorum uelut in morum cum in omnibus fere insunt: tum uel maxime in perfectioribus: & praecipue in hominibus. Hinc enim natura perfectissima est: & ob eam rem habitus istius conspectiores in eo ipso continentur. Ita quod mulier misericors magis & ad lacrymas praecipit quam uir est. Inuida ite magis & querula: & maledictior: & mordacior: praeterea anxiosa & desperata magis quam mas: atque insipientior et modacior. Quin etiam facilius decipimur in muliere aptior. Ad

pugnat. locus enī pacēdi uictusq; idē eorū est. Galgulus cum
libio: maluis cū coruo. eripit enī maluis a coruo q̄quid tenet:
ut q; & ūgnubus sit p̄stātor: et uolantata fit: ut eos quoq; uict⁹
ratio faciat inimicos. Ad hęc inter ea q; cibū sibi a mari petunt:
anas: gaura: & harpa: iuicē dissidēt. Buteo i alio genere hostis
ranę: & rubetę: & āgnus est: rapit enī eos atq; exēdit. Turtur &
luteus pugnat: occidit a luteo turturiet a comice tympan⁹ nosē.
ġarē uulā ceteris: a dūci rapiūt: unde us onē bellū. inter stelli
onē ēē & aranē bellū est: deuorā ē enī arana a stellio. pipo in
mica ardeolę est: oua enī & pulli ardeolę molant a pipone. salo
preliū cū a lino est: propterea q; a lino spinetis sua uletra sca
bēdi cā atterat: tū igit ob eā rē: tū ēē qd' lī uocē rudētis audient
oua abigar p̄ abortū: pulli ēē metu labant in terrā: itaq; ob eā in
iuriā aduolans uletra eius rostro excuatur. lupus a lino tauro: &
uulpi ē hostis: Cū enī came ipse alaf: boves inuadit & a lino &
uulpes. hac eadē de cā & cū circo accipit uulpi inimicitę sūt
circo enī q; ungnubus est adūcis: & came uiuat: uulpe inuadit
ac uulnerat. coruus tauro & a lino aduertanus est: quippe q; ad
uolās ferat: & eorū oculos lacret. Agla ēē cū ardeola pugnat:
ungubus etenī ualēs aggredit. hęc autē repugnādo emonē. ġla
lo cū uulture. Crex cū galculo & merula: & ureone: quē ex fla
grandē p̄citatū qdā fabulāf. nocet enī is & eorū pullas: sita &
trochellus cū aquila. sita enī oua aquilę frāgit. aquila tū ob eā
rē: tū ēē quod carnuota est: aduertaf. Florus odio equū habet.
pellif enī ab equo pabulo herbe qua uescif: nubeculās hęc: nec
ualēs acie ocalorū ē. quippe q; uocē qdē equi imitēf: atq; aduo
lās equū fuget. Sed iterdū excipiat: occidatq; ab equo: colit hic
paludes & n̄ pas: coloris est pulchri: & uictus facilis. Colotę ho
sts a lino est: dormit enī colota in presepibus: & narē subies
a lino ne comedat spedit.

Rdeolarū tra sūt ġnā: pella: alba: stellaris: piger: cognōe,
a pelle cotus difficilis est: uociferat enī & āgnū ē ex oca
lus ut auit emittit: cū costipit ēē ġgre sūmoq; cū dolore. plū cū
tis mitra: qbus lēdit: hoc ē cū aquila: a qua rapit: cū uulpe a qua
noctu capit: cū alauda a qua oua eius diripiūt: serpens mustelę

fuisq; aduersarius est: mustelę quod eadē in domo uersantur:
uictus enim ex eisdem appetatur necesse est. Ius uero q; ab ea
deorat. cřalo uulpi ē inimicus. ferit enim aptolę eius euellit:
occiditq; canulos: unci nantq; unguibus est.

COruus uulpi amicus est: pugnat. n. cū cřalo neudē fit ut
buc cū ab illo pcutat: auxiliat. Vulf ē & cřalo suicē ini
mici sūt. ūgues. n. utriq; ūci bēf. Aqle ē pugnat uulf & olor:
nutritq; eā sęp; olor. Olomb; uero ut alt alterū deuoret: i more
ē maxime i uoluerū genere. sunt porro alia semp inter se isest:
alia bosum ritu: cū res ita tulerit. Alinus itē & spinus inimici
iter se sūt. uictus enī spino a uepibus quas alinus tenellas ad
buc pascit: florus: spinus: Egitibus: quē salū uoco: oclū iter se
exeret: & nimū sanguinē egitū & flori musci nō posse di
citur. amici cornix & ardeola: lūco & alanda: galgulus & led;.
Colit enim galgulus frutecta & nemora. ledus saxa & mōtes:
suisq; locis uterq; cōtētus degit pacifice. amici ē pifex: harpa:
mulus. Vulpes ē cū serpente amice uiuit. Ambo. n. canem
gaudent: & metala quoq; turturē amat. leo & lupus certarius
inimici sunt. Cū enī came alant uictū ex eisdē petat necesse ē.
Elephāti ē pugnat inter se ueberēt: et dēoibus alter alterū fe
rit. q; aut uictus fuerit: adeo aimū amittit: ut ne uocē qdē uicto
ris toleret. differūt inter se elephātes mirū in modū robore atq;
aio. Sūt apud idos in usu rei bellicę nō solū mates sed ē foetę.
Verum tamen foetę pauciores sunt: & lōge timidiores. euerit
edificia elephātus: dētes admoens magnos: palmas uero sua
frōre spellit: donec declinet: nū pedibus sculcās psterit i terrā.
Venatio talis elephātorū est: cōscēdūt mites aliquos aīololę
elephātos: qui uenant cursaq; isequunt feros: quos cū occupa
re ferre piciunt suis: dū fatigēt uiresq; distoluāt: Tū rector
in dē sangarū illū in silitegitq; falce: post breui tpe fera mite
scatitq; obtēpat. Quidius insidat rector: mite se q; exhibet:
Cū descendere: alū māsuētudinē seruante: alū suā repetant fe
ritatē. itaq; imitefectium enra priora ppediunt uinculis: ut
quiescāt. captiunt et nati iam grādes et pulli: sed amicitij atq;
inimicitij in his beluis: uictus uicq; rōne ita existunt.

Dilecti autē alii gregatī degūt amiciq; sūt: alii nō gregatī
animiciq; uiuūt. Qui amici sūt cōgregant; partī cū utero
ferunt; partī cū foetū cōdidit. Gregales deniq; sunt Thuumi:
aleces: gobiō esu occipitacerti: cotuali: siue graculi dē tices: nulli
malleoli: selegini: sacri: anstule: sargiacus: lolis: papauer: uulq;
lamariq;: scōri: monedulq;: borū nōnulli mō gregales sūt: uerū
ēt cōiugales. Reliq; oēs cōiuga agunt qdē: sed greges statis tē
poribus: ut mō dixi: cōstituant. S. aut cū uterū gerunt: aut post
partum. lupus & maglis q̄q; inimici sūt capitales: tamē stato
tpe cōgregant. coeunt enī in gregē sepius: nō solum q̄ cū idē
generis sunt: sed ēt q̄bus idē aut similib; pastus appetit: dūmō
sit abunde: cibari: sepe magiles cauda absca uuuunt: atq; enā
cōgri meatu tenuis excrementario. Abscandit maglis cauda a
lupo: cōgri a maena. Ineant plium maiores cōtra minores. ma
ior enī q; loq; atq; robustior: minorē infirmiorēq; deuorat: sed de
marinis generibus satis. Mores autē alialium ut dictum iā est:
differunt iter se fortunadiē: ignaua: mā suetudie: ferocitate: mē
te: demētia. Iam enī genus ouile amēs: & moribus ut dici solet
stultissimus est: quippe qd' osum quadrupedū ineptissimū sit.
repetit i' deserta sine cā: byeme obstāte: ipm̄ sepe egredit; stabu
lo occupatū a niuem: si pastor cōpulerit abire non uult: sed pit
desistēs: nisi mares a pastore ducant;: ita enī reliquus grex cō
sequitur. Caprarū ex grege si q̄s unā nullo mēto depēdentē: quē
anuncū uocāt: apprehēderit: Ceterē stāt uelut stupidē: suos in
unā illā oculos concōctēs. Cubāt difficilē oues q̄ caprē magis
enī caprē gescunt: accedantq; ad boiem familiaris. sed sunt
frigoris spātiosiores q̄ oues. docēt pastores suas oues gregari:
facto strepitū: nā si cū tonuent aliqua relinquat;: q̄ nō cōcurre
rit: aboetū si est grauida facit: unde fit: ut si quē domi strepitū
moueris: oēs cōcurrant pp̄ consuetudinē. Cubāt oues caprēq;
uniter se p cognatōnē: Cū primū sol cōuerf; desibiterit: capras
nō aduersis p̄terea inf se oculis: sed auerlis cubare accepimus.

Boues & pascent per societates: atq; consuetudines: & si
unus abierit: reliq; sequunt;: quāpp̄ Boari nisi puene
nāt: totum armentum requirant necesse est.

Que societate cōiuncte si altera forte perierit: altera pullū
parente orbatum enutrit. Equarum deniq; genus miro
quoddā amore sue prolis teneri putat: cuius rei indicium ē, qd se
pius steriles auferūt pullos a matribus: quos ipse amore pleque
tes tueant: sed quoniam lacte careūt: deprauāt eos quos diligūt.

Erarū quadrupedū cerua maxie prudētia prestant uidet:
tū q; circa semitas pariat: quo. s. beluē propter boies mi-
nus accedunt: tū etiā q; cū peperit in uolucru primū exeat:
mox se se herbā petiti: quā cū ediderit: redit ad prole. Preterea
binulum ducēs ī stabula: assuefacit: quo refugere debeat: saxū
hoc est abruptum uno aditu: quo loco eā si qs inuadit: spectare
repugnareq; affirmāt. Mas itē cū pingenti: quod ualde tempe
fructuū siemusq; apparet: sed lōge secedit: ne q; pōdere sue cor
pulētis capi se posse facili⁹ sentiat. Cornua ēē locis difficilib⁹
amittit: & qua inueniri nequeāt: unde illud prouerbiū ortum.
Qua ceru amittūt cornua: Quasi enī sua amiserit arma: cauere
ne iermis repiat. Cornu sinistrū cōptum esse a nemine ad huc
fertur: occultū. Id enī tanq; quoddā medicamētū p̄ditum. Anni-
culis nōdū cornua nascunt: nisi quoad indicii gratia sit: in tū
quoddā p̄tuberās: qd breue hirtūq; est. bimis cornua primū
oriunt simplicia: & recta ad subulanū similitudinē: quā ob rem
subulones p̄ id t̄pis eos uocāt. Trimis bifida exeūt: quā ad rimis
trifida: atq; deinceps ad hunc modū procedit: numerus usq; ad
annū sextū. Ab hoc similia sepe prodeūt: ita ne sit digno scere
etate ramorū numero: sed senes cognoscimus: maxime indicio
duplci illo. dētes enī aut nullos: aut paucos hēnt: atq; ad mani-
culis caret. uocant̄ adminicula rami q; imis cornibus protinēt
ante frōtem: qbus in pugna utunt̄ iuniores: senes autē carent:
amittunt singulis annis cornua mēse aprili: que cū amiserint:
occultāt sese interdū: ut suspiciū dixi. Idq; opacis faciūt locis:
ut muscarū tedio uacēt. pascūt̄ p̄ id tēp⁹ noctū: donec recipiūt
cornua: q; primū quasi cure uestita & hirtiuscula emittunt: sed
cū creuerit: soli exponūt ut excoquant̄ & sicceāt: ubi iam nihil
atertu arborū: tū ea scalpāt: indolēt: tunc ea relinquūt loca: cō-
sili hēte iam quo tepugnare possint. Cū res exigit: captus iam

Adm. in u. r. r. r.

Adm. in u. r. r. r.

ceruus est hederā suis enatā cornibus gerēs uindē: q̄ cornu ad
buc tenello forte iſſerta: quaſi ligno uindē coaluert: cerui mor-
ſi uel a pbalāgio: uel a quouis generis eiufdem cāeros edūt: qd̄
idē homini ē prodeſſe putat: ſed nō caret falſudō. Ceruus ſtat
a partu exēdunt i uoluerūt: ut dictū ē: nec fieri pōtuit id accipi-
as: prius enī q̄ in terrā demittat: ipe arripuit: uis in eo medica
eē crediſ. Cerui ſibilo & cāru uenantiū capiunt. mulcent enī
alliciuēt q; ea uoluptate: itaq; alter uenantiū cārat palā: aut ſi-
billat: alter clā ferit a tergo: ubi ſocius tēpus iam eē ſignificariſ:
ſed ſi ceruus erectas auriculas teneat: acerrime ſētūt: nec latere
in ſidijs poſſunt: ſin demiffas: facile interimitur.

URſq; cū fugiūt: ſuos catulos p̄pellūt: ſuſceptoſq; portāt:
cū ab infectate iā occupant: arbores ſcādunt. Solēt urſi
Arū herbā cōmedere: cū e latibulo egrediunt ut dictū ē. Ligna
ēt māducāt: quaſi dentiāt. Sed ex ceteris quoq; quadrupedib⁹
multę prudētē ſibi opitulari uidentē: Nā & i creta iſula capras
ſilueſtres ſagitta tranſfixas dictamū herbā quęrete aiunt. hoc
enī ſpicula ex corpore eici. Canes ēt eggreſcētēs herbā quadā
comeſa uomitant. Pātbera cū uenentiū pardaliā ches dictū ab āgo
re cederit: quo leones ēt itereunt: ſtercus uoīs quęrit: eo enī ipſo
iuuaſ: quocirca uenatores ſtercus ubi propinquū ſuſpēdunt ex
arbore aliqua: ne procul belua a beaſ: petēs ſuū medicamentū:
itaq; in ſiliēs ibidē. Et ſpe capiendi perſeuerās in ſe efferenda:
emorif. Eandē ſeſe abicōdentē uenari ſerunt: propterea quod
ſuo odore beluas delectari intelligat: propius enī ita accedunt:
quas corripit Ichneumo egypti ubi aſpidē anguē ſuum hoſtē
aſpexerit: non prius aggrediſ q̄ ſocios nocet: & limo obducto
cōtra iētus morſuſq; ſeſe loricet. Modus armādi ut primum
maſefaciat corpus: & in terra ſe uoluet. Crocodilus hātib⁹
Theobabili aues ſuolātes depurgāt dētes: quo munere & ipſi alū-
tur: & crocodilus ſentiens ſecū cōmode agi: nihil nocet: ſed cū
egredi aū uult: ceruices mouet: ne cōprimat. Teſtudo cū uipe-
rā cederit: mox cunilā edat: qd̄ cū ita ſepius factū aiaduertiſſet
quādam: ut guſtata cumula uiperam teſtudo repeteret: herbā cuiſ
ſit: quo factō teſtudo itenit. muſtela quotiēs dimicatura cum

pendente uenit

cum serpente strigam comedit. odor etenim eius herbe infestas
serpentes est. draco cum p uisum pomorum nauis infestat: succu
siluestris lactuce exorbet: quod ita facere uisus sepius est. Canes
cum lubricis infestantur: herba tritici comedunt. Ciconis ceterosque
aues cum uulnus per pugna accepit: cunila plage apponunt. locu-
stram et coplures uiderunt: quoties cum serpente pugnat: collum eius
prehendere. Qui & mustela prudenter capere aues uideat. iugular
enim quas cepit: ut lupus ouem. Serpentem quoque ipugnat et precipue
quod mures uenat: uidelicet ea causa: quod ipsa etiam mures persequitur. De
bernaceorum sensu locis multis pensum est: ut quod in cauernis sunt
commutentur sua cubilia: aqilonum & austrorum mutatio. qui autem intra
tectam aluntur: ad parietes discedunt: quod ita fieri cum hibernis quodam
modo uentis: obsecutus existimatioem est: ut tempus futurum possit
presagire. Istis generibus mustelae rusticorum: quod uinetrum interpretor: ma-
gitudine est: quia melitensis catellus minor: sed pulo forma albe-
dineque inferioris: et morum astuta mustelae similis: masculus est
maior in modum: officium aluenibus: melis. n. auida est: aues etiam
petitur felis: genitalis eius officium est: ut ante dixi: & medicamen-
to urinae stillationibus esse putat. datur per tamenta ex uino.

Omnino ratio brutorum magna refert uicem humane similitudi-
nem: magis que in minore genere quam in maiore uideris intel-
ligentem rationem: quod primum in auium genere birudo in effringendo com-
stitutio: quod nido ostendit: confugit ipse cito luto festucis: ad nor-
mam lutarię paleationis: & si quando luti inopia est: se ipsa mada-
faciens uoluntate in puluere oibus pennis: stragulum sibi etiam more
boisum facit: duriora primum subiacens: & modeste totum conster-
nens per sui corporis magnitudinem: et in nutrienda pleura tam
mas quam foemina equitate laborat. Imprimis pullis singulis cibis: ob-
seruans consuetudine quadam: ne quod accipit: bis accipiat. excrepenta
etiam pulorum partes eiciunt. Post adultiores iam natos circumagi
foras que ipsos egerere edocent. Ad hec collum plerumque ceterationis
huiusmodi afferunt. neque enim cum pluribus adolefere: aut coire
patunt: neque coniugium iam inde a primo ortu inire deferunt: nisi
oculis: aut uisus. Quin etiam foemine parturienti mas adest: &
cultu omniumque officio fugatur. sepe etiam foemina pignus eunt

ad nidū ppter partus laborē mas pcutitis cogitq; intrare: exclusis
iā pullis terrā saluuginosā potissimū p̄māducatā in eorū os in
ferens/suūm gerit: atq; ita p̄parat ad cibū recipiēdum. adultos
iā cū tps̄ p̄deundi ex nido est: mas subigit. Ita magna ex parte
colibēq; mutuo degunt amore: sed iterū nonnullē etiā ex mari-
tatis: Cū aliis coeunt: pugnaq; hoc alē est: aliterū infestat: ni
dūq; alter alterius subit: sed raro. nā & si ex lōginquo: minus
tamē apud ip̄m nidū sūmō certamie dūnicat. p̄pnū colubarū
& palūbium: & turturū eē uidet: ne collū cū bibunt resupinēt:
nisi facis baud ērit: mare uno cōtenta: & turtur & palūbes uiuit
nec alterum recipit. Incubāt ambo: & mas & foemia. dignosca
mas ne an foemia sit baud facile est: nisi iteriorū aspectu: uita
palūbibus lōga: nā ad uelutū q̄ntū: & ad trigēsimū annum
p̄trabit: nōnullas quadragita etiā ānos cōpleuisse exploratū
habet. etate aut̄ p̄uētis unguis accrescūt: quos recidere solēt:
q; alunt: nihil quo ledant̄ apte aliud bis senescentibus accidit.
Turtures & colibēq; uel ad annū octauū uiuūt. s. quē excepitē
allectat: nices alunt. perdicibus uita ad quicq; & uiginti ānos. Ni-
dulant & palūbes & turtures semp̄ locis eisdē: & cū mares in
totū diuturniores q̄ foēiq; sunt: an his marē priusq; foēiam mox
nōnulli aiunt: uidelicet documēto earū quē domi allectat: nices
alunt. Semp̄ q; passerū ēt mares āno diutius durare nō posse ar-
bitrēt. argumēto qd̄ ueris uisio nullū mētū hēre nigrū spectēt
sed postea tanq̄ nullus annū superioris seruet. foēias uero hoc f-
ḡne eē uiuaciores uolunt: capi enī has cū nouellis: cognoscique
labrorem callo asserēt. Degūt etate turtures locis frigidis:
byeme tepidis: frigidilē cōtra etate tepidis: byeme frigidis.

A **V**es grauiores nidos sibi nō faciunt: ut coturnices: ut p-
a **l**udices: & reliq; generis eiusdē. q̄bus enī uolādī facultas
deest: nidos nō p̄dest: sed facta sapenco area: alibi enī nūsq;
pariunt: atq; matra ut uepnibus q̄busdā cōgestis: quo ad acci-
piturū et aqularū iniuriā deuitare possint: oia edunt & incubāt.
Mox cū excluserint: protinus pullos educunt: propterea quod
nequeit suo uolatu us cibū administrare. resouēt suos pullos
sub se ipse duēdo more galinarum: & coturnices: & perdices

nec eodem in loco & pariunt: & incubant: quis locū percipiat
longioris temporis mora. cum ad nidū quis uenīdo accesserit:
prouoluit sese per dix ante pedes uenātis quasi iā possit capi:
atq; ita allicit ad se capiendā boīem: eo usq; dū palli effugiāt.
Tum ipsa auolat: et reuocat prole. parit oua nō pauca: q̄ decē:
sed sepius sexdecim. Malicioſa astutaq; auis haec est: ut dixi.
secernunt uero tempore de grege per citū & pugnā cōiugatī
mares cum foeminis quācumq; sibi quisq; forte acceperit. oua
mares quē cōpererint prouolunt: et frangunt prē sua salacitate.
ne foemina incubet. quod ne accidat foemina emolians: clancū
lo diffugiēs parit: sed sit sepius: ut prē turgore parturiēdi quo-
libet loco q̄dat: & mare presenti: uerū ut oua seruent: nanq̄ ex
eo quo peperit loco discedit: & si ab homine uisā est: ita se ab
ouis astute quē admodū a pallis subtrahit: labās ante hominis
pedes: dum dimoueat. Sed cum diffugerit foemina ut incubet
mares tumultuāt: clamitant: pugnāq; inter se conferunt: quos
cēlibes uocāt. qui autem uictus ī pugna fuerit: sequitur uictoris
uenerem patiens: nec ab alio nisi a suo uictore subigat. sed si a
comite principis: aut quouis uulgarī uincat: clam a principe ac
furto subigitur. Verum hoc nō ita fieri semp: sed certo tēpore
anni planum est. hoc idem a coturnicibus quoq; agi aiā uerti-
mus. Gallinacei etiā idem interdum faciunt. In tēplis enim ubi
sine foēnis munerari dicatq; uersātur: nō temere eum q; nup
dicatus accesserit oēs subigunt. nec nō perdices mansueti iam
& domestici: subigūt feros: & spernūt: cōtumelioseq; tractāt.
perdicē uenatorem dux siluestrium primus inuadit: pugnāq;
obuiā conferit: quo capto cōpage alter occurrit: tum alius atq;
ita singulis dimicatur si mas sit: qui uenatur. Sed si foēnia ē:
ubi dux ad eius uocē occurrit: ceterē unuērsē eum inuadūt:
seriunt: fugāt: ab ea foemina inuidēs quod non sibi sed illi
accesserit: hic tacitus ob eā rē sepe accedit: ne poce pcepta oppō
gnēt: nōnunq; mare adeūtē efficere ut foēia q̄mputelcat: ne rē
cognita pugnare cū ceteris marib⁹ cogat. periti referūt: p̄dicēs
nō mō canūt: uerum etiā strident: & uoces alias quasdā emit-
tant: sepe & foēia incubās exurgit: cū mare foēinaē uenatrici

attendere senserit: occurrentesq; seipsa præbet libidina maris: ut
satiatus negligat uenaticem: usque adeo. Tum perdices: tum
etiam coturnices copia libidinis gaudent: ut in aucupantes cor
ruat: & sepe numero capitibus eorum residant: talis perdicum
coitus & morum astutia est: insidulantur humi: ut dixi: tum co
turnices: tum perdices: atq; etiam alię quędam eiusdem parũ
uolantis generis. ex his item alaуда: & gallinagos: & coturnix:
nunq̃ in arboe consistunt: sed humi.

Qontra atq; martius picus: qui humi nunq̃ consistere pa
titur. tũdit hic quercus: uermum & culicum causas quo
exant. recipit enim egressos lingua sua: quam maiusculam &
latiusculam habet. scandit per arborem omnibus modis: nam
uel resupinus more stellionum ingreditur. Vngues etiã habet
commodiores q̃ mos edula: ad rurorem arborum reptationem.
his enim affixis ascendit. sunt pica. martu cognomine tria ge
nera: unum minus q̃ merula: cui rubidę aliquid plumę inest:
alterum maius q̃ merula: tertium non multo minus q̃ gallina.
mutilatur ut dictum est i arboribus: cum aliis: tum oleis pasci
tur: formicis & collicis: cum collicis uenatur: tam uehementer ex
cauat ut sternat arbores dicitur. iam uero miferens quidam
amygdalum: quod rimę in feruisset ligni ut fixum. constanter
ictu reciperet: tertio ictu pertudit: & nucleum edebat.

Rues et multa prodeter faciunt: loca enim longinqua pe
runt: sui commodi gratia: & uolat alte: ut procul prospici
cere possint: & si nubes tepelatus uiderit: conferunt se in terrã
& humi quiescunt. ducem et habent: & eos q clamet dispositi
in extremo agmine: ut uox recipi possit. Cũ consistunt: ceterę
dormiunt: capite subter ala cõdito: alterius pedibus insistentes:
dux detecto capite prospicit: & quod senserit uoce significat.

Lareas si uia telis conchas manu sculari: leuesq; deuorant:
quas ubi sua in chluue coarcent: et omittunt: hiantibus iam
legatitels exuens atque edat.

Omicilia uero agrestes uolucres aptissime ad uictum: &
prolis salutem molunt. Sunt alię parętes foeliciores: &
suorum gnatorũ diligetiores: alię minus: & aliis igneũ ad uictũ

acutius: alius obtusius ē. Colūt aliq̄ loca fragosa: & saxa: & ca-
uernas: ut quem a præruptis torrentium aluets charaderium ap-
pellamus quasi biaticolam dixeris: praua hæc auis! & colare &
uocē: & noctu apparet: die aufugit. Accipiter etiā locis saxosis
& arduis nidulatur. auium quas ceperit: cor nunquā edat: sed q̄
nonnulli in coturnice: & turdo alii in aliis obseruauerunt. quin-
etiam uenandi differentia adnotatur: ne simili modo estate ut
byzæne rapiat. Vulturis uel pullum uel nidum a nemie uisum
adhuc nonnulli aiunt. & nimirum ob eam rem herodorus by-
sonis rhetoris patet: alium de situ eminentiore quodam uenire
dixit: argumentumque afferebat: quod breui tempore multi
apparente: & tamen unde constaret nemini. Sed causa huius
rei est: quod rupibus inaccessis pariat: neque locorum plurimum
incola auis hæc est. edat non plus quam unum ouum: aut duo
cum plurimum.

Vnt quæ montes colant: & siluas: ut uupax: & Brërbus:
Sci & uictus pbus: & uox sonora est. Trochilus & fru-
tecta incolit: & foramina: capi difficile potest: fugax atque flir-
mis moribus est. Sed uictus peobitate & ingenii sollertia præ-
ditus. uocatur idem: & senator: & rex. Quamobrem aquilā pu-
gnare cum eo referunt.

Vnt aliq̄ quæ uitam apud mare traducant: ut cinclus: q̄
fastutus & capi difficilis ē: sed captus omnium maxime
mitelcitæsus hic est: incontinens enim parte sui posteriore: ui-
uunt apud mare & fluuios & lacus palmipedes omnes: natura
enim ipsa quærit: quod sibi commodius sit. Sed multæ etiam
fidipedes circa aquas paludelq̄ degunt: ut floerus apud amnes
qui color pulcher: & uita cōmoda. Cataracta mari uicinat: &
cum se alto ingurgitant manet: non minus temporis q̄ quo spa-
tium transfrens iugeri: minor q̄ accipiter auis hæc est.

Lores etiam palmipedes sunt: & apud lacus paludelque
uiuunt: nec pbitate uictus morū: prolis senectutis uacat.
Aquilam si pugnam ceperit: repugnantes uincunt: ipsi autem
nunq̄ nisi pmonocati: inserunt pugna: canere soliti sunt: & præci-
pue iam iam moritur. uolant etiam in pelagus longius & iam

*Quædam sunt aquilæ
quæ uicinis montibus
habitant & præcipue
in montibus habent*

quidam cum in mari a frisco nauigarent: multos canentes uoce
flebula: & mori nonnullos conspexere: chalcis raro apparet. mō
tes etenim incolit: nigro colore est: magnitudie accipitris: quē
palumbarium nominant: forma lōga: ac tenui. Iōies cymindē
eam appellant: Cuius homerus etiam meminit in Iliade. cum
dicit: chalcida diu prohibent: iboies dixere cymindem. Sunt q
eamdem hanc auem nō aliam esse ac pōngem uelint: interdū
mun⁹ apparet: q nō clare in det: sed noctu uenaf more aquilę.
& pugnat uero cum aquila adeo acriter ut sepius ambę iplexę
deferantur in terram: & uicę a pastoribus capiuntur. Parit hęc
oua duo: & faxis spelunca: & nidulatur.

Rues etiā pugnant inter se tam uecibēter: ut dimicātes
captant. boiem enim expectare potius q̄ pugna desistere
patiant. parunt oua non amplius q̄ bina. Pica uoces plurimas
cōmutat: singulis enim fere diebus diuersam emittit uocem.
Parit oua circiter nouem numero: nidum in arboribus facit ex
pilis & lana: glandes cum deficiunt colligit: & in repositōriō
a bēditas referunt. Caonias genitorū senectutē iuicē educare in
uulgatum est. Sed sunt q̄ meropes quoq; idē facere cōfirmant:
uicemq; reddi ut parētes nō modo senelcōtes: uerum etiā stāci
cum iam datur facultas: alant opa liberocum. nec matrem aut
patrem exire: sed si cubili manētes pasca laborē eorum quōs ip̄i
generunt: nutrierunt educarunt. pennę būius auis infiores
pallidę sunt: superiores ceruleę: ut balcyōs postremę pinulę tu
bę bēnf. parit sex aut septē. q̄state i p̄cipitus mollioribus itro
uel ad quatuor cubita subis: lutea dicta a colore: partis suę in
ferioris pallido: magnitudie alaude q̄. parit quatuor aut quinq;
nidum sibi ex alo herba euulso: stirpitus facit: sed stragulum
subiurat ex uallo et lana. hoc idē et merula facit: et pica: Interio
raq; nidis ex ei sēdē cōstemūt. Solerti porro igemio argathylus I
ripanarū genere: suū instruit nidū. filis. n. iteor lineis: ip̄e pilę
aditu arcto. In arabia cinnamus auis appellatur: quā sirculos
cinnamomi portaret: ac nidū ex his cōficere auunt. nidificat ex
cellis a bonibus: & ramis. sed icolę sagietis plumbatis: nidum
petunt: itaq; ita discessio in terram cinnamomum legunt.

Balcedo nō multo āplior passere est: colore tū cenis: corā
humidi: tum etiā leuiter purpureo (signis: uidelicet hō par
ticulari: colore ita distincta: Sed ex indiscreto uarie refalgēs cor
pore toto: & alis: & collo: rostrū sub uinde lōgū et tenue. *P*alis
spes eius est. nidus maris similis pilē: & ūs quē a flore maris
balofachne dicant: Sed colore leuiter rufo: figura proxima cu
curbitis medicinalibus in qbus collū porrectius est. mā niti
do maximis āplior q̄ spōgiē. sūt enī alii maiores: alii minores.
cōseptus stipatu sō undiq̄ est: & crebro tum sani: tum solido
constat: renititur ferramēto acutor ut uix possit discendi. Sed si
una & ferro tundis: & manu collidis: facile p̄de ut flos arduus
maris (balofachne dico) cōfringit. *O*s eius angustū q̄ uoad
sit exiguus aditus: ut ē si uertat mare anfluere nequeat. habet
sua mania: proxima canis spōgiarū. Ambigit ex qua nā mate
ria cōponat. *V*idēt tamen e spinas potius acus pilcis cōstituitur
piscibus enī balcedo uiuit. Sed amnes ē subit: ascēdens lōgū
partis huic ouis maxie quinq; consumitur: foetificat toto suę
etatis tempore: parere nata menses quatuor incipit.

Pupa nādū potiū sime e stercore boīs facit: mutat faciē tpe
statis: & hyemis: sicut ceterarum quoq; agrestium plurię
*A*rus oua plurima gdit: ut auit.

Atricapillā ē plurima gdere aliqui referant: sed post africā
strucionē: iam uel decē & septē oua atricapillē repta sunt.
Sed plura ē q̄ uiginti parit. & numero spari semper ut narrat. nū
dificat ea quoq; i arboribus: & ueniculis aliē. propter hūc
lu scinię p̄ter ceteras anes: ut linguę sūmę acumare careāt.

Alus uicē commoditate & partus numero commendat.
Sed alterius pedis claudicare cedit.

Ureō docilis & ad uicē munera ingeniosus notatur: sed ma
te uolat: nec grati coloris est.

Uelā cū primis uicē cōmoditate nota est: cōs istit estate
umbra: & aura. hyeme in sole: & apricis inspectat paludes ab ha
rūdīnib; sūmis. paruo corpe ē: sed uoce p̄ba: colore ē pulchro:
nec nō ingenio ualet in uicē officii: set spem p̄ se fert decoctā
p̄grina hęc aus ē uidef: quippe q̄ raro no stris locis apparet.

Rex moribus pugnacibus est ingenio ualens ad uictū
Sed cetera in foelix.

Sunt & ei q̄ sita dicitur mores pugnaces: sed anim⁹ hilaris.
Sed omnino: cōpos uisq̄ faciliors: rē maleficā ei tribuit: q̄
rerū callet cognitōne. prolē hęc numerosā foelicē q̄ progignat.
uiuut macerē contundens.

Ulula nocte uagat ac pacificur die raro appet. Colit hęc et
saxa & spelunca: uict⁹ enī gemini ē. pollet ingenio ac idu
stra in uisq̄ munerib⁹.

Quoniam auicula in quādā exigua nomine certhiam: cui
mores audaces: domicilium apud arbores: uict⁹ ex colist
ingeniū sagax in uisq̄ officūs: uox clara.

Ligurni & uita: & colore ignobiles sunt: sed ualent uocis
amentate.

Ardolarū pella difficulter coit: ut dictū est: sed sagax &
cēne gerula est: & operosa. Agere iterdum solet: colore tamē est
prauo: & alio būda. Reliquarū durū. (tria enī sūt gēa) can
dida: colore est pulchro: & coit: & nidulaf: & parit pbe: pas q̄
paludib⁹: iaco: cāpis & pratis. Sed stellaris: piger cognōia: aia
fabula est: aut oli e seruo in auē trā ferit: atq̄ ut cognōmē sōnt
lers octofaq̄ est: talis ardolarum uita est.

Hocis appellatē: peculiare p̄ cētens est: ut oculos porifū inū
appetat. amica ē harpe. uictus enim earum similis est.

Entlarū duo sunt genera: alterū nigrū: & uulgare. alterum
ē didū: magnitudie qdē compari: & uoce simili. sed circa
cylenā arcadē familiare ne usquā alibi nascēs.

Se. n. ex hoc genere quē similis nigrē sit: sed fusca colore
& magnitudine paulo minor. uersari hęc in saxis: & tectis
solita est: nec rostrum rutilum: ut merula habet.

Vrdorū tria sūt genera: unū uis cinorū qd̄ nisi uisq̄ atq̄
resina nō uelcat: & magnitudie picē ē. Alterū pelare qd̄ sū
nat acute: & magnitudie merulē ē. tertū qd̄ iliaci qdā uocant
minimum: inter hęc minutiq̄ maculis distinctum.

Quoniam & saxatile auiculā quādā cui nomen ceruleo: quē
maxime in Ilyra colit. saxa amans: magnitudine minor q̄

in uiderum genera

merula: maior paulo q̄ frīgilla pede magno ē: scādītq; saxa: eo-
lore ceruleo rostro tenui & lōgo: crure breui similit ut pipo ē.

Uireo totus uiridās ex obscuro ē: byeme hic nō uidet: sed
est uo solsticio potissimu inuenit in consēptū: discedit
ex ortu arcturi sideris: magnitudie turtans est: molliceps eodē
in loco semp sibi statuit sedēt atq; ibidē capif: grādi & cartila-
gineo capite est: magnitudie paulo minor q̄ turdus: iore fumo:
pauo rotundo: colore totus cinereos: depes & pene inualēs est.
Capitur maxime noctua.

Pardalus ē: auicula quēdā perhibet; quē magna ex parte
gregatim uolat: nec singularem hanc uideris: colore tota
cinereo est: magnitudine proxima superiori: sed pennis ac pe-
dibus bonis: uocem frequentem: nec grauem emittit.

Collurio ei sēdē qbus merula uel cis: magnitudo ei⁹ quocq;
eadem quē superioribus est: capif bybemo potius tpe.

Nec omnia semper apparēt: itaq; etiam ea quē in urbibus
solent precipue uiderent conuoluit cornix: nā ea quocq;
semper cōspicua sunt: nec loca mutant aut latent.

Monedularum tria sunt genera. unum quod graculus uo-
catur: magnitudine quanta cornix: rostro rotundo rutulo.
Alterum lupus cognominatum paruum: & scorta. Tertū qd̄
familiare lydiē: ac pbrygiē temp; idemq; palmipes est.

monedularum gra

Laudarum duo sunt genera: alterum terrenum cristatū.
Galerita acrista appellatum: alterum gregale: nec singu-
lare: more alterius: uerū colore simile: quāq; magnitudie minus
& galero carēs: cibo uero ideoneum.

Allinago dicta: p sepes hortorū capif: magnitudie quāta
gallina ē: rostro lōgo: colore attagenē: cum mit celeriter: &
hominem mire diligit.

Stum⁹ niger albis distinct⁹ maculis ē: magnitudie merule.
Bes egypti duplici gñe distigūif. sūt. n. aliq; cādē aliq;
nigrē. cādē apud pelusiū tātū nō sūt: cū i reliqua tota
egyptio hēant. nigrē: cōtra apd̄ pelusiū tātā cēsa egypto nullē

ASIONES aliq; oibus anni tēporeibus patēt: & ob eā rem pen-
nēs & tempationes: uocabulo cōposito appellant: q; elui

semper uocantur

nō sunt pp uitū carnis. Aliqui autumno interdum apparent:
nec plus uno aut altero die imocant: q̄ & c̄ni sunt: & ualde p-
bant: differūt b̄i nullo fere alio a perennibus illis: nisi corpulē
tia pingui: & quod uox bis deest: illis nō deest. de generatione
eorumque non sit: nihil ad huc exploratum habemus nisi qd̄
fauonius statibus apparent: certum enim hoc est.

Cuculus ut antea dictū est nō nidificat: sed i nidis parit
alienis: & p̄cipue in palubū: & curuce: & alaudē: hūmī
atq; et in nido luteolę appellatę sup arbore. parit hic unū ouū:
nec ipse scubat. Sed auis i cuius nido peperit: ea leubat: exclu-
dat atq; enutrit: que cū ipse alienigena pullus accreuerit: suos
eucere dicit: ita ut pereat. Alii eos a genitrice occidit: & dan in
cibo cuculi pullo auunt: uidelicet iprobatos pp sp̄em cuculi ele-
gātiorē: sed q̄q̄ plurima ex bis uisū ē nōnulla cōfirmat: tamē
de pullorū steritū: nō cōuenit inter oēs. Alii enī cuculū sp̄m re-
petere nidum cui suū ouū mādant: pullosq; deuorare matris
uolunt. Alii pullū cuculi q̄ magnitudine p̄stet: posse p̄ c̄i pere-
cibū oēm oblatū: atq; ita ceteros fame p̄ire autumāt. Alii ip̄m
ut fortiozem: ceteros pastus cōsotes occidere autores sunt: sed
p̄uiderē sane plus suę procreatōnē moliri uidef cuculū. Cū n-
se ignauū m̄m̄m̄ op̄tulanū potētē nouerit: facit quasi sup-
positicio suos pullos quo seruari possint. timiditate enim hęc
auis excedit: quippe q̄ ab auiculis uellat: & p̄ metu earū fugiat

APodos quos aliq; cypsellos appellāt: similes eē burūdini:
dictum iam est. Haud enī dulcem ab birundie possunt:
nisi qd̄ ubus sunt hirsutis. nidum sp̄e castelę productę lōgū
fictę ex luto uno aditu dato arctissimo faciūt. Idq; locis angu-
stis intra saxa & specus aut & beluas deuitare possunt: & holes.

Quē caprimulgū appellāt: auis mōtana est: magnitudie
paulo maior q̄ merula: minor q̄ cuculus: motib⁹ mollor.
parit oua duorū: aut tria: cū pluria. sūggit: caprarū ubera aduolās
unde nomen accepit: Cū luxet uber extigat caprāq; excepit
aiunt: parū clare interdū uidet: Sed noctu p̄spicax est.

Corus locis arctioribus & ubi non satis cibi pluribus sit:
duo tantū incolunt: & suos pullos cū iam p̄ris uolādū est:

Primū nido eiciunt: deinde regione tota expellunt: parit coruus
quatuor & quinq; itempore quo apud pbarala hospites medie
puere: corui locus athenarū peloponēsiq; defuerit: quasi sēliam
bērent aliquē: quo iter se retū euectā significarēt & mouerent .

Aquilarū plura sunt gēna. unū qđ pigargus ab albicante
cauda dicit: ac si albicillā noset: gaudet hęc planis: & lu
cis & oppidis. hūmiliaria a nōnullis uocata cognosce ē: mōtes ēt
siluāq; suis freta uirib; pcat. reliaqua gēna raro plana & lucos ad
eunt. Alterū genus magnitudie secundū & uiribus plāta: aut
clauca: nose. altus & cōualles: & lucus incolere solitū: cognoſe
anataria & morpbna a macula pēnē quasi neuū dixeris. Quā
bomerus ēt meminerat i exūtu pnam. Tertū genus colore ni
gricā: unde nomē accepit: ut pulla et fulua uocet magnitudie
minima. Sed uiribus ofum p̄stātissima hęc est. Colit mōtes ac
siluas: & lepatoria cognosaf. una hęc foetus suos alit atq; edu
cit p̄nix. cōcinna polita apta itrepida: strēua liberalis nō inuida
ē: modesta etiā: nec petulās: quippe quę nō clāgat: neq; lipiata
aut muremet. Quartū genus percnopterus ab alarū notis ap
pellatū: capite albicāte: corpe maiore q̄ ceterę adhuc dicit hęc
ē: Sed breuioribus alis: cauda lōgiore: uulturis sp̄m hęc refert
sub aq̄la: & mōtana ciconia cognosaf: icolit lucos degener: nec
utis ceterarū caret: & bonorum q̄ ille optinet, exp̄s ē quippe
quę a coruo ceterisq; id genus alitib; uerberet fugēt capatur.
grauis ē. n. uictu ser: exanimata fert corpora: famelica semp ē:
& q̄rula: clamitat & clāgit. Quintū genus est qđ balętus hoc
ē marina uocaf: ceruice magna & crassa. Alis curuātib; cauda
lata: moraf hęc i littorib; & otis. accidit huic sēpius: ut cū ferre
qđ ceperit nequeat: i gurgite demergat. Sextū genus gnefiū. i.
uerū germanūq; appellat: unū hoc ex oi auū genere eē uerū in
corruptoq; ort; credit. cetera enī genera & aquilarū & accipitrū
& minutarū etiā auū. p̄miscua adulterināq; inuicē procreant.
Maxima aquilarū ofum hęc est: maior enā q̄ ossifraga: sed cę
teras aquilas uel sexqui altera portione excedit. colore est rufas
consp̄ctu rara: more eius quam cymnidem uocari diximus.
Tempus aq̄ule operandi uolandi que a prādio ad meridianū.

Littoribus...

Littoribus...

Littoribus...

mane enī quiescit usq; dū forū frequens: & prācendū iam sit. fenescēribus aquilis rostrū supius accrescit: icurūaq; subide magis magisq; ut demū famē intereat: cui rei data ē fabularum hoc ita accidat aquilis: quonā cū olim bō eēt ho spem inuicem itulerit. Cōdūt re ferusq; suo i nido quātū cibi pulis supsit, quod. n. die quas facultas uenāci nō dat: fit iterdū ne qd por tēt extrisecus beāt: si quē deprehēderint uolante midū uerberant suis alis: & iugibus lacerāt. Nidulant locis nō planis: sed celsis: p̄cipue q̄dem arduis faxis & p̄cipitibus: sed arborib⁹ ēt. Alūt suos pullos donec ptās uolādi fiat: nō nido eos expellūt: post regēde quā ipsi genitores incolūt: tota extermināt. Tenēt enī singula aqularū paria longū tractū: unde fit ne ullo pacto uicinos habere possint. Venant locis nō suo nido propinquis: sed lōge distātib⁹. Rapta nō prius serūt: sed cū comperit: & sustulerit: deponūt: exptēs iam pōdas requiescūt. leporē ēt nō statim rapiūt: sed expectāt dū prodeat in planam: nec prius de alto in terrā ruūt. Sed paulatī descēdunt: quē ideo faciūt: ut tuciores ab insidiis sint. cōsidunt ēt locis edimonibus: q; difficulter a terra tollunt. uolūt sublimes: ut p̄quāmaxime peocul aspiciāt: quā p̄ boēs solā aut oīam aquilā eē diuinā phibēt. Oēs profecto q̄bus unguēs adunciam in me i faxis cōsistunt: quonā saxi duricies sp̄demēto curaturū unguis est. Venat Aquila lepores: biuulos: ualpes: & reliqua quē uincere ualeat. *V*iuūt tempore longo: quod durumtate nidi eu fē declarat.

S Cythiꝝ terrę incolā auis est: magnitudine otidis: hoc est auis tardęque duos procreat pullos: & quę peperit oua nō in cubitu fouet: sed cōdita in leporina: aut uulpina pelle relinquita: ita obuoluta in summa arbore collocat. cūq; a uenatione uacat custodit: & si quis scandit: impugnat: et uerberat alis perinde ut aquilę faciunt.

N Oestuet: cunij: & reliqua quę interdū nequeūt cernere noctu uenādo cibū sibi acquirunt. Verū nō tota nocte id faciūt: sed uespertino: et matutino. Venant aut mures: laceratas: uerticillos: & eiusmodi alias quas dā bestiolas. q̄ ossifraga appellat: p̄bei: & foeticat: & uuat: cōq; getula: & benigna est:

nutricat bene & suos pullos: & aquilę: cum enim illa suos nido
eiecit: hęc recipit eos: ac educat: mittit nā q̄ suos aquila: & teq̄
tempus sit: adhuc parentis operam desiderantes: nec uolendi
adeptos facultatem: quod per inuidiam ita facere credit: natura
enī inuida & famelica est: nec copiosa uenationis. magnū tamē
quid nāctur: cum uenatur. inuidet igitur suis liberis: nam ma
iufculis: atque edaciusculis: & ob eā rem unguibus fecat. Pulli
etiam ipsi inter se pugnare incipiunt de sede ac pastu. Itaque a
parente eiciuntur: & pulsantur. deiecti uociferantur: pencli
tanturq;: Sed ossifraga recipit eos benigne: & tuetur: & alit: dū
quantū satis sit adolefcent. Parum hęc oculis ualet: nubecula
enim oculos habet lęfos. At uero marina illa clarissima oculo
rum acie est: ac pullos adhuc implumes cogit: aduersos intueri
solem: percutit eum: qui recuset: et uertit ad solem: Tum cuius
oculi prius lachrymarint: ibic occidit: reliquum educat. Vaga
tur hęc per mare & littora: unde nomen accepit. Vniūq; ausū
marinarum uenatur: ut dictum est. Aggreditur singulas: cum
emergentem obseruarit: refugit ausis: ut euolans uidit aquilā:
& metu pculsa se rursus ingurgitat: ut in diuersa plapla emer
gat. Sed hac acie oculorum ualet: sedulo aduolat: donec uel
frāguet in humore: uel per summa compiat. Vniuersas nūq̄
inuadat: arcēt enim frequentes respigent: q̄ suis alis repellūt.

Hic spuma capiuntur: appetit enim eam auidius. quo
circa spuma inperfa eas uenari in usu est. Caro earum
probi odoris est: excepta pte postemore ultima: que sola littorū
olet. pinguefcunt satis: & celi sunt.

Accipitrum genus precipuum: buteo est. Triorcha a nu
mero testium nūcupatus. secundum celo. tertiu circus.
stellaris autem palumbanus: & pernix differunt. appellantur
Sunt buteones q̄ latiores sint. alii porę: & fringillari uocant.
Alii leues & tubetani: qui abunde uiuunt: atq; humiuolę sūt.
genera nō pauca q̄ decem esse accipitrum aliqui prodierūt:
que modo quoq; uenandi inter se dissident. Alii enim colūbā
bumi confidentem rapiunt: uolentem non appetunt. Alii sup
arborem aut tale quid cōscendentem uenantur. Sin humi est:

ne uolatinō inuadūt. Alii neq; bumi: neq; in sublimi manētē
aggreduunt: sed uolātem capere conant. Fertur et a columbis
quodq; accipitrū genus cognosci: itaq; cū accipiter puolat: si
sublimipeta est: manēt quo cōstitit: loco: sed si bumi-peta q;
prouolat est: non manēt: sed cōtinuo auolat. Ibracię pte: quę
oī cedripolis uocabat: bores societate accipitrū p paludes au-
cupant. Cū. n. isti lignis quę tenēt harūdines: & fructa moue-
rūt: quo aues euolaret: accipitres desup in sectant: quorū metu
aues percussę terrā repetūt. Mox bores percussūt baculis: itaque
capiūt tū partē earū quas ceperint auuū: accipitribus spāsum.
Quęretā apud mponidā paludē lupos esse piscatorū familiares
auit: & nī sū partē suā a piscatoribus acceperint: retia cū in terra
expansa resiccantur lacerare. Ratio auium talis est.

Sine sollerti ingenio efficit: rōne uitę cōmodioris. Nā & i
uulgata illa de raia quę piscatrix cognoscitur: & q; de torpedie
uera oīno certaq; sunt. Raia enī bis q; gemis ante oculos suos
dependēt: Quorū fila capilli spēm referūt: sed postrema rotū-
dis qbusdā prepilant: quasi elq; cā additis: bis iquā ubi locis
arēosis aut feculētis obturbato solo: se abscondit: piscat atq;
lenis illa sibi pendētia fila. dū enī pisciculi occurrunt: & capta
ma: binamēn pensilis pulsāt: ipsa subtrahēs fila allicit: donec
eę suum in os adducat.

Torpedo pisces quos appetit afficit: et ipsa quā suo corpore
cōtinet: facultate torpēdi: atque ita retardos prę stupore
capit: & uescit. abdit se i barena & limo: tū pisces q; adnatites
obtulauerit: corripit: quā rē plerq; cōspectā a se retulerunt.

Dastinaca et se ipsa occultat: sed nō simili modo. argumē-
tū: sic unere hos pisces adduci pōt: quod sępius bēnes
i uetre mugilē capiūt uelocissimū piscē cū tardissimi ipsi sint.
Tū ē rāa q; caruent spūlati uulorū illis capitibus macilētior
capit. torpedinē aut uel bobus inspirare torporē certū est.

Obruūt barena sese & afelli: & raicę: & passerēs: & squasę
cūq; nullā sui corporis partē intectā reliquerit: uerberāt
radiolis sui ons: quos piscatores uirgulas uocāt: quas pisciculi

cū aspexerint: adnatāt quasi ad algas: quibus uesci soliti sunt.

Quo i loco antheas sit: nulli ubi beluā eēt cōfessū est: quo
tā iudicio secure spōgratores urmanē: & sacri hūc pefcē
ob ea rē noiant: sed id casu sic euenire dixerit: quomodo & ubi
sit limax neq; sus ē ineq; p dicit: oēs enim limaces ab his edunt.

Sepēs marina colore & corpore congruo proxima est: sed
obscuro atq; acior. hęc si capta dimittatur foris: bare
na rostro quamprimū adacto teretq;: subitq; tota est ore acu
tiore hęc q̄ terrestres.

Qui aut cētipoda appellat: ubi hamum deuorat: enomi
foras sua iteriora: donec hamum euiciat. tum recipit iter
ac ualet eadē qua aīte salubritate. appetitus his quoq; nidoulē
torū ut terrestribus est. mordēt non ore: sed tactu totius corpus
similiter: ut quę utriq; uocantur.

Pesces q̄ uulpes nuncupantur: cū se deglutisse hamū sen
serint: sibi opitulant: ut cētipedē: lōgius namq; sese esse
totos hamū hinc abro dunt. capiunt ēni locis nōnullis hamoꝝ
multiplicigargite pēgalto et fluctuoso. Quinetiā hamiq; cum
beluā uiderint aliquā: colligunt sese: & quę magnitudine p̄
stant: iustrātes gregē circumuallāt: & si qua uiolat: defendunt.
dētes his ualida: et iam cū aliq; beluē: tū lama aggressā uulnerā
accepisse acius uisa est.

Lauant hū silurus mas plurimū curę proli spendit. foēia
ut peperit abit. sed mas quo in loco plurimus foetus con
stitit: ipse ueteris oua custodit: nec alium prebet usum: nisi ut
pisciculos ne dampnant foētū arceat. idq; uel ad quadragelimum
& quinquagesimū diē facit: donec satis iam acta soboles se
uerti a ceteris piscibus ualeat. p̄hendit sepe a piscatoribus ubi
oua custodit: dum enī arceat pisciculos: quatit proli sit: & iētū
soniq; mouet. manet apud oua tā ardēte aionē cum sepe a pi
scatoribus oua si p̄catis gurgitibus subsidunt: educantē quo
ad magis fieri potest: in uadū. Ipse tamen eodē studio foetum
sequat: neq; desere uisq; patiat. cū si minor sit natu: minusq;
usu exercitatus: facile hamo capis: sed si peritus & hamifraga
est: in oculo dentis sui duntaxat n̄ripit. hamū et foetum assidue

custodit. oīa uero tū nantia: tum stabilia: locis eiſdē qbus orta
sunt: aut ſimilibus degūt. ſuus em qbusq; cibus i iis eſt: aq; aſ
maxie & oberat: q̄ came aluſq; ſp̄ter pauca ut mugilē: ſalpanē
mullū: gricā. **Q**uē aut p̄bolis appellat: macoreē quē ip̄a emittit:
ſibi obducit: ut i eo quāſi cubili queſcat. Genens reſtat: &
expedis: p̄cten poſſimū plurimūq; ſe mouet uolatu: nā pur
pura: & eius ſimilia: parū admodū p̄grediunt. De euripo p̄y
rheo: piſces p̄ byemē oēs. excepto gobio: de foras enatāt: p̄p̄ frig?
locus hic enī fragidior eſt: ſed ieuente uere codē redeunt. Vacat
turipus ſcuro: & aloſa: & reliqs ſpinofioris gn̄is oibus. muſteli
ē: & ſpinaces i eo mari nequaquā gignūt: nec nō locuſtē: polyꝑ:
bolitenq; atq; alia quōdā genera: gobionē albū euripi non eſſe
pelagiū certum eſt: iugēt̄ piſces ouipari ueris t̄p̄e: donec pariat
uuipari autūno atq; etiā mugiles: nulli: & reliqui generis eiꝛ
dem. Apud leſbū inſulam omīa tā pelagia quā euripica parere
ſolēt in euripo. coeunt autūno: parūt uere. cartilaginea etiā au
tūno: mares cū foemīs circa contū cōgregant. Sed uere ſubeunte
euripam diſiūctamēq; cōiugium reperit̄ ullum: donec pariant
cū coitus tempore: complura ex his ſibi ad h̄erentia capiuntur.

Sepia aſtutiſſima ſepia eſt: ſola hęc ſuo utit̄ atramento
nō modo cū metuit: uerum etiā abſcōdendi cauſa. poly
pus atq; loligo atramētum p̄ metu mōrtit: ſed accreſcit denuo
poſtq̄ iſerunt: ut nūq̄ copia deſit atramenti: ceterū ſepia: ut
dixi ſepe uel ſine pauore ſuo utitur atramēto: ad ſe occultādū
& cū p̄greſſa paululum ſe oſtenderit: redit in atramētū: uenaf
etiā ſuis illis p̄clōgīs p̄teturis nō ſolū piſciculos: ſed mugiles
etiā ſepius. polyꝑus fatuus quidē eſt: cū ad manū demiffam
hominis accedit: ſed p̄udens rei familiaris: cum omīa colligat
& ſuo in domicilio recōdat: cumq; cōſumpſerit quantum utile
ſit: abigit teſtas: & cancroſū cruſtas: & putamina concholarū
& ſpinas piſcicularū: ſui etiā mutatōe. coloris uenaf piſces. tra
hit enī ſibi colorē ſimilē uſ qbus appropinquarit faxis: quod
idē etiā cū mentient facit. Sunt q̄ ſepiā quoq; facere hoc idem
autumēt. colorē nanq; eā ſibi cōtrahere ſimilē loco in quo uer
ſatur cōſimiat. Sed piſciū ſola ſquatina ita affici ſolet: mutat

enī haec mare polypi suum colore. Genus polyptorum magna ex parte biuio uiuere nō pōt. sua enī natura tabi obnoxiiū est. cuius rei iōdicium cum pressus polypus aliqd subide humoris emittat: demūq; absumat totus: qd' foecinis a partu potissimū incidit. stupet etiā foecit: ut neq; undis iactate sentiat: & manu urinātis de facili capiant. fordescūt ēē nec p̄terea assidēdo uenari possunt: mares nero alioo tumēt: & in mucore lente sciunt. Indiciū ne bimatu cōpleat esse uidet: quod ab ortu eorum qui estare sit ad autūnum: in o facile gradē polypū uideris: cū paulo āte id tēpus p̄grādes spectent. a partu ita sentescere debilitariq; tam mare q̄ foeciam ferunt: ut uel a pisciculis deuorent & facile a suis detrahant cubilibus. Cū antea nihil tale iis usu eueniat: tū uero paruos nouellosq; quāuis recēs natos: tamē nullo eius modi malo affici narrant. Quinimo ualidiores esse q̄ gradēs cōfirmāt. Sepias ēē bimatu nō uiuere aptum est. Mollum unus polypus exit i siccū. gradif per asperiora: mitat lenia. ualidū cū ceteris suis partibus hoc asal sit: collo tamen ibecille cū premif est. Mollia ita se hēnt: cōchastenuiores scabesq; efficere: circū se inelut lorici durā: eāq; eo ampliōrē quo ipse sunt ampliōres: atq; de ea quasi latibulo aut casula quidā prodire aiunt.

Aura quoq; polypus natura: & uitę munere b̄ singularis ē. nauigat enī p̄ maris sūma elatus: de imo gurgite effert se cōchā iueria: ut a scēdere possit facilius: & iam st̄pba enaui get. Vbi uero emerit: cōcham reuertit. ba bet ser̄ sua brachia membranulā quandā annexā simulē iis: q̄ digitis iserte palmipedum auisū cōtinent: ueni illę crassiusculę sunt. hęc p̄uenis est: et araneę sp̄em imitat: hac uelificat: cū aura insurat: ceteros pro gubernaculis uttoq; demittit latere: si qd̄ metuent cōchā p̄tinus mari replet: atq; ita demergit. de generatiōe scemētoq; eius cōchę nihil adhuc exploratū habeo: uidet tamen non ex coitu gigni: sed s̄ponte ut ceterę cōchę prouenire: nec uero an cōcha solutus uiuere possit: certum adhuc est.

Nlectorū officiosissimam: & p̄ ceteris fere oibus aialibus gen⁹ fornicariū & apū ē. Crabrones ite ac uesp̄: & p̄pe dixerim omnia huius cognata generis: aranei ēē lautiores

& frigidosiores: ingeniosiores in uitę muneribus sunt.

Am formicarum negocia omnibus i pröptu bñturatę
eadę semita semp ambulat: & cibaria recöduunt: & cellas
pröptuarias faciunt: nec iterdu solum: sed etiã noctibus plena
luna laborem exercent: memo est qui non uideat.

Aranearum autę & phalangioru plura sunt genera: mordax
qđ in duo distinguit: alteru simile iis qđ lupos appellatę
paruu: uariu: pax: salax: pullex nũcipatü: Alteru ma: coloris
nigris: cruribus prioribus nigris: tardu: & lente ambulat: nec ui
ribus ualēs neq; salies. Cętera quę medicamentaru proponunt:
aut nullu: aut certe exilę sferunt mortu. genus secudu qđ lupi
nonę accepit: partim exiguu est: quod nō textit: partim maius
quod aspera paruāq; telā apud terrā: aut sepes ordit: bucculis
intexere solitü primordius itus positus obseruat: dũ aliqd i tela
offendēs cōmouent: mox accurrit: ut capiat: partim uariu est:
qđ pauca uilęq; telā sub arboribus facit. Tertiu genus qđ sa
puentissimü lauiissimūq; olium ę. Text. n. primu filis quoquo
uersus distendēs in orbē: idu stamina ducēs in toto a medio acce
ptor: nec incaute mediū ipm accipit: deinde subtęmina inferēs:
atq; stipans: cubile: & repositoriu alibi sibi cōstituit: sed uenat
idē i medio sui opēs obseruado exerceat. Cum eni bestiola
eo incidit: motu mediū excutit: deuenitq; primū ob
uoluēs araneis dũ defangit: infumāq; faciat: tū tollit ac defert
& si forte fame tenet: exurgit: hęc eni frustio ei? est: sin minus:
recödit: quod operit i repositorio: repetit uenadę negocium.
Sed prius cōsarcinato qđ p uenatü laceratü est: si quid inter
mediū & extrema incidit: primu ipę in mediū currit: idē ad id
quod incidit uelut a statoinicio propat. Si qđ telā lacerant te
xere iteru incipit: ugnatę oriēte solet: aut occidēte: quoniã bestiolę
tęponibus his potissimū offendat. Foela & text & ugnatę: mas
comes fructu: nō laboradu est. Arnearu lauiorü: & telā spissi
orę textu: duo sūt genera: alteru minus: alteru manus: pēdens
hoc subtile obseruat: ne bestiolę prę formidie sibi caueat. Sed
incaute incidat in partē supiorē: ineptius enim pp sui corporis
magnitudinē est. At alteru qđ moderatus est: lupne obseruat

latēs in quodā e vigro sup telę foramine. Aranei statū cū p̄diti
sunt: filia intrant: nō intrifecus tanq̄ excrementum: ut demo-
crinus ait: sed extrinsecus de suo corpe ueluti corticēant amore
eorū q̄ suis uillis iaculant: ut bistris. maiora ēc aialia inuadit:
imeticq̄ suis filis. nā & lacertos paruos aggressus circūdat: ost
& filis obducit: donec cobibeat: mox adherēs: mortū defingit
hęc ita se habent.

Renna est insectorū quoddā nose adhue uicans: quo uno
cōprehēdat. Sed formā suarum partium cognatā oīum
referēs: usē elicit ea quę fauos faciūt: ut apes: & reliqua similibus
formę insecta: quorū genera nouē numero sunt. Sex illa ex his
gregalia: apes: reges apum: fuci: q̄ inter apes degunt. Vespę an-
nuę itē crabrōes: & terodines. Solitaria uero reliqua tria sirenis
minorūq̄ fulcus totus est. Sirenis maior niger uariis. Tertium
quē dōbicē uocāt: q̄ maximus iter hęc ē: formicę nabil uenanz:
sed facta ab aliis colligit. Aranei nabil cōficiunt: neq̄ recōdūt
sed cibum solū ugnatu sibi acciunt. Ex nouē us quę mō enu-
merau generibus apes: nā de cęteris post: nabil uenā: sed ipse
sibi cibaria faciunt atq̄ recōdunt. mel enī cibus earū est: cuius
rei idicū ficiuancū apiani eximere capiunt fauos: quāuis enī
suffrātū rubeū ēterq̄ ex fumo laborēt: tamen plus mellis tūc
ēduat q̄ prius. quo d enī cibi cā sibi recōdiderunt: partius eo tē
poribus cęteris utunt: sed habēt ēt quo altero cibo alant: quod
qdā cerāginem: alii cereum uocant. uerū hoc deterius est: & dul-
cedine prope fitis. Cōgerunt id quoq̄ ut cerā suis crinibus: p̄
quā uaria in earū oparōe: & uita: nō est. Cum enī aluēū receper-
ūt mundum: cōstruere incipiunt fauos deferētes ex florib⁹: atq̄
ēc arborum lachrymis salicis & ulmi: & reliquarū q̄ glutinū
pariunt. his panimētum quoq̄ illiunt: ne bestiolę nocuę sub-
eant. uocāt hoc opus apēari tectorū imum. Aditus ēc si aplio-
res sunt: fabrica obstruētes coartāt. Effingunt fauos primum i
q̄bus ipse gignant. de tē in q̄bus reges dicti: & fuci: suos certe
semp cōp̄riunt: sed regū: cū foetus largior est: fucorū autem
cū copā mellis sperat: fauos regū minores faciunt iuxta suos:
fucorū iuxta regū maiores q̄ suos. Exordū opis a tecto aluet

textuſq; ad pauimentum ppetuo ſtabilimēto agif. plureſq; ad
pauimētum telę deducunt. cellę autē & mellarię & ſobolarię
gemiſ oēs ſūt: uno enī eodęq; iter ſepto: duę ſibi iungunt cellę:
mō poculi gemini: altera intus: altera foris cōpages: qua parie-
tibus ſui adherēt arctiores: & melle uacue reliquunt: gemino
aut triplici uerſu. pleniores. n. ſūt ſui qbus plus cereę obducif.
pars aditus aluei prior illita eſt: ex cōmo ſe. ſic enī cōuocāt: qd'
uelut excrementum purgamentūq; cereę eſt: bene nigrū: acrifq;
odoris. medent hoc plagis: & huiuſcemodi ſuppuratōibus: p-
ximū ab eo tectoriū: picatus cereus præbet: leuius id q̄ cōmolis
medicamētū ē. Sunt q; ſucos & p ſe fingere fauos eodē ſalueo:
& cum apibus negociū cōficiēdi ſui partiri dicāt: uerū melli-
ficiādi nullā habere facultatē: ſed ueſtigū eos: tam eorū pullos
melle qd' apes fecerint. manēt fuci magna tps parte ſuis: cūq;
exerunt: efferunt ſeſe ſuſum i ſublime: gyroq; uolūtāt: & quaſi
exercitiū faciūt: qd' ubi fatiſ iā fecerit: redeūt domū: & epulis
pfruant. Reges nunq̄ prodeūt foras: uel ut paſcant: uel alia cā
niſi uniuerſa cū plebe: & ſi cū p̄gunt: rex ipſe forte aberrant:
oēs iquirere: odoratuq; ſagaci perſequi: donec inueniāt accepi-
mus. geſtari ēt eum a plebe cū uolare nō pōt: & ſi perierit: oēs
diſcedere: uel ſi aliquid iū mā ſerint: fauos qdē conficere: Sed
mel nullū. nec fieri poſſe quin breui oēs diſcedāt. Ceram apest
preptādo flores capiūt: priorum acumine pedū: mox priores i
medios abſtergunt: & medios i bleſa poſteriorū: atq; ita bonu
ſtę diſcedūt: & qdem grauari premi q; onere cernunt: quotiēs
redent. Mos apibus: ne florū plura genera petāt: uno eodęq;
profectu: ſed ſingulis ſingula: uerbi gratia a uiola ad uiolam
aduolāt: nec aliud attingūt: quonſq; ſuum in alueū redeāt. hic
ſe quatitū: & ſingulas tres aut quatuor ſequunt. Sed qd' accipi
ātrud facile uideris: nec uero quē admodū opant uiſu ad huc
eſt. Cereę cōgeſtio notari potuit in oleis: cū diutius in eodē mo
rent: pp frōdē eius arboris ſpiſſiorē. Poſt hęc foeticare inci-
piūt: nec prohibet quicq;: quominus eadē in cella ſint: & pulli:
& mel: & ſuci. Gigni ſucos ſeorſū dicitur: ſi dux uiuit: Sed ſi
obit: in apum localamentis oriū ex ipſis apibus: atq; bos fieri

aflores quocirca aculeatos uocari: quāuis aculeo careāt: Aflo
nanq; ferien.ā nō p̄cite nomē hoc meruerūt. Sunt locali ip̄i fu
corū ampliores: & fungunt̄ seorsū quoq; p̄ se faui fucorū: Sed
magna ex parte fauis apū inserūt: quapp̄ locū dūm est. Genera
apū plura ut dixi: duo p̄cipū: alterū nigrū: qđ p̄stātius est:
alterū nigrū: magisq; uariū: duplo amplius ap̄ e utili. Tertium
genus quod optimū: breue hoc: ī rotunditate cōpāctile: & uariū
ē. Quartū lōgum crabrōibus simile. p̄tērea qđ fur appellat̄:
nigrū hoc alioq; āpliore est. Quinetā fucus q̄ olum maximus
est: sed sine aculeo: & ignauus. Differunt iter se apes par̄cibus
nate urbanis: & quę rustico mōtanoq; uictu educatis p̄desit.
sunt enī hę siluestres horridiores āspectu: & iracūdiores: & mi
nores: sed ope ac labore p̄stantiores. Genus frugi fauos suos
equabiles cōstruit: sup̄nūq; totū op̄mētum politū apponit: &
ad singulos usus fauū singulatī effingit: unde licet partē aliā ad
mella: aliā ad plēta: aliā ad fucos ac cōmodā dā. quod si acciderit:
ut eodē in fauo oīa hęc recipiant: locus alter deiceps dispōsi
tus hētur manū. At uero ille porrectiores fauos sēquales cōfici
unt: & op̄mētum retinidū. Peride qđ crabrōes iponunt: foctū
ē: & reliqua sine ordine stant. duces ip̄i obi ex his oriunt̄: &
copia tum fucorū: tum etiā eorū quos fures uocant. Sed mellis
aut nūba aut āmodū parū opa eorū cōficiat. Incubant apes suis
fauis: & cōcoquūt: qđ nisi fecerit uitiari ex aranea fauos aiunt.
quod si decetero se cōtinere poterint: ut in cubitu p̄seuerent:
partis quasi abortus sit: sin manus totū pereūt: faui gignunt̄ in
his quę uitiāt. Vermiculi q̄ mox p̄nis subnatis euolūt. Curāt
etiā apes ut faui erecti stēt: quod si q̄ conuerit erigunt: & pilis
fulciunt fornicatis: ut subire possint. Cum enī uia qua accedāt
nō dat̄: cessant ī cubitu: unde fit: ut faui araneis: furis & fuci
nullū est munus. Sed ceteris q̄bus cū uiuūt: munā faciūt: mō
tamen spugne semp̄: nā deprehēli interdum a bonis apibus oc
cidunt. Enecāt nimirū ip̄e ē duces: q̄ plures q̄ satis sit: & anſ.
& potissimum improbos: ne principum multitudo seditiones ī
e xamine faciāt: nec ī p̄cipue. Cum non ampla sobolis copia
exiit: nec bēt tanq̄ colonā mātāt. fauos ē regum eo tēpore

si parati sunt: diripiunt: utpote cum defint: quibus mittendis duces ipsi
pisciant: nec non fauos tollunt furorum: si mellis penuriam coniecta
tur: nec alvei annona suspiciens animi abundat. Et apianum examet
tunc popule de melle impugnat: ac presertes fucos expellunt. Et
quidem sepe uisunt foris: in alueo residetes: exules flagrant odio.
breuis contra longas: easque alueis pellere conant: qua in pugna si
ille uicerit: optimam ita fore examen putat: sed si hec sole remanere
rit: ociose uiuunt: & nihil boni integre faciunt. Pereunt et ipse antequam
autumnus sit: studet bonae apes quoad fieri potest: nequam intra alueum
iterinat: & si qua iterent: itus statim foras cadauer educit. Qui
autem fures uocant: & suos iuace fauos offendunt: & alienos si la
merit subeunt: sed si capiunt: capite puniunt: nec facile aut latere
aut aufugere possunt. sunt enim in quocumque aditu custodes: & fur ipse
si quando furrpere ingressum poterit: adeo in facietate replet: ut
nequeat euolare: sed ante alueum uolutes. itaque fuga proquam diffi
lis est. Reges namque foris uisunt: nisi cum migrat: & tunc ita ut re
liquet oes circa ipsum principem suum glomerant. Cum uero migrandum
est: uox solitana & peculiaris quaedam aliquot ante diebus antus
mittit: & biduo: aut triduo paucae circum alueum uolant. An rex et
iter eas sit nondum exploratum habemus: quoniam difficile cognitum est:
collecte iam uolant & per singulos reges diuidunt. & si forte pau
cae prope multas consistunt. Cederunt paucae ipsae ad plures: ac eger
que reliquent: si sequantur iterantur. discessit & migratio ita agit.
singulis autem muneribus se distribuunt: ut aliae flores conuehant:
aliae extruunt: aliae poliant fauos: & dirigant. Aquam tunc portat cum
prolem nutriunt. Carnem nullius aialas tangunt: nec obsonium appetunt:
nullum his tempus certum consuetumque est: quo operari incipiunt. Sed ciba
riis non carere: beneque degunt: quibus potissimum tempore opus aggre
diunt: & quandiu serenum sit: assidue operant. Nouelle est tertio
quam perierit die: statim negotium seunt: si cubus non suppetit: cumque
scabatur: digrediantur nonnullae ad pastum: sed breui redeunt: plerumque
hoc examinis quadraginta diebus iterantur: tantummodo a bruma:
cum satis iam conuenisse pullicem seferit: cibo apposito dereliquunt.
ipsa uero cum daf facultas rupto opculo exit. Bestias quae in alueis
nascuntur: & fauis officiant: apes nocte melioris tollunt: & rem

familiarē tuē: sed alterē pro suo uitio negligūt: & pire patiūt.
Cum autē fauos apiari eximūt: cibi tantū reliquant: quā tū p
byemē sufficiat: qd' si facis sit: seruas examē. si minus: uel mo
riū ibidē: si ne discedat byēs obstat: uel deserit sedē si serenum
nācisat: mel apibus tū cōstate: tū byeme i cibo est. sed tecōdūt:
alterū quoq; cibariū genus cui durities cere proxia: quod sūdra
chā nōnulli appellant. Inferunt iniuriā apibus maxie uespē: &
auiculē quas paros uocāt: atq; ēt hirundo: & merops q; apialter
est: tū uero ranē lutarē: eas ubi ad aquā accesserit: rapiūt. quā
obré eas apiarū p paludes & stagna: unde apes aquant: uenari
solēt: & uesparū: & lantula: & birundinū: ac meropū nidos p
pinq; uos alues tollūt: nullū aīal nisi sui generis apes fugiunt.
prestant enī inter se: & cū uespis: sed cū rari sūt: nec sibi iuicē
neq; ullis aliis iniuriant. At uero apud suos alues pugnat acer
rime: & boīes quos uicerit enecāt. Intercunt q; pculserit: quo
nā sine stertini eruptōe aculeus eximi nō pōt. sepius enī ead
dunt: si q; ictus est: curā adhibet: ut aculeus infixus iūctus cum
aluo extringat: alio qui apis iterit. Necāt uel maxia aīalia ictu
sui aculei. Iam equi us occisus ab apibus est: sed pīcipes mini
me iritant: & ferūt: iusserunt foras apēstuita i aluo defūctas:
& cetera mūdissimū oīum hoc aīal est. Quāobré sepe numero
cū alui necessitas est: uolūt & i secessu rediunt extremētum:
quoniā male olet. oderunt nō solū foodos odores: sed etiā un
guētōrū delicias: ex quo fit ut boīes his delibutos pcutiāt. pere
unt apes rū aliis casibus: tū uero cū multi pīcipes orti: partem
quīsq; secū quo libuit abducāt: rūpeta ēt apes iteremūt. sub iēs
enī aditus alui afflat: & obferuās rapit euolātes. nullo hęc affi
ci malo ab apibus pōt: sed ab apiano facile iterimif. Genus autē
apū quod iprobū m eē: ac fauos fingere asperos diximus: nouel
lis maxie tribuūt apiari nōnulli: peccare q; ita p ipericiā eas ar
bitrant. nouellē autē sūt āniculē oēs: quarū examina quot ānis
anolare solitū est. Nec uero nouellē ipē peride ac ueteranē pū
gant: cum copia mellis nō suppetit. Apiari fucos depellūt: &
ficus: ac reliqua id genus dulcia i cibo apponunt. Apū seniores
itus opant: hirtioresq; morē domesticē tōne sūt. Adolecētes

foris negociū exercent: & ea q̄ res exigat portāt leuioreſq; ſunt
laborebarſuſciē detrita. fucos etiā ipſe intermūt quotiens non
ſatis loci opibus eſt. tenent enī alui locū penitiorē. Cū morbo
examinē quod dā laboraret: agmen peregrinū inua ſit: & pugna
cōſerta addeptaq; uictoria mella diripiēbat: qd' cū apertus pro
ſterneret: uictū examē ſtatū egreſſū: ulciſcebat: nec boēm ipm
ullo pacto ſpetebat. Morbo examina ualēnora poſſimū iſe-
ſtāt dero: ſic enī uocāt uermiculos q̄ ī pauimēto naſcunt: e q;
bus creſcētibus uelut aranea alio eo toti obducit: & ſauī cane p-
cūt. Alterū morbi genus quaſi octū quoddā & ueternitas apū
icidit. Cū foedo alui odore paſtus gratiſſim⁹ apibus thymū
eſt: Sed rubido albidū pferit: locus eſt late non feruidus: byeme
repidus: egrotāt eo poſſimū tpe: cū p eruginōſā materiē opā
tur. Quoties uero ſtatu uſq; uenit iactant: lapillū geſtāt: quo ſe
quaſi fulcro et fundamēte quodā ſtabilitāt cōtra ſtātū. bibunt ſi
fluuius ſit propinquus: inō aluidē q̄ ex eo poſito onere: ſi mi-
nus aluidē humore hauſto: p̄gunt ire ad mel euomēdum: cōſe-
ſtiq; negociū repetūt. Mellis cōſiſcēda tpa duo ſūt: uer atq; au-
tūnus. Sed uemū ſuauius cōſidius cōno p̄ſtitus autūnali eſt.
cōſiſcēt p̄fecto melius ex noua cera nouelliſq; ſtipibus. tuſū
uero atq; deſorma⁹ ſauī uino reddūt. quippe qd' peride ut unū
a uafe uinet: quapp coquendū id reſicandūq; eſt. Cū autē ex
thymo florētē ſauī replent: ſit ita ut manus mel coeat: & dureſ:
probat cui ex aureolo color. qd' autē albicat nō e ſincero thymo
cōſectū ē: ſed id oculus de ulceribus cōmodius applicat. Mellis
exilior pars fluitat: q̄ examēda ē. Pura uero & ualida ſubſidit.
cōficiunt cerā cū ſtupes florēt: quā obrē examēdō per id tēpus
cera de aluo eſt. Cōtinuo enī reparat. hęc ſunt: unde accipiūt.
thymus: ſulcus: agreſtis: ſertular: cāpana: albuū: myrtus: ſi anſ:
uiter: geneſta. Cū ex thymo cōficiunt: aquā admixcent: anteq;
ſauus occupet. Egerūt alui extremēta oēs aut uolātes ut dictū
eſt: aut certa in parte ſauī. minores officioſiores maioribus ſūt:
ut dixi: penne his detritę: color niger: d'orū repā dū illę nitidę
ueniſſeq; ſunt more octoſarū mulierū: gaudere ēt plauiſatq;
ſonitu apes uſdē: quā propter tinitu q̄ris: aut ſictalis cōuocari

mōtibus: & parēs nō sub terra: sed ī quercu spē grādī: porre-
ctus: nigrus: Vāriū etiam aculeatūq; est: & robustus: nō tuq;
acerbus q̄ alterū est. Aculeo. n. maior q̄ ex pportōe sui corpus
spaculat: uuit hoc toto āno & qdē tpe hyberno. quercu q̄ fa e-
uolare spectat: exigit byemē ī latebra: & ī tēp ī materē diuersal.
sūt eius alq; matrices: alq; opariē: ut & ī altero genere qd̄ placi-
dius ē. Quē autē sit nasa opariē ac matricis: ī eo ip̄o placidiore
ḡnē p̄cepti facilius p̄t. sūt. n. hui⁹ quocq; du o ḡnā: alterū duces
quas matrices appellāt: alterū opariē. Maiores mitioesq; du-
ces sūt. q̄tas opariū ānū nō cōplet: sed oēs byeme iualescēte
monū: qd̄ ea re cōstat: q; byeme īcipiēte stupefcāt. bruma autē
nullē oīno appareāt. duces uero q; matrices uocant: tota byeme
n̄ sūt atq; sub terra latāt. pleriq; enī cū p byemē aratē: aut
foderēt: matrices uiderūt: oparias nemo. ortus talis uesparū ē.
Duces ubi ī locū sibi oportunū delegerunt: fauos ope cōstuo
cōsīgūt: ut uespetā (Cellulas dico) cōstituit: quas n̄s forniculū:
aut propeit qbus uespe nō matrices nascunt: q̄ cū īcreuerūt:
suis alfa āphora effingūt: quorū itē. ples cū creuent: alia faciūt:
ita ut postremo autūno: plura āplissimāq; uespetā: cōdita bē-
ant: ī qbus dux q; matrix uocata ē: nō īsup uespas: sed matrices
iā p̄creat: q; qdē sup̄ne p sūma uespeti uermiū spē multo grā-
diorū gignūt, ī cellulis cōtinuatis quāmor numeros: aut paulo
pluribus: alioqui īcrefcendi rō ducibus eadē q; uespis est. Sed
cum uespe operatē fauis affuerint: non p̄tētea duces operan-
tur. Sed opariē ip̄e cibum suis ducibus sūministrāt: qd̄ ea re
cōstat: q; duces nō itē euolat: sed ita tecta quiescūt. Ceterum
utrum duces anni superioris nouellas iam procreatis ducibus
intermanant: a uespis nouellis: idq; simili modo eueniat, An
plus ēē t̄pis possint uiuere: nō dum exploratū est: nec uero sene-
ctutē matris & uesparū generis ferī: aut aliquid hui⁹ scemōi
affectū ānotare ad huc quī q̄ potuit. Est autē matrix latior pō-
derosior: crassior: & maior q; uespa molatūq; baud plurimū ua-
let. p̄pondere enim sui corporis uolare lōgius nequit: quo fit
ut semp in uespariū sede āt effingētes fauos: & munere iungē-
tes cellas: sūt porto matrices nūcupatē ī uespariū plurimis.

Sed aculeatę sint nec ne abigif. Vident tamē & ipę ut apū dñ
ces gerere qđ aculeū: sed nō extringere aut ferre. uel parū aut
alię carēt aculeos: ut fuci, alię hēnt. minores ibecillioresq; sūt: q̄
carēt necq; repugnāt. cōtra q̄ hēnt maiores robustę atq; pugna-
ces quas nōnulli mares appellāt: foēias uero eas q̄ carēt. Pleręq;
ex iis q̄ aculeū gerunt: amittere eū putant hyeme istate: sed
hoc ex nemine q̄ uidisset accepim⁹. uel spē tꝑibus siccis locisq;
aspas potius occurrūt: ortus sub terra agif. fingunt suos fauos ex
congerie ac terra: & ab eodē primordio quasi stirpe unūquęq;
edificāt. cibū uel ex floribus qbusdā et fructib⁹ petūt: sed quā
plurimū ex carne. coite nōnullę etiā ex cęteris uisę sunt: sed an
ābę aculeo careāt: aut hēant: uel altera hēat: altera careat: nōdū
exploratū est. Ferarū ē nōnullę coite uisę sūt: & alterā gerere
aculeū cōstitit: sed de altera inortū ē. foetus nō partu puenire
uidef. statū. n. auctior q̄ partus uel spē patiat existit. Si uel pā ex
pedibus cęperis bōbilareq; sęueris: a duolat q̄ aculeo carēt: qđ
nō faciūt q̄ aculeatę sunt: Ita q; argumēto qđam hoc utunt: ut
alterę mares sint: alterę foēię. Capiunt hyberno tꝑe i spelū: ris:
& q̄ aculeū hēnt: & quę carēt: eōdēt alię sua uel paria pauca &
exigua: alię plura & āpliora. capiūt magna matricū pars a solsti-
tio apud ulmos: colligūt enī hīc lentā & gūmosā materiā. pro-
diere locis qbusdā matricēs ortu a dmodū numerofo: cū supio
n. āno uel parū atq; hymbriū copia pcessisset: capiūt p pceptia
& terę nimas: pꝑruptaq; directiora: omnēq; in funt aculeū
gerere: talis uel parum ratio est.

Crabrones nō floribus ut apes: sed carne magna ex parte
uiuūt. unde fit: ut uel feri uel i stercore sepe soleāt. uenāt
enī mufcas maufculas: quas ubi cępit: ab scio capere: reliquū
corp⁹ gestātes auolat. Sed pomū ē dulce appetūt: cib⁹ his talis
est. duces moe apū uel parūq; hēnt: q; pꝑortōe ad crabrōes ma-
iores q̄ uel parū ad uel pas: & apū ad apes sūt. degūt hī quoq; i
tus ut uel parū duces. faciūt sibi aluēū sub terra crabropes terra
egesta: ut formicę excauant. missio. n. ut apū nullū uel eorū uel
uel parū fieri solet. sed q; subidē omīā nouelli ibidē manent: &
aluēū terra egesta faciūt āpliorē. āplificāt maiorē in modū: et iā

ex ualēiore quodā examīe qualli tres: & quatuor fauorū pleni
excepti sunt. nec uero cibū ritu apū sibi recōdunt: sed ieuū la
tēt p̄ byemē: quo tpe plurimi moriuntur etiā oēs nōdum cer
tū est. duces nō plures uno singulis eorū examīibus oriūf: ut
ster apes gignūf pluresq; examīna distrabūt. Sed si q; crabrōes
suo alueo aberrarint: colligunt se ad aliquā arborē: fauosq; ibi
cōficiūt: q; uel sepe cōspiciū apparēt: i q;bus unū p̄creit duce q;
cū adoleuerit agmē adducit: et secū f̄ alueo collocat. De coitu
crabronū nihil adhuc exploratū habeo: nec uide soertificēt. Sed
cū in genere apū careāt aculeo et fisci: et reges: atq; et uesparū
nō nulli in aculeatē sint: ut ante dixi: crabrones omnes armari
aculeo uident. Sed de eorum duce considerandum accuratius
est: in aculeum habet.

Dombaces sub faxis apud ipsā terrā soertificāt: binis aut
trianulo pluribus cellulis. melis ēt prauū cuius fidā inchoatio
in bis reperitur.

Teredonū ab similibus crabrōibus est. Sed uaria et latitudine
proxia apibus: cupidosā hęc est: & ad culinā & pisces: &
huiusmodi delicias singularis aduolat: soctū sub terra ēdit: ut
uel sepe. multiplex huius quoq; teredinariū est: & longe amplius
q̄ uel sepe atq; potrectus. Muneris uiteq; ratio apum uel parum
& reliquorum generis eiusdem ad hunc modum est.

Aterum f̄ moribus astantium (ut dictum iam est) percipi
d̄. as licet: p̄cipue quidē ad soertitudinē: & timiditatē.

Sed ad māuetudinē quoq; & seritatē ēt in ipso siluestriū
genere. leo enī quāuis f̄ gēdo ferocissimus sit: tamē pas
tus & famē iā uacās: facilius mitisq; maiorē i modū ē. nihil hic
suspiciat: nullus suspiciōsus est: se stans: iudi bōdus: beniuolus
ammodū suus cum locis & familiaribus est: in uenata dū cer
nitur: nunquam fugat: aut metuit. Sed etiam si uenātium mul
titudine cedere cogit: sensim pedatq; discedit: crebro subsistēs
atq; respectās: inactus uero opaca: fugā quā maxīe pōt ueloci se
subtrahit: donec in ap̄ta deueniat: tum rursus lēte incedit. Sed
si quādo locis nudis: atq; patētibus cogit fugā aperte amperere:
curnt cōtentus: nec salit: curfusq; eius cōtinēs: ut canū stendit.

Cū tamen ipse insectas ubi illa propinquarint insilit. Vera est illa de eo narratio: igne precipue formidare: ut homerus quoque testatur: cū dicat. Ardentesque faces quas quibus sequat horret. & percussorem agnoscere: atque ex observato iudicare. Si quis est non percussent: sed infestet: hunc si ceperit non unguibus lacerat: nec ulla iniuria afficit: sed quatit solū: atque ubi ita perterrit dimittit. Adicit urbes: & inuicem hominibus inferunt: potissimum tempore sue senectutis. tūc enim per corporis imbecillitatem: & dentium defectum uenari nequeunt. Vixit annos multos putant: & quidem qui captus est claudus: decem complures fractos habebat: quo argumento quidam loquuntur esse leonū etate existimant. aut enim hoc accidere: nisi longo tempore potuisse. leonū duo sunt genera: quorum alterum breuius: crassiusque pilosiusque ignauius est: alterū longius pilosiusque periosiusque generosius est. fugiunt interdū leones demissa iter citra cauda: ut canes. iam uulnus est leo quod cū suū aggredere: aut letus horretē aspexit: fugeret. Infirmus parte ista est contra ictus: sed reliquo corpore multas patitur plagas: & capite ualidissimo est. Quæcumque uel momordent: uel unguibus lacerant: sanies pallies admodū de his ulceribus effluit: et per facias: atque spargitur: nec reprimi uel pacto potest. curant eodem modo quo morsus canini ulcera. Thoes est quos lupos ceruatos diximus: hominem diligit: & neque offendunt: neque metuunt ualde pugnāt cū canibus & leonibus. quo sit ne eodem loco sint ceruati & leones. optimi ceruati quod minores sunt. genera sunt: alii duo: alii tria statuunt. plura us esse non uidetur.

Sed ut piscium autem quadrupedum genera aliqua: ita ceruati quoque per tempora immutant: & colorem diuersum hyeme estateque trahunt. Atque estate nudus: hyeme hirtus reddunt.

Onasus gignitur in terra peronia: motu mellapo: quod peronia & medietate terre colimitum est: & monopios a peronibus appellatur: magnitudine tauri: sed corpore quod bos latiore. breuior enim & in latera auertior est. Tergus distentum eius: locum septem accubantium occupat. Cetera forma bonis similis est: nisi quod ad ceruicem iubata armorum tenus: ut equi est: sed uillo molliore quod iuba egra: & compositione: color pulcherrimus corporis flauus:

MA 20 v. 10. C. 10. 1000

iuba proluxa: & ad oculos usq; demissa: & frequēs colore inter
cinereum: & rufū: nō qualis equorū: quos partes uocat est: sed
ullo supra squahidiore subf lanario: nigri aut ā modū rufi nul-
li sunt. uocē simalē bouū emittunt. cornua adūca in se flexa: &
pugnē iutilia gerunt: magnitudine palmariū: aut paulo maiora:
āpitudie nō multo archiore q̄ ut singula semisextariū capōt:
nigricie proba: ancie ad oculos usq; demissē: ita ut i latns poti⁹
q̄ ante pōdeat: caret superiore dentium ordine: ut bos: & reliqua
cornigera oīa: etura bīr futa atq; bisūlca: habet candā minorē q̄
pro sui corporis magnitudine: simlē bubulę: excitat puluerē: &
fodit: tergore cōtra ictus pualido ē. Carnē habet gustu suauē:
quāobre in usu uenādū est. Cū percussus est: fugit: nisi defati-
gatus nisiq; consistit. repugnat calcitrās & proluuē alui uel ad
quatuor passus proniciēs: quo p̄sidio facile utit: & plerūq; ita
adunt: ut pili in sectātiū canū absumant: sed tūc ea uis ē in fi-
motū belua excitat: et metuat: nā si quiescit: nihil uere potest.
Talis natura & spes huius asalis est: tpe pariedi uniuersū i mō-
tibus emittunt. Sed p̄uūq; foetū p̄dāt: excremento alui: circiter
eum locū in quo pariat: se quasi uallo circumdant: & muniunt.
largā enim quandam eius excrementi copiam hęc belua egerit.

Lepbantus osium ferarum mitissimus: & placidissimus
est. quippe qui per multa officia: & erudiat: & intelligat:
quādo ē regem adorare cōdicitur: uel sensū: & reliqua sagaci-
tate ingenū excellat. quā sp̄leuerit coitu: eā rursus nō t̄agit: uue-
re elepbātos mares: alii ānos ducētos: alii cētum & uiginti autē.
foctis ēt fere totidē: sed florere etate circa sexagesimū narrāt.
hyemis ac frigoris sp̄tens hoc aīal ēē dicit: amat amnes: & q̄q;
nō fluiuaile sit: tamen ripariū dici pōt. sed et p̄ aquā: & ea-
ten⁹ mergit: quatenus ei⁹ p̄ muscis supat. refat. n. p. eā & sp̄i-
ritū accipit: & reddat: sed natate satis pōdes sui corporis nō pōt.

Ameli matres nunq̄ supueniunt suas: sed ēt si qs cogat
ipi nō patiunt. tam cū aliquādo admittariū s nō bēret: ca-
ra cor pullū matri opte admittit: q̄ dū coiret: de lapso opimētor
agnouit matrem: & quamuis costum abfoluerit: tamen emor tamen
cōmissi sceleris paulopost camelariū illū: morsu defixo i fēmit

Erit etiam regi scytharū fuisse equū egregiū: ex qua mares
generosi oēs gignerēt: quorū unū q̄ p̄stāt: or bēref: cū
ut ex matre procrearet: placeret: admissū oīno recessit: & se optā
deside latuisse matre nē spudēs supueniret: uerū ubi a cōcubi-
tu faciē matris detectā agnouerat: fugā properasse: atq; seipm
actum precipitem interemisse.

In marino ē genere: pluria de delphinis n̄ arātur: iudicia
morū placidorū ac mitium. Amores quoq; in pueros: &
affectus libidinis. Cū circa tarentū: & carīa: tum etiā locis alijs
referunt. ferē etiā delphino apud carīa capto atq; sancio: ingēre
reliquotū multitudinē cōuenisse ad portū: imorataq; donec pi-
scator dimiserit eū quē ceperat: tum oēs simul recepto captiuo
redisse: paruos itē delphinos magnus aliq; semp comitat: cu-
stodiq; causa. iam cōspectus est delphinorū grex maiorū: & mi-
norū promiscuus: post quē duo qdam paulo post uiderent del-
phinulum desu nētū libentē in imū: & in summa pelagi dorso
eubere: quasi miserantes: ne ab aliqua beua deuoraret. Quin
etiā de uelocitate huius aialis mira & incredibilia quēdā accepi-
mus: oīum enī uelocissimū eē credid aīalium: tum aquatilium:
tum terrestriū: sup silunt etiā malos nauigiorū maiorū: qd̄
tūc potissimū euenit: cum aliq; insectant piscē: quē deuore
tunc enī si quē impetunt: lōgius fugit: ad ima gurgitū p̄ sequū-
tur: propter famis necessitatē: quod reditus lōgior sit: retinent
sele quasi spaciū cogitātes: cōuersiq; ferunt: peride ac sagitta
peruices: ut celeritate oportuna lōgo t rāmissio itinere ad locū
spirādi deueniāt: quo impetu fit: ut se eiaculetur in aerē: et sup
silīāt malos nauigiorū: quē forte affuerint: hoc idē uinātores
faciūt: cū se i profundū demiserūt. pro uiribus enī cōuersi: eni-
mus efferunt: ut spirēt. degunt cōiugati mares cum foeminis.
Queritur quamobrem in terram erumpant: hoc enim interdū
eos facere in certa de causa dicitur.

Sed ut quoq; aīalia p̄ suis affectib; agere: sic p̄ suis quoq;
actōib; affici imitariq; moribus solēt. partes ēt corpis
nonnullē septenumero rōne agēdi imitant: ut i aīuū gñe euenit.
Gallinē. n. cū mares uicerint: cucumūt: & exēplo mariū tēpēt

supra eū coire. crista etiam caudaq; erigitur ne facile peccata
sunt: foecis sunt cognoscere: nō unq; et calcaria parua us ena-
scunt: iā uero & mares usi nonnulli iūt: q; cū forte foecia iteri-
isset: ipsi officio matris fungentur: si pullos ducit: ado: fouendo
educit: adocita ne de cetero uel cucurme uel coire appetet. gn &
iā ide a primo ortu natus: ita nōnulli mares effociati pueniūt:
ut ne q; cucurme ineq; p coitū agere uellet: & uenerē eorū q; tem-
ptet: superuenire patiāf. Cuculus etiā immutat colore: & uocē
manus explanat: cū se abditurus est: iqd' facere ex ortu caniculę
solet. Patere autē incipit ab ineunte uere ad eius sidens ortū.

Aditur & ea quā emantā quidā appellant: ac si uti flōtā
dixeris: ex ortu eiusdem sidens: occasu uero apparet. u-
ter enim interdum frigora: alias estum.

In Ecnō upupa cum colore: tum uere specie immutatur: ut
In est bylus poeta satis carmine suo exposuit.
Quin fert sui spectantem & epopem mali
Colore speciem multumodo pingens suam
Saxicola inq; improbum arma gestantem alitem
Adulti infantis forma hic sese refert
Nam uere candicans ubi exiit nouo
Aestate tum deinde ut recanduit seges
Alas repente uariis maculatas quatit
Vagatur hic semper fastidians locos
Deserta querit nemorum & minus plagas.

Complures et alię aues imutant p rpa: & colore: & uocē
ut merula: q; ex nigra reddiūf rufa: & uocē mutat diuersā.
strepit enī p byemem: cū p gstatē tumultuās cāret. Mutat &
turdus colore: quippe q; collo gstatē uariis: byeme murino diffi-
ctus expectet: uocē tamē eadē est. Iusticia canere solet assidue
diebus ac noctibus quindeci: cum silua fronde incipit opacare.
dein canit quidem: sed non assidue: mox adulta gstatē: uocem
matris diuersam: non in super uaznam aut celestem: modulatur: q;
sed simplicem. colore etiam imutatur: & quidē in terra italica
p id tēp' alio noie appellat: Appet nō diu tabdit. n. sese & late

Bubeculę & quę rutiellę appellant iuicē trāseunt. Est q;

rubecula hybemi temporis: ruticilla estiu: nec alio fore inter
se differunt: nisi pectoris colore & caudę: sic & ficedule: & atrii:
capillę: uicibus cōmutat. fit enī ineiure autūno ficedula: ab au-
tūno protinus atricapilla: nec inter eas diferimen aliquod: nisi
coloris & uocis est. Auē aut esse eandē constat: qđ dū imutaret:
hoc genus utrūq; cōspectū est: nō dum absolute mutatum: nec
alterutrum adhuc proprium ullum habens appellationis.

Nec mirū si hęc ita uoce aut colore mutant quādo & palū
ines: p̄fici dū tēpus successisset genuerit. qđ apud pitos in ad-
miratiōe habitū est: ceterū incunte uere genere scipit. Demq;
anes tunc maxie pluriatq; emittūt uoces cū coeunt. Mos autū
& ut alię sese ī puluere uolūtēt: alię sese lauet: alię nec puluere
neq; balneo utant. Sūt pulueratrices qđ nō altiuolę: sed terę p-
picię: ut gallina: pdix: attagena: alai da: si fiana: lotrices: non-
nullę redūgues: & qđ circa fluuios: aut paludes: aut mare uersā-
tur. Alię utrūq; tū lauant: tum puluerare solēt: ut columbus: ut
passer. Aduncarū pars maior neutrū facit. hęc ita se habēt. pro-
prium nōnullis autū euenit crepitus alui: Turturi pars etiā no-
uissima alui earundē uehementer citat: cum uoce reddunt.

Quantū uero aiantium aliqua forma & moribus nō mō p
tates & tēpora uerum ēt castratiōe. castrati aut ea qbus
sunt testes. sunt a uibus testes intus hūbus hęcētes: & quadrupe
dū iis que oua parūt. At uero is q a sa) generant: eadēq; terre-
stria sūt: plura qđē pte foris: Sed nōnullis ēt itus cōtinet. orb?
uero postrema alio habēt. Castrati gallinacei parte nouissima
sui alui: qđ cū coelit cōcidit: hęc enī si duobus aut tribus ferra-
mētis adufferis: capos facies: qđ si pfectus est q castrati: crista
pallefcit: & cucurite desinit: neq; coitū uenereti repetit. Sed si
adhuc pullus est: ne schoari qđē ex his quicq; pōt: cū accre fcit:
quod idem in homine quoq; accidere certum est. Nam si puer
adhuc excidat: neque post geniti palū impediuntur: neque uox
immutatur: sed surum seruat acumen. At si iam puber post ge-
niti defluant pil: p̄terquam pubes. hęc enim quāuis immuat
tamē manet: sed cōgeniti nō def uir nemo. n. spado caluescit.

Quadrupedū etiā exāctorū: uox oīum in foēiam imitat. Sed
cū cetera nisi nouella castrant: intereāt: aper unus qua cōtate ca
stret: nō refert. oīa deniq; si dū crescūt: castrant: maiora degē
tiora q̄ icastrata euadunt: sed si postea q̄ adoleuerūt: & iam in
cremēto cōsiterūt: castres: nihil preterea accedere ad magnam
dinē pōt. Cerus si cū per cōtate nōdum cornua gerūt: castrant:
nō edūt cornua: sed si cornua excidunt: non decidūt cornua
& magnitudie eadē seruant. Vtulis tēpus castrādi anniculis
ē: in hōiū minores deforme scq; euadūt. Modus castrādi hic
ē. Tractos deorsū testes: atq; obtētos: pressosq; in tmū scēti.
cuiuslibet adactore extrudūt. Mox fibras sursum quoad maxie fieri
pōt reprimūt: & plagā infarcūt capillamētis: ut faves effluere
possint: & si inflāmas ignē adhibēt scorto: et respingunt. Si bos a
rectū castrato leat: procreate pōt. Apria ēt scrophanti castrata
ne pterea coitū appetat: sed breui tpe obēset. Castrat autē cum
biduo ieiunare: si suspēsa pernis prioribus: nec si cute iter foēia:
qua manū testes maxie cōtinent: hac n. parte adheret uuluis.
Apria dicitur: cuius exiguā pte abs cōsa cōlascinant. Cameli etiā
foēie castrant: cū eis uti i p̄lio libet. ne cōcipiāt utero. nōnulli
supioris aliq; scōle camelos: uel ad tria milia possidēt. Currunt
cameli celerius q̄ equi assiani: pp̄ laxiore suū gradus glomera
tionē: et castrata deniq; auctiora q̄ icastrata euadūt. Aialia quī
bus ruminare i more est p̄ficiūt: delectant q; nō manus i rumi
nādo q̄ edendo. Rumināt que supiore dētum ordine carēt: ut
boves: oves: caprē. ex fenis nullū ad huc ruminare cōstat: p̄cū
ea q̄ aliquādo cū hoibus exigūt: ut ceruus. hūc etenā ruminare
planū est. Iacent potissimū cū rumināt oīa: et byberis sp̄cipue
mēlibus solēt ruminare. septē fere mēlibus hoc faciūt: que in
tra tecta alunt: gregales leuis minuscq; t̄pis rumināt: quomā
fortis pascant. Sūt et ex dētatis utriusq; nōnulla: que ruminēt:
ut mutes pōtica: & p̄scis: quem ab ea re ruminale qdā appella
runt. Sunt itē alii flūuētiē ca qbus lōgiora sunt cura: sed p̄
pensiora ad uomitū: quibus latius pectus est. Idq; tum in qua
drupedū genere: tum in auium: tum etiā in hominum ita
esse magna ex parte p̄p̄sum est.

ARISTOTELIS DE PARTIBVS ANIMA
LIVM LIBER PRIMVS INTERPRETE
THEODORO.

IN OMNI CONTEMPLANDI
genere: omnique tum nobiliori: tum igno-
biliori docendi uia & ratione: duos esse habi-
tus constat: quorum alterum sciētiam rei ap-
pellasse: alterum quasi peritiā quādam bene
est. hominis enim probe periti officium est iudicare p̄ spiciē-
ter posse: quid nam recte aut non recte ab eo qui docet: expo-
nitur. Quippe cum & hominem omnino peritū talem esse exi-
stimemus: & peritiā ipsam non nisi facultatem huius officii
esse statuamus: Sed hunc omnibus fere in rebus ualere iudicio
arbitramur numero numerū: Illū uero certe naturę alicui dele-
gamus, sicut enim potest ut rem unam quispiam: ita ut alius
omnēs possit iudicare. Quam obrem naturalis quoque histo-
rię siue cōtemplationis limites huiusmodi aliqui poni debēt:
ad quos iudex modum explicandi referre possit: & approbare
femoto illo ueritatis examine: quonāmodo res ita ne an aliter
se habeat. Verbi gratia utrum substantias singulatim discuti-
endas cepisse p̄stet: hoc est naturam hominis: aut leonis: aut
bouis: aut alius cuiusquā generatim exponere aptius sit: an re-
bus subiectis quę communiter omnibus accidunt: comuni
usu quodam potius agendum. Sunt enim complura quę eadē
in multis generibus diuersis inter se sunt: ut somnus: speratio:
auctio: diminutio: mors: Ad hęc reliqui id gen⁹ effectus & di-
sp̄sitiones. Nihil enī adhuc certi explanatiq̄ habet: quod
de his dācere possimus: sed cum singulatim agimus: eadem se-
pe de multis referre necesse est. Nam & in equis & in canibus
& in hominibus ea quę modo dixi: omnia in sunt. quapro-
pter q̄ singulatim agere p̄ accidentia uelit: sepe: n̄a: mero uerba
eisōdem de rebus facere cogetur: quę. f. eōdem animantibus ad-
inactę sūt specie diuersis. sunt etiam fortasse quę cum eandē
fortiantur appellationem: discrimine distēt sp̄i: ut animalū


icessus: quippe qui specie unus esse minus uideatur. diferepat enim inter se uolatio matatio ingressio repletio. Quam obrem quoniam modo tractandum sit: latere non cōuenit: utrum liquā communiter: primum per generis complexiōnem, post uero res proprias considerare oporteat. An protinus quęque per se singulacim rectius est. non enim de hac re adhuc p̄sumtum ē. Nec illud confessum est, utrum ut mathematici rem suam quę lestem demonstrare consueuerunt: sic homo rerum naturalium studiosus: primum quę patent in animantium genere: partem quę singulas explorare: deinde causam: quam obrem ita sint reddere debeat: an secus agendum sit. Ad hęc cum plures causas generationis naturalis esse uideamus. scilicet eius gratia res gignatur: atque eam unde mouendi principium sit: diffiniendum de his etiam est: quę nam prima: quę secunda haberi debeat. principatum sane illa obtinere uideatur: quā sub hoc uerbo cuius gratia significamus. hęc enim ratio est. ratio autem principium ē pariter in rebus: tam arte quę natura constituēdis. Vbi enim uel per intellectum uel per sensum medicus sanitatem: opifex gēdes definit: rationes & causas res: quā facit reddere solet: & cur ita faciat subiungit: quāquā illa cuius gratia causa: & ratio boni & pulchri naturę operibus potius quam artis coniuncta ē. Necessitas uero non ęque in rebus naturę omnibus uest: ea uidelicet ad quam omnes fere autores rationes referre temptat: prius quę doceat: quot modis accipi necessarium debeat. Inest id ipsi rebus quidem ęternis: simplici absoluteque ratione: sed eisdem etiam gignendis: quę omnibus ex suppositione tribuunt. quomodo in artificio sit: ut edibus: & quibusuis alius generis eiusdem. Materiam enim talem adesse necesse est: si domus aut quibusuis alius finis futurus sit: atque etiā fieri mouerique illud primum oportet: deinde hoc ac deinceps ad hęc modum itur ad finē cuius gratia res quęque & efficitur & est: eodemque modo in rebus quoque natura gignendis agitur: quamquā demonstranda in odus necessitati que ratio in naturali doctrina: diuersa atque scientiis speculantibus est: dixi de his alio loco. principium enim alteris quod est: alteris quod erit accommodatur. Quid enim talis

sanitas aut homo: hoc uel esse: uel factum in necesse est. Nō
quia hoc uel est uel fuit: illud necessario uel est uel erit: neque
huiusmodi demonstrationis necessitatem: ita perpetuitati an-
uectere possumus: ut dicere liceat hoc esse: quoniam illud est.
sed de his etiam alio loco disputatum a nobis est: & quibus li-
rebus id liceat: & quę possint reciprocari: et quam ob causam

Atere autem ne illud quidem oportet: an ita agendū quę
admodum priores auctores qui quomodo res quęque sic
reliquā quomodo esset tractare maluerunt. non enim inter hec
parum interest: sed eam exordiuendum quod dictum iam est:
ut primum res persequamur: quę quoque in genere conspecti-
ores promptioresque habētur. deinde causas reddamus: & ge-
nerationem. hoc enim in cęditibus etiam potius euenit: quę enim
forma cędium talis est: aut quę tales sunt cędes: ideoque fieri cędes
bunc potius in modum censemus. generatio enim substantię
gratia ē: non substantię generatōis gratia. Quamobrē empe-
docles pleraque in animalib⁹: propterea ita contineri: quia ita
cum orientur acciderit male ait: ut et spinam haberi talem quę
per contortionem disungi frāgique accidit: nescius & quā se-
men genitale quod cōstiterat uim tale habere oportet: & quā
res quę effecerat prior esset: non modo ratione: uerum etiam
tempore. Gignat etenim homo hominem: itaque ortus talis
euenit spē: quoniam talis qui gignit est. Quinetiam de his quę
sponte fieri uidentur: pariter atque de artificio sis animadu-
tere licet: Nonnulla enim uel sponte eadem quę arte fieri pos-
sunt ut sanitas. His igitur causa efficiens similis antecedit ne-
cesse est: ut ars condendarum statuarum prior status est: quā
do sponte fieri nequeunt. Artē autem operis esse: rationem
omni abiunctam materia certum est. fortuitis quoque ratio si-
milis est: ut enim ars se habet ita existunt. Quamobrē cęsen-
dum ita potissimum: ut ob eam rem membris bis homo con-
stet: quia hoc homini esse est. Non enim fieri potest ut sine
bis membris homo sit: sin minus: proximum tamen aliud quę
quam opinandum & uel omnino fieri aliter non posse: uel ne
ita fieri tantum posse statuendum. Cum itaque talis res sit

generationē in hūc modū talemq; euenire necesse ē. Quapropter membra nō sine ordine oriū: sed primū hoc: deinde illud atq; in hūc modū oīa que natura cōsistūt disponūt. Veteres igitur illi & primi naturę iterp̄tes: materiale principū atq; eius modi cām que nā qualisq; eēt idagariūt: & quonā pacto hinc tota orientur: & quo mouente: ut discordia & cōcordia: aut mētē: aut casu: temeritateq; sp̄ōtūa docuerūt: cū subiecta materia talē quidā prę se ferre naturā uiderēt. ut feruidā ignis: gelidam terrā: & alter leuā: altera graui. sic enī mundū enā gerant. hęc eadem de ortu plantarū & animalū quoq; referūt. Ventrē enī aliuū: omneq; cibi & excrementi cōceptaculū: ita cōstituisse cū in corpe humor laberet & rueret: nares ex rupto partu: esse: cū spūs siue flatus transiret atq; dispelleret. At uero aer & aqua nō nisi corporū materia est: naturā ei oēs ex iis cōponib; cōponūt atq; cōstituit. **Q**uod si homo ceteraq; aīalia mēbraq; eorū natura cōstet. dicēdū profecto de carne: de ossē: de sanguine: deniq; de oībus tā simili q̄ dissimili stue cōpactis: ut de facie: de māu: de pede: qua quodq; eorū tale sit: et quaita cōstet facultate siue uirtute. nō ei satis ē eaten; tātū nosse qb; ex rebus cōpositū sit ut igne: terrā: sed perinde agēdū: ut si delecto: aut de quolibet alio generis eius dē agere. Formā enī pot; q̄ materiā eius declarare tēptaremus: ut q̄s: aut lignū: uel si id manus totius qdē ipius spēm nō omitteremus lectus. hic enī in hoc ē: aut hoc tale est: **Q**uo circa uel ipam figurā explari: qualisq; forma sit indicari cōgruit. Quippe cū foenę natura potior sit q̄ materię: liguli aīaliū mēbrorūq; unū quodq; figura coloreq; ē: recte democrit; dissent: q̄ ex iis ipis putasse aīalia cōstare uidet. quippe q̄ perspicuū eē dicat: qualis forma sit hō: quasi sua ipē hō figura coloreq; pateat. Atq; mortu; hō q̄ figurę formā habet eādē: tamē hō nō ē. Ad hęc fieri nō potest ut māus sit quocūq; mō cōstitū: sicut enī: aut lignea: nisi eq̄ uoca nōis cōmūone: sicut q̄ picta ē: ut pote q̄ suo figi officio neq̄at: quō nec lapide; tabig; suū alleg mun; possūt. neq; medicus pictus arte medicinalē exercere pōt. pan rōe mēbrorū quoque hominis uita functi: nullū id esse in sup; pōt: quod erat cum

uideret: ut oculus: manus: pes: reliqua: ergo simplici admodum
& pingui minerva dictum hoc est: ac punde quasi faber de lignea
manu loqueretur. Sic enim naturę illi explendatores: ortus: & cęsire
ferunt figurarum: A quibus. n. facultatibus condita fuerint, Ex
ponitur: atque faber securim fortasse aut teberum dicit: Illi terram
& aerem: sed melius faber ut qui parum sufficere arbitretur usque
eo dicat quod instrumento incidente: per caua: partim plana
extenderit: sed adiciat: quoniam tale adegerit ictum: et cęm cur ita
exponat uidelicet: ut tale aut talem formam opus accipet. Con-
stat igitur non recte illos differuisse: atque animal tale esse dicere
oportere: et quid quale: quod id ipsum: tum etiam membris unumquodque
explicari oportere: quomodo de forma lecti docendum est. Ergo
si animal uel anima: uel pars anime: uel non linea anima est: quę primam
et a corpore anima descendit: animal esse definit: neque membrum ullum
nisi figurę suę ratione idem relinquit: modo eorum quę fabulę tra-
sisse in lapidem narrat. si hoc inquam ita statui debet: uis nature
studiosi sane interest de anima & differere & scire: & si non de
omni anima: nam de ea ipsa qua tale animal est: & quod non anima: aut
certe pars ista anime sit: atque etiam de his quę tali eius substantię acci-
dant: presertim cum uisam naturam intelligamus: ut altera pro
materia sit: altera pro substantia: quę quidem & ut mouens: & ut
fines est: talisque animalium anima: uel omnis uel pars aliqua eius
sit. Nam ob eam etiam rem qui de natura agit: eo ipsius docere
de anima quam de materia debet: quia materia natura potius per
animam quam ex contrario est. lignum enim & lectus & tripes: propterea
est: quę idem potentia illa est.

 **E**d quereret quispiam aduertens ad id quod modo dixi.
Vtrum de anima omni docere naturalis scientię intersit:
an de aliqua una. At si de omnium nulla certe propter naturalem philo-
sophiam relinquetur scientia: intellectus. n. si uel mens rerum intelligi-
bilium est. itaque rerum omnium notiones naturalis una tene-
bit. Est enim eiusdem scientię: ut tam de intellectu quę de re intel-
ligibili docet: si quid eadem contemplatio omnium est inter se
ita consuetudinum: sicut sensus etiam & rei sensibilis. An non omnis
anima principium motus est: neque partibus anime omnibus id tribui

debet: sed augendi principium idem putandum: quod & i plā
tis est: alterandi uim eandem quā sentiendi. differendi autem
aliud quicquam: non uim intelligendi. delationem enim uel i
ceptis esse animalibus nouimus: intellectum siue mentem in
nullis. constat igitur non de anima differere omni oportere:
quando quidem non anima omnis natura est: sed aliqua eius
pars una: aut etiam plures. Ad hęc rem a materia abstractam
nullam potest scientia naturalis contemplari: Cum natura rei
alicuius gratia faciat omnia. rebus autem abstractis abiunctū
id est quod sub hoc cuius gratia uerbo intelligimus: ut enī aēs
in artificio sita: in rebus ipsis aliquid esse principium aliud:
& talis causa uidetur: quā ex uniuerso perinde. ut caloris frigo
risque primordia habem⁹. Quā ob rem uerisimilius dixerim
cælum & factum esse ab eiusmodi causa si factum est: & esse
ob eam causam quā animalia caduca atq; mortalia. ordo enī
et rarus certusque status: lōge magis in rebus patet cęlestibus
q̄ in nobis. incerta autem inconstans & fortuita conditio: in
genere mortali potius est: At illi genus animalium quodq; na
tura constare extitisseq; censent. Cęlum autē forte sponteq; ta
le constituisse uolunt: in quo nihil fortunę nihil temeritatis de
prehendi potest. Rem autē hęc esse illius gratia asserere ubiq;
solemus: quonēs finem intelligimus aliquem in quem moe⁹
(si nulla res prohibet) terminetur: quo circa eiusmodi aliquid
esse constat: quod naturam uocamus. non enim quodlibet: &
utcunq; fors uult: ex quo uis semine oritur: sed hoc ex hoc.
neque ex corpore quolibet semen quodlibet prodit: principū
nanq; & efficiens rei quę gignit: semen est. sunt hęc enī natura
& proinde ex hoc emanantur. Atq; etiam priusq; hoc illud est:
unde semen exprimitur. Semen. n. ipsum generatio est: finis
uero substantia. utriq; autē bis prius illud est a quo pficiē. cū.
semen enim bifariam accipitur: uidelicet ex quo: & cuius nam
& a quo decessit: eius semen ē ut equi: & eius quod ex illo fi
turum est: ut muli. Verū nō eodem modo: sed ut dictū iam
est. Ad hęc semen non nisi potentia est. Potentia autē quem
admodū ad actum se habet nouimus. cauēq; igit hęc sunt: quę

interlabi necessarium est. Sed cum aer exterior refrigeratio retorquet in gressus atque egressus caloris interioris: rei aliquid gratia agitur. Hic modus tractandi est hęc ad id genus doctrię uua & ratio attinget: hęc & eiusmodi sunt ea quorum causas accepisse oportet esse ducimus.

Sunt uero qui genus in duas secundo differētiis accipiūt singulare: Quod quidem partim non facile: partim nullo pacto fieri potest. Nō enim desunt quorum uua tantū sic differētia. Cętera autē superuacua sunt. uerbi gratia: pedatū: bipes: si spes: multifidum. hęc enim una potissimum est: Sin minus sepeus idem dici necesse erit.

Ad hęc genus quoduis distabi nō debet: ut exempli gratia aues alię in hoc talis in illo diuisiōis mēbro collocet: Quod cędite illę diuisiōnes faciunt. Quippe cū ita fiat: ut auiū alię cum aquatilibus cōstituantur: alię in alio ponantur genere. Sed ut nomen huic similitudini ausu illi piscis inditum est: talis alię sunt q̄ nomine uacent: ut illa compos sanguis: aut expeist utraq; enim nomine uno carent. **Q**ui si nihil ex uis que generis societate iuguntur: distabi debet: frustra illa seorsū in duas partes distinctō agit: cum se iugi ac distabi sit necesse: si ita diuidat. Sunt et ex multi pedibus: alia in terrestri: alia in aquatili genere.

Ratione itē diuidere ita necesse ē: Et qdē id faciūt qui seorsū in duo secāt. At priuatiōis qua priuatiō ē: nulla ē differētia. non enī fieri pōt: ut spēs eius sit quod nō ē: uelut in pedati aut spennati: sicut pennati & pedati. differētia autē uniuersalis spēs hęc necesse ē. Nā nisi habeat: cur uniuersalibus potius adnūerari quā singularibus debeat. Sed quāq; sūt differētię q̄ uniuersales sunt: & spēs hęc ut pēnatus: cū pēnati: alia filia: alia cōmua sit: pedatus etiā partim multifidus ē: partim bifidus: quod si bifidus aialibus patet: partim cōtinuus nulla filia du ductus: quibus eorū ē: q̄ solidā hęc unguā: Tamē distabile et uel i eiusmodi differētiis: quarū spēs sunt distarent: quoduis aial cōtineat in uis spūs nec idē si plures uēiat: ut pēnati & ipēnati. itō enī hęc i eadē spē possūt cōtineri: ut formica: ut nitidula sine cicidela: & alia qdā utriq; recipiūt. omnium

uero difficillimū imo impossibile ē: ut si ea q̄ sanguine carēt: ita diuidamus. differētā ei unāquāq; i aliquo singulari seſe: & p̄ inde oppositā necesse est. Quod si fieri nō pōtuit nis q̄ spē iter se differūt: spē aliqua ſubſtātię indiuidua unaq; inſit. Sed differētā ſtercedere necesse ē: ut auis ab hoīe differet. bipedēs. n. ratō aha diuerſaq; ē: uel ſi ſanguine cōſtant: ſanguis diſcrepat ipſenſi p̄ nulla eſſentię pre debeat haberi: ſed ſi hoc ita ē: diſſe rētia una duobus ſerit. Quod ſi ita ſeq̄tur: aptū ſā ē iſoſſibile eē ut priuatio ſit differētia.

Quinetiā totidē differētię erūt: quot aſalia indiuidua: ſi q̄ ſedem & ea iſa indiuidua ſūt: & differētię indiuiduę. Neq; ulla differētia cōmūis ē: Quod ſi ita fieri pōtuit nō cōis ſed in diuidua ſit: conſtat q̄ diuerſa ſūt spē aſalia: in eodē pillā qdē cōmūis cōmēni. Ita q; necesse ē: ut ſi p̄prie ſine differētię: in quas oīa indiuidua cadūt: nulla cōmūis ſit. Sin minus q̄ diuer ſa ſūt: uenēt ſi eādē: cū neq; indiuiduū idē: diuerſas p̄ diſtictio nē adire debeat differētiās: neq; diuerſa eādē atq; omīa iis iſis oporteat cōcineri. ſpēs igitur indiuiduas colligi ita nō poſſe: ut diuidūt: q̄ aſalia aut quoduis aliud gen⁹ ſeorſū in duo ſecant: aptūā ē. ſit ei autorib⁹ illis: ut ultimas differētiās totidem eſſe quot aſalia oīa indiuidua spē necesse ſit. Cū ei genus aliquod ſit: cui⁹ differētię primę albū & nigrū hēat: atq; eorū utrorūq; alię ſunt: ut dēq; ulterius uſq; ad indiuidua: efficitur p̄fecto: ut uſiq; aut quattuor: aut aliquo nūero eliciāt: uidelicet q̄ ab uno multiplicari poſſit. Totidē autē ſpēs quoq; erūt: cū differētia ſpēs ſit in materia: neq; ei ſine materia p̄s ulla eē pōt aſaliſ: neq; ſola materia. nō. n. quoquo mō habens qd̄ corpus animal eſt: nec p̄tū ulla: ut ſepius dictū ē.

D hoc diuidēdū iis rebus ē q̄ ſitę ſi ſubſtātia ſūt: nō iis q̄ accidūt: ut ſi q̄ ſta figuras diuidat: ut alię angulos pares duob⁹ rectis: alię pares plurib⁹ hēant. Accidit. n. triangulę figurę: ut pares duob⁹ rectis angulos hēat. Oppolitū ſitē diuidēdū ē. diſtāt. n. iter ſe oppoſita oīa: ut albedo & nigredo: ut rectitu do & curuſtas: quod ſi altera diuerſa ſūt: diuidēdū p̄ oppoſita ē: nō ita ut alterū natatiōe: alterū colore diſtinguat.

Nimata etiā cōmūib⁹ corpis & aīę mūeribus diuidenda sūt. Quod i us etiā q̄ mō diximus patet. Alta enī gressi-
ha sūt: alta uolantia. Sūt enī nōnulla genera: qbus datū utriq̄
ē: ut p̄i uolucres: p̄i uolucres sūt: uelut fornicarū gen⁹: atq̄
etiā siluestris urbanq̄: rōnata diuidet: quod error ē: sūt enī ut
q̄ sp̄ē sūt eadē: hęc dīstīguere uideamur. Cū oīa q̄ urbana sūt:
eadē siluestria quoc̄q̄ repiant: ut boīes: eq̄: boues: canes: in terra
idica sives: caprę: oues: q̄ si equoca sūt: nō seorsū dīstīcta sūt:
sed si eadē sp̄ē unūq̄ sūt: nā fieri nō pōt: ut siluestre atq̄ urba-
nū p̄ dīfferētis rectę captā. Oīno quācūq̄ dīfferētā dīgnōs
una tāti dīuīsōe ad acodere necesse ē. Quapropter generatōm
sūere aīala tēpēdū ē: ut a uulgo iā autore: dīstīctū ē: genus
auis: p̄tīcas: c̄pterorū q̄ sigula: multa dīfferētis dēscnbūt: nec
bīp̄ta illa sectōe agēdū ē. Sic. n. aut oīno fieri nō pōt: ut isthu-
tū assequamur. cū idē l̄ plures cadat dīuīsōes: & cōtraria uem-
ant i eadē: aut una tāti p̄uēiet drā: q̄ uel sīplex uel p̄ cōplexio-
nē: p̄m ultimā referat: sed si nō dīfferētę drām accipis: dīuī-
sionē effīca cōmūā: p̄de ut orōnē cōtīctōe unā necesse ē. uer-
bi cā: occurrit iis q̄ ita diuidere cōsueuerūt: aliud p̄nātū: aliud
sp̄nātū. p̄nātū aliud urbanū: aliud siluestre: aut aliud album
aliud nigrum: non enī drā p̄nātū: urbanū albū ue est. Sed hoc
p̄tīpū ē alterius dīfferētę p̄nātū aut p̄ accidēs ē. Quā ob
rē pluribus diuidēdū p̄tinus dīfferētis quod unū ē: ut nō osē
mus. Sic. n. p̄uātiones drām facient quam in bīp̄ta sectione
facere nequeant.

Pertū uel idē ē: fieri nō posse ut ex sigularibus sp̄ē⁹ q̄
accipiam⁹: bīp̄ta generis sectōe: & gā fieri posse pu-
tant. Impossibile ē. n. unā drām eē eorū: q̄ ut singula dīuī-
sionē recipiant: siue sīplex siue cōplexa accipiant. sīplex dīcō: q̄
nō hēant dīfferētā qualis fīssī. pedatio est. Cōplexa autē: si hā-
beant ut multi sūt: ad fīssīpes est. id enī illa sibi uult. cōtīua-
tio dīfferētariū: q̄ de genere p̄ dīuīsōnē dēducūt: p̄inde quasi
quid unum omīs hęc serēs referat. Quāquā uocabulo enī ut
ut ultra tāti drā eē uideat: uelut multi fidū: aut bīpes: pedatū
autē & multipes sup̄uacua sūt. At uero plures bīuīsermodi
drās haberi nō posse cōstat eo argumēto: q̄ cū p̄gis subinde

continēs. Quę aut nō eiusmodi sūt: hęc singillatī doceamus
ut de hoīe: & si qd aliā tale hęc. Genera aut si quā similitudi
nē p se ferāt: figuris fere ptiū: totiusq; corpis describūt: quale
genus aniū: aut psciū ē. mollia etiā atq; oltea: figurarū simili
tate sua genera describūt. Partes ei eorū nō pportioīs similitu
dine discrepāt: quō oīs hoīs & spina piscis: Sed potius affectio
nibus corpis. i. magnitudie: puritate: mollie: duritate: leuitate
aspiritate: & reliqs generis eius dē: atq; oīs eo q; magis minusue
q; quā hęc. Sed quę ad modū rō tractādę naturę. pbas dē: atq;
utq; de iis reb; tua apta facillimeq; cōtēplari docereq; possim;
atq; etiā de diuisione: quē i modū fieri possit ut cōmode spēs
sumant: & q; bipita sectio optī fieri neq;at: ptiū frustra fiat: di
ctū iā ē. Quę cū iā psta explicataq; sūt: de iis q; deiceps sequū
tur agamus: indeq; ordiamur. substāte q; natura cōstāt: ptiū
igenitę immortaleq; spēs iis oibus sūt: ptiū ortus picipes: atq;
steritus itelligūt. Sed pte illā ęternā & pinde nobilitate: ac diuinā
minus cōtēplari ppter ea possumus: q; ad modū pauca illi; mō
sensui patēt: Quorū beneficio tū de ea ipa pte diuina: tū de iis
q; nō esse cupimus: Facultas nobis cogitādi idagādīq; suppedi
tet: ut res mortales: atq; caducas ut stipes ut aiantes: q; eas so
cias familiāresq; hēmus nō esse uberius possumus. Quippe cū
multa scē quoq; i genere pcipe possit: q; cūq; nō laborē recusat
pleniore: utriq; tamē studiū nos delectat. Res nāq; illas supe
rioritate: & si leuiter attingere possum;: tamē ob eius cognos
cēdi generis excellentiā āplius oblectamur: q; cū hęc nobis in
ta oia tenemus. quę ad modū quālibet pte minimāq; corpus
nostrarū puellę deliciarū uidisse gratius: ac iucūdius est: q; cōte
roram hominū mēbra tota pspexisse & cōtēctasse. At hęc in
feriora: q; & plura sūt: & cognosci plenius possūt: idcirco pte
stātū sibi scientię uēdicāt. Quinetiā q; & nobis pproa: & na
turę familiariora sunt: hinc aliquid cum rerum diuinarum
studio rependunt: atque compensant. Sed cum iam satis de il
lis ęgerimus: nostramque explicamus sententiā: tunc illas ut
de animante natura differamus: nihil pro uiribus omittentes:
uel uilius uel nobilius. Nam & in iis quę hoc in genere manus

grata nostro occurrūt sensui: natura parens & autor omnium
miras excitat uoluptates hominibus: qui intelligūt cās atq; in-
genue pbilosopbantur: ab surdū em nullaq; ratione pbādum
est: si imagines quidem rerum naturalū: nō sine delectatione
propter ea inspectamus: q; ingenū una contēplamur: quod il-
las condiderit id est artā pingendi: aut fingendi: Rerum autē
ipsarum naturę ingenio miraq; solertia cōstitutarū: cōtēpla-
tionem nō magis psequamur: atq; exofcilemur: mō cās pspi-
cere ualeamus. Quā ob rē uisiorū animalū disputatiōē ppē-
sionemq; fastidio puerili quodā spreuisse molesteq; tulisse:
dignū nequaquā est: cum nulla res sit naturę in qua non mi-
randū aliquid inditū habeat. Et quod Heracitū dixisse serūt:
ad eos qui cum alloqui eū uellent: q; forte in casa fumana qua-
dam caloris gratia sedētē uidissent accedere tēparunt ingredi
enim eos fidenter iussit: quoniā inquit hęc buic quidē loco di-
sunt imortales: hoc idem in idaganda quoq; natura asantium
faciēdū est. Aggredi enī queq; sine ullo pudore debemus: Cū
in oibus naturę numen & bonestū pulchrūq; insit ingenium.
Quippe cū naturę opib; iūctū illud pēcipue sit: ut nihil teme-
re: ut ceq; fortuita cōmitat: sed alius⁹ gratia oīa agāt. finis autē
cum gratia queq; uel cōstat: uel conditū est: boni bonestique
obinet rationē. At uero si quis ceterorū alialū cōcēplationem
ignobilem abiectiq; putat: iam hic de se quoq; idē arbitrari de-
bet. Nō enim fieri potest ut ea sine magna abominatione inspi-
ciamus: ex quibus corpus constat humanū: ut sanguinem: car-
nem: ossa: uenas: reliqua generis eius dē: omnino ita censendū
ut q; de quauis corporis parte: aut de uase aliquo disputat: nō
de materia: aut eius materię gratia doceat: sed formę totius ra-
tionē: sicut & cum de cōibus agitur: non de latēbus: nō de lu-
tonon de lignis: sed de forma ipsarū pātū docemus. pari rōe
qui de natura agit: de cōpōsitione totaq; substantia tractet: nō
de iis q; nūq; eūit ut a substantia sepeñt. Sed primū ea distigui
singulis generib; necesse ē: q; p se alialib; accidūt oib;: post
uero cās pseq; eorū condidū est. Quod igit āte diximus: multa
in multis alialibus insunt cōmunia. partim simplici ratione: ut

*Si natura
fuerit ad hanc*

pedes: penne: squame: atq; etiã affectus. similiter p̄tim p̄porti
one: p̄portōne in quã: q; alius pulmo dar̄: alius pulmo q̄dem
negatus: sed uice pulmonis iuctũ aliqd̄ est: quod pulm̄oni re
spondet: alius it̄ sanguis m̄st: alius sanguinis proportionale
quod eãdem in genere exangū obtinet uim: quam sanguis in
cōpote illo sanguinis habet. Verum si seorsum de singulis di
sp̄tetur eueniet quod dictum iã est: ut sepe eadem iterent̄: dũ
de omnibus que adiucta sunt agitur: quippe cum eadẽ cōph
nibus iucta habeant. Hęc ita placeant p̄t̄m̄ & statui. Cũ aut̄
istumẽtũ omne rei alicuius gratia sit: & p̄es corporis quasq;
gratia esse alicuius uideamus: Id aut̄ ip̄m esse alicuius gratia:
non nisi pro aliqua actiōe sit: patet iam totum etiã corpus cō
stare alicuius gratia actionis plenioris. Nō enĩ sectō sect̄e gra
tia facta est: sed secta sectōnis gratia: sũ sectio quẽdã usio sit.
Quapropter corpus etiã totũ animę gratia cōditũ est: & mem
bra officiorũ gratia cōstant: & munerũ: ad que singula accom
modãt̄. p̄tinũ igitur actiōnes: tum omnium cōmunes: tũ eas
q; suę singulis generib⁹ speciebusq; habeãt̄ exponi oportebit.
communes dico que adiuctę oibus sũt aialibus: suas aut̄ pro
pria: q; appello: quarũ differẽtias per excessum: siue superiã nã
cōpando accipimus. Verbi gratia: Auẽ pro genere: pono ho
minẽ p̄ sp̄ẽ: & quodcũq; rōne illa uniuersali: nullã differẽtiã
recipit: nã alia p̄portione: alia genere: alia sp̄e ratiōe cōplent̄
cōmunitatis: Quorũ itaq; actiōes reũ aliarũ gratia disp̄latę
sunt: hęc etiã quorũ sũt actiōnes: modo eodẽ inter se differũt
quo actiōnes. Itẽ si que priores sunt actiōes: & pro fine aliarũ
capant̄: quõ ip̄e se habent: eodẽ mēbra etiã habẽt: quorũ ille
sunt actiōes. Addo tertũ que cũ sint: aliqd̄ inesse necesse ẽ.
affectus & actiōes intelligi uolo: ortũ un̄ incrementum costũ
umerũ: uigiliã: somnũ: celsũ: & q; cũq; huiusmodi alia pos
sunt generi animalũ tribui: mēbra appello nãsum: oculũ: atq;
etiã totã facie: q; p̄tes quoq; uocam⁹. parimodo de ceteris itẽ
intelligendum ẽ. Sed de modo uisq; tractãdi: haften⁹ causas
nũc explicare: tum cōmuniũ: tum propriorum conemur: ex
ortũ a primis sicut statuiamus.

ARISTOTELIS DE PARTIBVS ANIMAE
LIBRVS SECVNDVS INTERPRETE
THEODORO.

EX QVIBVS nam: & quot nsero mēbris (in
gula aſalia cōſtarēt: libris hitoriarū quis de his
ſcripti a nobis ſūt: planius explicauimus. Nunc
quas ob cās quęq; ad hūc modū ita ſe hēnt con
ſiderem⁹: uidelicet ita ut oīs ratio ſeiuncta ab
iis quę p hitorias expoſuimus tractet. Cū itaq; triplex ſit cō
poſitio: prima ſtatui pōt ea q̄ ex primordiis cōſtituitur: iis q̄ nō
nulli elemēta appellant: terrā dico: aquā: aerē: ignē: ſed melius
fortaſſe dici pōt: ex virtutibus cōfici elemētōrū: iisq; nō oīb⁹
ſed ut ante expoſitū eſt. humiditas enī: & ſiccitas: & caliditas
& frigiditas: materia corporū ſūt cōpoſitorū. Cęterę autē di
ferentę eas ſequūtur: ut grauitas: leuitas: denſitas: raritas: aſpe
ritas: lenitas: & reliquid genus affectiōes. Secūda cōſtitutio
ex primis illis natura ſimilarū pētium ī animalibus ē: ut oſſis:
ut carnis: & reliquorū generis eiufdē. Tertia & ultima nūero
partium diſſimularū eſt: ut facies: manus: & reliquorum eiuf
modi mēbrorū. Sed cum contra in generatione atque in eſſen
tia agatur: quę enim poſteriora ſunt generatione: hæc natura
priora ſūt: & quod primum natura eſt: id ultimum eſt genera
tione. nō enim cędes laterum aut lapidum gratia ſunt: Sed hæc
cēdium gratia petuntur. quod idem de quauis alia materia itel
ligimus. nec inductione cāſum id patet: uerum etiam ratione.
omne enim quod gignit ex aliquo: & ad aliquid ſuā generati
onem deducit: & a principio ad principium pergit: hoc eſt ab
eo quod primū mouet: & naturā iam aliquam obtinet ad for
mam aliquam: aut talem quēpiam finem. homo enim homi
nem gignit: & ſtrps ſtrpem ex materia quę ſubiecta ſingulis
ē. cū igit generatio & eſſentia ita ſe habeāt: tēp: materiā genera
tionēq; eſſe priorē neceſſe eſt: ratione uero eſſentia rei cuiuſq;
& formā. patet hoc deſinitōe generatōis. q̄ppe cū dēficatōis
deſinitio cōtineat cēdū deſinitōnē. cēdū deſinitio non cōtine
at dēficatōis deſinitōnē: idēq; in cęteris euenit. Quā ob rem

elementorū materiā esse similitū ptiū gratia necesse est: Sūnt
enī hęc posteriores illis generatō: us autē ipsi dissimilares: Sūt
posteriores: iam enim finē hęc tenent: ac terminū tertio con-
stitutionem adeptę numero. s. ut perfectio generatiōe in multis
natura fert. cōstant igitur animalia ex utroq; mēbroū hoc ge-
nere. utrum similitaria dissimilariū gratia habent. illorū enī of-
ficia sunt & actiones: ut oculi: ut narium: & faciei totius: item
digiti: manus: & brachia totius: sed cum actiōes motione sive
multiformes: tum animalibus totis: tum etiā mēbris eiusmo-
di tribuant: diuersa uirtutibus esse ea ex quibus cōstant neces-
se est. ad alia enim molles: ad alia durities cōmodior est: &
alia intendi: alia flecti debēt. itaq; partes similes obtinēt sibi
uires eiusmodi singulari accōmodatas: alia. n. mollis: alia du-
ra est: & alia humida: alia sicca: & alia lēta: alia rigida. At uero
dissimilares plures & cōpositas uires continent: us ei alia ad p-
mendū: alia ad mittēdū cōmoda manu est. Quā obrē ptes or-
ganicę quas officiales & instrumētarias licet appellare ex ossi-
bus: meruis: carne: cęten sę eiusmodi cōstāt: nō illa ex uscā cui-
us gratia: cur hęc ita se habent hęc ē. sed cū pterea q̄rat: quā ob
cām hęc ita se habere necesse sit: ratio māifesta ē: q̄ iā p̄fuit: ut
ita se iuicē ex necessitate haberēt dissimilares ei cōstare ex simi-
larib; possit: ut pluribus: tum etiā singulari ut uiscera nō mul-
ta. cōstāt enim sere oīa multiformi figura: q̄ ex corpore simi-
lari cōdita hēnt. At fieri nō pōt ut similes ex dissimilantibus
cōficiāl: sic enī p̄s similitans multę eę dissimilares. bis de cētis
mēbra aiāliū alia struę sibi: similitariq; cōstāt: alia cōposita
& dissimilantia sūt. Cū āt ptes alię instrumētarię alię sēsōnē sit
instrumētarię oēs ut dictū iā ē: dissimilares sūt: sēsus autē oib;
cōtigit p̄ similes. s. p̄pterea q̄ quis sēsus unus generis certi
ē: singulq; sēsōnē ptes singulorū sēsibū generi capaces
hēt. afficiētā quod potētia ē ab eo quod actū ē. ita q̄ idē sūt
generū: nūq; illud & hoc sūt: quā obrē manū aut facie aut aliā
quāuis eiusmodi ptem: nullus naturę iſterpres tenā aut aquā
aut ignem esse conatur exponere. partes uero sēsōrias singu-
las elementis singulis tribuunt: ut aliam aerem: aliam ignē ēē

() *Quis officialis ē.
quis instrumentarius sit
p̄s*

confirmet. Sed cum sensus in partibus simplicibus positus sit: euenit ratione optima: ut tactus sedem similem quidem sed minime simplicem sortiatur. quippe qui maxime tum recipere diuina genera uideatur habere: multasque pre se ferre cetera: rietatis sui obiecti. Verbi gratia caliditatem frigiditatem siccitatem humiditatem: alias etiam generis eiusdem: & quidem caro in quibus earum qualitatum sentiendarum posita est: aut quod carni proportionem respondet: Corpulentissimum omnium partium sensibus accommodatarum est. Quinetiam cum fieri non possit: ut animal sit carens sensu: eo quoque efficitur necessario: ut membra nonnulla similia in animalibus habeatur: uis. n. sentiendi sita in his est. Actiones autem per dissimilia admistrantur. Sed cum uis sentiendi uis mouendi uis nutriendi: eodem in membro contineantur: quod alio loco explicatum a nobis est: fit necessario ut membrum quod primum principia eiusmodi teneat: id & simplex eo debeat esse: quia omnium capax sensibilem est: & dissimulare eo qua mouens: & agens est. quamobrem in genere exanguis hoc est ex parte sanguinis animalium proportionale est. In sanguineo autem id est corpore sanguinis: cor tale habetur membrum. quippe cum cor & in partes similes secetur: quemadmodum quod uis ex alio uisceribus: & dissimulare sit propter suam figuram formam. Cetera etiam ossa uiscera appellata: secuta hoc sunt. quippe que ex eadem materia consistunt. natura enim eorum omnium sanguinea est: quoniam posita sunt ad meatus uenarum atque intercapedines. igitur prout quales fex aque pluuientis: Cetera uiscera ueluti profusiones sanguinis per uenas fluens consistunt. At uero cor que sanguinis intus est: & uim creandi sanguinis primam obtinet: idcirco extali materia consistat: quale recipit alimentum rone. Sed quia ob causam uiscera formam sanguinea sunt: & partem similia: partem dissimilia dictum est. **A**rtium autem similia alique molles & bunde sunt: alique dure & solide bunde uel ossa uel quadiu in consistere nature manent: Sanguis: sanies: deper: seu medullarum: lac: ubi haberi solet: Caro: & que uis proportionem respondent: non enim omnia animalia partes has obtinent. Sed sunt que ad proportionem

corpus est...
...
...

nonnullarum ex iis constet. Sicque ac solide iter similes sunt: os: spina: nervi: uena. ordo enim similiarum discrepat. quippe qui nomine partim commune toti: cum parte seruet: ut uenę ps uena recte appellatur: partim non seruet: ut i uisceribus patet. figura enim diuersa est: Primum igitur partibus his tum humidis: tum ficcis: multi cause modi tribuntur. cum alę tanquã materia membrorum dissimiliarum sint: ex iis enim membra quęq; officialia siue instrumentaria constant. ossibus neruis: carnibus: alius generis eiusdem quę partim ad essentiam: partim ad actionem conducunt: alię nutrimento sunt: ut humidę ficcis. etenim omnia ex humore sua capiunt alimenta: alię ut ex crementa earum sint accidunt: ut sedimentum ficci alimentis: atq; etiã humidis in iis quibus uelica data est: earum autem ipsarum partium discrimina quibus inter se discrepent: notę meliores gratia habentur: ut tum aliarum: tum sanguinis ad sanguinem. alius enim tenuior: alius crassior est: & alius sincerior: alius turbulenter: item alius frigidior: alius calidior: itam se eodem animali quę in diuersis. quantum enim sanguinis parte corporis continetur superioribus differentis discrepat cum inferiori. Omnia animalibus: alius sanguinem dedit natura: alius uice sanguinis partem eiusmodi aliam. est certe robore efficacior sanguis qui crassior & calidior est. Num autem sentiendi intelligendi que obtinet plenior: qui tenuior atque frigidior est. hoc idem discrimen in iis quoque habetur: quę sanguinis portionem respondent. quam obrem apes atque eiusmodi alia animalia ingeniosiora multis carentibus sanguine sunt: necnō iter ea que sanguinem habent ingeniosiora suis cõtrariis sunt: quę sanguinem habet frigidiorē & tenuiorē. Sed optime constant: quę calidum tenem & sincerū hēt. quippe quę una & uibus corporis & anime: ingenio plurimū ualeat. quapropter ps etiã superior corpus ea ipsa differentia dissidet cū inferiori: & semina cū mare: & dextra pars cū sinistra eiusdē corpus: pari modo ceteris quoque tam eiusmodi partibus: quã dissimiliaribus statuere differentia debemus: partim ad officia & cētū cuius animalis: partim ad melius deterioris: exempli gratia

iter ea q̄ oculos habēt: alia duris oculis sūt: alia būidis: Et alia
carent palpebris: alia habent ut uisus sit exquisitior. Sanguinē
uero haberi aut quod eandem quā sanguis naturam obtineat:
quā necesse sit atque etiam quē nam sanguinis sit natura: ex-
plicandum suis iam causis est: Si prius ic alidi frigidique ratio-
nem distinxerimus, natura enim rerum multarum ad ea ip̄sa
principia refertur: compluresque ambigūt: quē nam animalia
membraue calida aut frigida sint, etenim nonnullis aquatilia
terrestrib⁹ eē calidiora placet arguēto: q̄ naturę frigiditatem
lore naturę eorū compensetur. Sanguine etiam destituta nis q̄
sanguinem obtinēt esse calidiora, & foeminas amplius quam
mares calere arbitrantur. Parmendes enim mulieres esse uis
calidiores autor ē quod idem quibusdam etiam alis placuit
argumento copeq̄ sanguinis qua menstrua sūt. Empedocles
contra opinatur. Sanguinē etiam & bilem alii inter calida enu-
merant: alii inter frigida: quod si calidum atque frigidum tan-
tam recipiunt ambiguitatem: & controuersiam: quid de ceteris
arbitrari debeamus: hęc enim omnium quę sensum patiūt
apertissima sūt, sed questio hęc orta inde uidetur: quod cali-
dum multifariam dicitur, quicq̄ enim quāuis contraria dicat:
tamē aliquid dicere uidetur. Quam obrem nosse oportet: quē
admodum rerum naturalium constitutorum partim calidę: p-
tīm frigidę: & alię sicq̄: alię būidę dici debeant. Nā uitę quo-
que & mortis causas hęc habere: atque etiam somni & uigilę:
iumentis & senectutis: & morbi & sanitatis: non asperitatē
aut leuitatē: nihil fere tale apertum esse uidetur: & recte qdē.
Sunt enim hęc ut alio loco exposuimus: initia elementorū na-
turalium: Calidum dico: frigidum: siccum: humidum. Vtrū
igitur simplici ratiōe an multiplici calidum dicatur: Sed quod
nam officū rei calidioris sit: aut si plura sint: quot nūero sint
declarandum est: primo igitur modo calidus dicitur id quod
ampliorem inuebit sensum cum tāgēt: nec sine dolore: quod
quidem fallere interdum uidetur, nam fieri potest: ut corporis
habitus causam dolendi afferat: cum sentitur. Ad hęc calidi-
us quod rei liquabilis liquatius: & rei cremabilis crematius ē.

Item si alterum plus alterum minus sit: idē quod plus ē: hoc altero quod minus, calidius est. Præterea quod de duobus non cito sed lente frigeſcit id calidius est: & quod citius caleſcit: eo quod lentius natura eſſe calidiori cenſemus. peride qua ſi alterū ſit aduerſum: ut remotius alterū ſimile ut pinguis: Alterum igitur altero calidius eſſe: & ſi nō pluribus tamē tot modis dicitur: Qui modi omnes eidem in eſſe non poſſunt. aqua enim ſeruens plenius calefacit: ſed ſi āma unit & liquat rē: uti aut liquari idoneū: quod aqua efficere nō pōt. Item aqua ſeruens calidior ē quā ignis exiguus: attamē citius magiſque refrigeſcit: quā ignis quicſ exiguus: quippe qui frigidus nūquam fiat: Cū aqua omnis refrigera poſſit. Ad hęc aqua ſeruens calidior ſentitur: ſed celerius refrigeſcit & congelat: quā oleum, ſanguis præterea tactu calidior quā aqua: aut oleum ē: ſed celerius gelat. Lapis etiā ferrum: & reliqua generis eiꝯ dem: lentius quidem caleſcunt quā aqua: ſed ubi calefacta fuerit urere uehementius poſſunt. poſtremo ea quę calida eſſe diximus: calorem aut externū continent: aut ſuum. plurimū aut reſert hoc an illo modo calidum quicquā ſit: alterum enim eorum prope eſt: ut calidum per accidens ſit: non per ſe. perinde quā ſi febrienti muſicum eſſe accidit: dixens muſicum eſſe calidiorum: quā eum qui calidus ſanus eſt. Sed cum aliud per ſe calidum: aliud per accidens ſit: refrigeſcit quidem lentius quod per ſe calidum eſt: ſed ſæpe ſit ut ſenſum uehementius caleſcat id quod per accidens calidum eſt. item amplius urit: quod per ſe calidum eſt: ut flamma quā aqua ſeruens: ſed tactu ſimplius calefacit aqua ſeruens: quę per accidens calida eſt. Itaque iudicium utrum nam ex duobus calidius ſit: non eſſe ſimplex apertum eſt quando fieri poteſt ut hac alterū: illa alterum ratione calidius ſit. nonnulla exiſ ne dici quidem ſimpliciter calida aut non calida poſſunt: ſubiecto enim quod tandem ſint nō calida ſunt: ſed per aſſociationem calida ſūt: uelut ſi ferro calido aut aquę nomen impones: hoc enim modo ſanguis calidus eſt: & quidem patet frigiditate aliquam eſſe naturā: nō per uationem in iis quorum ſubiectum calidum per affectionem

siue passionem, & natura etiam ignis tale quid fortasse est: sub
iectum enim forsitan est uel fumus uel carbo: Quorū alterū
semper calidū est: quippe cum fumus nō nisi exalatio sit. Car
bo autem extinctus frigidus est: oleū & tēda effici frigida pos
sunt: adusta etiam fere omnia aliquid habēt caliditatis ut calx
cibus sedimenta animalium: & inter excrementa. Felio q̄ fer
uore nimio exarserint relictumq; sibi contineant aliquid cali
ditatis. Tēda & quoduis pingue alio modo calidum est: uide
licet q̄ celeriter in actum ignis mutari potest: calor autem uim
tum cogēdi tum liquēdi habere uidetur. quę igitur a quę uni⁹
sunt: ea frigore coguntur. quę tēte igne calida etiam idurant:
frigore celeri atque irresolubili cōcreta quę terram potius pre
se ferūt: leuius autem quę aquam. Sed de his planius alio loco
diffinita a nobis est scilicet quę nam concretę apta sint et
quibus causis stringantur. calidum uero calidius cum multifa
riam dicatur: non eodem modo rebus iungetur omnibus: sed
addere debetis: aliud per se esse calidum: aliud plerūq; per acci
dens: item aliud potētia: aliud actū & aliud hoc modo q̄ ta
ctum amplius calefaciat: aliud quod flammam excitet atque
ignuat. Quod si calidum multiplici ratione dicatur: frigidum
quoque pari ratione sequatur: necesse est atque de calido frigi
do excessuque eorum ad hunc modum defuisse satis sit.

Sequitur ut de sicco: humido: modo superiorū differa
mus. nā ea quoq; multifariam dici solēt: ut alia sicca aut
frigida potētia sint: alia actū. Geli enim omnēq; humore cō
cretum: siccum dicimus actū: & p̄ accidens: Cū tam en potētia
& per se humidus sit. contra terra: cinis: & reliqua generis eius
dem mixta humori humida actū & per accidens reddūt: quāq;
per se atq; potētia sicca sūt. At ubi hęc separata fuerint: quod
aqua refertum est: id & actū & potētia humidum est. q̄ autē
tēte propria sūt: hęc oīa sicca sūt: & quidem quod proprie at
simpliciter siccum est: hoc modo maxime intelligitur: altera
etiam humida dico: hac eadē ratione: qua calida & frigida pro
prie absolutiq; nomē recipiūt: his ita p̄missis aptum id est: san
guinem quodāmodo calidū eē: uidelicet eo quale ē ei sāguini

esse: p̄inde quasi aquā feruentē nom̄ in uno significemus. At
uero subiecto: & quod eādē cū sit: sanguis est nō calidus ē: &
quodāmodo per se calidus: quodāmodo nō per se calidus ē.
Caliditas enim in eius ratione uesti: quādamodū albedo in albi
hominis ratione. At eo qua sanguis p̄ affectionē suē passiōē
est nō per se calidus est. parimodo de sicco & humido statuē-
dum est. quapropter in eiusmodi rerū natura partim calida: &
hūida sūt: sed separata cōgelat cū: & frigida esse uidēt. qualis
est sanguis: partim calida crassioraq; sunt: ut bilis. sed separata
ab eorum in quibus habentur natura cōtra afficiuntur. quippe
que refrigerantur: atq; humescit. sanguis enim sicci⁹ reddat:
bilis flana humidior: magis autē minusue participari opposi-
ta: uelut rē in sita. his statuere debemus: explicatum iā est quo-
nāmodo sāguinis natura particeps sit caliditatis humiditatis
aut cōtrariū qualitātū. Sed cū omne quod auget: capiat ali-
mentū necesse sit: Alimentū autē omnibus ex humido & sic-
co suppeditetur: quorū cōcoctio & mutatio non nisi p̄ caloris
uim agitur: fit ut tam animalia omnia: quā stirpes: & si nō alia
de causa: tamē ob eam rem principium caloris naturale necesse
sit. idq; ipsū partibus sit plumb⁹ accommodatū: quādamodū
cibi cōficiendi āministratiōes. prima enim administratiō per
spicua est: cum p̄ os p̄telq; ore contentas perficiat animālib⁹
quomū cibus sectōne desideret: sed hęc nullus cā ē cōcoctiōis:
sed facilitatē cōcoquēdi potius p̄stat: cibi enī illa minutatim
diuisio: facit ut calor facilis cōficiēdo expediat. At superior
& inferior uenter: iā cū calore naturali suo cōcoquēdi officio
fungūtur. Sed ut os aialus cibi incōsecti meatus est: atq; enā ps
et annexa quā gulā appellat: cibū quibus data est aialibus usq;
aduētriculū deducit: sic alia quoq; ad eē principia oportet: quo-
rū opa mēbra oīa corporis ex uētre naturaq; intestinorū quasi
p̄sepi pabulū capiant. stirpes enim siue plantę suis radicibus
alimentū iā cōfectū ex terra hauriūt: quo circa ne excrementū
quēdam cōtrabs in stirpib⁹ solet: terra enī caloremq; eius perideat
uētre utitur. At animalū gen⁹ omne fere: sed apte q̄ sedunt
quasi terram intra se cōtinēt: sinū uētris: ex quo ut ille radiceb⁹

ita hęc aliquo intercedēte cibū assumere debēt : donec finem sequentis concoctiōis faciāt. cibus enī ab oris officio ventri mā datur. hinc mēbrū aliud capiat necesse est: & quidē ita natura constituit. Venę enī per totos lactes ad ventrē tendūt: usq; exorſiſſemus. sed hęc ex animalū confectiōe cōmētatiōeq; naturalī petendā sūt. Cū autē oīs alimentī: omnisq; excrementi cōceptaculū aliquod haberi necesse sit: Venęq; quasi uas sūt sicut sanguis: patet sanguinē esse aialib⁹ sanguinis ultimū alimētū: ex anguib⁹ uero id esse quod uice sanguinis habeat pportio, nali: quā ob rē quotiens cibus nō igitur: sanguis deficit. quotiens igitur augeat: et si alimēta bona assumūt: si quis itaq; et si praua: uti ofus. Igitur sanguinē alimenti gratia datū eē aialibus sanguine peditis aptū: ex his ceterisq; eiusmodi ratiōib⁹ est: nā ob eam rem sanguis ne tactus quidē sensū mouere pōt sicut nec cetera excrementorū genera: nec uero alimētū sensū mouet ut caro. hęc. n. sensū cū tāgūt mouet. nō enī si quis cōtinu⁹ carū neq; cognat⁹ ē: sed in corde ac uenis: quasi uas cōtinet. Sed quonāmodo mēbra ex sanguine sua capiāt incrementa: atq; etiā de alimēti omnino ratione differere: cū de generatione agemus: locisq; aliis aptius est: nūc hactenus dictū sit. nō enī plus hic locus desiderat: quā ut sanguinē esse alimētū gratia: & alimentī mēbrorū causa: exploratum habeatur.

Quas autē fibras uocāt: nō oīs continet sanguis. sed sunt qui non habeant: ut ceruari sanguis: & damari: quā ob rem ad sanguinis genus nūquā spectatur. sanguis enim qui dilucior est: frigidior est: itaq; durifcere non potest. qui autē terrenus est: nimirum coit: cum humor euaporatur. fibrę autē illę terę sunt opificium. Quonā etiā euent: ut nōnulla ex his aialibus: quę talē obtinent sanguinē: sapientiora sint: uerū nō sanguinis frigiditate: sed potius tenuitate atq; mūdicia: quorum neutrum in terreno est. habēt enim sensum mobiliorē: quorū humor tenuior & sincerior est. hinc etiā nōnulla ex his quę sanguine uacāt animalibus: prudentiora nūnullis sanguinē habētib⁹ sunt: ut dictū iā est. Verū gratia apesi formicę: & si quid aliud tale est: mūdiora quibus sanguis dilutus nimirum ē: met⁹

enī refrigerat. Itaq; ea quibus eiusmodi tēpamētū in corde ha-
betur metuetū affectiōni sunt oportuniōra: aqua enī frigore
cōgela sit. quā obre ceteraq; ex āgna timidiōra sanguineis sūt
aialibus: quod simpliciter dixerim: ac mota cessant pre nimio
metu: & excrementa emittunt: nōnulla etiā suos colores im-
tāt: quorū autē sāguis fibrīs admodū multus crassiq; refectū
est: hęc terrena āplius cōstāt natura: & alio sanācunda. p̄indeq;
fimbūda sunt. Ira enī calorifica est. solida autē firmiōraq; oīa
cōcōcēfacta uehemētius q̄ blūda calefaciunt. fibrę nero solide
terrenęq; sunt: itaq; quasi sōmenta in sanguine efficiūt: seu o
ręq; p̄ irā accēdūt. ex quo sit: ut tauri & apri alio sū: iracundi firi
būdq; sint. sanguis enī eorū fibrīs refectior ē: & qdē tauro sū
sanguis olium celerrime coit: & durecit. At si fibrās detrahe-
ris: sāguis nō cogētur. n. si ex luto terrenā portionē se moue-
ris: a qua nō cōcōcēcet: ita sanguis fibrīs detractis i cōgelabilis
manet: fibrarū enī natura terrena ē: quod si nō eximātur: cogitur
ut terra humida frigore. cū enī calor exprimit humor una tra-
bitur: itaq; euaporat aut dictū iā est: itaq; ira cōcōcēcit: nō a calo-
re sic cōcēcens sed a frigore. At nero q̄dau i corpe cōtinet: blūdus
est: ppter calorē aialibus inditū. plecto naturā sanguinis cām
cē: cur p̄ multa aialibus ueniat: tū p̄ motes: tū etiā p̄ sensū ratō
est. matena enī totius corpi ē: q̄ppe cū alimētū materia sit: sā-
guis autē ultimū alimētū habet. facit igitur plurimū differētę
existat. Si calidas aut frigidus sit: si tenuis aut crassus: si turbu-
lens aut nitidus.

Sanies p̄s diluta siue aquosa sanguinis ē: eo q̄ aut nōdū
concocta aut corrupta ē: itaq; id uel sanies necessario est
uel sanguinis gratia est.

Suum & adeps inter se differūt: sanguinis rōne. ē enī eo-
rū utrūq; sanguis cōcoctus p̄ bonitatē emutrien di: cōsi-
stūq; ex eo q̄ in pulpā qdē aialis nō absumat: sed cōcoctiōis
alimētūq; bonitate p̄ditū ē. indicat id pinguedo eorū: cū pigre
iter blūda: cōmune ignis & aeris sit: quā ob rē nullū ex his q̄ li-
guine carēt: uel adipē habet: uel seuū: quā dō qdē sāguis dicit.
Quorū autē sanguis corpulētior ē: hęc seuū potius habet. seuū

enī terrenū est. unde fit: ut modo fibrosū sanguinis cogat: tam
ipm q̄ eiusmodi iusculū parū atq; multū terrę contineat. Quā
obrem q̄ nō utriusq; dētata: sed cornigera sūt: hęc seuū habēt.
naturā eorū refertā esse huiusmodi elemento patet: eo q̄ cor-
nua gerūt: talosq; obēnēt: quę quidē omnia natura sunt arida
& terrena. At uero genus utriusq; dētatum: & cornuū expers: et
multifidū uice seuū adipē habet: q̄ nō cogitur: nec siccitate ali-
qua frāgitur: quoniam eius natura minus terrena ē: hęc si medio-
criter in animalū mēbris habētur p̄sūt: nec enī sensū spediūt:
& ad sanitatē uiresq; opulātur: sed si modū excedūt nocent:
atq; iterimūt. nā si corpus totū trāsierit in adipē: aut seuū: perī-
bit. animal enī ea pte est in qua sensus habetur. Caro autem &
quod carni p̄portione uim obtinet sentiēdu: sanguis ut dictū
iam est: et sensū caret: & ob eam rē nec adeps nec seuū sentit:
Sūt enī sanguis cōcoctus: quod si totū corp⁹ tale efficiat: nul-
lum p̄terea sensū habere potest. hinc & celeriter ea senescūt q̄
talde pinguent: quippe quę parum sanguinis habēt: utpote
cū copia sit absumpta ad pinguedinē. Quę aut parū sanguinis
habent: hęc iam in de ad iterū sunt oportuniōra. Interitus enī
mopia quędā sanguinis est: quod dēq; parū est: afficitū a frigore
quolibet: tum a calore facile pōt. Quinetā obęsa omnia iter-
iora ea de causa sunt: quātū enī ex sanguine proficisci ad geni-
turā & semē genitale dēbeat: hoc in adipē aut seuū sūptat. si
guis enī cū cōcoquitur ad hęc trāsit: itaq; aut nullū omnino ex-
cremētū in us ipsi consistit: aut parū. Atq; de sanguine: sanie:
adipē: seuo: Quid sint: & ob quas causas habēat: dictū iam est

Ed medulla etiā natura q̄dam sanguinis ē: nō ut qdā uo-
lunt uis geniturę seminalis: patet hoc in us q̄ nuper in lu-
cem p̄dierit. medulla enī in ossibus quoq; eorū sanguinea cō-
tinetur: utpote cū omnes corporis pres ex sanguine consistant:
& partuū alimentū p̄stetut a sanguine: sed per incrementū cō-
coctionemq; efficiatur: ut quēdamodū cętera mēbra: sic uiscēra
quoq; imutent colore. p̄ copā enī sanguinis uiscēra etiā cū
recēta adhuc sūt: colorē sibi sanguineū trahūt: sic etiā medul-
la afficitur: & pinguis in pinguib⁹ animalibus est: atq; axūgię

similis. At quibus sanguis nō pinguedini: sed seuo similis per
concoctionem euadit: us medulla seuo similis est: quā ob rē
ut cornigeris animalibus: nec utriusq; dētatis medulla speciem
gerit seui: sic utriusq; dētatis atq; multisidus pinguedinē refert:
uerū spang dorsi medulla minime talis est: quoniam continuam
hanc esse oportet: potest atq; p longitudinē spang totius: quę
ex multis uertebratis orbiculatim ossibus iungitur. nā si ex pin
guedine aut seuo esset: nō eque ppetua esse posset: sed uel fra
gilis uel bumida esset. Sūt ex animalibus quę nullā cōmētatio
ne dignā medullam habeant: uidelicet ea quibus ossa robusta
& solida sūt: ut leoni. eius enim ossa: quod exigua admodū:
& obscuram medullā cōtinet: carere oīno medulla uidentur.
Sed cū ossiū naturā inesse in animalibus necesse sit: aut quod
ossiibus proportione: ut in aquatilibus spinā sit necessario ut
nōnulla habeant etiā quod pro alimento contineat: ex quo of
sa consistāt. alimentū autē oibus esse sanguinē dictū iam est:
seuo: fas etiā & pingues esse medullas: ratio est. tepor enī quē
ossiū cōplexio facit: sanguinē cōcoquit. sanguinis autē p se cō
coctio: seui & adeps est. quoniam etiā in iis quę ossa spissa fir
maq; habent: nō temere partim nulla: partim exigua inest me
dulla. alimentū enim in ossa absumitur. Quę autē nō ossa ha
bent: sed spinā: ius dorsi tantū medulla est. partē enim continet
sanguinis suape natura: & dorsi spina tantūmodo causa habet.
quā ob rem in ea medullę aliquid creati potest. una enim ipsa
capax est solaq; eget copula propter interceptiones: quam ob
rem medulla etiam eius partis differt: ut dictū ē: q; enim uire
fibulę fungitur: idcirco lenta neruosaq; est: ut intendi possit.
causa: quam ob rem medullam habet animalia quibus data ē
declaratū iam est. Quid etiam medulla sit patet: scilicet alimē
ti sanguinei quod in ossa spinamue distribuat: contentiq;
concoctum extremum.

Droximū fere est: ut de cerebro doceamus: nam cerebrū
quoq; medullam esse atq; originē medullę: cōpluribus
placuit aut oibus: arguēto: q; dorsi medullam iūctam cum
cerebro cernerēt. Sed res cōtra se habet: omnino ppe dixerint:

cerebrū enim partiū omnīū corporis frigidissimū est: cum me-
dulla calida suapte natura sit: quod eius piguedine & a xungia
perspicuū est: idq; facit ut cerebro iūgi cōtinuatōis possit ipsa
dorsū medulla. solet enim natura semp emoliri cōtra casualis
exuperantiā auxiliū: per cōsumptiōē rei aduersę: ut excessuū
alterius altero cōpenset: & moderet. Sed enim medullā calidā
esse plumbus sane ratiōibus cōstat. cerebri aut frigiditas: & ta-
ctu percipi pōt: & ratiōe intelligi: q; omnīū maxime humorū
corporis sanguine caret. quippe quod nihil sanguinis habeat:
squaloreq; obsitū sit atq; horridū: nec uero excrementū est: nec
eter partes cōtinuas enumerādū: sed sui generis est: & quidem
ratione optima naturā eiusmodi sortitū est. nullā uero cū pu-
bus quę uim obtinet sentiendi cōtinuatē habere: Cū intuitu
pareat: ita uel maxime inde constat: iq; cū tangit nullū efficit
suisum: quē admodū nec sanguis: neq; excrementū animalium
ullū. datū autē hoc animalibus etiā naturę totius salutē: quod
enī nōnulli statuūt i sportune animā esse ignē: aut aliquā eius-
modi uim: melius fortasse dixeris animā in quodā eiusmodi
corpore constare. cuius rei causa est: q; ad exequenda animę of-
ficia: calor omnium maxime administrandi uim obtinet. Cū
enim officriū animę sit alere & mouere: hęc ea ipsa facultate po-
tissimū efficiuntur. Igitur animā esse ignē arbitrari simile est:
atq; si ferram aut astitam: fabrum aut artē fabrilē esse ideo ar-
bitrens: quia opus nō nisi iunctis iis efficiat. Sed quā genus om-
ne animalū caloris particeps esse necesse sit: apertū hinc ē. Cū
autē omnia momentū requirant cōtrariū: quo mediocritatem
ac medium assequant: in hoc enim essentia ratiōq; cōsistit: nō
in alterutro extremo seorsum posito: idcirco aduersus cordis
sedem & calori: cerebrū natura molita ē. Et ea de causa ps ista
animalibus iuncta ē: naturā obtinēs aq; & terrę cōmunē: atq;
ob eā rem cerebrū: omnia sanguine p̄dota habent. ex ceteris nul-
lum feremli per proportionē ut polipus. parum enim caloris
obinet omne id genus: ppter sanguinis p̄tuationē. cerebrum
igitur calorem feruoremq; cordis moderatur: & tēperē affert.
Sed ut ea quoq; pars modico potiatur calore: uenē ad mēbrā

cerebri deueniunt ex utraque uenam maiorem dicitur: & eam quae aborta uocatur: & ne calor nimius offendat: non pauca ample sed frequentes: ac tenues uenae ambiunt: nec sanguis copiosus: & crassus: sed tenuis sincerusque subit eodem.

Functiones etiam ob eam rem ex capite oriuntur in iis corporibus quibus cerebrum frigidius est quam temperamen- tum modicum postulat. cum enim alimentum per uenas sursum respirat: ubi excrementum ob eius loci uim refrigeratum est: functiones pituitae: saniesque mouet: quod simile generati- oni imbrum euenire intelligendum est: quoad magnum conferre cum paruo licet. Cui enim ex terra uapor exhalat: effertur: in sublime a calore ubi supernum aerem subicit frigidum: co- sificidens in aquam propter refrigerationem atque in terram desinit. Sed de his cum de morborum causis agitur: differere congruum est: uidelicet quoad tractare de his naturalis scien- tia interest.

Omnis etiam a cerebro proficit scitur: iis quoque eam opti- nent partem animalibus. quae autem caret iis: proportio- nale suppetit. cum enim sanguis alentis effluencia refrigere- tur a cerebro: aut etiam ob alias causas similes: caput aggravatur: & quidem somno sopiti ea corporis parte solet temptari: atque efficitur ut calor ad ima cum sanguine subter fugiat: Collecta que copia caloris in loco inferiori somnum facit: & facultate erigendi corporis auferit ab iis animalibus: quae erecta incedere natura uolunt: ceteris caput erigi prohibet. quibus de rebus se- orsum docuimus: ubi de sensu & somno ageremus. Cerebrum autem esse commune atque & tenet constat: ex eo quod ei acci- dit. Cum enim coquitur indurefcit atque siccet: ut humore exacto a calore: tenena portio relinquatur: quemadmodum in leguminum reliquorumque fructuum decoctione. quae enim ex terra magna ex parte constat: hinc exacto humore quae exi- guum sibi admixtum continent: idura tenenaque admodum ea quoque relinquuntur. homo inter omnia animalia plurimum cerebri habet scilicet proportionem sui corporis: & inter homi- nes: maiores plus quam foeminae. cordis enim pulmonisque locum

calidissimum & sanguine refertissimum homo habet: unde animalium homo unus erectus est. caloris enim natura inualefcens incrementum de medio agit pro suo impetu. Itaq; contra multum caliditatis multum humiditatis frigiditatisq; opponitur. quia quidem copia fit: ut capitis os: quod caluaria nonnulli appellant: sero ad modum induretur: Cum diu calor euaporetur: quod nulli ex ceteris animalibus sanguinem predictis euenit: sunt etiam plurimas in capite homo habet: & mas plures quã foemina eadem de causa: ut locus spiratioe fit: & apertius in quo plus cerebri habetur. nam si cerebrum uel bumet uel siccet supra modum: suo fungi officio non potest. Sed aut nõ refrigerabit: aut coagulabit. itaque morbos deliria mortes afferet: calor enim cordis atque principium consentientissimum est: sensumque celerime facit cum sanguis cerebri uel lo pacto mutatur atque afficitur: sed de cognatis animalium humoribus omnibus dictum fere est.

Distincti excrementa sunt cibi: id est uesciæ sedimẽ atq; alui: præterea genitura: & lac. s. in iis quorum natura hæc opinet: uerum cibi excrementa quibus nam animalibus iuncta sunt: & quas ob causas: aprius in consideranda differendaque alimenti ratione explicetur. de semine autem genitili: & lacte: tractandum est: cum de generatione: alterum enim eorum principium generationis est: alterum generationis gratia habetur.

Nunc de ceteris similibus partibus docendum est: & primum de carne. in iis que opinent carnem: in ceteris autẽ de eo quod uice carnis proportione respõdeat. hoc enim principium & corpus per se animalium est: quod ratione etiam patet. animal enim eo definimus quod sensum opinet: primumque eum qui primus est. Tactum autem primum esse certũ est. tactus uero sensorium pars eiusmodi est: aut prima ut pupilla uisus: aut cõiuncta per quã agitur: pinde quasi pupillæ omne dyabones: hoc est translucidum coniungas. Ceteris igitur sensib; nec tribui hoc poterat: neq; oportere præteritum erat effici a natura. At uero tactui dari necesse fuit. sola enĩ aut maxime omnium sensoriorum sedes tangendi corpulenta est. Sensui autẽ patet:

cepta omnia eius unius gratia haberi: ossa dico: meruos: cutē:
venas: pilos etiam: & unguium genus: & quicquid eiusmodi
iunctum est. natura enim ossium adhibita est: ut sua duricie
rem mollem seruet in eis que ossa habent: eademque de cau-
sa proportionale ossium habet: in eis que ossibus carent: ut in
genere piscium alius spina: alius cartilago iuncta est: habet hoc
preidium alia intus: alia foris: ut in genere sanguinis ex parte.
crustata omnia extra: sic munita seruantur: uelut cancri: ge-
nusque omne locustarum atque etiam testatorum: ut que ostrea
appellatur. his enim omnibus caro intus. terrenum autem il-
lud quod contineat & conferuet foris est. nam preter ipm con-
tinendi officium: quoniam eorum natura parum caloris obti-
net: cum sanguine careant: idcirco testa ueluti furnulus quidam
amplectens conferuat intestinum calorem & tænet. Quinetiam
testudo & lutarie genus: similimodo se habere uidetur: quaque
diuersum genus ab illis hoc est.

T uero animalia insecta & mollia contra quæ hæc & mō-
inter se opposito constant. nihil enim ossis nihil terreni
habere discretum uidentur: quod dignum esset: sed mol-
lia ferè tota camosa & tactu cedentia sunt: ne tamen corpus
eorum facile pereat modo illorum que carne lasciuunt: naturam in
ter carnem & neruum optinet. mollis enim ut caro est: sed in-
tendi potest ut neruis. fissilis autem caro eorum non idirectum
sed inaufractionem: ita enim ad uires commodior esse potest. ha-
bet etiam quod piscium spina proportionetur: ut sepie quod
sepium uocant: olligines quod gladioli. polipi nihil eiusmo-
di habent. quod eorum alius quem caput appellant breuior
est illorum perior: ideoque directus in se ex se maneret. na-
tura his ad munitus faciendum conuulsi: quemadmodum in gene-
re sanguineo alius os dedit: alius spinam in se contra que hæc et
sanguine prædita constant: ut modo diximus. quippe que nihil
habent duritiam molli: discretum: sed dura toto corpore sunt
duricie taliunt ossi: carne ossificior: terratorumque consistente fa-
cile corpus eorum diuidi possit.

S imilis natura est ossibus & uenis. utraque enim ex uno

tra cōtinua est: & neq; os ullum seorsum per se habetur: sed
aut pars continui est: aut tangit atq; annectitur: ut natura, & tā-
quā uno cōcinnosq; & tāquā duobis distinctisq; ad flexū utat:
neq; uena ulla seorsum per se est: sed omnes pars sūt unius.
nam si quod os separatū esset accideret: ut nec officio fungi
posset: Cuius gratia natura ossium habetur: quippe quod nec
flectendi neque dirigendi causam ullam præberet: Cum nō cō-
tinuum esset: sed interceptum: & ledere proculdubio posset. p-
inde quasi uel spina: uel spiculum carni infixum. uena etiam si
quā separata: nec suę origini continua tēderet: suum sanguinē
seruare nō posset. Calor enim p̄fluens ab origine facitine sā-
guis geleat: putrescere etiā sanguis uidet: qui a suo fonte remo-
tus est. principum uenarum cor est. ossium quod spina dicitur
uocatur: uidelicet in oībus iis quę ossa habēt. hinc enim cetera
ossa oriuntur & continuant. spina est enim quod longitudinē
ac rectitudinē cōtinuat animalium: Sed cū corpus in se cōti-
continuitatem: & multipartita propter uertebraꝝ distincti-
onem: hinc foemorum brachiorumque ossa dependent conti-
nua: eodemque archius adnectuntur: qua flectendum est: ner-
uis deligantur: extremaque sibi cohærent: alterum cauum: alte-
rum rotundum: aut utrunque cauum: in medio talo: quasi clauo
complexo: ut flecti extendique possint. aliter enim aut nullo
pacto: aut non bene motus eiusmodi agi posset. nonnulla ex
tremis similibus cōiunguntur: ueluti lectisterniū: ne attritu mutuo ledā-
tur. caro circa ossa cōsistit: uinculis: nō fibrarū tenuibus adhe-
rens: cuius cā ossiū gen⁹ bē: ut. n. q. ex limo aut alia massa hu-
mida aīal effingūt: firmo aliquo subdito corpore obducūt: atq;
afformāt: Sic natura ex carnib⁹ aīal cōdidit. ceteris igitur ptib⁹. s.
carnosis: ossa omnibus subiacent: aut flectendi gratia si mo-
uentur: aut cōseruandi causa si immobilia sunt: ut costę quę
pectus salutis uiscerum gratia claudunt: uenter omnium: os
sibus uacat: ne tamoni impedimento sint: qui per cibum inge-
stum exurgat: necesse est: atq; etiam ne in foeminiū incrementō

partium obtent. Sed enim quæ animal uel intra se uel foris pariunt: hæc similes robustasque ossium obtinent uires. multo enim maiora hæc sunt bis quæ non pariunt. animal uidelicet proportionem solite magnitudinis. nam non nusquam complura ex hoc animalium genere crevit mirum in modum: ut in africa locisque aliis calidis & siccis. magnus autem amiculo opus est: maiori ualidiori & firmiori: atque inter magna ius potissimum tali opus est adiumento quæ uolentiora sunt. quæ obrè mares ossibus durioribus constant quæ foemine: & quæ carnio ra sunt quæ alio cibo uescuntur. is enim uictus per dimicatio nem acquiritur: uelut leonis ossa adeo dura sunt: ut eis percussis ignis qua si ex silice excutatur. delphinus etiam non spinas: sed ossa habet: inuiparum enim est. Sanguineis autem non inuiparis natura aliquantum degenerat: ut uolucibus: quantum enim habeant ossa: tamen fibrilliora.

Inter pisces spinam qui ossa pariunt habent. Erpentibus etiam natura ossium spinacea est: propter reterquam magnis. robur enim eorum ualidiora exigit firmamenta: eadem qua & inuiparis ratione.

In cartilaginea non omnis spinam ex cartilaginea habet. motum enim eorum esse molliorem necesse est: itaque fulcimeni genus non rigidum: sed mollius esse oportuit. Adde quod terrenam onanem materiam ad eorum cutem. conficiendam natura absumperit: pluribus autem locis: simul tantundem exuperantem dispellere natura non potest. Quoniam etiam in inuiparo genere ossa cartilaginosa complura habentur: scilicet in iis quibus expedit molle mucosumque esse quod solidum habeatur: ratione carnis obductæ: ut in uibus ac uanibus euentis se aperit est. prominentiora enim si rigida sunt: frangi celeriter possunt. Natura uero eadem ossis & cartilaginis est: quæ pluribus minus ratione fit est. quapropter neutrum percipi recreescere potest.

Uacit medulla cartilaginea terretur in aliam discretam: quod in os discreti costæ ad mixtum per totum facit: ut cartilago res mollis mucosaque consistat. At in cartilagineo genere spina dorsi quantum cartilaginosa medulla habetur: nec enim ossis hæc

pars tenet in eo genere.

Roxinas ossibus esse partes ostendit tactus etiam illas iugas ut iugularitū solidas: tū bifurcas: cornua: costarum: quæ omnia præsidii gratia adiuncta sunt animalibus.

Quæ enim tota ex his constant nominis confortiū tantūmodo habent cum suis partibus. Verbi gratia ungula tota: & cornu totū: ad salutem animalis excogitatum est.

Dentes etiam in hoc eodem genere collocandi sūt: quæ aliis rem unam tēti expediūt: id est cibi cōfectionē aliis non solum ad hoc usui sūt: sed etiā ad pugnādum: ut his omnib⁹: quibus aut ferrati aut exerti sunt dentes. Terrenam & ualidā esse naturā eorum quæ modo enumerari necesse est. Vis enī armorum ea est: quā ob rem oīa eiusmodi adminicula: Quadripedibus uniparis potius adiuncta sunt: quæ terratiora quā genus humanū ea omnia constant. Sed de his atq; similibus cum dico uel ficam: membrā: pilos: pēnas: & quæ his proportio: nentur: & si qua huiusmodi alia sūt: postea una cū dissimilariibus partibus cōsiderandū ē. s. quæ nā eorū causa sit & cuius gratia data sint animalibus. ex officiis enim ea quoque pariter atque illa dignosci necesse est: sed quæ partes eorum idem cum totis nomen fortiuntur: propterea inter similes in hoc loco enumerata sunt. peincipium autem & origo eorum omnium os est: & caro rationem etiam genituræ & lactis prætermisimus. Cum de humidis ac similibus ageremus. Sunt enim hæc loco de generatione cōiunctiora. Cui alterum eorum initium fit animalium generandorum: alterum alimentum ubi in lucem prodierint.

Nunc quasi a primis iterum orsi differamus. In omnib⁹ quæ prædictis & perfectis partes maxime necessariæ duæ sunt: altera qua cibum capiant: altera qua excrementum emittant: non enim fieri potest: ut sine cibo uel seruentur: uel augetur. Stupium itaque genus: nam id quoque uiuere fatemur) locū supuacui excrementi nullū habet: Cibi enī cōcoctum ex terra haurit: Sed uice excrementi femina & fruct⁹ effūdēt. tertia pars in oībus ē media iter eas quas mō dixi: quæ utq; præcepō

continetur. Sed stirpium natura: quoniam stabilis est non ex multis ac uariis partibus dissimilantibus constat. quippe cum ad paucas actiones paucorum instrumentorum usus requiratur: quantum ob rem destirpium siue plantarum forma seorsum agendum est. Quae autem una cum uita sensu etiam praedita sunt: haec specie multi formiorem numerosiorisque uarietate recipiunt: atque iter ea aliis alia magis: & eo amplius: quo non solum uiuendi: sed etiam bene uiuendi ratione natura eorum obtinuit: quale hominum genus est. quippe quod aut unum ex omnibus animalibus nobis cognitum diuinitatis particeps sit: aut omnium maxime. itaque tum ob eam rem etiam quod exteriorum partium eius forma notissima est: primum de homine differendum censemus. iam enim partes etiam naturales hominis unius secundum naturam dispositae sunt: quando quidem pars superiorem ad uniuersum supremum erectam obtinet. Solus enim animalium homo erectus incedit. Caput hominis macilentum carneque prope omni exutum esse necessarium: ex eius quoque de cerebro diximus euenire: nec audiendi sunt: qui si carnosum esset nimiatius hominum genus futurum censeat. Sed ut melius sentiat: carnem ad praeparandum existimentium enim sentiendi sita in cerebro: sensum autem per partes nimium carnosas nequaquam admitti posse arbitrantur: neutra enim eorum ratio uera est. Sed si cerebrum a carnis copia circumdaretur contra efficere: quae institutum exigeret: Cuius gratia adiunctum est animalibus. non enim refrigerare posset cum ualde ipsum teperet. Nec sensus ullius causam cerebrum optinet: quod quidem expertus omnino sensus non aliter quam quoduis excrementum est. Verum cum intelligere causam: quae ob rem sensus nonnulli in capite habentur nequeant: quae eam partem ceteris et peculiariorum ad aduertere: ideo sensum cum cerebro coniungendum rationalem. Sed enim principium sensuum esse cordis locum demonstratum est cum de sensu ageremus: & quae ob causam duorum est rationem & gustandi sensus: ex corde apte dependent. unus ex reliquis tribus id est olfactandi medium tenet. duo id est audiendi & uidentis maxime in capite positi sunt: propter sensorum naturam uisusque oculus in capite est. nam auditus olfactusque piscium & reliquorum generis eiusdem declarat quod dicimus. auditus. nam atque olfactusque

cū nullū sensoriū eorū sensuū in capite habeāt manifestū. Vi-
sum autē oībus quibus ē datus apud cerebrū esse: optima ratio
est. cerebrū enim humidū ac frigidū ē: uisus aq̄ naturā opti-
net. hęc enī omniū perlucidorū facillime cōserrari potest. Sē-
sus etiā exquisitiores p̄ partes quę sanguinē habeat sinceriore
absolu necesse ē. Sanguis enī calidioris agitatione officiū sentiē-
di intercipit: atq; refringit: his de causis sedes eorū sensuū mā-
dataę sūt capiti: nec uero pars prior tātū capitis carne uacat: sed
etiā posterior: q̄ omnibus capitis p̄ditis partē hāc erectā ma-
xime constare oportet. nihil enī erigi pōt p̄sum onere. Id autē
accideret aliā: si caput carne obiectum haberet: quo etiā patet
nō ideo carnē deesse capiti: ut cerebrū sentiat. ps enī posterior
capitis cerebro caret: & tamē carnis expertus nihilominus est.

Rationes: quod enī inane uocatur: plēnū aeris est. sensoriū
autē audiēdi aeris eē fatemur: ut igitur ab oculis meatus ad ue-
nas circa cerebrū sparsas tendūt: Sic ab auribus meatus in occi-
put penetrat. uis autē sentiēdi nec ulli exanguis data est parti: ne-
que sanguinis propria est. Sed ciudā ex iis quę sanguine proue-
niunt delegata est: quo circa pars nulla exanguis eorū quę san-
guinē habent: sentire potest: nec ipse sanguis sensus p̄ditus
est: quippe qui nulla pars sit animalū.

Cerebrū uero parte priori capitis continēt oīa: quibus hoc
datum est: quoniam id quo sentiunt in parte priori corporis
sūt. sensus enī prouenit a corde: quod pte priori cōmissū
est. Sentire etiā ptes tānūmodo possūt quę sanguinē obtinēt:
occiput autem uenis uacuum est. sedes autem sensorię probe
ad hunc modum a natura dispositę sunt.

Res orbem capitis equis portionibus secant tenent que
medū. auditur enī nō mōdo p̄ directū uerū etiā undiq̄.

Illis parti priori mandatus est. cernitur enim per directū

Ocus etiam ante sit: prospiciendum autem est eodē: quo
motus igit. Nares inter oculos ratōe optia collocatę sūt

Erima enim sedes quęq; sensoria ē. ppter duplicē corpus
partē. s. dextrā & sinistrā: sed hoc in tactu incertum est/

propterea quod primum sensorium non caro non pars eiusmodi aliqua est sed aliquid intimum.

Ingua & si obscurius quam oculi tamen certius quam tactus geminum gustandi vestigium ostendit. est enim hic etiam sensus quia si tactus quidam attamen res vel in eo satis constat. si lingua enim linguam distinguit per speciem est. At vero in ceteris sentiendis probum sensum bipartitum esse latius patet. aures enim geminae: & oculi gemini sunt.

Quia etiam narium bipartita est: quae si aliter sita distractaque esset aut aures suo fungo officio non posset nec pars in qua posita est ex instituto administraret. efficiunt enim sensus olfactus per spirationem in usque obtinent nares. pars autem spirandi medium tenet & ante posita est. quae propter nares in medio tamen sensum naturam constituit: quasi per lineam fabricilem directam ad respirationis agitationem. ceteris etiam animalibus haec eadem sensuum domus bene pro sua cuiusque natura condita habentur.

Quadrupes enim auriculas habet suspensas: & supra oculos sitas habere videtur: ueritatem non ita est: sed conspectum eminentius: quoniam bestiae non erecto: sed pro sunt corpore. Cum igitur plurimum ita incedat: mouet ut & suspensiores sunt auriculae: & crebro mouentur: sic enim melius idque strepitum circumactum excipiet.

Aures maritimi tantum auditorios habent: quod enim cutis earum durior sit: nec prius sed penus integram. Ideo materia caret ex qua auriculae creentur: quadrupes etiam ouipararum & corticatum eodem modo se habent. eadem enim ratio uel illas conuenient: quoniam utulus marinus iter ea quae aial parit: non auriculas sed cauernas tantum habet ad audiendum: ut prope quae manca & leuia sit quadrupes.

Quia enim boium autum quadrupedum tam unipararum quam ouipararum oculi non uisus custodiendi gratia itegritate: sed uarieque non aial parit geminam habent palpebras: et conuenire utraque solent. aures tamen leniores quam grauiiores: & quadrupes ouipararum palpebra inferiori conuenient. ut tamen aures ab aequali membrana obeunte. Cuius rei causa est: ut operum meum praesidio sit oculis eorum humidis: qui ideo humidis sunt ut cernere acutus possint: nam si duri essent: tutius quidem constarent contra easque extrinsecus occurrerent: atque in ciderent: sed cernere acute non possent: itaque eius rei causa curis

ptenuis pupillę obtēdit. At uero salutis gratia palpebrę opertunt. Ideoq; omnia cōiuent: & omnium maxie homo: oia inq; ut q̄ incidant, phibere palpebris possint: idq; nō consulto sed nature istinctu agit. homo uero frequētus: quoniā cutē tenuissimā habet: palpebra autē cute constat: unde sit ne aut palpebra aut p̄putiū uulnere diductū coalescere possit: Sūt enī cutes sine carne: q̄ autē iter aues palpebra inferiori cōiuent: & quadrupedes ouiparę p̄dancia cutis caput ambiētis: ita cōiuent. uolucibus enī grauioribus q̄ neq; aut uolitare: cremētū p̄narū ad cutis crassamentū cōuertit: epe dēq; palpebra inferiori cōiuent. Columbe autē & similia utraq; quadrupedes ouiparę cortice integuntur: qui pilo durior est: itaq; cutis quoq; eorū ceteris cutibus durior ē. Cutis igit capitis eorū p̄dura ē. ideoq; palpebrā i. de habere neq; iūt. inferior carnosa ē, ut satis tenuitatis tēlōsisq; habeat: mētā uolucres grauiorēs nō palpebras: sed mēbrana: q; palpebrę motus lentior ē. Cū celeritate sit opus: quā mēbrana p̄stare p̄t: nec nisi ab angulo narib; pximo nascitur. q; eorū naturā ex uno principio puenire melius sit. Principiū autē ius ē pars naribus adhbrens: ps etiā prior principiū potius q̄ lat⁹ ē: at uero quadrupedes q̄ oua pariūt nō eodē mētā mō: quoniā nō lubeat exq̄sūtūq; usū eas habere necesse ē, cū terrestres sit. uolucibus certe necessariū ē: ius enī usus cernēdi ex lōginoquo est. unde sit ut quę unguibus sunt aduicis: clarissime cernāt. ci bus enī de sublimi cōspiciēdas us ē: & q̄dem uolare in excessū omnium maxie auiū genus id ob eā rem asolet. Terrestres autē parūq; uolantes aues ut gallinacę & similes: non acie oculorū ualēt. nulla enī uictus necessitate cogitur: p̄fices: insecta & crustata: quantum diuersos hēant oculos: tamē nullū ex his palpebrā habet. q̄ n. crusta itegūt: usū careāt palpebrę necesse ē. Cū nū celeri cutis officio p̄stari nō possit: sed tamē uice ei; tutelę dancie oculorum: hęc omnia muniūtur: quasi per palpebram obductam quandam translucentam cernant: sed cū ob eā duriciam hebetius contueri necesse sit: moueri oculos in sectorū natura uoluit: atq; etiam magis crustatorum: ut nō nullorum quadrupedum auriculas scilicet ea causa: ut clarus cernerent.

Cū se ad lucem cōuerterēt atq; exciperent splēdorē pisciū ocu-
li lubrici sunt. ut si emi cernendi ex lōgūquo necessarius us ē)
q̄ lōgius mouē ē: terreftrū itaq; aer trāspici facile pōt. At pi-
losus/ quoniā aqua ut ad cernendū acutius aduersatur: sic ad
interpellandū uisum nō multa offēnsacula affert modo aens)
idcirco nec palpebrā habēt: nihil enī frustra natura agit) & ocu-
lis lubricis sunt: propter carū fusi humons crassamētum.

Quālibet habent palpebris adiunctū oīa: quę obtinent pilos.
Aues & quę cortice integūtur carent: ut quę pilos nō ha-
beant. de struētione africę causam: quā obrem cilii habeat p̄
ea reddemus: & iter ea quę pilos habēt. homo un⁹ cilii i utraq;
palpebra obtinet. quadrupedū. n. generi pilii nō pte supina sed
prona potius habētur. homo cōtra parte magis supina q̄. pra-
pili enī opimēti gratia adiucti sunt animalibus. itaq; quadru-
pedibus p̄ona potius egent tegumento: priora autē quāq; no-
bilia sunt itamē p̄ corporis totius flexū fouētur ac tepēt. At
homini quoniā prior pars compar posteriori est: propter cor-
poris erectiōnē idcirco natura p̄ nobilitati adiūctū censuit
adhibēdum. semp enī natura rei melioris autor est: quo ad ei⁹
fieri pōt: quā obrem quadrupes nulla est q̄ pilos uel i palpebra
ifsoni habeat: quāq; nōnullę habēt pilos quosdā sub ea nascē-
tes uel in alis uel in pube ut homo. Sed uice eorum alius prona
totius corporis hirsuta habēt: ut canibus: alius crista adiūcta ē
ut equis ceterisq; genens eius dē: alius iuba ut leoni mari.

Vinētū caudas plixiotes pilis natura ornauit: alias lon-
gis: quibus tenor breuis: ut equis: alias breuibus: quibus te-
nor longus ut bobus: atq; etiā p̄ reliqui corporis natura. ubi q;
enī natura quod aliū dē dēferit: reddere ad p̄tē aliā solet. Iam
q̄bus corpus ammōdū pelosū cōdiderat: caudam uis diminit
quod i uisū sp̄icū ē. hō alaliū maxie olum piloso capite ē.
Cuius rei cā tū ad necessitatē tū ad p̄fidiū rationē referēda ē.
necessariū. n. p̄t cerebri būditatē & cōmissuras caluę. nā ubi
plurimū būons calou sp̄ ē: ubi dē ortū pilorū ē cōpōsū necesse
ē. Ad iūmētū autē rō: ut frequētia pilii caput opens defendata
nimio frigore & calore: Cū enim cerebrū hominis p̄ portione

maximū & humidissimū sit: maximā etiā tutelam desiderat.
res nāq; humidissima quęq; & reserascere & resingescere ma-
xime idonea est: q̄ autē contra se habet: hęc minus affici pote st.
sed nos ut huc digredieremur: ferie rei cognatio: cū rationē ci-
liorū redderem⁹. itaq; de reliq; mētiōē suo loco & tpe facie⁹

Calicia uero & calia adiuuenti gratia habētur. supci-
lia enī ut de labentes humores arceant: uelut ibricamē-
tum siue grunda hum oribus qui capite emanēt paratū: calia ut
cōtra incidētia in oculos: quasi uallū quoddā p̄maneat. sup-
cilia in cōpage offiū posita sunt: quā ob rē compluribus seie-
scentibus adeo crescunt: ut tondendū sit. Calia uenularū clau-
sulis lūmis instuntur. nā ubi cutis finitur ibidem uenulę etiā
desinūt. itaq; propter uapōrē qui inde crassiusculus prodeat
p̄lois in locis enasēi necesse est: nisi quid naturalis opificiū ad
alium usum impediāt.

Entonū uero olfaciēda nō longe quodāmodo euariāt.
ceteris quadrupedibus uti paris: qbus enim maxillę ob-
longę excunt in acutū: nis nares in rēctū appellatō consensentur
mō quo fieri pōt: ceteris explanatus ad maxillas cōstant. At
elephānus peculiarē hęc p̄rę ceteris fortitus est aialibus: nā
& magnitudine & uiribus peculiarē. naris ē enī qua cibū tā sic
cū q̄ humidū ille capiat. Onq; p̄inde ac manu amoueāt: arbo-
res etiā eadē cōplectēdo emellit: deniq; ea nō alio utif mō: nisi
ut manu. Est. n. hoc aial sua natura simul terrestre & palustre.
itaq; cū cibū petere ex humore deberet: & tamē spirare necesse
haberet: ut terrestre & cōpos sanguis: nec posset p̄ nimia magni-
tudine celeriter discedere ex hūore ad aerē: mō nōnullorū q̄ &
aial parit: & sanguinē hēt & spirāt: Idcirco ut p̄ter hūore at
q; terra uti posset: necesse fuit. Quale igit firmatorū nōnulli ī
strumētū sibi accipiūt: quoq; dū ī psūdo manēt: aerē extrifec⁹
trahāt: talē natura elephāti dedit narē illā plongā. quā ob rē si
quādo īf paquā faciūt: mare emerfa respirāt: nā ut mō dixi: p-
missis p̄ nare elephātibus ē: & cū fieri nō possit: ut naris ad ei⁹
modi uilum accōmōdes: nisi in ollis sit aptaq; ad flectendum:
Impedimēto enim p̄rę sua longitudine esset ad cibū capiedū:

Deu. Marum.

quomodo aiunt de cornibus bouū illorū qui recessu pascere
solent sua natura: nam illos q̄ progredi denuſo in terram ca-
pūte nequeat: recedendo in auersum pasci solitos aiunt. Cum
itaque naris eiusmodi adiuncta sit natura: quę membris eisdē
abuti ad plura officia solet: eandem in usum trahit pedum pri-
orum. Ios enim uice manuum habet genus quadrupedum di-
gitatum non solum ponderis causa sustinendi. Elephātes autē
non bisulcos non solidos pedes habēt: sed digitatos: sed quo-
ntiam corporis magnitudo uasta: pondusque ingens est: ideo
sustinendi tantūmodo gratia pedes habēt priores: nec ad ullū
aliū usum utiles propter tarditatem flectendi atque ineptā.
Narem igitur elephāntis habet ut spūret: quomodo & cętera
animalia quibus pulmo: eisdemque p̄longam atque in anfra-
ctum flexibilem: propter moram in humore distantiam: & re-
tardum ide discessum. Cumq; usus pedum priorum defuerit
ea ut dictum est parte abutitur natura: ad supplēdum n̄s̄: ste-
rium quod pedes prestarent. At aues & serpentes & quęcūq;
ex quadrupedibus sanguinis compotes ouiparę sunt: forami-
na quidem narium ante os habent: sed non ita explanata ut na-
res appellari possint: nisi spirandi officio. Tam auem quas nasū
aut nares habere dicit: quod propterea ita accidit: quia pro ma-
xillis habent quod rostrum uocatur. huius autem rei causa est
natura auium quę ad hunc modum constat: & bipes enim &
uolucris est: itaq; leue pondus tum capitis tum etiā ceruicē
sustinere necesse est: ut pectus etiā arcū habere debuit. Ro-
strum igitur ossium habent ut commodē & cibum capiant: &
ad pugnam armentur. Arcū hoc est propter capitis exongi-
ta. em: cumq; meatus olfacendi suo rostro cōnneant nares ha-
bere non possunt. De cęteris animalibus quę nō spirant: dictū
antea est: quā ob causam naribus carent. et alia brāchijs alia
fistula: alia p̄cinctu: ut in secta odores sentiant: & omnia
tuo spirati sui corporis quasi mouentur: qui spiritus in omni-
bus ex natura infusus est: non aduenticius de foris accedit. Na-
ribus laborum natura subiacet us que simul & dentes habent
& sanguinem. Auib; enim ut dictum est: cibi armanēque

gratia rostrum osseum habetur. Coactū enim pro dentibus:
& in idem peride quasi detractus hominis labris superiores in
ferioresque dentes seorsum confundens longitudinem utraq;
angustam produxeris: iam enim istud rostrum avium fuerit.
sed ceteris animalibus labrorum natura ad salutem tutelamq;
dētium adiuncta est: quā obrem ut quaq; exquisite beneq; de
tibus pēdita sunt: sic eam quoq; optinent partem. homini autē
mollia carnosa: & quę separari possent labra adiūcta sunt: tū
dētium tuendorum gratia ut ceteris: tum etiam potioni causa
ut bene esset: nam ad usum sermonis ea quoq; proficiunt. Et
enim ut linguam non similem atq; aliis animalibus natura ho
mini dedit: sed idoneam qua ad duplicem actionem uteretur:
quod eā i multis facere diximus. nā & ad pārcipiendos sapo
res: & ad foemendum sermonem. sic labra tam sermonis q̄ tu
telę dentium gratia adhibuit. Sermo enim qui uoce promatur:
ex literis cōstat. quod si lingua talis: & labra humida atq; agi
lia non essent: maxima litterarum pars exprimi non posset. q̄
pe cum litterę partim lingua producantur: partim labris com
primantur. Sed quas & quot numero differentias hęc habeat:
ex eruditis metrica ratione accipiendum est. has autem partes
illaco necesse fuit accedere idoneas: & natura eiusmodi pēdi
tas ad usum iam dictum: itaq; carne institutę sunt: eaq; mollis
sima qualis caro hominis est: scilicet q̄ maxime omnium ani
malium ualeat sensu tactus.

Lingua in ore palato subiacet: sed terrestribus fere oibus
modo simili: ceteris dissimilata: tum eorundem ipsorum:
nam terrestrium comparatione. homo igitur linguam ab solu
tam mollissimam: & latam precipue habet: ut cōmoda ad utrū
que officium sit. hoc est: & ad sapores pārcipiendos: & ad litte
ras exprimendas. est enim homo omnium maxime animalū
sensu faciles: & lingua quę mollis est usm tangendi p̄cipue op
tinet. gustus autē tactus quidam est. ad litterarum etiam expla
nationem: & ad sermonis exp̄ssionem: lingua mollis lata & ab
soluta accommodatior est: q̄ppe quę cōtrahere, pro ducere di
latare, deniq; uarie affirmare maxie possit: patet. hoc in us q̄b⁹

non satis absoluta est. blesi enim balbi & torti sunt: quod u-
tium litterarum defectus est. discrimen in latitudine & angu-
stia est. quippe cum ampla angustam cōtineat: angusta ampli-
non capiat: parum enim in magno cōtinetur: magnum in pa-
uo haberi non potest. quam obrem aues quae litteras profere
maxime possūt: lingua sunt latiore quā ceterae. Quadrupedes
autem quae & sanguinem habent: & animal paruum: uocem pa-
rum explanare possunt: ut quae linguam duram crassam & mi-
nime absolutam habeat: at ptereaq; animum uocem copiose emit-
tunt: & quāuis latiore habeant quae uinguibus sunt aduncis:
tamen minores uocaliores sunt: ac omnes lingua utuntur etiā
ad sui sensus mutuam interpretationem: Sed aliis aliis amplius
ut in nonnullis uel usus docendi mutus esse uideatur: sed de
his diximus satis: cum historias animalium scriberemus.

Quod Erestrium autem cui parorum sanguineorum pars ma-
ior lingua hēt inutile ad uocis officium: Et adhaerentem
& duram: quāq; ad saporum gustatum, serpentes & lacerti lon-
gam habent: & bifidam: atque ita longam serpentes: ut ex par-
uo longe protrahi possit. bifida & parte extrema capillamenti
tenuitate est: propter suae naturae cupiditatem: duplex enim uolup-
tas iis capitur: quasi duplici sensu gustandi habeant. Omnia tē
sanguinea q̄ exanguia habent eam partem: quae sapes sentire
potest. Nam & quae multitudinem uidentur carere ea parte: ut pe-
sces nonnulli: ea quoq; pariori quodam optinent modo: &
fere similia: ut fluuiales crocodili. Sed hoc latet in plurimis:
causa quadam iusta. locus enim oris omnium: id genus spino-
sus est: & quoniam aquatile genus: breui tempore sentit sapo-
res: hinc fit ut pro sui usus breuitate linguam parum discretā
habeant. Raptim enim summaq; celeritate cibum ad uentrem
ingeritur: q̄p immorari saporibus p̄sueuendis nequeant: hinc mox
inter labente. itaque nasi os inclinaueris: ueni pars hęc discreta
non poterit. horret hic locus spinus. quippe qui ex frequēti con-
tactu constitutus sit brāchiarū: quarū natura spinosa est. Cro-
codilis nō nihil causae ad eius partis uiriationē affert. etiā in mo-
bilitas maxillae inferioris. lingua enī inferenti annectitur maxillae

quā illi quasi contra habent superiorem. ceteris enim superiori immobilis est. Itaque ut ad superiorem non habent: q̄ cibi aditus tollitur: sic ad inferiorem carent: q̄ superior quasi translata in locum inferioris est. Accedit ad hęc genus utq̄ quā more piscium agit: cum tamen ipse terrestre sit. Itaque uel ob eā rem in explanatam hanc partem habeat necesse est.

Diatum piscium etiam complures carnosum habent & quidem inter fluuiantiles nonnulli admodum carnosum & molle: ut cyprini nomine adeo ut si parum diligentur aduertat: lingua id esse uideatur. pisces igitur ob eam quā diximus causam: & si lingua non carent: tamen explanatam non habent. Sed cum cibi gratia sensus saporis adhibitus sit: eumque non quauis parte sua lingua oponeat: sed extrema potissimū: ideo piscibus particula hęc tantūmodo discreta habetur. cibū autē quāquā animalia omnia cupiunt: ut quę uoluptatem ex cibo sentiant. Cupiditas enim rei suauis est: tamē membrum quod ad sentiendum accommodatum est: non omnibus simile datum est: sed aliis absolutum: aliis adhibens: uidelicet iis: quib⁹ uocis defuit usus: & aliis durum: aliis molle carnosumq̄. nam & crustatis: ut locustis marinis: & reliquis generis eiusdem: tale quid in ore habetur: atq̄ etiam mollib⁹ ut sepis: ut polyphis

Insectorum alia membrum hoc inter continent: ut formice: quemadmodum multa etiam ex testatis: alia foris gerunt uelut aculeum fungosum & cauum: ut eo simul & gustare & cibū trahere possit. patet hoc in muscarū genere: & apū & omnium generis eiusdem: atque etiam in nonnullis testatis. purpuri enim tantam optinet uim hoc membrum: ut testas conchyliorum transigere ualeat: uelut turbinum: quorum quę capiuntur: nec non a silis: & tabani eodem spectant: quorum alter lingua adacta cutem hominum secant: alteri tergora etiam bestiarum elacerant. his igitur animalibus lingua talis natura tributa est: quasi respondens & obuersana nani elephantorum. Naris enim illis adiumento est: & lingua bis pro aculeo habetur. Ceteris animalibus omnibus lingua talis qualem iam exposuimus data est.

ARISTOTELIS DE PARTIBVS ANIMALI
VM LIBER TERTI VS INTERPRETE THE
ODORO

PROXIME AB HIS NATVRADEN
tium est: & oris: quod serie dentium continetur: & constat. Sed cum dentium natura communi quidem officio: ad cibum conficiendum adiuncta sit: tamen generatim seorsum aliis roboris gratia: tum ad inuadendum: tum etiam ad defendendum: aliis auxilii tantum causa data est. partim enim ea utraque causa debet optineri: ut nec ab aliis afficiantur: & ipsa afficiant alia: ut quae ex fetis natura carminora sunt: partim ea causa tantum: ne male ab aliis afficiantur: ut complurimum siluestris generis: tum etiam urbana: nonnullis tibi conficiendi causa tantum adhibita est dentium opera. homo uero ad usum communem probe factos optinet dentes: uidelicet primores acutos: ut secent. maxillares latos ut molant: discriminant eos utroque ut qui canini appellantur: media inter eos natura conditi: nam & mediam particeps utriusque extremi est. Et canini ipsi partim acuti sunt: partim lati: quod idem in ceteris quoque animalibus est: quibus non omnes acuti habentur: sed potissimum locutionis gratia tales totque numero dentes homo sortitus est. ad litteras enim exprimentibus plurimum conferunt primi dentes: nonnulla animalia (quod dictum iam est) tibi tantum conficiendi gratia dentes optinet. Quibus autem simul ex auxilio sunt & robori debet: hoc autem exerto habet ut sus: aut acutos pectinati sese stipantes: tunc serratis ea debet esse diximus. Cum enim uires eorum acumini dentium commisit: sunt recte quintiles sunt ad ferocitatem pectinatam coeunt: ne occursum contrario atterantur & hebetescant: sed nulli si mul & serrati & exerti sunt dentes. quoniam natura nihil frustra nihil superuacanei facere solet: auxilium aliis per ictum: aliis per morsum. nam fuses foeninae mordent: ut quae careant dente exerto. ceterum aliquid accepisse in uniuersum coeunt:

IN INTERPRETE THE
ODORO
LIBER TERTI VS
ARISTOTELIS DE PARTIBVS ANIMALI
VM

quod utile sit: tum ad hęc ipsa: tum etiam ad multa quę postea
dicemus. partes enim quę ad inuadendum: aut ad defenden-
dum spectant: quęque a natura iis tribuuntur: quę aut sola: aut
preceptis uti possunt: & quibusuis utendi precipua hęc: precipi-
pue armis dotata sunt: ut aculeo: calcari: cornu: dente: & si quod
eiusmodi aliud sit. cumque mares robusti ores magisque ani-
mosi sint: ideo aut solis iis: aut melius iis partes eiusmodi date
sunt: quas enim in foeminis quoque haberi necesse est: ut quę
cibo accommodetur: eas habet quidem & foemina: sed manus
quę mares. quę autem ad rem nullam necessariam spectent: ut ca-
rent. quapropter in ceruorum genere cum maribus comua sint:
foeminis defunt. uaccarum etiam comua & taurorum inter se
distant. quod idem in pecore etiam cernimus. calcar etiam cum
mares habeant: foemina magna ex parte non habent. panmo-
do de reliquis quoque eiusmodi partibus intelligendum est.
piscēs omnes serratis dentibus sunt. uno excepto: qui scarus uo-
catur. complures etiam dentes in lingua habet: & in palato. cuius
rei causa est: quod cum mersi in aqua degant: humorem cum
cibo admittant: eumque expuant quā primum necesse est: non
enim in molendo commorari possunt: quando humor in uē-
trem interrupt: idcirco omnes acuti & frequētes undique sūt:
uidelicet ut pre multitudine in minuta secenti: quę attrita subi-
gere nequeant. Adunci preterea sunt: quoniam robur fere totū
piscium in dentibus situm est.

Natura etiam oris tum eorum quę modo dixi officiorū
causa: tum etiam ad spirandum adiuncta animalibus ē:
scilicet iis quę spirant: atque extrinsecus refrigerantur. natura
enim ipsa per se ut diximus: partibus omnium communibus
ad pleraque officia propria abutitur: proinde oris quoque of-
ficium omnibus commune cibus conficiendus est. robur non
nullorum peculiare est: sermo aliorum: spirandi etiam usus nō
communis omnibus est. At uero natura hęc omnia eodem co-
icit: adhibita differentia eius partis pro actionis discrimine.
sūt enī alia ore compressiori: alia ampliori. quibus enim cibi

cōficiendi & spirādi & loquēdi gratia os datū est: iis cōpōsitus est: quibus auxili gratia iis si dentibus sūt ferratis: rescissum: Cum enim tota eorum uis in mordendo sit: hiatus oris amplio-rem esse necesse est. eo namque pluribus & plenius morū infingit: quo amplius rescissum os sit. piscium etiam morda-ctibus & carniuoris tale os est: non carniuoris in arcum se col-ligit. tale enim os utile iis est: illud in utro. Auis os quod rostrum uocatur: hoc enim pro labris & dentibus habet. Sed uarie profusu & auxili: quę enim ad uicis unguibus sunt: quoniam carne uiuunt: & nullo fructu utuntur: ostrum omnia habent aduiscum. Tale enim tum ad retinendum: tum uero ad uim inferendam commodius atque aptius est. uis autem in hoc & in unguibus sita est: unde fit: ut unguis etiam habeat aduisciores. Cęterarum auium rostrum utile aduiscum cuiusque est: uerbi gratia: robori feci genens: & conuini: robustum atque pędurum os est. minuti generis lautum ad terę fructus colligēdos: & ad bestiolas capiendas idoneum. Quę autem herbis uiuunt: quęque apud paludes uicitant: ut nantes: & palmipedes: partim alio quodammodo rostri commoditatē opinet: partim latitudine rostri sibi sufficiunt. quippe quę rostro eius modi infodere possint: quale iter quadrupes etiam suis est. Nam is quoque radicem appetens est. Quinetiam aues quę lato sunt rostro: radices que gunt: & reliquarum uicis similibus. nonnullę ferratum rostri extremum habent. ita enim herbarum carptus quo uiuunt facilius agitur. sed cęteras capitis partes omnes fere exposuimus. prosupum autem id est facies quod inter caput & collum hominis est: momē a re ipsa acceptis se uidetur. quod enim unius animalium homo crectus est: solus proficit anteuersus: uocemque anteuersus mittit.

De cornibus differendum est. hęc enim capiti innascuntur: quocumque in genere esse possunt. carent uis omniaque non uisipara sint. comua uel alius quibusdam inesse ducimus: sed per similitudinem & translationem: cum nullum ex uis: cornus officio fugatur. gerunt enim quę animal pariuunt comua:

ad uim aut inferendam aut depellendam: quod nulli ex ceteris
quę cornua habere dicuntur cōtingit. nullum enim utrius cornibus
uel ad committendum: uel ad defendendum: quę uirium sunt
officia. Quę igitur pedes multifidos habent: cornu omnia ca-
rent. cuius rei causa est: quę cornu auxilii gratia habetur. multifi-
dis autem non defunt alia auxilia. dedit enim natura aliis un-
guentibus dentes pugnaces: aliis partem aliam qua sese tueri atque
defendere possent. At uero bisulcorum pars maior cornua ge-
nit: & solipedum nonnulla ad uim inferendam: quędam etiā
ad defendendum. quibus autem cornua natura non dedit: eorum
saluti presidium consuluit: talis ut pnicitate corporis: equis opi-
tulara ē: magnitudine camelis: magnitudinis enim exupantia
sufficit ad necem arcendam: quod camelis contingit. atque etiā
melius elephātus. quędam etiam dente exerto armatur in gene-
re bisulcorum sues. Quibus autem cornua pre nimio excessu su-
peruacua sunt: uis alterum auxilium natura adhibuit: ut ceruus
uelocitatem. gradis enim illa & multifida cornuum magnitu-
do: potius obest quā prodest. Bubalis etiam capreisque iterandum
cornua inutilia sunt. Nam & si cōtra nonnulla resistunt: & coe-
nibus se defendunt: tamen feroces pugnacesque beluas fugiunt.
Bonafis: nam iis quoque pari aduocitate cornua reflexa inter se
orbem colligunt: excrementi profusionem natura pro auxilio
dedit: hoc enim cum metu ita se tuentur. hac eadem profusione
alia quoque seruari certum est: plura autem auxilia simul quorum
singula satis essent: nulli natura tribuit. comigerorum pars ma-
xima bisulca est: sed solipes etiam traditur in eo genere: quem
asinum indicum uocant. maxima animalium pars ut corpus
dextro: sinistroque: quibus se mouent ad distinguunt: sic etiā coe-
nua bina eadem illa de causa gerit nature ingenio: Sed sūt etiā
quę cornu singulari armentur: ut oryx: & quem asinum indicū
appellari diximus. oryx bisulcum: asinus ille solipes est. gerit
sane medio sui capitis cornu fixum ea quę unū habent. Sic etiā
maxime pars utraq; cornu obtinebit. Cum medium cōmune
pariter utraque extremo sit. solipes potius quā bisulcum esse

unicorne recte uideri potest angula enim tam solida q̄ bifida
eandem naturā habet: quā cornu. itaq; eisdē simul & ungalum
fundi: & cornu congruū est. fissio etiam ungalē: & cornus ex
defectu naturę euenit. Itaq; cū exuperantiā ungalē sollipedū
natura dedisset recte demplit superne: scēitq; unicomē. Recte
etiam capiti cornua mandauit: nec ut c̄sopi momus uitio dat:
q̄ taurus non in armis cornua gerat. unde sentie uehementius
possit: sed capite parte corporis imbecillima: non enim ingenio
p̄spicaci ille momus hęc deprehendit. ut enim si in alia quauis
parte cornua haberentur: frustra ponderi essent: nulla in re uti-
lia. multa etiam officia impedirent: Sic armis quoq; īfixa sedē
omnino ineptam tenerēt: nō solū enī unde ictus fiant uehemē-
tiores cōsiderādū est: sed etiā unde remotiores. itaq; cū careat
manib;: & nec pedibus imis affixa gerere possint: neq; gemb;
(flexis enim impediret) capite gerant necesse est: quēadmodum
a natura constitutum est. Quinetiā ad ceteras corporis motio-
nes ita maxime geri sine ullo impedimento possunt. Ceruis dū
taxat cornua tota solida & deciduatū unilitatis causat: ut one-
re leuentur: itam ex necessitate preponderare. ceteris aliquatenus
caua & mucrone demum concreta sunt. quoniam adictus hoc
sit commodus: sed ne pars caua debilis sit: qua cuti annexū
solidum quoddam ossibus exortū ingreditur eam īpletq; to-
tam. Sic enim sic compactaq; & ad uim inferendam commo-
dissima: & ad reliq; utq; munera inoffensissima habēt: Sed
cuiusnā grā natura cornuū sit: & quā ob causā: talis data: aliis
negata sit: expositū est. Nunc quēadmodū natura se habente
necessariazreb; subiectis: necessario natura ratiocinaria alacri;
gratia abutatur differendum est. primo igitur plus corpulentū
terreniq; in animalibus grandionibus inest. cornigerum autem
nullū admodū paruū esse nouimus: omniū enī quę explorata
habemus minimum capea est. natura uero contēplanda respe-
ctu plurimum est: aut enī omni ex parte: aut magna ex parte con-
stat: quod secundū naturam sit. Os autem omne & quicquid
speciem gerit ossis: terrenū est: quāobrem plurimum id esse

prope dixerim partis maioris contemplatione. Corporis igitur
eiusmodi excrementi exuperantia in maioribus habita anima
libus natura ad auxilium & rem abutitur commodam: itaque
quantum excrementi eius ad locum superiorem effertur: alius
in dentes uel continuos uel exertos distribuit: alius in comua:
quam obrem cornigeronum nullum utrinque dentatum est. sup-
ne enim primores dentes non habent. quippe cum natura hinc
adimendo addiderit cornibus: & alimentum quod in eos den-
tes digeratur in cornuum. Incrementum absumitur. cur ceru-
cornibus careant: cum dentes similiter habeant: atque mares:
causa est: quod eadem sexus utriusque natura: & cornigera est. Sed
foeminae adempta sunt cornua: quoniam ne manibus quidem
utilia sint: sed unum meliorem beneficiorum minus offen-
duntur. Ceteris animalibus quibus haec materia non in comua
secedit: aut dentium ipsorum magnitudinem communi omnium
cremento natura auxit: aut dentes exertos ueluti comua e ma-
xillis produxit. Sed de partibus capitis haec tenus.

Collum capiti subiacet: cuiusque ad habent animalibus non
enim omnia habent: sed ea tantum quibus sunt partes il-
le quarum gratia collum conditum est: hoc est guttur: & quod
gula uocatur. Guttur spiritus causa datum est: hoc enim spiritum
animalia trahunt: & reddunt: respirando & expirando. quia ob
rem quae caret pulmone: collo etiam caret: ut genus piscium
Gula est qua cibus & potus deuoratur. itaque ea quae caret col-
lo: gulam haec manifestam non habent: nec gulam habent cibi
causa: necesse est: nihil enim ad cibum parati: & quidem a situ
oris continuo uenter esse potest. pulmo non potest. aliquid enim
quasi tractum conuallus adesse communem oportet: quo spiri-
tum ad fistulas per arterias digerat bipartitus. atque ita efficere
spiritus reciprocationem maxime potest. Cum igitur istum me-
tum spirationi accommodatum: longitudinem habeat necesse
sit: gulam inter os & uentrem haberi necesse est. Constat gula
ex neruo & carne: ex neruo ut extendi possit. Cum cibus ingeri-
tur: ex carne ut mollis sit: & cedat: nec ledatur a speritate cibi de-
scendens. Guttur autem quod & arteria uocatur: corpore constat

cartilaginosa non solum enim spirandi causa est: sed etiã uo-
cis. quod autem sonet: sicut ac solidum esse oportet. Ante gu-
lam arteria posita est: quãquã impedimento sit. Cum cibum
geritur: Nam si quid uel cibi uel potus in arteriam dilabit: strã-
gulatioes tormina & tussis grauiusq; incitantur. quomobrem
non zudiendi sunt: qui hac potum meare dicant. Accidunt enĩ
aperte quę modo dixi omnibus: quotiens aliquid cibi dilapsũ
est. profecto opinionem eorum qui potum hac admitti existĩ-
mant: inuidendam esse plura ostēdunt. meatus enim nullus de
palmone ad uentrem pertinet. sicut ex ore gulam tendere cer-
nimus: Quinetam per uomitum & nauſeam. uide nam humor
remect icoriam non est: Ad hęc humorem nõ cõtinuo colligi
in uesicam sed perus i uētre certum est. excremēta enĩ aluitu
gi uidentur fece uini attri. uulnere etiã uētris sępe hoc idem pa-
tesfactum est. Sed enim stultas opiniones admodum scrutari
stultum fortasse est. Arteria uero q; exterior ut dixim⁹ posita
est: a cibo infelatur. attamen natura ad hoc molita est: minorē
linguam: sive linguam: quę arteriam operiret: non omnia uini
para eam oprinent: sed ea tantum quibus pulmo & cutis pilo-
m testam non cortex: non penna operimento est. Corticis enĩ
pennarũ que guttur uice linguę operentis ipsũ contrahitur:
& deducitur. quemadmodum illis operitur aliunde & aperitur.
uidelicet spiritui trahendo reddendo uel aperitur. cibo ingerēdo
operitur: nequid illa labatur. quod si quid erroris in eo motu cõ-
mittitur: uel de erante cibo in alienam tramitem: uel respirati-
one preueniente: Tussis strangulatioesq; excitantur ut dictũ
est: tam uero solerti ingenio motus & linguę & linguę adhi-
bitus a natura ē ut cibus neque i ore cũ molis cadat sub dētes:
neq; cũ p fauces meae in arteriam labatur. Carēt animalia que
modo diximus linguam: quoniam & carne sicca & cute consistit
předura. non enim facile moueri mēbrũ id posset: si ex tali ge-
nere carnis cutisq; constaret. Sed extrema ipsius arterię citius
comprimerentur: quam lingua quam animalia pulo p̄dita
habent ex sua carne: hęc dixisse satis est. quam ob causam ani-
malium alia linguam habent alia careant: & quemadmodũ

natura uitio sitis arterię remediũ lingulam emolita adhibue-
rit. Guttur autem ante gulam necessano positum est. Cor enĩ
in parte priori atque in medio situm est: in quo principium ui-
tę omnisque motus & sensus esse censemus. etenim partem
uerfus quam priorem appellamus: tum sensus tum etiam mo-
tus agitur. hac enĩ in ipsa ratione pars prior & posterior statuẽ
da est. pulmo eandem quam cor optinet sedem: idque ample-
ctitur. Spiratio tum propter pulmonem: tum propter originẽ
cordis seditam agitur: atrahitur & redditur aer per arteriam. ita-
que cum in parte priori cor primum collocari necesse sit: Arte-
riam quoque & guttur constitui ante gulam necesse est. hęc. n.
ad pulmonem & cor tendunt: gula ad ventrem. denique quod
melius & nobilius est: ad sēper (nisi qd maius s̄pedit) superioris
isferionisque ratione superius collocatur. prioris posteriorisque
prius: dextri sinistrique dextrum: sed de collo: gula: & de arte-
riarũ dũctum iam est.

Sequitur ut de uisceribus doceamus quę eorum sane pro-
pria sunt: quę sanguinem habent. nulli enim exanguium
animali uiscus ullum est: Cum sanguineis omnia sint: itaque
democritus non recte de his tractasse uidetur. Si quidem in cer-
ta hęc esse putauit præ exiguitate exanguium animalũ. statim
enim cum consistunt: quę sanguinem habent: exiguaq; admo-
dum sunt: deprehendi cor & secur sine dubio possunt. quippe
cum in ouis triuo cubatis: ipũcti iam magnitudine appareat.
necõ in partibus ab orticiis per quã exigua cernitur. ad hęc ut
exteriorũ partium nõ idẽ usus omnibus ẽ: sed quęq; p̄ uita mo-
tusq; uario sibi peculiarẽ receperũt: sic interiorũ alię aliis accom-
modatur. uiscera autem eorũ peculiaria sũt: quę sanguinem ha-
bent: quam obrem unũquodq; eorum ex materia sanguinea cõ-
stat: quod in nuper editis patet. Sũt enĩ cruenti ora: maiorq; ex
ratione: quoniam in prima cõcretionẽ species copiaq; materie
euidenti or est. cor igitur omnibus sanguine præditus: inest: &
quam ob causam dictum: & ante hac est: & nunc dicemus. Sa-
guis enim necessario inest in us quę sanguinea sunt: qui cum
humidus sit: conceptaculum sibi habeat necesse est. Ideoque

uenas natura emolita uidetur: quarum unum esse principium
necesse est. ubi quicquid enim fieri potest: unum esse quod plura melius
est. cor autem uenarum principium est: ex hoc enim uenae & per hoc
esse uidentur. natura etiam eius uenosa est: utpote generis locu-
tate nuncti cum uenis. Quoniam & situs eius sedem optinet prin-
cipalem. in medio enim positum est: sed magis superius quam infe-
rius: & parti priori animi motus quam posteriori. natura enim rem no-
biliorem consistuere in locis nobilioribus solet: nisi quid maius
spediat. Cordis hinc esse locum latissime in homine patet: sed
in ceteris quoque animalibus: pari ratione tenere sibi uult medium
corporis necessarium: cuius sane exitus est: qua excrementa emit-
tuntur. cura autem aliter adiuncta sunt: nec ad uitam ne-
cessaria habentur. Quamobrem uis demptis uita non tollitur:
additis etiam nullum sequi interitum certum est. Qui capiti ue-
narum originem tribuit: non recte opinantur. plura enim dis-
perfasque principia faciunt: idque in loco frigidissimo argumentum quod
frigus hic locus ueementius sentiat: contra cordis locus calo-
re abundat. Cumque per cetera uiscera uenae transigant: nulla per cor
tendit ut dictum est: itaque partem & principium uenarum cor esse
aptum est: idque optima ratione. medium enim cordis spiritum cauti-
corpus est. plenum etiam sanguinis est. quasi hinc uenae oriuntur: cauum
est: ut contineat sanguinem spissum: ut principium caloris ser-
uare possit. In hoc enim uisceri & partium omnium corporis san-
guis sine uenis conplectitur. ceterae partes sanguinem uenis habent
contemum: idque recta ratione. sanguis enim ex corde ad uenas
quoque deriuatur. At uero ad cor non aliunde demerit. Id enim or-
go prima & fons sanguinis est: aut conceptaculum primum. haec
ex confectione animalium percipi possunt: atque etiam ex generati-
one. cor enim statim omnium partium primum consistens san-
guinolentum est. motus etiam letitiae ac tristitiae: denique omnium
sensuum hinc oriri: eodemque desinere uidentur: ratione quo-
que ita esse probatur. principium enim unum esse oportet: ubi
cunque fieri potest. aptissimus autem omnium locorum melior est:
medium enim unum est: & tale ut undique attingi uel equae uel
proxime possit. ad haec cum nec pars alia sanguinea ulla neque

efficiunt. itaq; ministerio tali & robore opus est. cor autem ut
supra diximus ueluti alteram animal inest in uis que corde ui-
talem originem continent. cor sine osse est omnium que nos
nouerimus preterquam equi: & generis boum cuiusdam: quib9
pre magnitudine quasi adminiculum subdatum e. quomodo
totum etiam corpus ossibus sustentat & continetur. uentricu-
lum triplicem cor magnorum animalium habet: duplicem mi-
norum: unum ad postrema m. nullumq; est quod sine ullo ue-
triculo consistet. & qua ob causam dictum est: locum enim & co-
ceptaculum quoddam sanguis primi in corde haberi conuenit.
Sanguinem autem primo effici in corde sepe iam diximus.

Sed cum duę uenę sint principales: altera maior altera mi-
nor: abortaque appellata: que sparsa ramorū serie cęteras
minores uenas producant: atque inter se differant: ut post hac
exponemus: melius sane est uita quo que earum esse distincta
quod fieri potest: si sanguis diuersus distictusq; sit. quā ob eē
id potest in magnis. Sūt enim corda eorū ampliora: sed meli9
tres esse uentriculos: ut unus cōmune principū sit: mediū autē
& impar principū est: itaq; magnitudo amplior subinde defi-
derat: ut ile sit: ut que maxima sint: triplicem uentriculū habeat:
dexter plurimum sanguinis: & calidissimum continet. quā ob
rem pars corporis dextera calidior: sinister parū: idq; frigidis-
simum: mediū medio crem: tum copia: tum calore: sed purio-
rem. principū enī q̄ maximum gescere debet. Tale autem erit: si
sanguis purus & medio cristum copia tum calore sit: quemetiā
articulationē quādam rimis futuri sue capitis similem habere
ut sunt: quāquā non ita constant: ut quod ex pluribus sit cō-
pactum: sed ut modo dixi articulationem potius ostendunt.
sūt articulatione corda eorū: q̄ sensu melius ualēt: articulo-
ra eorū q̄ sensu bebetiōni sūt: ut suū. discrimina cordis q̄ apli-
tudine exiguitates: duricia: mollitia existant: uel ad mores pa-
neat aliquaten9. Que enī se su bebeti sūt: cor hēnt durū & spū-
sum. q̄ aut sensu ualēt: moll9. pauca etiā sūt q̄bus cor grādiē

audentiora fidentioraq; quibus minus aut mediocre. affectus enim qui accidit ex metu iam in iis preest: quoniam calorem proportionē cordis non habeant: sed parum caloris in magno conceptaculo exolefacit: itaque sanguis frigidior fit. Cor magnum proportionē: lepori: ceruo: murib; yene: asino: panthere mustelle: & reliquis fere omnibus que aperte timida sunt: aut propter metum malefica.

Simile in uenis atque in uentriculis cordis euenit. Sūt enī frigidiores: & uenę ampliores: & uentriculi ampliores: nam ut in paruo & in magno domicilio tantumdem ignis nō eque calefacit: sed minus in magno. sic in his calor nō pariter agit. uas enim tam uena quam uentriculus est.

Item motus alieni calidum quodque refrigerant. pl⁹ autē spiritus in amplioribus est: magis que ualeat. quā obrem nullum ex iis que uenis aut uentriculis sunt amplioribus: obfsum per carnem opimumque est: sed que ita pinguecant: aut omnia: aut maxima parte uenis in certis: paruoque uentriculo esse cernuntur. Cor solum uiscerum atque omnino partū corporis nullum uitium patitur graue: idque recta ratione. cū enī principium corrumpitur: nihil est quod ceteris que inde pendeant: prebere auxilium possit. idcirco: ut nullum affectum cor patiat: q; in nulla hostia: cor ita affectum usum adhuc est: ut i ceteris uisceribus cernitur. **Renes** enim sepe numero calculos & panis: & papulis repleti uidentur: atque etiam iecur & pulmō: ac potissimū lien. multa etiā alia uitiorum genera euenire in iis uidemus: sed tamen circa arteriam pulmonis: & qua iecur annectitur uenę maiori perexiguētia accidit: idque ratione recta. hac enī maxime cordi associat. At uero q; morbo uitii que eiusmodi peunt aialia: ius dissectis affectus morbo si i cor de cōspiciūf. Sed de corde quale nā sit & cui⁹ grata & quā ob causā iuctū aialibus sit hęc dixisse satis est.

Sequitur ut de uenis differam: uidelicet de maiori: & de ahorta: hęc nāq; ex corde primę recipiūt: si gūnē reliq; earū loboles sunt. igit si sanguinis gratia eas eē dictū iā est. hūm or enī

conceptaculum quisque desiderat. Venarum autem genus co-
ceptaculum & vas est: itaque sanguis in his quasi uase est: sed
quamobrem duæ sūt: & de eadem origine in omnes corporis
partes discuntur: explicandum nunc est. causa ut principium
unum & ab uno esse melius sit. q̄ animam sentientem unam
actu habeant omnia. hinc enim pars etiã quæ eam animam pri-
mo retineat una est: tum potentia: tum actu in his quæ sangui-
nem habent. At in nonnullis eorumque sanguine carenti actu
dumtaxat. quamobrem caloris quoque originem in eodẽ tan-
tisper esse necesse est. hæc eadem causa est etiam: ut sanguis hu-
midus sit & calidus: utrumque igitur una in parte sit principium sen-
sus & caloris. Sanguis etiam ex uno suam originem ducit. una
tate autem sanguis fit: ut uenarum etiam capita ex uno eodẽ
que oriuntur. duæ autem numero sunt: quoniam corpora ani-
malium quæ sanguinem habent: & gradiuntur: bipartita sint.
hæc enim omnia parte priori & posteriori: dextra & sinistra: su-
periori & inferiori distinguuntur. quãto autem nobilior ac prin-
cipalior pars prior quã posterior est: tanto uena maior prestan-
tior est altera quã abortiua uocari diximus. altera enim in prio-
ra: altera in posteriora discunt: & altera in omnibus sanguine
preparatis habetur aperte: altera in nonnullis aut obscure aut in-
certe. Causa uero ut uenæ in omnes corporis partes digerantur:
q̄ sanguis aut quod uicẽ sanguinis tenet: totius corporis ma-
teria est: quæ in uena aut in uenarum uenæ continentur. sed quo-
nammodo: & ex quo animalia nutrantur: & quomodo ex ali-
mentis capiunt alimentum: cum de generatione agitur: aperius & spe-
ctari: & explicari potest. Cum autem partes ex sanguine omnes
constant: (ut diximus) uenarum riuus in omnes corporis partes
ratione recta expanduntur. Sanguinem enim fundi per omnia
adesseque omnibus oportet: si quidem partes quæ ex eo con-
sistunt: & ut in hortis rigandis de una origine fonteque uno
aqua riuus multis duccis: aliq̄ ab aliis ductis subide exorsit
quousq̄ hinc in omnes partes deueniat. atq̄ etiã ut in fabricis p̄ totã su-
damentorum descriptionem lapides apponuntur: uidelicet et

ratione q̄ facta horum humoris beneficio nascantur: funda
menta ex lapidibus condantur: sic natura sanguinem per totū
corpus censuit derivādum; Cum is omnium materia sit: patet
hoc in iis quę maxime extenuentur. nihil enim nisi uenę appa-
rent: ut in uterinis & ficulis & reliquis generis eiusdem fr̄on-
dibus: enim arescentibus: uenę tantummodo relinquuntur:
Cuius rei causa est: q̄ sanguis & quod sanguini proportione f̄
potētia sit: corpus & carosant quod iis proportiōe respōdeat.
igitur ut in aduocatione: fulci altiores amplioresque durant:
minimi autem: primi ac celeriter limo obducto abolefūt: rur-
susque deducto apparent: Sic uenę ampliffimę durant: mini-
mę autem primę actus carnes efficiuntur: quāquā potētia nullo
minus uenę sint: quāobrem & si caro extat; Sanguis tamen in
ducto ualere undique effluit. Atqui sine uena sanguis esse nō
potest. uena autem nulla manifesta est: quomodo neque riuo-
rum sive oleę pateant: priusquam limus examatur. Procedunt
uenę in minores subinde ex amplioribus quousque arctiores
reddantur: q̄ ut sanguinem transmittere possint. quamobrem
exitus sanguinis nullus patet: quāquā excremento uaporis hu-
midum quem sudorem uocamus satis pateat: sed ne illi quidem
nisi corpore calefacto: & uenularum clausulis patefactis. Iam
nonnullis accidit: ut cruentum quoddam excrementum susci-
rēt: propter uiciatum corporis habitum scilicet cum corpus la-
xum fluxumque esset: sanguis que p̄ cruditate humefceret:
imbecillitate caloris: qui exiguus uenulis inclusus concoquere
non posset. omne enim quod aquę & terrę commune est tras-
fesceret: cum concoquitur dictum iam est. alimētum autem &
sanguis: mixtum ex iis est. calor uero concoquere non potest
non modo quia exiguus est. uerum etiam p̄ nimiam cibi assu-
mpti copia. fit enim exiguus comparatione tantū cibari. duplex
autem exuperantia cibi est: aut enim quantitate: aut qualitate
id est modo & genere. quippe cum cibus non eque concoctu
factis quę sit. profluit aut sanguis potissimū p̄ apliora uenarū
foramina. quāobrem e narib⁹ sanguis & sede: stendū etiā ex ore
pluuiū sanguis fit sine ullo dolore: nō p̄ ut ex arteria. distāt

spacio iter se superne uena maior: & aborta: infra mutatis uicibus tendunt: atque ita continetur corpus. progredientes enim scinduntur iuxta bifidam crurum partitionem: atque altera ex parte priori i posteriorē se porrigit: altera ex posteriori in priorē in se demque concurrunt: ut enim ea quę implexa sunt: continentiora constant: Sic uicibus uenarum mutatis partes priorres corporis cum posterioribus copulantur. Simile etiam a corde locis superioribus fit: sed qui diligentius nosse uelit: quem admodum uenę inter se habeant: spectare id tum per dissectionem: tum etiam per commentationem: hoc est historiam aut malum debet: atque de uenis & corde haften⁹. de reliquis etiam uisceribus hac eadem uia & ratione considerandum est.

Dulmo ideo habetur quia genus animalium quoddam pedestre est. Calorem enim refrigerari necesse est: quod extrinsecus ea quę habent desiderant sanguinem. Sunt enim calidiora: At quę sanguine carent uel suo natio spirans satis refrigerari possunt: extrinsecus autem uel aere uel aqua refrigerare necesse est. quam obrem piscium nullus habet pulmonem: sed pro eo branchias optinent. ut cum de spiratione ageremus retulimus. aqua enim refrigerantur: ut aere quę spirant. quam obrem omnia quę spirant: habent pulmonem. spirant pedestria omnia: & aquatiliam nonnulla: ut balena: & delphinus atque etiam cęter: omnia quę resant. complura enim natura accipiunt: tum ex terrestrium: tum ex aquatiliam numero. aut & eorum quę terra sustentantur: aere quę accipiunt: quędam in humore maximam temporis partem consumunt propter sui corporis temperamentum: & eorum quę in humore degunt: nonnulla tantum terrestris nature sibi mutant: ut nisi interdum spiritum in aere nequeant. pulmo igitur spirandi officio delegatus est: qui originem quidem sui motus accipit ex corde. sed sua tum amplitudine: tum inanitate aditum spiritui patefacit. cum enim attollitur: sicut spiritus: cum contrahitur effluit. Ad cordis palpitatiorem pulmonem spectare male opinati sūt. cor enim homini (ppe dixerit) aialiu uni palpat. qa hō solus sperit futurę expectatiōeq; moueat. si plumbus etiā cor laxo in uallo

distat a pulmone: situmque supertus tenet: ut nihil ad cordis palpetationem conferat pulmo. differētia pulmonis uaria est. alius enim sanguineus magnusq; aliis minor fugosus exāguis. Quę uiuipara sunt: maiorem & copia refertum sanguinis habent propter calorem suę naturę amplioem: Quę contra ouipara sunt: exiguum & siccum: sed aptum ampliari ac extumescere: cum inflatur: qualis eorum est: quę ex terrestribus quadru pedes ouiparę sunt: ut lacertorum & testudinum & ceteroerum generis eiusdem. uolucrum etiam natura quas aues appellam? eodem ptinet. Omnium enim earum pulmo fungosus & spu mę similis est. spuma enim facta diffusaq; ex amplo tumore in exiguum residet. & pulmo earum exiguus membranęq; similis est. quam obrem hęc omnia parum sitiunt & parū bibūt. diu etiam aquam demersa tolerant. Satis enim ab ipso pulmone motu spiritali inaniq; refrigerantur diutius: ut quę parum caloris habent. Accedit ad hęc: ut magnitudo corporis eorum prope omnium minor uiuiparis sit. Calor enim est quod uim optineat augendi. sanguis autem copia caloris indicū ē. Corpora etiam melius erigit. quam obrem homo ceteris erectior omnibus est. & uiuipara reliquis quadrupedibus erectiora scē dunt. nullū enī uiuiparū uel expes uel ambulans q̄que latibula petit. pulmo igitur spirandi gratia datus omnino est: sed exanguis talisque cuiusdam animalium generis causa est. uerum commune eorum nomine uacat: nec ut auium genus nomen optinuit: itaque ut auem esse ex aliquo est: sic in essentia illorū inest: ut habeant pulmonem.

Ulcerum quędam simplicia esse uidentur: ut cor: ut pulmo: quędam bipartita ut renes, quędam utro-nam modo se habeant dubitat: Iecur enim & lienem ancipiti inter hęc esse specie dixeris. nam & quasi simplex & tanquam pro simplicibus duo. Similiter quędā natura eē utrunq; uidetur. Sunt tamē omnia bipartita. cuius rei causa est corporis dispositio: quę bipartita quidem sit: sed in unum intum coeat: consummetur que: aut enī superioe & inferioe: aut pitioe & postioe: aut dextra & sinistra parte distinguitur. quam obrem cerebrum

quoque omnium bipartitum esse sibi uisit atque etiam sensu-
rum unumquoque eademque ratioe: cor uentriculus (ius dista-
guitur. pulmo uero in ouiparis adeo dimittitur: ut ea binos ha-
bere pulmones uideantur. Renes bipartitos esse nulli dubium
est. de iecore & liene uere ambiges. Cuius rei causa est: quod
quae hene habere necesse est: lien ipse quasi secur adulteratū ē
uidetur. in iis autem quae lienem habere non necesse est: ut ca-
guus admodum lien ueluti notae gratia habetur: sic epar bipar-
titum aperte est: & pars altera ad dextram: altera. quae minor ē
ad sinistram situm tenere expetit. Quinetiam in ouiparis qui-
uis minus quā in uiuiparis apertum sit: ita tamen in nonnullis epar
diuisum patet: ut locis quibusdam lepores bina iocinera ha-
bere uidentur: quemadmodum in genere piscium tum alia quodi-
tum cartilaginei secur duplicatum habere uidentur. Sed quoniam
iecur parte dextra positum situm est: ideo natura lienis adhibita
est. Itaque quāq̄ necessaria quodammodo est: tamē non admo-
dum omnibus animalibus. causa igitur ut uiscerum natura bi-
partita sit (quemadmodum diximus) dextram sinistramq̄ ē:
utriusq̄. n. sibi simile exposcit: quomodo ea quoque similemge-
minamque habere naturam expetunt: ut enim illa quantum geni-
na eodem coeunt: sic uiscerum singula: quantum uiscerum natura
eodem continentur.

Sunt uiscerum quaedam supra septum: quaedam infra: sed
omnium usus communis uenarum gratia est: nullo tamen
quo uenae utpote pensiles sustineri: & copula uiscerum stabili-
ri ad corpus possint. quasi enim anchorae per partes deductas
iaciuntur ad corpus. uerbi gratia de uena maiore ad iecur: & lie-
nem deuenitur: etenim uiscerum eorum natura quasi clauis
corporei eam affigit. Iecur & lien: in latera corporis uenā ma-
iorem affirmant. ad haec enim sola rami ab illa mittuntur. Re-
nes autem in parte posteriorem eandem continent: quantum
ad renem utriusque non modo de uena maiore sed etiam de abor-
ta pertendit uena: haec uiscerū beneficio institutioni animalū
praestatur: atque etiam iecur & lien iuuat ad cibi concoctionē:
quae uis sanguinis sursum calidius habens naturam. Renes ad

excrementum quod in uesicam secedit opitulatur. Sed enim
cor & iecur omnibus animalibus necessaria sunt: alterum pro-
pter caloris originem, locum enim adesse aliquem quasi lares
focumq; oportet: quo naturę fomites: & primordia ignis nati-
ui continuantur: & seruentur: eundemq; tutum esse ueluti arcē
corporis totius necesse est: alterum iecur: idco cibi concoquen-
di gratia adest. & quidem nullum sanguine præditum us duo-
bus carere potest. quam obrem omnia quibus sanguis: duo hæc
uiscera habent: Quę autem spirant: tertium etiam habent pul-
monē. licet per accidens necessarius est: quo omni modo excremēta:
tū alui tam uesicę. ex quo fit: ut in nōnullis deficiat magnitudi-
ne: ut uolucrum quibusdam quę uentriculum habent seruenti-
orem: uelut columba: accipitr: miluo: Quinetiam in ouiparis
quadrupedibus perimodo hoc parci potest: habet enī pquā
exiguam. multas etiam squamatis exiguus: quę uesica etiā ca-
rent: quoniam excrementum per carnem laxiorem in pennas et
squamas transeat. licet enim uapores uacantes diuerit: & attra-
bit ex uentriculo: & concoquere eos potest: ut qui sanguineus
fit: quod si plus excrementi sit: parumq; caloris habeat: uentor-
pus præ alimento immodico languescit: & propter confluuiū
huc uisus sępe accidit: ut hienosis uentres p̄dum efficiat: quo
modo us qui supra modum mangūt ex diuerticulo humonis:
At quibus parum excremēti consistit: autibus atque piscib⁹
us aut non magnus aut notę gratia duntaxat habentur. Quadru-
pedibus etiam ouiparis licet exiguis rigidus & reni similis est:
si calcet ob eam rem: q; pulmo eorum fungosus est: parumque
potus desiderat: & quantum excrementi consistit: in corpus
& corticem uertitur ut auibus ī pennas. Sed in us quę uesicam
habent: & pulmonem sanguineum: humidus est: tum ob eam
quam modo diximus causam: tum quia partis sinistrę natura
humidior & frigidior est: contrarium enim quodq; ad sibi cō-
gnatum ordinem dispositum ē uerbi gratia: dextrum sinistro
contrarium est: & calidum contrarium frigido: itaque modo
quem diximus: sociantur. Renes nulla necessitate habent: sed
ut melius & locupletius sit. humoris enim excremētici gratia

L.

L.

ut melius & locupletius sit

qui cōstituit in uesicā adiuncti sūt ex sua natura : in quibus pl⁹
huiusmodi sedimēti fieri solet: ut uesica meli⁹ suo munere
fūgeret. Sed cū usus eiusdē causa renes atq; uesica habeant: dis-
serendum nūc de uesica est: p̄termissa sequente p̄tū enumeratione.
de p̄cordis enī nondū d̄ocuimus: quē ps uiscerū rationi
cōiuncta est. uesica nō omnibus animalib; data est: sed us tantū
tribuere uoluisse natura uidet: q; pulmonē habere: sanguinē
Idēq; recta ratione. caloris enī excessu qui in eo ip̄o mēbro con-
tinetur: sitibūda hęc omniū p̄cipue animalū sūt: cibi q; idigēt
nō modo siccū uerū etiā humidū copiosioris itaq; excrementū
etiā copiosius contrahi necesse ē: nec solū tantū quantū a uen-
tre cōcoqui excremēq; cum eius excremento possit. ergo huius
quoq; excrementi cōceptaculū quoddā haberi necesse est. quā
obrem omnia quę talē habent pulmonē: uesicā optinēt: q; autē
tali caret pulmone: & uel parū bibūt: quomā fungosū pulmo-
nem habeant: uel omnino potū assūmūt: nō potus sed cibi gra-
tia: ut insecta: et pisces: uel etiā pēna aut squama aut cortice in-
teguntur: hęc tum propter humiditatis a sūpti exiguitatē: tum q̄
quātū excrementi cōtrahitur in ea ipsa absūmat: uesica omnia
carē: excepta testudine: inter corticata. in hac enim tātūmodo
natura castata est: Cuius rei causa est: quod maris testudines
pulmonē habent carnosū sanguinē: & similem bubulo. terre-
stres autē proportionē maiorē. superficies etiā q; obdēsa p̄du-
it: modo silicis ē: facit ne humor diffilari euaporariq; possit
per carnē laxiorē. ut aibus serpentibus ceterisq; optis cortice
enestiat: ita excrementū copia tāta subsidet: ut eorum natura
cōceptaculū & uas quoddā capax humoris desideret. uesicam
igit testudo sola iter hęc habet: ea de causa. s. marina amplam:
terrestris exiguam admodum.

Renū etiā ratio similis ē. nullū enī pēnatū: nullū squama-
rum: nullū corticatū: excepta testudine renes habet. quan-
quā in nōnullis aibus carūculę q̄dam sint latiuscule: specierē
num ostēdēt: quasi ea caro quę renibus delegata est locum
nō habeat: sed in plura dispersa sit: genus tamē testudinis quā
lutariam uocant: & uesica & renibus caret: sit enim propter e⁹

mollitudinem tegminis: ut humor facile diffusetur. Ictaria igitur
ob eam causam neutrum earum partium habet: ceteris animalibus que
sanguineum ut dictum est habet pulmonem: renes omnibus natura
tribuerat: quippe que simul et ad uenas continendas ius uteret: & ad
humorem superacuum excernendum abuteret. Meatus enim de uena
maior ad renes usque profert: cauum in omnibus igitur renibus: aut
aphustant arctius: propter quam in uitulo marino. eius enim renes bu-
bulis similes: omnium firmissimi ac solidissimi sunt. hominum
etiam renes bubulis similes sunt. quippe que tamquam compositi ex mul-
tis renibus exiguis consistunt: neque equales sunt: quomodo renes
ouium ceterarumque quadrupedum habent. quo fit ut morbus eorum
difficile curari hominibus possit: etiam si nuper egrotare ceperint
accidit enim ut quasi multis renibus laboret difficiliter remedium
adhibeatur: si uno infestaretur. Meatus qui ex uena procedat: non
cauum subit renem: sed in eorum corpus absumit. quamobrem in cauis
eorum nihil sanguinis continetur: neque coalescit mortuus. Meatus
uero de cauis renum exanguis duo insignes ad uesicam feruntur
singuli ex singulis: atque etiam alii ex uena aborta ualidi frequen-
tesque eodem deueniunt: que ita natura instituit: ut ex uena humo-
ris excernentium ad renes ueniret. in renibus autem sedime humo-
ribus per corpus renum colatis: in medium conflueret: ubi plurimum cauum
conuenit. quo fit ut renes omnium maxime uiscerum foedum reddat
odorat: tum deinde ex medio per eos meatus in uesicam: iam magis ma-
gisque tantum excernentium fecerunt atque reuocant. uesica ipsa ex renibus
depedit: tendit enim in eam ut dictum est: ualidi meatus. Renes his
de causis habent: & uirtutes quas diximus optinent. Omnibus
autem que renes habent dexter superior sinistro est: que enim motus ex
parte dextra ueniat: naturaque dextrę proinde ualidior sit: adeo
partes omnes in ouedi causa regant ad situm potius superiores: oportet.
nam & superius dextrum magis attollit: & arcuatum magis quam
sinistrum habetur. Tergitur in omnibus a iecore dexter que elatior
est: iecur enim parte dextra positum est: pingue plenus renes am-
bit: que reliqua uiscera: quod & necessario fit: cum excernentium per
renes iam simul coelettur. quatum enim relinquatur sanguinis per
in facile cocog potest. finis autem probe cococctionis sanguineę

predatis ut mō dixi uocatur. habēt hoc oīa q̄ sanguinē optinēt
ēque ut cor & iecur. cuius rei causa est: q̄ ideo habetur: ut sedē
cordis a uentre dirimāt: uidelicet ut animę sentiētis origo Los
fensa seruet: nec facile occupet exhalatione cibi: & calorē ad
uētici copia. hac enī causa natura stercepit p̄cordiorū: quasi
panis sepiq̄ iteruētū: distinxitq̄ partē nobiliorē ab ignobili
iori: i q̄bus superioris inferiorisq̄ ratio possēt haberi. superius
ē enī cuius gratia reliqua sunt: quodq̄ melius sit. inferior autē
quod eius gratia sit: & cōceptaculū cibi necessariū. Annectitur
hoc sepiū siue cinct⁹ costis pte sui carnosiore ualidioreq̄. me
dia autē cōstat mēbrana exiliori. ita enī & ad robur: & ad p̄tēnū
cōmodius est. cōtra calorē se efferentē: hoc ueluti sobolē esse
arguētū ex his que plerūq̄ accidūt. dicitur: ubi enī p̄pter uicini
tatē attraxerint humorē calidū atq̄ excrementiciū: cōtinuo inē
tem sēsūq̄ plane perturbāt: quā obrē phrenes appellātur: quasi
participes prudentię sint: Atqui nullatenus participes sūt: Sed
q̄ p̄pinq̄ sūt his que uim optiēt illā (Cordi enī p̄tēdūt) huic
mentis mutatiōnem aperiunt. quā obrēm tenuis parte sui me
dia sūt: nō modo de necessitate: q̄ cum carnosē sint pte sui co
stis āmota carnosiores esse necesse sit: uerum etiā ut minus ua
poris excipiant: nā si carne pleniorē consistant: copiā uaporis
& haberent & traherēt: partē hanc calefactā celeriter sensū ape
rire indicat: uel id quod titillatu euenit: ridet enī celeriter: qui
titillātur: q̄ mox celeriter ad eū locū puenat: qui quāq̄ leuiter
calefaciat: tamē apertū: & mentē mouet p̄ter uoluntatē. causē autē
cur homo animalium unus titillet: & cutis tenuitas ē: & q̄ so
lus omnium animalium rēdeat: est enī titillatio risus per eius
modi motum partis: que alā cōplet: ictu etiā traiecta p̄cordia
in p̄stus n̄ sum attulisse p̄oditum est: felicitate calore quem mo
teat uulnus. hoc enī uerisimili⁹ credi potest q̄ quod de capite
referūt: ut abscissum loqui potuerit. Sūt enim qui hoc dicant:
homo: q̄q̄ testē adhibeant: quasi ob eā rem illud dixerit. ip̄se
dū loquitur miscetur puluere uertex. nō enim dum ipse homo:
sed dum ipse uertex intelligi uolunt: in terra caria: res adeo pro
uera habita est: ut reum quēdam ex incolis egerint. Cum enim

ious populo simi sacerdos esset occisus: et a quo non cōstaret:
nonnulli sese audiuisse retulerunt: capite p̄ciso dicēte sepi⁹:
uirum super uro cercidas occidit: itaq; hominem cui nomen
Cercidas i provincia quæstertum: comptumq; in iudicium dux
erunt sed fieri non potest: ut caput p̄cisa arteria: et sine motu
pulumonis loquatur: nec apud barbaros qui capita, summa cū
celeritate a blundunt: tale quid unquam euenisse accepim⁹. Ad
hęc in ceteris animalibus cur id non aliquando fiat, risum enī
uis nunquam p̄cordis traectis moueri consentaneum est:
cum ridendi ui carcant: At capite absciso ne suā uocem aliquā
do emittant: quid nam prohibeat: Corpus tamen detracto ca
pite p̄gredi: quoq; nō temere credi potest. nā ea quidem que
sanguine carēt: uel uiuere diu⁹ possūt trūcata capite: cui⁹ rei cau
sam alio loco docuimus. Sed cuius nam gratia singula uiscerum
habebantur explicatum iam est.

EXtremis autē uenarum iteronibus hęc necessario adiun
guntur: aptorem enim prodire: xumq; sanguineū necesse
est ex quo consubēte concretentq; uiscerum corpus cōtrahat
et coaugmententur: quapropter sanguinea hęc sunt omnia et
naturā sibi cōsimilem ceteris dissimilem habent.

Membranis omnia uiscera iccluduntur: protegmine enim
opus est: quo illesa seruetur: eoq; leuiora. membrana autē
talis suapte natura est. quippe que et densa sit ut arcere possit:
et carne uacet: ut uaporē nec trahat nec habeat: et tenuis p̄cē
datur: ut lenis sit: & nihil ponderis afferat. Maxime inter mem
branas et robustissimę sunt: que cor aut cerebrum ābiunt: adq;
optima ratiōe: hęc enim precipuam tutelam desiderant: tutela
enim partibus ad habenda principalibus est: hęc autem principa
tum maxime uitę optinent.

Habēt animalium quedā omnem uiscerum numerū qdā
nō omnem: q̄ sunt hęc: & quā ob causam dictū iā est: &
uane uero hęc habentur: neq; enim cor simile habēt ea q̄ corde
p̄cēdita sunt: neq; aliud p̄pe dixerim ullū. Tam enim iecur aliis
multifidum est: aliis simplicitus in eorū genere: que sanguinē
habent & uinipara sunt: sed longe magis piscium iecura: &

quadrupedum: & ouiparorum: tum iter seipsa: tum ab iis quæ modo diximus dissident. Autum iecur maxime simile est iecori uiuiparorum. puto enī & sanguineo colore exhilarat: ut illud cuius rei causa est: q̄ auim corpora distillari euaporariq̄ optime possint: nec multum habeat excrementi utriusq̄. quo etiā firut nōnulla ex uiuiparis sc̄lle careant. Iecur enim ad tēperiem sanitatemq̄ corporis multum cōfert. finis nāq̄ eorum in sanguine potissimum situs est. Iecur autem omnium uiscerū excepto corde sanguine refertissimū est. Ac uero quadrupedū ouiparorum & piscū iecinora maxia parte pallidiuscula sunt: nōnullorū etiā uiciata omnino ut corpora quoq̄ eorūdem præ uum tēperamētū formūtur: uelut rubet: testudinis & similiū

Henem biforca inter cornigera habent rotundū ut capra omis & reliqua omnia: nisi aliqua pro sua magnitudine autiorem in longitudinem habeant: ut boues. At multifidis plixus omnibus est: ut homini: canis. Sollipedibus autē mediū tenet: & peni cuius est. partem enim alterā habet latā. alterā angustam: ut equo: mulo: asino.

Differunt uiscera a carne nō modo sua corpulentia. Verū etiā eo q̄ caro foris posita ē. uiscera intus continēt. cui⁹ rei causa est q̄ naturā cōmunē cū uenis habeant: & p̄tē uenarū gratia sint: partim nō sine uenis esse possint.

Subest præcordi uenter qua gula desinit: Si habetur: si minus ori adiungitur.

Entri itestini annexū ē: sed quā ob causā p̄tes has aīalia habent oīa: nulli dubiū ē. Cabū enim & igestū recipere & euaporatū euicere: neq̄ eūdē locū esse cibi cōcoctū: & excrementi necesse ē. cōceptaculū etiā adesse in quo cibus mutet oportet. pars enim alia cibum igestū complecti: alia excrementū materiā que superuacua cape debet. quarum actionū ut tēpus diuersū est: sic loca etiā diuersa haberi necesse est. Sed de his ap̄tus distēremus: cū de generatione: & alimēto agerur. nūc de differen tia uentris & p̄nūi eodē p̄inētū cōsiderādū ē. Vētres enī nec magnitudinis neq̄ speciei similes iter se sūt: sed q̄ in sanguineo genere utriq̄ dentata & uiuipara sūt: hęc simplicem habent

uentre: ut homo: canis: leo: & reliqua: quorum pedes in plures di-
gitos funduntur: & quæ aut solli-peda sunt: ut equus: mulus: as-
nus: aut bifidula quædam: sed utraq; parte dentata: ut sus: nisi ali-
qua præ sui corporis magnitudine aut difficultate cibi non ad
côcoctione idonei sed spinosi & lignæ: multiplici habeat: ut
camelus: quæ admodum comigera hnt. quæ q; nõ utraq; parte de-
tata sint. & camelus quidem (quæ q; cornibus caret) ideo nõ sup-
ne detata est: q; ei magis necessarium est uentre talè habere q; dentes
prioris. cum itaq; uentre simile nõ utraq; detatis: habeat: den-
tes etiã simili modo sortitur: utpote parti necessarios. quinetiã
cum cibus durus spinosusq; sit: & tamè linguã esse carnosam ne-
cesse sit: natura detum portionem terrenam ad palati callum atq; duri-
ciã abusa est. Ruminat etiã camelus more comigerorum: quoniam
uentres similes comigeris habeat. habent hæc singula plures ut
tres: ut ouis capra: canis: & similia: ut cũ officio oris nõ satis
in molendo cibo adhibetur: propter inopiã detum munus uentri
explet. dum aliud ab alio cibo recipit. scilicet primus incôfectum. secun-
dus aliquotulũ cõfectum: tertius plenius: quartus perquã plene cõ-
fectum ita sit ut genus hoc animalium receptacula cibi habeat plura
quibus nomina hæc aut indita sunt: aut indere licet. uenter par-
teus: siue reticulũ: omasum: ab-omasum. Quoniam modo hæc se ha-
beant: tum situ: tum etiã spè: ex historia dissecutioneq; animalium
petendum est: hæc eadè causa est: ut auium quoq; genus præter qua ei
bum recipit: uarie habeat. cum enim id oris officio quod cibum cõ-
ficiendo tribuit omnino careat: ut quod nullus habeat dentes:
& neq; quo dirimat neq; quo molar cibũ optineat: id circò quæ
ante uentrè sinũ hnt: q; igniues appellatur: p oris officio: aut gu-
lã patentiorè aut ante uentrè præ aliquã gulæ ipsius sinuosã: si qua
cibũ receret: & scõfectũ recõdat: aut uentris ipsius præ aliquã prelu-
nã: aut etiã uentrè ipsũ ualdũ & carnosũ ut cibũ molitur diu
cõtinere: & cõcoq; repossint: bonis enim uinibus uentris: & calore
natura defectũ oris repedit & cõpèrat: Sũt q; nihil ex iis hnt:
sed igniue: plixã utãf. scilicet quibus crura plõga & leuia sũt: propter ei-
bi humiditatẽ. causa igitè est quod cibum iis oibus moli & cõcoi faci-
le possit: ut eorũ uentres p facilem cibi cõcoctione humescant.

uenter
omni
abomasum

igniuus

Dicūi generi dati sūt dentes: sed serrati ppe dixerim om̄
 nes, genus enī quoddā exigūū ē: quod nō serratos hēat
 dentes: ut qui scarus uocaf: q̄ unus & ruminare merito ob eā rē
 credif. q̄ enī nō utriusq; dentata cornigera sunt rumināt: habēt
 oēs acutos: q̄b⁹ & si cibū fecare possūt: tamē male fecāt: q̄ diu
 tius imorari neq̄ant. quōs ob eē nec planos hēnt dētes. nō enī fie
 ri pōt: ut deterāt cibū. itaq; frustra haberēt. Item stomachū aliū
 nullū om̄o hēnt: alii breuē: sed enī ad cōcoctionē seruandā aliū
 modo auiū uētriculos hēnt: & carnosos ut mugilas. Maior autē
 numerus appēdices iuxta uētrē frequētes optinet: ut si us quasi
 lacunis cibū cōditū macerēt: itaq; cōcoquāt: sed pisces contra q̄
 aues eas appēdices sitas hēnt. q̄ppe q̄ supne hēant ad uētrē: Cū
 aues q̄bus datū hoc ē: infra pte ītestini extrema dissimēt. auiu-
 parorū etiā nōnullis appēdices ītestinales īfra eadē de causa ha-
 bent. genus pisciū omne quoniam cibū min⁹ cōficere possit: cru-
 daq; egerat. & uorax & gulosū est: cetera etiā omnia q̄bus inte-
 stina suat recta: ciborū auida sunt. cum enī cibus celeritē ege-
 tatur: p̄ideq; breuis usus s̄uēdū sit: breuē repetāt cibum; auida
 necesse ē: Quē utriusq; dentata sunt: puum habere uētrē dictū
 iā ē. differentiā autē duplicē fere oīa recipiūt. alia. n. canino simi-
 lem hēnt: alia suillo. āphior uētrē suillus ē si exuofusq; ut d̄uti-
 us cōcoquat. caninus puus ē: nec multo āphior ītestino. leuis
 que intus.

Vētre natura ītestinorū posita ē in oibus aialibus. hēt
 & ea differentiā: ut uēter numerosior em. alius enī simplex
 ītestinū sibi q̄ simile resoluat alius dissimile. q̄bus idā. n. pte qua
 uētri iūgat laxi⁹ ē: qua desinit: arcti⁹. Quā obrē canes uehemētī
 iuxta nec sine cruciatu eam pte leuāt excremētō: sed tamē maio-
 rē aialū nūero arctius pte supiori ē: lati⁹ īferiori: maiora multi-
 plicabilioraq; sūt ītestia, Cornigerorū uētus, etiā sin⁹ eorū āphī-
 or q̄ auctiora sūt. cornigera. n. ppe dixerī oīa āphiora sunt pa-
 buli ranōe ut cōficiāt, quod si bē igerūt icōfectū. Quib⁹ autē īte-
 stinū nō directū: in oibus āphī⁹ tēdit: qua & quod colū uocaf
 hēnt: & oētū: ac tumidū q̄ddā. mox artat: & cōplicaf. ab hoc re-
 ctū ad exitū usq; excremētū p̄tēdit. q̄ q̄dē ps quā podicē uocāt

Colm.
 ecum.
 nodes

alis pinguis: alius sine pingui ē. Quę ofa natura follers multa
ē ad cōgruā cibi cōfectionem: & excrementi uſū: & trāſſio
nē. pcedēt. n. defcēdēt: q̄ excremento: aut ſubſiſtēt: ut imutet
i aialibus: q̄ p̄ magnitudine aut locorū calore uegetiora: cibū
plenioris indigētiora ſint uia āplaf. Tū ut uētre iteſtinū angu-
ſtus excipit: ſic a colo quod laxū iteſtinū uocaf: & alui āplū
dmerctus ſemittā anguſtiorē clancilā a flexuoſis orbib: du-
ctā ſubit excrementū iā penit? euaporatū: ut natura ſerueſ: nec
uniuerſim exiit fiat excrementū. Quę igit aialia cōtinētiora ē
ad cibi deſideriū cōuenit: hęc ſua i alio laxiores ſunt nō hēt:
ſed anfractus orbefq̄ plures cōtinēt: nec recto iteſtino urūſ. la-
xitas enī iteſtini auſiditate auget cibi reſtaturio accelerat auſi-
tate. quā ob rē aialia q̄ uel ſimplex hēt iteſtinū: uel cōcepta-
cula āpla cibū aut copioſū capiūt: aut celerus repetunt. Sed cū
in uētre ſupiorē cibū igeſtū recētē eſſe neceſſe ſit: in unū aut de
lapſū ſeculētū euaporatū: locū tuā alique itempo ſitū eēt: i quo
imutet & nec recēt ad huc: neq̄ iā exactus in ſter? ſit neceſſe ē.
itaq̄ genus id aialū omne hēt eā ptē q̄ ieiunū uocaf: poſitā in
eo quod a uētre tenue rēdit iteſtinū. hoc enī mediū ē iter uētre
ſupiorē in quo cibus crudus adhuc ſit: et inferiorē in quo iā ſup-
uacū excrementū cōtineat: hoc cū i oibus ita ſit: tū in ſis patet:
q̄ & maiora ſit & ſeruarint. ita. n. iter ſtinū loci utriuſq̄ cōſpi-
citur. nā ſi edent mutationi parū temporis ſuppēt. Sed for-
minis p̄ nulla certa ſupioris iteſtini ſeuina ē: alia enī alius: ut
foes tulerit. Maribus autē proxime ante cęcū aliumq̄ oibus eſt.

D Abēt quod coagulū uocaf: oīa q̄ plures cōtinēt uentres:
parēt q̄ unū hēt: excepto lepote. hēt qb? hoc datū eſt
in magno uentre: nec i reticulo: neq̄ i ultimo: quod abomaſū
appellauimus: ſed in eo quō iter ultimū & duos primos poſit?
eſt: quod omaſū uocaf. hēt hęc oīa coagulū p̄pter lactis craſ-
ſamētū. carēt qb? ſingulis uētre: q̄ eorū lac tenue ſit. quā ob
rē comigerorū lac ſpūſaf: multorū nequa q̄ lepore coagulū ſit
quoniā herbā ſucci lactei poſcaf: talis enī humor lac in uētricu-
lo infantium ſtringit: facitq̄ colloſtū: ſic coagulū in omaſo
multiuentriū conſiſtat explicatum in problematibus eſt.

ARISTOTELIS DE PARTIBVS ANIMALI
VM LIBER QVARTVS INTERPRETE
THEODORO

UISCERA: VENTER: ET RELIQUAE
quas exposuimus partes modo eodem in quadru-
pedibus comparatis: & in his quae pedibus carent: ut
serpentibus bene sunt. natura enim serpentium co-
gnata his est. quippe quae similis sit lacertae non
magis: ac expedi. his uero & piscibus omnia similia
sunt: nisi quod pulmo serpentibus datus est: quoniam terra utitur. pi-
sces eo carent & bene habent uice pulmonis foratium. Vesica nec pi-
scibus neque eorum ulli quae modo dixi adiuncta est: nisi testudini:
humor enim is in cortice tegente: ut auiibus in penas absumitur.
cum exiguo potu contenta sunt: propter exanguem pulmonis naturam.
& quidem extremum aluius quoque omnibus albicat: quae admodum
auiibus. itaque uis quae uesica bene: exempta urina: saluago quaedam
terrena in uasis subsidet: quantum enim dulce & potale sit: in car-
nem pro sua leuitate absumitur. uis per se serpentes eadem a ceteris
sui generis differentia discrepat: quae inter pisces cartilaginea a
ceteris sui generis. Nam & cartilaginea: & uis per se aial condit in luce
ubi primum intra se oia pepererint: uentres singulos haec quoque
oia bene: ut cetera quae utriusque delectata sunt. licet etiam admodum paru:
ut cetera quae carent uesica. serpentes propter corpus formam quae longa est
angusta: spiritum quoque uiscerum bene plura: & ceteris aliis dissimile
ut quae ad sui corporis officium quae si formam effigiat: fortia est.

Metula: ceteris: & ite simonum natura: atque etiam septum & cor:
omnia animalia sanguine praedita continent.

DUimonem atque arteriam omnia praeter pisces: situm etiam
arteriam gulaeque: omnia quibus haec data sunt similem tenent:
propter causas supra dictas.

Hetiam habet maior pars animalium: quibus sanguis:
idque aut in iecore: aut intestinis sepositum: ut quod su-
am naturam non minus alio familiare habeat. hoc ita esse
maxime in piscibus constat: Cum enim pisces saepe habeant

omnes: tum magna ex parte suis itestinis annexum continent:
nonnulli etiā toto intestino pretexti: ut bambia. Nec nō serpētum
pars maxima eodē mō habere cernitur. quā obre qui fēllis natu-
ram sensus alicuius gratia esse opantē: non recte sentiūt. uolūt
enim ideo fēl adesse: ut ptem animę sitā in iecore mordēdo ex-
citer: laxando exhalaret. Quōdā fēlle omnino carent. ut equus:
mulus: asinus: ceruus: idama. camelus nō discretū: sed uenalis
qbusdā cōsulū bēt. utulus etiā marinus caret: & iter p̄sces ma-
tinos delphinus. Sūt & que ptim bēant: ptim nō bēant eodē in
genere: ut mures: quod idem homini etiā accidit. aliqui enī
fēl in iecore habere uolūt: alij carēt. itaq; de toto genere ab-
igitur. q enī alterutrū cōpenerunt: idē oibus tribuunt. quasi oēs
eodē habeāt modo: quo aliq. hoc idē ouib; etiā caprisq; euēt.
ps enī earū maxima bēt fēl: & qdē terris qbusdā adeo large: ut
exupantia pdigū loco bēat: ut in taxo. sed aliis qbusdā locis
oīno careat: ut apud calchidē cuboicā pte quadā agri. Ad hęc
piscū fēl ut dactū ē: longe remotū a iecore ē. Anaxagoras erro-
re opinari uidet: fēl eē morborū causā acutorū. cū enī abūdat:
afpgi i pulmonē: & uenas: & costas affuerat. iis nāq; fere acci-
dunt ea uicia animalibus que fēlle carent. disiectis etiā id pate-
ret: si ita esset. Ad hęc copia humons q̄ per abscessus decūbit:
cōferri nō pōt. cū eo quod ex fēllis conceptaculo aspergat. Sed
enī ut bilis q̄ qualibet alia corporis pte gignitur: excrementum
quoddā liquamentiq; est: sic fēl iecore adiunctū nō rei cuiquā
delegatum: sed excrementū esse uidet: quomodo & alii itest-
uorūq; sedimen: Attamē natura cōmode uel excrementis suis
interdū abutitur: sed nō p̄p̄terea quętere oīa alicuius causa de-
betmas. cū enī aliqua eiusmodi sint: fit ut alia cōplura necessa-
tio causa eorū pueniāt. Quibus igitur iecoris cōstitutio salu-
bris ē: & sanguinis natura q̄ iecur subeat dulcis accedit: hęc aut
nullū fēl suo in iecore habent: ut uenulis qbusdā inclusum cō-
tinent: aut partim habent: partim non habēt. quā obrem iecino-
ra eorū que fēlle uacāt dulcia sūt: probep; colorata prope dix-
rim omnū. pticula etiā iecoris que fēllis subdita ē dulcissima ē. ac
uero q̄ sanguine min⁹ puro cōsistūt: hęc excrementum id quod

fel appellamus: se mouet. extremetū enī contrarium alimento esse uult: & amarū dulci: & sanguis integer dulcis est. fel igitur nō alicuius gratia: sed purgamentū atq; iutile esse materiam cōstat. quā obre pulchre a ueteribus dicit illis qui causam: cur dicitur uiuaf: felis uacuitate esse aiūt. argumēto ex solipedū: ceruorūq; genere deducto: hęc enim & felle uacant: & diu uiuunt. Quinetiā ea q̄ illi nō uiderint felle carere: ut delphinus ut camelus longeva sunt. iecoris enim naturā ut oportunam ac necessariam oībus sanguineis animalib⁹ causam, p̄ sua qualitate afferret uiuēdi plus minusue tēporis, ratio est. extremetū etiam tale butus uisceris esse: Ceterorū autē nullū ratiō exigit. Cordi. n. nullus eiusmodi humor appropinquare pōt. quoniā illud affectum nullū pati uolētū. ceterorū autē uiscerum nullū necessarium animalibus ēmissi secur. absurdū autē sit nisi ubi cūq; pituitam aut aliu sedimen uideris: extremetū id esse putes. parique modo debile felleue cēseas: sed locis dāscrimē elicere uelis. At de felle quā ob causā alia habeant: alia nō habeāt: satis dictū ē

Est ut de lactibus: & omento differamus. hęc enī hoc in loco & cum intestinis cōueniunt. Omētum mēbrana est aut scdō fatat adiposa. s. utromodo piguescere animal solet: Quēnā differētia iter hęc sit: dictū iā est: oritur id de medio nētre tā uinuentri quā multiuētri generis: qua ueluti funna describitur. inest enī & in uentre ut in corde futurę uestigium quoddam: unde omentum exorsum reliquam uentris prem cuncta que intestina cōplectitur in omnibus sanguine pręditis: tū ter restribus: tū aquaticis animalibus ortus omētū talis necessario enenit: cū enī sicca aut humida missela calefcit: ultimū sēper cutis mēbraneę spēm recipit. hic autē locus plen⁹ alimētū eiusmodi est. Itē ppter mēbraneę dēfinitatē quod sanguinei alimētū trāsmisum colatūq; ē: id pingue esse necesse ē. tenuissimū enī hoc ē: & calore loci istius cōcoctū p̄ carnosa & sanguinea cōgmētati one in seum aut adipem euadere necesse est: Omentū ratiōe hac gignit: sed natura eo abntif ad cibi meliorē cōcoctionē: ut facili⁹ celeriusq; cib⁹ cōcoquat. calor. n. uum bēt cōcoquēdū. p̄ gūe aut calidū est: & omētū pingue ē itaq; de medio uētre onf

quonia reliqua uentriculi pte iecur infidēs fouet: hęc de omēto.
Quod autē lactes uocāt: mēbrana & ipsū ē prēdens conti-
nua id ē intestinorū tenore ad uenā usq; maiore: & aboe
tam plena uenarū multarū atq; frequētū: quę ab intestinis ad
uenā maiore abortāq; pmeāt. Ortū eius simlister atq; ceterarū
ptū necessario esse cōpniemus. Sed quā ob causā data sit aial-
ibus sanguine pdeis: cōsiderādū ē. cū. n. necesse sit ut aialia ci-
bum extrinsecus capiat: nisi usq; ex hoc alimentū fiat: quod in
oēs corpis ptes digerat. quod i ex quib; noie uacat: si sanguines
sanguis appellat: inde aliquid adesse oportet: quo tāquā radice
cibus de uētre ad uenas deferat. Itaq; ut stirpes radicibus terrę
innixę cibū inde hauriūt: sic aialibus uenter & intestinorū ues
p terra sunt: a quibus capiunt alimentū. quā ob rē lactes sūt ue-
nas sibi iditas habētes: quasi radices. Sed cuius rei nā gratia la-
ctes habentur: dictū iā est. Quē ad modū autē capiūt alimentū:
& quonā pacto per uenas ex alimento igesto subeat eas ptes:
quod in uenas digerēt explicabit: cum de generatiōe alimētog
animalium agemus. Sed enim ut animalia sanguine pcediā
cōstāt ptribus: quę declaratę ad huc sūt: & quas ob causas qđcūq;
iā ē. sequit quod & reliquū est: ut qđ ad generatiōē ptinet: quibus
foemina differat a mare exponamus: sed quonia de generatiōe
tractādū est: de iis quoq; tunc differere: cum de illis tractamus
congruum est.

QUę autē mollia quęq; crustata uocāt: plurimū ab us qđ ex-
plicauim; differūt. iā. n. omnē uiscerū naturā ea nō hēt:
nec ulla ex reliq; qđ sanguine carēt: qđ duo genera sūt. alterū quod
testa cōtegit: alterū quod ifectū uocat. sanguinē enī ex quo ui-
scerū natura cōstāt: nullū ex iis optinet. quoniam affectus eius
modi qđ corum essentę pprius est: etenim sanguinem alia
habere: alia nō habere in ratioe recipit: qđ essentiā eorū definit.
nihil etiā ex iis quorū gratia uiscera hēt aialia sanguine pda:
datū eiusmodi animalibus est. nō enī uenas hęc hēt: non uel
cā: nō usū spirādē: sed unū quod cordi pportet: ad habeāt ne-
cessē ē. uis enī animę sentiēdi uitęq; causa: pte aliqua corpore
pticipiū aialibus omnibus ē. Ad uero ptes ad uictū pertinētēs

ea quoque omnia necessario habet: quaeque uariet: propter loca quibus cibum recipiant. habet mollius genus pec: quod os uocat: binos dentes atque in ore per lingua carnosum quiddam quo uoluptate esculentorum discernat. Crustata etiam parimodo binos dentes habent primum ores: & carnosum illud quod linguae proportionetur: nec non crustata omnia parte eiusmodi habent eadem causa qua sanguinea uidelicet ad cibum sentiendum: Quoniam etiam insecta simili ratione ut praeuidentem habent ore praedentem: ut apum muscarumque genus ut dictum iam est: aut in ore conditam parte eiusmodi possident ut formicam: & si qua alia sint generis eiusdem. Dentes quidam ex his habent: quaeque diuersos: ut apum muscarumque genus: quidam non habent quae cibo utantur huiusmodi insectorum enim copula non uictus sed armorum gratia dentes optinet. Testatorum autem quidam ut principio duximus: linguam appellatam habent robustam & cochlearibus etiam binis fulcitur: ut crustata. stomachus siue gula ab ore plonga mollibus est: quae igne excipit: quoniam aibus: tum ueterem coniungitur: & intestinum ueteri annexum: simplex usque ad exitum tendit. sepius igitur & polyptis ueterem similitudinem figuratum tactu est. At uis quas lollignes appellamus? bina quidem conceptacula uentris speciem gerunt. Sed alterum minus igne imitatur: & tactu discrepat: quoniam corpus etiam totum carne molliore constat. habent haec ita partes eadem causa qua aues: neque enim coram ullum potest commolere cibum. Ita quae igne ueterem praecipue. habent etiam praesidium salutis: gratia quod atramentum uocat. Tunica ceterum membranacea exitum finemque habens: qua alui extremitas emittitur: parte quae fistula uocat: quae in supinis posita est. Sed cum atramentum hoc mollia habeant omnia: tum praecipue plurimumque sepiam continet. Quoties enim metu perterritus: hoc effuso humore aqua infusa: sibi quoque nigrore, septum praeparat: & turbulenta quasi quo se abscondit: habet hoc atramentum lollignes: & polypti supra: apud mutim potius posita. sepiam infra ad alium. copiosius enim habent: quoniam magis utantur: quod us propterea euenit: quia uis littoralis traducitur: & tamen nihil quo sibi auxilietur aliud habent: quomodo polypti & brachius sibi sufficiunt: & colorum mutatione: quae & ipsa accidit ei per metum: ut effusio atramenti lolligo sola ex his gaudet alto uitamque pelagicam agit. sepiam igitur plus continet atramenti: & infra: quoniam copiosius

facilius enī & longius p̄fundere maiori ex copia poterit. fit in hoc genere atramentum: ut in aulis: quod p̄ excrementū albū terrenū subsidat. nā ad quocūq; caret vesica: quātūq; terrenū maxime fit: in atramentum secerit: & plurimū sepiē cōsistat. quoniam plurimū terrenę materię habeat. argumēto sepiū ē: quod tale tantūq; sit. hoc enī polypus caret. loligo cartilaginōsū ac tenue gent. Quā ob causam hoc alia habeant: alia careat: quale que in utroq; habeatur genere dictū iam est. Sed cū exanguia sint & ob eā rem refrigerata & pauida: hīc ut hominū nōnullis per metū fundit alius: aut excrementū vesicę p̄fluit: sic us accidit qdē necessario: ut metu p̄culsa effūdāt: Sed natura hoc excrementū ad p̄sidiū & tutelā eorum abutitur.

CRustata etiā tū locustacearum cācri binos dētes habēt primores: & inter dētes carunculā linguę effigie illā ur dictum iā est: tum stomachum ori cōtinuo iunctum: exiguam p̄portione suorum corporum magnitudinis. hīc excipit uenter in quo locustę & cācronum nōnulli dētes alios habēt: quoniam superiores illi fecare nō satis queāt. hīc testinū simplex usq; ad exitum excrementi dīngitur.

Vinetiam singula testatorū genera has easdē optinent p̄tes, sed alia explanat: alia obscurius: quāq; maiora cōspectū carū p̄beāt eiusdē uorē. Cochleę igit & dentes p̄duros acutosq; habēt: ut dictum iā ē: & quod iteracet dentibus: canosum simaliter: ut mollia & crustata. p̄muscidem etiā ut dictum ē inter auleū & linguā. Ori aut iūgitur quasi ingluues aurīta qua stomachus ē: que excipit uēter. in quo sitū ē quod papauer uocat: mox testinū continuū rēdit simplex: oēgnē a papauere uo ducēs. in omnibus enī testaceis iest hoc excrementum: quod uel esculentum esse p̄cipue sentitur.

Actera etiā turbinate ut purpurę buccina: similit ut cochleę cōsistat. sūt testatorū genera plura: alia. n. turbinate sūt ut ea que mō dixi: alia bivaluia: alia uniuialuia. sed turbata quoque bivaluib; quodammodo assimilātur. quippe que omnia operculo quodam congenito: carni patulę appposito claudantur: ut purpurę: buccina: natices: & reliqua generis

emfdē: idq; p̄sidū causa. qua enī testā nō p̄tegit: facile offendi
posset ab us q̄ extrinsecus iciderēt. Ceterū uniualue gen⁹ q̄ sa
xis testa in dorsum data adh̄eret: seruari p̄t. sitq; alieno septo
quodāmodo biualue: ut q̄ patellę uocāf biualue se cōcludēdo
tuetur: ut pectines: ut mutuli: turbinatū crusta illa p̄tenui quę a
frōte itegitur: quasi biualue ex uniuuali efficitur. Echinus om̄
nium maxie a natura munitus est: quippe q̄ testa undiq; sp̄nus
frequētibus circūuallata celetur: quā rē peculiare hūc in genere
testato sortiri diximus. Natura autē crustarum cōtra quam
mollium cōstat. Altera enī carnis mollicia extra habent: altera
iter hunc foris tenenā duriciā opeinēt: quāq; echinus nihil h̄eat
carnis. igitur cetera quoq; testata oīa ut dictum ē: habēt & os
& linguę effigie & uentrē & ostium excrementi. Sed iter ē situ &
magnitudine: q̄ singula quēadmodum se h̄eant ex cōmētatio
ne dissectōeq; aialium p̄tēdum est. q̄dam enī ratione: q̄dam
cōspectu ipsorum potius declarāda sunt. Echini et eorum quę
uertibula siue tubera appellauī gen⁹ peculiari modo p̄t̄ ceteris
cōstāt testatis. habēt echini dētes quos: & carūculā iter posticā
dētibus illā: quę in osibus supradictis est: cui stomachus iūgīf:
ab hoc uēter in plura diductus: perinde ac si plures numero uē
tres hoc asal habeat. Sūt enim omnes distincti: plenię uacūtis
materię: ex stomacho uno depēdēt: i unūq; ostri excrementi si
niunt. caro (ut dictū est) nulla ē circa uentrē: sed quę oua appel
lant in uero sora testę adh̄erēt: mēbranulis singula obuoluta: et
partibus distincta interualis: nigra etiā q̄dā circū ab ore fusim
spargūtur: nōse adhuc nullo appellata: sed cū nō unū sed plura
genera echinorū sint: omniū partes q̄dē eas omnes sortitūf: sed
oua appellata: nec oēs cibo idonea: & pua admodū continēt:
exceptus us qui uada icolūt: omnino id ipm ceteris quoq; testa
tis enuent. caro. n. nō ē que oīum sculēta ē: & excrementū quod
papauer uocāf: q̄busdā cibo idoneū: q̄busdā non idoneum ē.
cōtinent hoc turbinata omnia sua clauicula: uniualua suo fun
do ut patellę: biualua qua nodo ligantur. quod autem ouum
uocatur latere dextro biualua habent. altero latere ostium
excrementi continent. Sed errore ouum id uocitatur: quippe

quod tale fit: quale est pingue in sanguineo genere cum uiget.
quā obrē fieri solet p id tēpus anni quo uigent. f. uerē: & aum
no. laborant enī testata omnia p frigus & estū: atq; exopannā
tēpis pati nequeūt. argumento est: quod echinis euenit. hēnt. n.
id iam inde ab ortu naturę: & plenilunio ubenus: nō qā per id
tēpus copio suis pascutur: ut quidā putant: sed quod nō cōtēte
pidiores sint: propter lucē pleniorē. Calorē enī desiderant: quo
niam frigori parent: ut pote quę sanguine careēt: ex quo fit: ut
estate potius ubiq; uigeant: pter quā in pyrensi euripo. nam ibi
non minus tēpore hyerno. pbātur. Causa rei causa est: tunc
uberius pabulētur: cum patescēt p id tēpus ea loca relinquunt. ha
bēt echini omnes oua eodē numero atq; impari omnes: quia
enim dentes etiā uentresq; totidē. Ratiō: q; nō o uum ē quod
ouū uocatur: ut modo dixi: sed quod bona animalis enutri
one: alimoniaq; pueniat. fit ostrea: quē in altero tātūm odo la
terend quod ouū noīe appellatur: idēq; est: quod echinos habe
re dīcim⁹: sed cū testa echini nō modo ceterorū ostreorū orbē
colligat unum: sed in globū circūagatur: ut nō partim talisp
tim nō talis formetur: sed usq; quaq; similis sit: undaq; enī se
nibus suis cōglobatur: idcirco ouum quoq; simili nō hēat
necessē est. Nō enim abie ut cetera dissimili cōstat echin⁹. nī
que is omnibus caput ī medio sitū est. quāqdē corpis pte sicut
tenere supiorē certū est. nec uero ouū habere cōtinuum potest:
quādo neq; cetera generis eius dē sic hēnt: sed altero latere tāū
sui orbis. ergo cū id cōmūe oīum sit: ppriū autē illius: ut globi
speciē getat: Oua numero impari sint necessē ē. nā si pari eēt: p
diametrū disposita haberēt: cū similitē hinc atq; inde seruati
tione iterralli conueniat. Sic autē dispositis utroq; latere orbis
ouū habere: quod ī ceteris ostreis nō ē. altero. n. latere sup orē
id hēnt: & ostreę & pectines. itaq; tema aut gna aut quolibet
alio numero impari eē necessē ē. At si tema eēt: diducta inter se
laxo ā modū iterrallo haberēt: si plura q; gna: cōtinuū ppe ouū
redderēt: quorū alterū nō meli⁹ alterū fieri non pōt. Quia
igitur oua echinos habere necessē ē: quā ob causā ueter quoq;
quoq; partitus est: & dentes totidem habēt. singula enī oua cū

quasi corpora quædam animalis sint: modum quoque uiuendi simile habeant
necessesse est. hinc enim caput incrementum. nam si ueter unum tantum modo
esset: oua autem longe distarent: aut coeli aluui occuparet: ut echinus
& difficile moueret: et cibi minus impleret. Cum autem quoniam numero
interualla sint: uentre singulis aduictum: quoniam peritum esse ne
cesse est: eademque de causa detes etiam totidem habent: ita enim natura
simile ratione predictis membris reddiderit. Sed quia ob causam
oua numero impari: totum numero echinus habeat ductum est. cur
autem alii parua in modum: alii magna: causa est quod natura consistit: alii
aliis calidior. calor enim cibum concoquere plenus potest. quia obrem
qui cibo inutiles sunt: in eis excrementum plus est. mobiliiores etiam faci-
cit natura caloris: ut pascat: nec stabiles manent: cuius rei indi-
cium est: quod eorum spiritus aliquid semper adbreant: tanquam crebro mo-
ueantur. spiritus enim ut pedibus utantur.

Uentibus autem parum sua natura a plantis differunt: Sicut ta-
men spongius uiuaciora. quippe cum spongiæ uires habeant
plantarum natura enim continue ab inanimatis ad animalia transit per
ea que uiuant quidem: Sed non sunt animalia: ita ut parum ad modum
differre alterum ab altero uideatur propter suam propinquitatem. spongia
igitur ut dictum est: cum adbreando tantum uiuere possit: ab
soluta autem nequit uiuere similis plantis omnino est. Que autem
tubera uocantur: & pulmones: atque etiam plura eiusmodi alia in mari
parum ab iis differunt: sua ipsa absolute uiuunt enim sine ullo sen-
su in puncto ac plantæ absolute: nam & in terrestribus plantis sunt non
nulla eiusmodi: que & uiuant & gignantur: aut in aliis plantis: aut
absolute: quale etiam est: quod modo pamaus fert: uocatum a quibus-
dam epipetrum. hoc enim diu uiuere potest suspensum: & uerti-
bulum: igitur: & quicquid genesis eiusdem simile plantæ est: quia adbrean-
do tantum modo uiuit. Sed cum aliquid habeat carnis: sensum aliquem ha-
bere uideri potest: itaque utroque nam modo statum esse sit incertum est: habet
hoc animalis genus duo foramina: in maiorem unam: qua recipiat
humorem cibo accommodatum: & qua rursus emittat: quem
humoris remaneat. nihil enim excrementum ut cetera crustata hoc
se habere ostendit. ex quo fit potissimum: ut & hoc: & quicquid
simile in animalium genere est: planta in re appellari possit. Nec enim

planta ulla habet excrementum. præcingi uero per medium tenui quadam membrana in qua uitæ principatus sit ratio congrua est

Quas autem urticas appellant non testa operiuntur: sed exclusæ omnino sunt: usque in genera diuisissimas: apti natura hoc genus est: ambigens & plantæ & animalis. Absoluta enim & ipsam petere nonnullas & sentire occurrentia possit: que etiam asperitate corporis uti: ad se tuendum animalis est. At uero quæ imperfecta sit & laxis celeriter adhaereat: nec aliquid excrementi emittat manifeste: quamquam os habeat: plantarum generi simile est.

Stellarum etiam genus simile est. quippe quod conuati complures aggrediens exugat. Ratio eorumque inter exanguia absoluta uisitat aut mollium crustatorumque: eademque testatorum est. partes igitur ad cibum accommodatas: quas omnibus inesse necesse est: iteo quo explicauimus modo sese habent. Sed habeat certe illud quoque oportet: quod ei parti proportionetur: cui sentiendi principatus in sanguineo genere mandatus est. hoc enim in omnibus animalibus inesse necesse est: ergo mollebus id membrana continetur humidum: per quod gula in uentrem pertendit: ad mota potius tergo: imis id a nonnullis uocatur. Crustatis etiam tale quid alterum adiunctum est: quod & ipsum mutis nomine appellatur: humida corpulenta que ea pars est: redit per eam mediam: ut modo diximus stomachus siue gula. Nisi si inter eam & tergum positus esset: distendi quæ non possit: cibo ingrediente: propter dorsum duriæ. intestinum a matenatura femouit: extraque posuit: & atramentum intestino inuexit: ut quæ plurimum distaret ab aditu: & pars fordida a nobili: & principe procul haberet: partem hanc cordi proportionari & situs ipse ostendit. Cum idem sit & dulcedo humoris: quam concocata: & sanguinea quedam: incrustatis etiam eodem modo sentiendi principatus habetur: sed minus patet. atque in medio semper querendum hoc principium est: aut scilicet inter partes qua cibum recipiunt: & qua excrementum emittunt. Si fixa degunt: aut inter dextram partem: & sinistram: Si scilicet sunt: In festis principum eiusmodi pars ut ante diximus iter

caput & alveum est:que & si magna ex parte simplex est:tamen
nonnullis multiplex est:ut iulis:& similibus prelongis: quo fit
ut precisa uiuere possint.natura enim partem hanc simplicem
unamq; tantum facere in omnibus uult. itaq; ubi potest simpli
cem facit:ubi nō potest multiplicem. idq; in aliis minus: i aliis
magis apertum est. partes autem que cibum administrat: non
pari ratione datę omnibus sunt: sed plurimum differunt. qui
busdam enim in ore est quod aculeus appellatur: quasi compo
situm: & una linguę ac labiorum operiens potestatem. quibus
autem aculeus non parte priore habetur: ius intra dentes tale sen
sorium continetur: idq; excipit testinum rectum: simplex ad
ostium usq; extremum porrectum. quibusdam hoc retortum
in anfractum est. Sunt etiam que uentrem orię adiunctum: in
testinūq; a uentre reuolutam habeant: ut que edaciora: maiora
que sunt: conceptaculum cibi optineant copiosioris.

Cenus cicadarum peculiarem maxime omnium istorum
naturam sortitum est. quippe quod partem eandē in usū
tum onis: tum linguę constitutam aptissime habeat: qua ueluti
radice cibum ex humoribus trahat. nempe omne insectorum
genus minimo alimento contentum est: & prope sibi ipsa sus
ficiunt: non tam corporis exiguitate: quā frigiditate. quod enī
calidum est: cibum & desiderat: & concoquit cito. cōtra quod
frigidum est: cibo carere facile patitur: sed omnium maxime ci
cadarum genus ieiunum est. satis enim iis alimēto est: humore
qui in corpore remanet: sicut animalibus pōticiis: que non diu
tius q̄ diem unum uiuere queant: quāq; illas ultra dē uno p̄quā
breui temporis spacio describitur: his plus temporis datur: ta
men id quoq; breue est: Sed cum de partibus animalium iterio
ribus dictum iam sit: ad reliquas exteriores redeundum testin
cipiendumq; non unde digressi sumus: sed ab us ipsis que mo
do exposui: ut iis expeditis que morā exogūt breuiorē: āplius i
genere animalū p̄fecto: & sanguine p̄dito imoremur. ergo i se
cta animalia quāq; nō p̄tibus numerosis cōstāt: tamē ipsa inter
se distidēt. quippe que cū omnia multos habeāt pedes: quoniam
contra tarditatem frigiditatēq; naturę eorum numerus exaugetur

pedum motionem efficiat faciliorem: tamē uare numerū hūc
fortiatur. Quę enim plunimum pro sui corporis longitudine
fringēt: numero præcipue superāt: ut uulorum genus. Quinetiā
q̄ principia plura habent: hinc & in sectiones sunt: & numer⁹
pedum proinde augetur: quibus autē pedes pauciores: hęc uolu-
cres sunt: ut pedum inopia: adiuuamento pennarum compenſet:
ipſarum autem uolucrum quę paſcuis uniat: & pabuli cauſa ne-
ceſſe habeant euagari hęc quadrupes sunt: & corpulentā ha-
bent leuiorem: ut apes & reliqua generis eiusdem: ſimas utroq̄
ſui corporis latere pennas gerunt: At uero quę corpore exigu-
o sunt bipēnes conſtant: ut genus muſcarū. Quę autē parua ſunt:
& uitam ſtabilem agunt: multis fulciuntur pennis: ut apes: &
cuſta pennas obteetas gerunt: uelut galleruę & cętera id gen⁹
inſecta ſcilicet ut pennarum uires ſtegras tueatur. Cū enim ſta-
bila ſunt: corrupti facilius poſſunt: q̄ quę motu citatur agiliſſi-
itac̄ ſepto propoſito muniuntur. Quinetiā penna eorū cauet &
ſiſtura & caule. non enim pēna: ſed mēbrana cutis emula eſt: quę
p̄ ſiccitate neceſſario abſoluat corpore eorū: cū carnis portio
frigeat. inſecta autē ſūt: tū ob cauſas prædictas: tū etiā ut ſerua-
to inſitu ſeruare poſſint: cōglomerat̄ ſent quęcuq̄ ex eis pluxo
corpore ſūt: quod effici niſi ſelectis nō poſſet. Quę autē glome-
ran neq̄ant: cōtrahūt ſe in ciſuras quod patet: cum tāgū: uelut
ea q̄ canthari uocāſ. ubi enim metuerint: motu ceſſant: totoq̄
corpore indureſcūt. inſecta uero hęc eſſe neceſſariū p̄pter eē
q̄ in eorū eſſentia inſet: ut multa principia habeant: ea q̄ ratio-
ſane plantis aſſimilant: ut enim plantę ipſa quoq̄ p̄cilia uiuere
poſſūt: ſed hęc aliquād ualle uel p̄fici poſſūt: ac duę ex una re-
que etiā plures numero p̄creant: aculeis etiā armant̄ nōnulla iſe-
cta cōtra animalia noxia. gerit̄ aculeus: aliis p̄te priore: aliis po-
ſteriore: aut enī ore: aut alio extrema. nam ut elephantis pa de-
legata odoribus: cōmoda etiā tū ad pugnandū: tū ad cibi uſū
habet: ſic inſectorū quibusdam lingua plumbus officiis fugitur:
gippe q̄ & cibū ſentiat ſuſcipiat: ad moueasq̄: & defendat con-
tra aliorū iniurias. Quibus autē non in ore aculeus: hęc dentes ha-
bent: tibi ſcilicet aut conſiciendi: aut capiendi: armouendq̄

gratiant formicę: ut apes. At uero q̄ aculeo in alio armata sūt
hęc ut animosa aculeū pro armis optinere: qui aut intra aliū
conditus est: ut in apibus & uespis: quoniā uolucres sūt. nam
si p̄remis fragilib; aculeus extra pateret: facile corrūperet:
Sed si ut in scorpione distaret: onus ita afferret. scorpio p̄fecto
q̄ non uolatu: sed gressu se moueat: eandemq; fortit; sit: acu-
leum caudę adiuuctū gerat: uel inutilem ad pugnam habeat: ne-
cesse est nulli aculeus in alio cui pennę binę. q̄ enim imbecilla
paruaq; sunt: ideo binas habent. quippe cū uel a paucioribus ef-
ferre possint: quę parua sūt. quod idem causę est bettam: cur acu-
leus parte priore gerat. cū enim imbecilla sint: uix parte priore
ferre possūt. At uero quę pluribus pennis p̄dita sūt: quia ancti-
ora sunt: mento pennas plures optinere: parteq; posteriore ua-
lent. instrumentū autē non idē ad usus dissimiles haberi: si fieri
potest: sed ad defendendū acutissimū: ad gustandū sūgōsum
& cibi atterens melius est. Vbi enim licet duobus uti ad duo
opera: nec aliud impeditur: nihil tale natura facere solet: quale
per inopiā ars excussoria ob eliscolychnū ex ueru lucernaque
cōponit: atamen id si fieri non pōt: eodem ad plura opa abuti-
tur: pedes priores nōnulla ex his longiores ideo habent: ut quo-
ntiam p̄pter oculorū duriciā nō exquisite cernāt: cruribus uis
longioribus abstergant: incidentē molestiā: atq; arceant: quod
& facere muscas uidemus: & apes: & reliqua generis eiusdem.
semper enim prioribus cruribus ualēt: & p̄tegūt. posteriora me-
dis longiora sūt: ut abulent melius: & attolant facilius de ter-
ra: cū uolare libet: quod plan⁹ ea ostēdūt q̄ salūt: ut locustę:
ut culices. cū enim inflexa rursus cōnixa extēdūt: attolli de terra
necesse est. locustę nō parte priore: sed posteriore habent crura
illa ad gubernaculorū effigiē cōdita: suffraginē enim intus fle-
cti necesse ē: quod nulli crurū priorū datū ē. omnibus his seni-
pedes: his etiā quorū enixu salūt connumeratis.

U Estatorū corpus nō multiplex ē: cuius rei causa ē: q̄ eorū
natura stabilis ē. Quę enim mobiliora sūt: hęc plures ha-
beant partes necesse est: quoniā actōnes eorum sint: & officia.
plura enī desiderāt instrumenta: ea quę plures motiones exercēt

At hæc aut omnino imobilia sūt: aut parū mot⁹ adipiscuntur.
verū natura cōsulens eorū salū dūnciā testē obduxit. sūt alia
univalua: alia bivalua: alia turbinata: ut dictū iam ē. turbinati
etiam generis: alia i anfractū intorta sūt: ut buccina: alia in glo
hum tantum circumacta: ut echinorū genus: nec nō bivalua: alia
referatilia sūt: ut peccines & mituli. ab altero enī latere nodo li
gantur: quædā utroq; latere cōnexa sunt ut unguium genus. ha
bent omnia testata caput infra: plantarū modo, cuius rei causa
est: q; cibum de imo capiant: ut plantę radicibus suis hauriunt.
itaq; iis usu euenit: ut inferiora habeant supra: superiora infra.
membrana obducit: qua portio potulenta hum oris transmissa
liquataq; cibo assimilatur. nullum ex iis est quod capite careat.
ceterę corporis ptes nomine uacant: pter eā quę cibum recipit:

Q Rustata omnia ingredi possūt: itaq; pedes cōplures opti
nerūt. Summa eorū genera quattuor numero sūt: locu
stę: cāmmari: squille: cācri: quę singula in plures species disti
guū: quę nō modo forma: uerū magnitudine etiā multo inter
se differant: alia enim magna: alia parua admōdū sunt. gen⁹ igit
tur cācariū & locustanū similia iter se sūt: eo q; utrūq; brachia
foecipibus dēticularis habeat: sed hæc nō ingrediendi causa ha
bentur: sed ut iis quasi manibus capiāt & retineāt. quā obrē cō
tra quā pedes flexere solēt: bos enī i cauiā illa i orbē flexit
& circumgunt: sic enim ad cibū capiendū ā mouēdum q; cōmo
dius agitur: Sed ⁹ est: q; locustę caudā habēt: cancri nō hēt.
locustis enī ut nāciūs cauda utilis est. natāt enim cauda: quasi
remo intendō. At cancri inutilis est: quoniā uitā agere terrenā
cauerna s; subire soleant. qui tamē ex iis pelagii sunt: ni pedes
habent lōge retardiores ad ābulādum. sunt enim ceteris ipsi nā
tiores: ut maie: & qui heracleoticis appellātur. crura iis breuiorūq;
parum mouētur. sed salus eorū beneficio crustę firmioris con
tingit: itaq; maiis crura tenuiora: heracleoticis breuiora.

Q Ancelli autē qui per quæ exigui in pistaculis recipiuntur: pe
des nouissimos latiusculos habēt: ut ad nādū utiles sint:
quasi pro pinnulis: aut remis pedes haberentur.

S Quillę a cancrio genere differūt: eo q; caudā habeant.

alo crustatio q̄ forcipe careat. idēq̄ quoniam plures habeāt pedes
eo nāq̄ redūta illa absumitur: pedes optinet plures: q̄ nō ma
gis ad nandū q̄ ad ingrediendū sunt suapte natura prop̄tiores
ptes supinas & capitis ita habent: ut altere ad accipiendā reddē
damq̄ aquā branchiarum specie conditę sint: altere planiores
tabellatioreq̄ in foeminis crustati generis omnibus q̄ in mari
bus cōstent: & interiora uero opaculi applicati hirtiora āpliora
que foemine canci habent: quā mares. quoniam oua in ea edunt
non procul ut pisces: & cetera que parere solēt: quo enī amplio
ra sunt: eo locum ouis p̄stare poterūt capacioē. locuste cācriq̄
omnes forcipē dextrū grādiore ualētioreq̄ bēt. pte enī dextra
efficaciora suapte natura sūt animalia omnia. reddidit autē semp
a natura cusq̄ uel soli uel p̄cipue id quo uti potest: aut dētes: eos
que aut exertos: aut ferratos: aut continuos: & cornua & calca
ria: & reliquas eiusmodi ptes. quarū usus ad defendēdū: aut di
micandū. cā mari soli nō certū sed alterutrū eque ut fors tulerit
forcipē habēt grādiore: tā mares q̄ foemine. causa autē cur for
cipem habeatq̄ ex eo genere sint: quod forcipē habet. cur alte
rum grādiorem incertē: non iteḡa sui generis naturā tenet:
sed ita degenerat: ut quod ad aliud destinatum est: eo nō eodē
sed ad gressum utatur. Quisnā situs p̄tū singulari sit: & qua
differentia inter se discrepent: & quo mares cum foeminis disti
deat: ex commentationē: dislectioneque animalū perendū est.

Ollum ptes interiores āte cum ceterorum exposui nunc
exteriorū ordinem psequemur. habent hęc fons aluicum
corporis idiscretū: & pedes p̄tū in octos circū caput: infra
oculos: circa os et dentes. sed cum cetera animalia quib⁹ pedes:
aut pte priore postenoreq̄ eos habeāt: aut laterē: ut ea que mul
tis pedibus inuitū: & sanguine carent: hoc unū genus: pedes p
te quā priore in eo capimus: omnes cōtinet. cuius rei causa est:
q̄ pars eius postenor ad priorē adducta est: extremaq̄ coeunt
& cōfundūt: quomodo turbatis inter testata accidit. Genus
enī testatū omnino p̄tū crustatis partim mollibus simile est:
qua enim foris terrenā portionē: intus carnē habent: crustatis
āsimilātur: qua autem forma eiusmodi corporis constat. cum

mollibus cōuenit omne quod à modo: sed p̄cipue que ex tu-
natis cuniculo in anfractū cōtorquetur. natura enī eorū utrorū
que p̄inde se habet quasi q̄s directā linea (ut in quadrupedū &
bomanū genere est) primū extrema linē p̄te superiore os sitū in-
tellegat. qua. a. mox stomachū qua. b. tū uentrē qua. c. deinde in
testinū u. q̄ in ostiū extremēti qua. d. hec ita in sanguineo ge-
nere disposita sunt. & caput pectusq̄ locū optinent primū. reli-
qua eorū ipsorū gratia: aut motus causa a natura adiecta sunt:
ut priora posteriora q̄ crura. In crustatis etiam i sectisq̄ ordo
interiorum eodem modo cōstare uult: sed officus exteriorū
motuū differt a sanguineo genere. At uero mollia & turbi-
nata inter se quidem proxime cōstāt: sed uis e conuerso. finis
enim ad principium flectitur quasi quis lineam flectendo ad-
ducit. d. ad. a. Cum enim ita partes interiores ius collocentur
ambit alienis: qui in polytis tantū caput uocat: qualis in testa
to genere turbo est. nec aliud inter: nisi q̄ alteris molle quod
ambit est: alteris duro tegmine carnem natura complexa est:
ut seruetur. Cum difficulter moueant. hinc fit ut excrementū
tam mollibus q̄ turbinatis meatu ori uicino emittat: q̄q̄ mol-
libus infra turbinatis a latere. hac de causa pedes mollium ita
positi sunt: & contra q̄ ceterorum.

Sepiē atq̄ lolligines nō similes ut polyti modo cōstāt:
quoniā uim nandi tantū modo habēt: cum polyti uel
ingredi possint. habent enim sepiē & lolligines pedes supra de-
tes senos exiguos: eorumque nouissimos duos maiores, reli-
quos autem octonorum duos infra omniū maximos. ut enī
quadrupedibus crura posteriora firmitiora ualidioraq̄ sunt: ita
iis quoque maximi qui infra habentur. his enim onus sustinet
motusq̄ potissimum agitur. duo etiam illi nouissima ma-
iores suis medius sūt: quia illis ministrent. polytus medius quo-
tuor habet maximos. Omnibus igitur his pedes octoni. sed se-
piēs & lolliginibus breues. polytis magni. aliam enim corpo-
ris sepiē & lolligines habēt magnū: polytis parū. itaq̄ quod
natura polytis ex corpore demperat: id i pedum longitudinē
addit: q̄ sepiēs & lolliginibus de pedibus abstulerat: eo corpus

magnitudinē auxit. quā obrē polypis pedes nō solū ad nandū
utiles sūt: sed etiā ad ābulādū. sepius autē & lolliginibus fuales
sūt. parui sūt enī: cū alieū hēant magnū. cū itaq; pedes habeāt
breues: atq; iutiles: ne gētu maris tempestateq; exturbēt; faxis:
utq; de lōginquo admoueāt: ideo p̄muscides binas p̄longas
hēnt: qbus ueluti anchoris inritā: se q; stabilitatimō nauigū tēpe
state urgēt: uenētur etiā p̄cul: oriū elōginquo admoueāt. po-
lypi p̄muscide carēt: quoniā pedes ad usū eūdē cōmodos habe-
ant. quorū autē pedibus acetabula cirramētāq; adfunt. hęc uim
cōextūq; talē hēnt: qualē ip̄licamēta illa qbus digitos antiqui
medici indere solebāt. ita enī fibris iplexa sūt: qbus carūculas:
cēteraq; cedentia trahūt. quippe quę lapsa p̄bēdāt: intēta p̄māt:
& retineāt: cū pars iterior tota cōtingat: atq; āplectat. itaq; cum
aliud nō habeant: quo cape admouereq; possint: nisi aut pedes
aut p̄muscides. hęc p̄ manibus optinent ad uim tū iherendā: tū
p̄m̄ sandā atq; etiā ad cētera utq; munera necessana. sed cū cē-
tera oīa geminis acetabulis seriē a capite i extremos usq; cirros
hēant ordmatā: gen⁹ unū polypi quoddā simplicis i sp̄ḡis ace-
tabulo: cuius rei causa ad lōgitudinē tenuitatēq; brachiū referē-
da est. cū enī angustū sit: simplicis acetabuli ordmē tātū capiat
neccesse ē. nō igit ita cōstāt: q; neccesse sit p̄pria substantiē ratiōe.

Quā i grādū lolliginū genere rūcta: p̄petuāq; gestat. in o-
res uero quas lolligines uocāt: latiorē hanc habēt: nec āgustam
ut polypi & sepię: neque carūctā p̄ totū alieū: sed de medi o-
r sam: causa cur eā habeāt ē: ut nacent: & se dirigāt ut uolueres
cauda ip̄enis condra p̄t̄ices p̄ne cartilaginata regunt. polypus
hoc minimū ē: minusque cōspicū: quoniā puū hēant alieū:
quē satis suis pedib⁹ dirigere possint. atq; de ilectis: detestatis:
de mollib⁹ dicitū itā est: itā de iterioribus q; de exteriorib⁹ p̄tib⁹

DE genere sanguineo uti p̄t̄o denuo dist̄ erēdū ē: initio re-
p̄t̄o: q; reliq; p̄t̄ū earū q; āte expos̄t̄ sunt: i quas ubi dif-
finierimus: cōm̄ uo de sanguineis ouipans p̄rimo modo dicem⁹.
p̄tes qbus caput aialū cōstāt & ceruix: et collū explicatē itā sūt.
hēnt autem caput aialia oīa sanguine p̄dita. exanguū nōnullis

indifcretū hoc ē ut cōnis collū omnibus uisū parū est: ouiparū
rum aliū est: aliū deest. Quē enī pulmonē hēnt: collū etiā ope
riunt. Quē autē spiritū extrinsecus nō accipiūt: carēt hac pte. Ca
put cerebri gratia potissimū est. hāc enī partē genus omne san
guineum habeat necesse ē: & quidē loco obiecto cordi ob eas
quas exposuimus cās: sed natura sensū etiā nōnullos ī eo col
locat: quomā sanguis eius mēbri tēpatis modice sit: & ido
neus: tū ad cerebri tēpaciendū: tū ad sensū tranquillatē: atq;
integritatē. Tertiā itē pte subicit eā quē a ditū cibo pberet. hāc
enī cōmode collocare: quippe cū neq; supra cor: & utale prin
cipium: uerē cōstitui possit. neq; si inferius q̄ nūc est pponere
fieri possit: ut eque aditus cibo pateret. corporis enī pūxior lō
guitudo faceret: longe a principio mouendi: & cōcoquēdi di
staret. Sed enī caput ea causa cōditū est. collū autē arteriē gratia
hētur. q̄ppe quod eā atq; etiā gulā ptegat: āplexuq; suo tuasi
hoc ceteris animalibus flexibile: & uertebri cōpactū est. At lu
pō & leoni osse perpetuo riget: cōmodius enī ad robur q̄ ad cō
teros usus collū nis eē natura uoluit. a collo & capite crura prio
ra pectusq; hēnt: sed hō uice pedū priorū brachia & quas manū
dicimus hēt. Solus enī aialū omnū erectus ē. Quomā eius na
tura atq; substantia diuina est: officii autē diuini est intelligeret
atq; sapere: quod nō facile eēt: si uasta corpis moles assideret.
pondus enī tardiore reddidit: & mēre & sensū cōmū ē. quā ob hāc
cōcretionē: & pondete grauiore opprimēte: corpora uerē in
terā necesse est. itaq; natura tute cōsulens p brachiis: & mani
bus crura priora quadrupedibus sulco subdidit: nā posteriora
bina omnibus gressibus esse necesse ē. quorū igitur anima pon
dus sustinere nō possit: hęc quadrupeda facta sunt. aiala nāq;
oīa p̄cepto homine formā gerūt p omilioni: ē enim p omilo
cuius pars supior magna est: inferior q̄ sustinet pōdus motūq;
exercet: parua: minimeq; respōdens supiori. superiore intelligi
eā uolo: quē a capite usq; ad extremēti ostium p̄tendit: quē pe
ctus etiā continetur. hominibus igitur hęc pars modice ad in
feriorem condita est. multoq; minor adultis iam perfectisq;
euadit. infantibus enim e diuerso est: superior magna: inferior

*partes
nam superior homo
in quadruped.*

minor est. quã obrẽ serpunt infantes nec ambulare possũt: iam principio. ne serpere quidẽ possunt: sed imobiles iacẽt. omnes enim infantes pomilões sunt: tum profectu gatis / hominib⁹ pars inferior augetur: quã drupedibus contra inferior primum maxima est. tum p̄cessu tẽpõnis superior crescit: quẽ sollicita est: quẽ ab ano ad caput porrecta ẽ. unde fit ut pulli equini paulo suas parẽtib⁹ sint summiffiores: atq; adulti crure postenore caput attingere nequeũt: quod nouelli facile attingũt. Sollipeda & bifulca ita se habẽt. digitata autẽ cornuq; uacua: forma quẽ & ipa pomilõnis sũt: sed minus. quã obrẽ pars corũ inferior ad superiorem defectus ratione incrementum capessit. Auim enã & piscium genus omneque sanguine præditũ: forma pomilõis est: ut dixi. Quã obrẽ bruta hominibus sũt demestiora: etenim inter homines: pueri uisus: & inter uiros pomilõnes mẽte deficiunt. quãq; alius uinibus forte ualeant. cuius rei causa quã diximus est: quẽ principium animi admodũ difficile motu: compulsumque in uis est. addo etiam quẽ cum minus remaneat caloris: qui esset. plus autẽ terrenę portiois superfit: efficitur ut corpus animalis: tum minus: tum etiam multipes formet: demũque expes: præstratque in terrã p̄te inopia caloris. puenat: sensim quẽ p̄cedẽdo ita degenerat: ut principium uirtuale caputque infra habeat: ad postremum immobile fit: & sensu uacuum plantaque est: uice mutata: ut superiora infra inferiora supra habeat. ita dix enim plantarum uim optinet oris: & capitis. semen contra supra: extremi sc̄q; ramis consistit. Sed quã ob causã animalũ aliud bipes: aliud multipes: aliud omnino expes: & cur alia plãtẽ: alia animantes constituerint: explicatum iam est. atque etiam qua de causã homo animalũ unus erectus est: usq; erectus sua p̄te natura: nõ desiderat crura priora: sed p̄ us brachia & man⁹ a natura recepit: Annaxagoras igitur hominẽ prudentissimum omnium animalium esse ait: quoniam unus omnium manus optinet: sed recta ratio exigit: ut quoniam prudentissimus omnium est: ideo manus receperit. manus enim instrumentũ sunt. natura autem ut homo prudens: ita tribuere solet cuique rem qua uti possit. rectius enim tibia dabitur perito: tibiq; tibiam

habenti : pitia tibiꝫ addetur. rem enī minorē maiori potētiꝫ
natura addidit: non maiorē nobilēremque minori: quod si ita
melius ē: natura autem ex iis quę fieri possūt facere solet quod
melius sit. homo non propter manus prudentissimus est: sed
quia prudentissimus omnium animalium est: ideo manus op-
tinet. qui enī prudentissimus ē: recte plurimis uti instrumētis
pōt. manus autē esse uidet nō unum instrumētū: sed multa.
est enim (ut ita loquar) instrumentum ante instrumēta. natura
igitur ei qui artes plurimas recipere potest: manum reddidit q̄
ad plura instrumēta utilis est. Qui autem hominem nō bene:
sed deterrime omnium animalium constare aiunt: mudam enī
atque inertem creaturam referunt: non recte ū sentiūt. cętera enī
animalia unum auxilium habent: idēq; nullo pacto possunt per-
mutare: sed quasi calceata semper dormire: ac omnia agere: nec
uestitum unquam deponere plenorem: neq; arma mutare quę
semel acceptę necesse ē. At homini multa habere auxilia licet:
etq; subinde mutare arma etiā quę uelit: & ubi uelit capere pōt.
manus enim & unguis ē: & ungula: & cornu: & hasta: & ensis:
& quoduis aliud genus armorum: aut instrumētorum: quippe
quę omnia hęc sit: quontā omnia & sumere potest: & tenere.
cui manus nature forma etiā adhibita est congrua. diuisa enī
& multifida ē. nam in eius diuisione: componēdi facultas ē.
in compositione uis diuidēdi esse non possit: uti etiā eadem
modo simplicimō duplici: & omnino multifariā licet. Quin
& flexus digitorum ad capiēdum premēndūq; cōmodissime
habēt. unus a latere adiunctus est digitus: atq; breuis: & crassus
sed non longus: ut enim si manus omnino deesset: potestas ca-
piēdi non fieret: sic nisi digitus hic a latere adesset: nō eadem
illa facultas probe daretur. hic enim a parte inferiori sursum pre-
mit: ut cęteri a superiore deorsum: quod fieri ita oportet si uali-
de quasi copula forti colligandū sit. pollex hic plurimum ut
unus multis equiparet. breuis etiā est: ut robustus sit: & quo-
niam nullā prestaret commoditatem si longus esset. recte etiā
no uissimus digitus paruus est: & medius longus: tanquam re-
mus nauigii medius: quod enim officio capitur: circū p̄ mediū
digitum complecti potissimum necesse est. Sed enim pollex et

magnus qui a latere iunctus est: ideo appellatur: quia uis parua
fit: quia ceteri sine eo inutiles fere sunt. unguis etiam recte na-
tura molita est. quippe quæ ceteris animalibus eos uel ad usum
alium dederit. homini autem operimenti tantum gratia exco-
gitant. digitos enim extremos integunt & tuentur. si ex his bra-
chiorum homini: tum ad cibum amouendum: tum ad cetero-
rum usus cetera quæ quadrupedum generi agunt. illis namq; itroitus
poplites flecti necesse est: ut ad gressum utiles sint. usum enim pe-
dum præstant artus priores: quæq; illius etiam generis ea quæ digitata
sunt non modo ad gressum utitur prioribus cruribus: etiam etiam
ad manus officia uti nituntur. quippe quæ & capiant prioribus
cruribus & repugnent: quod solum pedes posterioribus faciunt.
non enim crura eorum priora cubitis manibusq; proportionem
respondent: ut nonnullorum ex iis: quoniam pedes si digitos fundit:
ob id pedes priores quibus distinctos digitos habent: posteriores
quatenus: ut leones: et canes atque etiam lupi: & Pantheræ. quibus
enim eorum quinto magnoq; manus respondet. Sed quæ parua
sunt digitata sunt: posteriores etiam quinq; digitos operant: quo-
niam in serpere solent scilicet ut unguibus numero prioribus appre-
hendendo facilius obrumpant ad sublimiora.

Dectus inter lacertos homini constitutum est: ceteris inter
crura priora. latum id esse in homine ratione permittitur:
cum nihil lacerti adiuncti lateribus impediunt. At quadrupedi-
bus quæ ante se crura cum ambulant locumq; mutant: protendunt:
pars hæc coartata est. unde fit: ne quadrupes eo loco habeat
mammam. nam homini quæ & spacia laxitas permittit: & carno-
sa ea pars est: cum operni sedem cordis conueniat: mamme pec-
tori afformate sunt: carnulente: maribus quidem ob eam quæ
diximus causam: sed foeminis ad alterum quoq; opus natura
mammis abutitur: quod eam sepe facere dicimus: cibum enim in
iis recondit suis parulis. binæ homini mamme quoniam binæ
sunt partes dextra & sinistra: duriusculæ: spacio interposito di-
sternantur: quod & costæ eodem loco sibi coeant: sine ulla
molestia. ceteris animalibus mamme in pectore haberi inter
crura non possunt: Ita enim gressum impediunt: pluribus

autem locis aliis habentur sine ullo impedimēto. quibus enim
solida ungula: aut cornua: & partus numero parviori: hęc mā-
mas inter femora habēt: easq; binas. Quę aut numero fo partu:
& pede multifido sunt: hęc aut plures per uērem duplici ocu-
ne utroque de latere gerunt: ut fues: ut canes: aut binas tantum
medio uentre: ut leo. cuius rei causa est: non q; parciōse gene-
rat: nam plures quā duos interdum ēdit: sed quod minus lacte
abundat. cibū enim quē raro assumit: quoniā carnuorū est: in
corpus absumit. Elephas duas tātū hęc: easq; sub armis. causa
cur duas habeat: q; uniprohis ē: cur nō iter femora quod multi-
fidum ē. nullū enim inter femora hēt: cui pedes discreti in digi-
tos sunt. cur supra sub armis: q; in iis q; plures optinent māmas
& primę sunt & plures mū lactis hauriūt: q; ea parte cōtinētur. ar-
gumento est: quod sero q; facere assolent. porcis enim ēditis pri-
mas māmas p̄bēt: primas ergo cui unū ē quod primū in lucem
p̄dat: id primas hęc māmas necesse est: primę autē q; sub armis
habētur. elephas hac de causa duas: eoq; loco māmas habet. q;
autē multiprohis sūt: hęc toto uentre exuberant. cuius rei causa
ē: q; ea quę plē numero orē eductura sint: māmas desiderat
numerosiores: quas cū p̄ latitudinem nō nisi duas habere pos-
sint. uidelicet ratione bipartiti corporis: in dextrā sinistrāq; per
longitudinē habeant necesse est. Locus autē unus q; iter p̄ ora
& posteriora crura interiacet: potectus p̄ longitudinē est. Quę
autē nō multifida sed de pla sūt: aut cornuta: hęc int femora mā-
mas habent: ut equa. asina: camelus. hęc enim singulos parū:
& pes equo & asino solidus: camelo bifidus. cerua: etiam caprar
uaccar: reliqua generis eiusdem: mamas parte eadem gerūt.
cuius rei causa est: q; hęc sursum uersus captant sui corporis in-
cremēta: itaque ubi confluuium & copia extremētū sanguinis:
qui locus sane infra est: & circa effluentis materię ostiā: mā-
mas a natura posite sunt. qua enim parte motus agitur alimentū
inde etiā capi alimentū potest. sed. n. homo & foemina & mas
habet in mamas: in ceteris mares nonnulla carent: ut equi. nō
enim omnes sed tantum qui matri similes prodire habent. de
mammis dictum iam est.

Pectore ueter subiacet costis non cluſilis: ob eam quam ſite
reddidimus cauſam ſcilicet ne aut cibi timore qui pro calore
neceſſario euenit: aut uteros plenos ſpediat. ſinem aut thoracis
appellati faciunt partes: que oſtu excrementiſtu ſicti: tum humidi
coement. natura uero parte eadem tum ad humidum excrementum exitum:
tum ad rem uenerem utitur in ſexu: tum foemino: tum etiam maſculino
omni ſanguineo: exceptis paucis: in omnique uiuiparo genere:
nullo excepto. cuius rei cauſa eſt: quod genitura humida quodam excre-
menticioſa eſt: ſed hoc ita eſſe nunc ſubiiciam: poſt demouſtrabit.
foemine etiam parimodo meſtrua parte eadem emittit: ſed de his
quoque poſtea diſſinem: nunc illud ſubiaceat. meſtrua etiam foe-
minarum excrementum eſſe & uacantem materiam. humida autem ſua parte
natura ſunt meſtrua & genitura: itaque eorum profuſione ſimilibus
eſſe diſſe: quod tribus partibus ratio eſt. in eis autem quemadmodum ſe
habent: & qua diſſerant ratione: ſempe genitale: & geſtatio uteri:
ex animalium hiſtoria: comperationeque apertum eſt: & cum de generatio-
ne agemus dicetur. formas etiam harum partium tales neceſſario ad
officium propoſitum eſſe debere: quales iam ſunt obſcurum non eſt. ſed
maris inſtrumentum alterum ab altero diſſert: pro diſcrimine corpo-
rum. non enim eque neruoſa natura omnia conſtant. augetur etiam
& minuitur hoc unum mebrum: ſine ulla morbi mutatione. horum
enim alterum utile ad conuulſum: alterum ad ceteros corporis uſus: om-
nium modum eſt. nam ſi ſemper ſimili non ſe haberet: impedimento nimium
eſſe conſtat. hoc mebrum ex euſmodi partibus: ut eorum que modo
dixi utrumque poſſit euenire. partem enim neruorum: partem cartilagineam
habet: itaque & contrahi poteſt: & extendi: atque etiam ſtans capax eſt. Sed
quadrupes foemine omnes in aueſum mingunt. Quippe que ge-
nitale non alibi com-odius habere poſſint ad conuulſum. Mares uero
per pauca in aueſum mingunt: ut lynx: leos: camelus: lepus. Sollipes
nullum ſic mingit. hominis partes poſteriores: & crura: peculiari
modo pre quadrupedibus habentur. caudam omnia ſere non ſo-
lum uſurata: ſed etiam ouipara habet. nam & ſi plerisque ma-
gnitudine mebrum id caret: tamen aliquid prominet: quod caudam
deſcribere poſſit. homo unus cauda uacat. nates habet: quod
nulli quadrupedum datum eſt. crura etiam homini femore ſuraque

carulēta sūt. cū cętera animalia ofa nō modo uiaipara: uerum
enā q̄cūq; crūibus cōstāt: uacua carne hęc bēant. neu ofa enim
ofilienta: spinosa: rigida: i quorū causa una est: ppe dixerī om
nium: q; homo solus aialū erectus ē: ut igrē facile sustinere su
periora possit: natura copulētiā per supiori dēpsit: isferon ad
didit. itaque nates carnosas fecit: & femora & furas: sed nates
uel ad corpus requē utiles reddidit. quadrupes. n. stare diu
infatigans uinibus possunt: utq; quasi iaccēncū quatenus sul
tis inīstūt. At utro homines nō facile erecto corpe stando du
rant: sed requiē sedileq; desiderāt. homo igrē nates: & crura car
nosa habet: ob eā quā dixim⁹ causā: & cauda ob eā rē uacat. ali
mētū enī quod caudā adit in hęc ipā absumit: ususq; caudę ne
cessariū defuit: quonā nates sua copulēta satis operunt. At
quadrupes & reliqua aialia ecōtrario. cū. n. forma pomulōsis
degenerēt: parte sui superiore: pōdus omnēq; copulētiā susti
nent. s. dēpēā parti isferon. itaq; crura habēt rigidiora: & nati⁹
uacua: sed ut pars q; exitū excremento ministrat: pegeret & cu
stodiret: caudā us natura reddidit: sublato quod ad crura de
ferret alimēto. Simia q; forma ambigua sit: ut et i neutro et in
utroq; genere sit cōstruēda: ideo nec caudā habet: nec nates:
uidelicet ut bipes cauda uacat: ut quadrupes natis.

Quidam autē plures differētē sūt: & natura iis quoque ab
unē: cū nō modo ad itegendam tuendāq; sedem utatur:
uerum etiam ad reliqui corporis utum atque utilitatem.

DEdes quadrupedū iter se differūt: alius. n. solidus: alius mul
tissidi. solidi sūt eorū qb⁹ p corpis magnitudine: copiaq;
tenētē portionis: p coenū: aut dētē: materia ad unguis naturā
secessent. sed enim ex ea copia pro pluribus unguibus unus un
guis scilicet uigula coalescit. Talis enā qb; eā rē carēt: quod ma
gna ex pte dixerī: atq; etiā q; si tal⁹ adesset: crura posteriora dif
ficilius flētēt. celerius enī & apitūt & claudūt: q; singulis an
guis cōstent: q; pluribus. Talis autē ut q; clausus est: itaq; alic
nus artus duobus bisce isferunt. pōdus qdē afferens: sed gradū
efficiens tutiorem. hinc enim & ea quae talium habent: non in
prioribus sed posterioribus tantum crūibus eum continent:

quonia leuiores & flexibiliores esse debent: quae praecedant. firmiores autem contentiores esse posteriores cognuit: ad repugnandum enim in ferendumque ictu uehemetioris commodus ita constant. genus autem hoc animalium cruribus ita uti posterioribus solet. bisulca talium habere certum est: his enim posteriora sunt pleniora: & quonia talium habeat solipedes esse non possunt: quasi os quod pedi desit: maneat in suffragine: digitatis talus non est. nam si esset: digitata non essent. sed tantum latitudinis finderet: quantum talus occuparet. quibus obrem ea quae talum habent: magna ex parte bisulca sunt.

Nomini pedes omnium maximi proportionis magnitudinis merito: solus enim erectus est: ita qui duo pedus corporis totum suscipere essent: longitudinem latitudinemque optinere debuerunt. digitorum etiam manus magnitudo contra quam pedis est: ratione. manus enim officium est capere atque premeretque longos habere atque digitos oportet. manus enim parte qua se flectit comprehendit: pedis autem officium est tute constare: quod ea parte pedis efficitur putandum est: infissa est. extremum autem fissum quam infissum esse melius est. nam si pes totus infissus esset: totus consentiret parte aliqua laboraret: quod fissio indigitorumque accidere non potest. breues etiam minus offendi ledi que possunt. quibus obrem hominum pedes multifidi & breues uti digiti sunt. Vnguium genus eadem causa pedes quam manus optinent. extrema enim operienda muniendaque potissimum sunt propter ibecillitatem. de animalibus sanguineis: cuius partis terre stribus: fere omnibus dictum iam est.

Anguinea uero ouipara partim quadrupeda sunt: partim expedita: quale usum tantummodo genus serpentium est. causa quae ob rem id pedibus uacet: reddidimus: cum de gressu animalium agerem: cetera eius forma simili quadrupedibus ouis sunt. habent haec alia caput: partemque capitis eiusdem de causis quibus cetera sanguinea genera.

Linguam etiam in ore continent omnia: excepto uno crocodilo fluuiatili. hunc enim non nisi locum tantummodo linguam habere putaueris. cuius rei causa est quae idem & terrestribus: & aquatilibus quodammodo est: ergo ut terrestribus locum optinet linguam: ut aquaticis elinguis est. pisces enim ut dictum est: aut nullam habere linguam uidentur: nisi ualde resupinentur: aut

explanatam habent: causa est: quia iis lingue usus per exiguus est: quoniam mādere p̄gustareque non possunt: sed in deuorādo sensū uoluptatēque cibi capiunt. lingua enim sensum mouet saporū. p̄culentorum autē omnium uoluptas in descendendo cōtingit: idū enim deglutimus pinguis: sentimus: & salis: & ductis: & reliqua generis eiusdē. sensum igitur hunc animalia etiā ouipara habent: & omnium fere cōdimentorū p̄culentorūque in deuorādo gustatione suauitas existit: & gratia. quā obre nō qui potionū saporumque incōcinētes sūt: uide etiā cōdimentis ac cibo luxuriāt. Sed cum ceteris animalibus sensus quoque gustandi adiunctus sit: illis quidem alter quasi unus tributus est.

L Acertis ex quadrupedibus ouiparis: lingua bifida: ut serpētibus: parteque extrema pilosa admodum: ut dictū iam est: quinetiā ut tulus manus lingua bifidula est: quā obre hęc animalia omnia tenuia sunt.

S Erratis etiā dētibus quadrupedes ouiparę sunt: modo pilosum

S Enforia autē omnia simili modo: atque cetera animalia habent: uerbi gratia nares olfaciendi: oculos uidendi: aures audiendi: sensorū: nō tamē hęc eminent: quomodo ne auidibus quidem sed foramina tantum habent: causę utriusque duricia cutis est. altera enim pēna: altera cortice itegit. cortex loco squamę & simile est: sed sua natura rigidior atque durior: quod in testudine atque serpētibus magnis & crocodilo si uis uentili palā fit. firmior enim osse euadat: ut qui talē naturam fortiaur.

D Alpebrā superiore hęc animalia nō mouēt: ut ne aues quidem: sed in inferiore cōsuetē de causa quā cū de illis agerem? red didim? sed cū auiū nōnullę ab āgulis mēbrana obite uictē: hęc nō nictantur. Sūt enim oculus duobus quibus aues: causa est: quod illis utpote uolucris acumen cernēdi cōmodius ad uitę materia sit. hęc autē quoniam cauernas subire omnia solent: minus cernendi usum exquisitum requirunt.

S Ed cum caput in partes duas diuidatur scilicet superiore & in ferioem: maxillā: homo & uisiparę quadrupedes: maxillā sursum: deorsū: atque latera agitant. pisces uero & aues

& om̄parē quad̄ pedes: sursum deorsūq̄ tātū mouēt. causa ē
q̄ cuiusmodi motus utilis ad mordendū secundūq̄ ē. qui autē
in latus agit̄: ad cibū molendū cōficiēdiq̄ accōmodat̄. Quē
igitur dētes habēt maxillares iis motus cōmode agit̄ in lat̄.
Quē autē maxillaribus carentiis nullo pacto utilis mot⁹ hic ē.
quā obrē sublatus iis omnibus est: nihil enim natura sup̄uacūū
facit. Cētera omnia maxillam mouēt inferiorē: crocodilus fluit
atilis unus sup̄iorē. cuius rei causa est: q̄ pedes ad capiendū reti
nendūq̄ iuuiles bēt. parui enī admodū sunt: itaq̄ ad hunc usū
natura os ei pro pedibus utile cōdidit. Ad retinēdū uero unde
ictus iferri uehemētius potest: inde motus cōmodius agit̄. Ifer
tur autē uehementius desup̄ q̄ de parte inferiore. ergo cū utrius
que: tum capiendū mordendū usus ore adiuuēt: magis autē
necessariū retinēdi officiū sit. cui nec man⁹ sunt: neq̄ pedes id
nēt: cōmodius us est mouere superiorem maxillā q̄ inferiorem

Quod idem causē est: cur etiā cancr̄ sup̄iorē sui forcipis
partē mouet: non inferiorē. bēt enī p̄ manu forcipē: illū
itaq̄ utilē ad capiendū nō ad mordēdū forcipem esse oportet.
mordendū autē secundūq̄ officium dētis ē. cancr̄s igit̄ ceterisq̄
quibus licet orō suis cibum cape: quoniam in humore nō sunt
oris usus partitus est: ut manibus aut pedibus capiāt: ore secēt:
& mordeant. at crocodilus os in utroq̄ usū utilē factum est a
natura: cum ita maxillē moueantur.

Collū etiā omnia huiusmodi animalia optinēt: propter
pulmonem. quippe quē aerem per arteriē sustulā p̄ductio
rem: & accipiant et reddant. collū enim id appellamus quod in
ter caput et am̄os humerosue interfacet. Serpens iter hęc collū
minime: Sed p̄portionale colli habere uideri potest. si quidem
extremas quē modo dixi pars hęc describenda est. p̄p̄tū serpē
tibus p̄c̄ ceteris eius dē generis animalibus est: ut caput uertere
in auersum: reliquo quiescente corpore ualeant. cuius rei causa
est: q̄ modo insectorum structura uolubili constant: ut uerte
bras cartilagineos: & flexibiles habeant. euenit igitur id serpē
tibus necessario: hac de causa: ad melius uero ut ita uitare pos
sint: quae ab auerso noceant. cum enim p̄longo sint corpore

& pedibus careant: inepti sūt ad se cōuertendū: tuendumq; cō-
tra ea quę a tergo incurant. nihil enim utilitatis esset: si caput
erigere quidem possent. Sed circūagere nequirent.

Abent hęc & eā quę pectori pporiōnes ptem: mammas:
nec ea parte: nec usquam sui corporis continent: zues etiā
māmis carent. cuius rei causa ēsq; nullū ex iis habear lac. māma
enim cōcepta culū: & tanquā uas lactis est: nec solū hęc sed etiā
q̄cūq; nō uiuipara intra se sūt: lacte uacāt: quoniā oua pariūt.
in ouo autem lacteus ille cibus ingentus ouiparis cōinet: sed
de his planius dicitur: cum de generatione agemus. de influxu
curatum partū cōsideratū iā est: cū de cōmuni animalium
gressu ageremus.

Quidā etiā genus id animalū habet: partim plixiore: par-
tim breuiorem. cuius rei causam ante in uniuersum reddi-
dimus. Omnū uero ouiparorū pedestriū tenuissimus chamae-
leo est: quippe q; omnū maxime inopia sanguinis riget: eiusq;
ad mores animę eius referēda est. p̄ nimio nāq; metu: multiformis
efficitur. metus enim refrigeratio per inopiā sanguinis ca-
lorisq; est. De partibus animalū sanguinei generis: tū expeditum:
tum quadrupedū: aut bipedū. Quę nā sunt extra: & qua de cau-
sa dictum fore est.

Aves autem discrimine inter se discrepant: eo q; in exceſ-
su defectu ue partium: & in pluriū minorisq; ratione uer-
san propius. Sūt enim earū alię longę crure: alię breui. linguā
etiā alię latiusculam habent: alię angustam. eodemq; modo
reliquis partibus differunt. At priuatim inter se paulo ratione
partium differunt: quāq; a ceteris forma etiā partium discre-
pent. pennatum enim genus omnium auium est: idq; p̄rium
habet ad cetera animalia. cum enim alia squama: aut cortice te-
gantur: zues penna operte sunt: pennamq; habent fissā: nec si-
mili spēiatq; ea quę toti penna a pennę cōtinuitate appello. his
enim fissā: illis infissa ē penna. & altera excaulis: altera caulata
ē. q̄netiā capite rostri naturā singularē ac p̄riā p̄ ceteris gerunt.
elephātus. n. naris p̄ manib; ē. insectis quibusdā lingua oris officio
fungit: ac his uice dētū māusq; a rostrū ossēū datū est. de lesuū

locis dictum iam est. collum auiibus quoq; porrectū: eadēq; de causa qua ceteris est. hoc aliis breue: aliis lōgum: & fere pro crurum modo: magna ex parte descriptū est. Quibus enī longa sunt crura: iis collum longum: cōtra quibus breuia crura iis collū breue: p̄ter quā palmipedibus. Collū enī nec breue: cum cruribus longis: nec lōgū cum breuib;: pastum administrare ex terra potest. camiuonis etiā uolucibus longitudo colli i cōmoda est. ibecille enim quod plixū est. iis autē uict⁹ beneficio: unum cōparat: quā obrē nullū collū longum: cui unguis adun⁹ et palmipedes: & q̄ diuisis quidē: sed parū diductis digitis sūt: ut quē eodē genere cum palmipedibus cōtineā collū longius habent. tale enim ad cibū ex humore petendū cōmodius ē: sed crura iis breuia: ut melius natare possint. Rostra etiā iter se disferunt uictus ratione: aliis enim rectum: aliis unicum rostrum est. rectum iis quē cibi capendi gratia tantū id habēt. unū carniuoris. Tale enim utile est ad retinendū iis quē raptu uiuāt: et cibum ex animalibus petere necesse habeant. quibus autē uict⁹ ratio placida herbisq; comparāda est: iis rostrū latum. hoc enī & ad effodiendū pabulū: & ad euellendū: & ad tendendū cōmodius est. nonnullis longū: ut & collū: quoniā cibū ex alto cape solēt: & quidē bona pars: tum earū: tum etiā palmipedū: aut simpliciter aut parte eadē captura bestiarū quarū dā aquatiliū uiuit. Itaq; fit ut collo quasi barūdine piscatoria: rostro autē ueluti linea & hamo utantur. pres uero pronē supine q;: & thorax appellatū quadrupedū cōfusius in genere auiū habēt. alē enī pro branchiis & prionibus pedibus dependēt. mēbrū peculiarare auiū: quā obrē p̄ spatialis extrema alarū dorso adherēt.

CRURA ut in homine bina: sed intro flectenda: ut quadrupedum suffragines: non ut hominis poplites foras. alas autem quas uicem crurum priorum completere modo dixim⁹: in orbem agunt. bipes necessāriū est genus auium: inter ea quē sanguinem habent: atque etiam aligerū. Cum enim sanguinea quēq; non pluribus q̄ quaternis notis moueāt mēbra pēdenta quaterna: auiibus quoq; sūt: ut ceteris gressilibus: & pedestrib;: quāq; illis brachia aut crura quaterna: aui⁹ uice crurū priorum

deacho: oritur: ala cōmune datum est mēbrum. hac enim volati-
les sūt: que quidē uolādi uis in auis essentia cōinetur. itaq; ne-
cessario restat: ut bipedes sint. ita enim notis sine signis quater-
nis alis scilicet additis moueantur.

Dictus acutū carnosumq; omnibus est: acutū ut meli⁹uo-
lent. lata enim q; multū aeris p;pellunt: difficilium mouē:
carnosum: q; quod acutū est: nisi plene optū sit: siccillum est.

Dectori uenter subiacet ad ostiū usq; excrementi: & suffra-
ginē tradēs: nō aliter q; in quadrupedū atq; hominū gene-
re. agitur iter alas: & crura partes hę politę sunt.

Amblicū oīa habent: quę uel utero uiuiparis q; duntur: uel
uero ouipia excludūt. sed ambus iā adultis hac delitescit
icertū: q; est: ut patet per generatōnē eorū. stestini nāq; coalitu
umbilic⁹ anti cōsistit: nō uenarū ps ulla ē ut i uiuiparo generet.

Tem autū alię uolaces: alięq; gradibus: atq; ualidis sunt:
ut quę unguēs habēt aduncos: & carne uelcūtur. uolaces
enim tota uita esse necesse ē: itaq; pēnis abūdāt: & alarū magni-
tudine p;stant. sed nō modo quę unci sūt unguibus: uerū alia
quōq; genera uoluctū uolatu superant: uel dicit ea quę uel per-
nicitate uolandi sese tueant: uel loca mutare soleant. sunt quę
nō uolaces: sed graues sunt: quibus uita terrena: & aut fruge ui-
uunt aut nant: & apud aquas s;morantur. Corpora unguinū
exigua sūt: exceptis alis: quōnsā alimenti copia in alas: & arma
psidiūq; absuri: scōtra quę uolaces nō sūt: in corpora i molē
euidunt grandiores: atque ita efficiunt: ut sint grauiores.

Sed grauiū nōnullis psidio calcar ē: quod uice alarū suis
coribus gerūt: eadē uero quę & calcar habeat: & unguēs
aduncos: nulla est. causa est q; natura nihil supuacū facit. uol-
laci autē unguinū generi calcar usū esse nō pōt. utle enī tācū
i pedestri certamine ē: quā obrē grauiū nōnullis adiūctū ē: qui-
bus unguēs adunci nō solū iuntes: sed etiā nocui essent: cū ad
solū h;pererent: & contra igressū infixi reniterent. quā obrē unci-
gues omnes difficulter ambulāt: nec i faxis cōsistūt. natura.
eiusmodi unguinū cōtraria in utrūq; est: euenit id p; generatōnē
necessario: cū quod terremū & p;tax in corpore est: formā p;tiū

commodarum ad pugnam recipiat: itaque ubi sursum proue-
nit: rostri duciam aut magnitudinem facit ubi deorsu lapsu
est: calcaria crunbus ualida effingit: aut pedibus unguium ma-
gnitudinē & robur. Simul autem hęc singula locis diuersis ef-
ficere non potest. distracta enim excrementi eius natura inuali-
da redditur. Item aliis crurum longitudinem condidit: aliis pe-
dum interualla complet: digitosque in palmę effigiem cōtextit:
quo fit necessarios ut aues apte ad nandum: aut omnino palmi-
pedes sint: aut discretos quidem habeant digitos: sed singulis
ānexa latitudine cutis: ueluti spadiculas ductu perpetuo gerat.
hęc necessario bis de causis ueniunt. quod autem ad noctę meli-
oris rationem attinet: pedes eius smodi habent: uitę quā degunt
gratia: ut cum in humore uiuant: nec pennis utantur: pedes ad-
nandum utiles habeant. iis enim perinde utuntur: ut remis nau-
tę: & pennulis suis pisces. quā obrem si uel piscium pinnula: uel
auium pedibus interiecta cutis destruet: mare non poterūt. Sūt
in genere auium quę longis crunbus innitantur. cuius rei causa
est: quia uita earum palustris est. natura enim instrumenta ad offi-
ciū: nō officiū ad instrumēta accommodat. quoniā igitur nantes
non sint: ideo nō palmipedes sunt. quia in solo p̄mollis & lubri-
co degant: hinc longius crura: & digitus productiores. flexus
etiam plures in digitis magna ex parte: sed cum uolaces nō sint:
& tamen ex eadem materia omnes consistent: efficitur ut alimen-
tum quod cęptens ad caudam transmittatur: iis in crura: id absū-
ptum reddat eam partem auctiorem: qua propter in uolatu pro-
cauda iis utuntur. portectis enim crunbus in aersum uolant:
ita enim fitur inter uolandum non impediatur pedū prolixitas
sed iuuat. At quibus crura breuia sunt: hęc ad uentrem contra-
ctis crunbus uolant. cum enim nullis earum impedimēto sint:
pedes ita positi: tum unguibus: uel ad raptam habentur expe-
ditiores.

Quę longo sunt collo: si id crassius habent: uolant collo
portecto: si tenui: curuato feruntur: cum enim tenuis p̄p̄
longitudine quatur: facile frangi potest.

Quibus auis omnibus est: quicquam non clunem: sed

femora bina habere propter longitudinē clunīs uideātur. quip
pe cum ad medium usque uentrem poingatur. Causa est: q̄ ge
nus hoc animalium bipes est: non erectum. nam si modo bo
minum aut quadrupedum clunem breuem a sede. crur̄ q̄ deinde
directa strue subditū haberet: omnino stare non posset. homo
enim quia erectus est: stare potest. Quadrupedib⁹ crura priora
ad corporis pōdus sustinendum subdita sunt. At aues nec ere
ctę sunt: quoniam sua natura in pomili onem degenerat: neque
crura habent priora: quoniam alas uice eorum fortiuntur. itaq̄
natura pro us clunem longiorem emolira duxit ad medium:
corpusque prouum fulciuit: & crura subdidit ea parte qua pon
dere equilibrante: & ambulare equilibrio possent: & constare.
Sed quam ob causam genus autum bipes non erectū sit: expli
catum iam est. cur autem crura carnosā non habeat: eadem cau
sa est: quam de quadrupedum cruribus reddidimus.

Sunt autibus dgiti quaterni eque omnibus. tam multi fi
do: quā palmipedi genen. nam destructione terre africę
incola postea diffusus: ut bisul⁹ est una cum reliquis que
ad autum genus habet contrariis. Sed cum omnibus quaterni
digi sit: tres parte priore habentur: unus posteriore pro calce:
ut tute sit qui minus festinans que longa habent crura: ut in
crece crenat. nec est quod plures habeat digitos: sed cum talis
digitorum positio in ceteris sit: In Lynce una quā turbinem ap
pellatam dixi: utriusq̄ bini: causa est: q̄ eius corpus minus quā
ceterarum propensum est in aduersum.

Questes omnibus autibus esse certum est: sed in eis lumbis
adherent. cuius rei causam in generatiōis ratione anima
lium explicabimus: partes autum ita se habent.

Dorsum genus multatius itē: ac imperfectius q̄ autū pat
tibus exterioribus est. Non enim crura: non manus: non
alab hoc habet: cur ita: causa iam exposita est. Sed cōtinuo sim
plici corpore a capite in caudam usque porrigitur.

Quāda uero ipsa nō omnib⁹ similis est: sed cū ceteris nō
euariet planorum nonnullis spina constar: & longa est:
incrementum enim eius partis ad piscis latitudinem transit: ut

I torpedine pastinaca: & si quid aliud eiusmodi cartilagineum est. horum igitur cauda spinosa & longa est: quorundam carnosia quidem: sed breuis: eadem causa qua & torpedini. nihil enim refert: breuis carnosaque sit: an longa atque rigidior. contra accidat ranis: quoniam latitudo earum parte priorē minus carnosae est: ideo natura quantum corpulentique priori ademerat: tantum posteriori & caudae addidit. piscibus nulla membra dependent. quoniam eorum natura natalis est: ratione suae substantiae. nihil enim superuacaneum: nihil frustra natura agit. Sed cum sua substantia sanguinem habeant: & tamen natiles non gressiles sunt pinnulas habent: ut nantes pedibus careant: ut non pedestres: sed aquatiles. pedum enim additio utilis ad motum qui in pedo: hoc est solo agatur: unde & nomen inditum pedibus est. Ad haec fieri non potest ut simul & quaternas habeant pinnulas: & pedes aut aliud eiusmodi membrum cum sanguinem habeant.

Corduli quantum brachio praediti: pedes habent: quoniam penna carent: caudam etiam habent laxam: & latam. pisces qui non lati sunt modo raris aut pastinacae: quaternas pinnulas habent: binas parte prona: & binas supina. neque est qui habeat plures. sanguine enim caret: binasque parte prona lateribus geruntur omnes fere habent: reliquisque subditae sunt. carent nonnulli ex longis & corpulentis ut anguilla: ut conger: et mugilum genus: quod in lacu sipbarum nascitur: nullae omnino pinnae praeter longis & serpentis speciem referentibus: ut murenge: sed si exuoso impulsu corporum: ita bumore utuntur: ut terra serpentes: modo namque eodem serpentes natant: quo in sicco reptant. Causa cur id genus piscium pinnis careat: eadem est: qua serpentes pedibus uacent. cuius rei causam explicauimus: cum de incessu & motu animalium ageremus: ut enim male mouerentur: aut nullo pacto moueri possent: si quaternas mouendi notas haberent. uix enim mouerentur: siue propinquas inter se haberent: siue remotas: propter longius interuallum: sed si plures mouendi notas sanguinis uacua essent: haec eadem causa bipennibus quoque piscibus reddenda est. serpentis enim ea quoque facte referunt: & sui corporis si exu pro duabus pinnis utuntur. unde

ex iis qui branchias habent: pauciores minusq; cōtinentes: diu
extra aquam uiuere possint: ut anguilla: & quicunque serpētis
speciem referunt: non enim multum refrigerationis desiderāt.

Sunt & oris discrimina. alius enim os ante: & promptum
ē: alius infra parte supina: ut delphinis: & cartilagineo ge-
neri. quamobrem hęc nisi conuersa resupinentur: cibum corri-
pere nequeunt. q; natura non modo salutis gratia: ceterorū pi-
sciu fecisse uidetur: dum enim sese ista cōuertunt: mora iterce
dit: qua piscis quem insectantur: euadere possit. nam omnia id
genus rapina piscium uiuūt. uerum etiam ne nimis suam deuo-
randi auaritatem explerent. Cum enim facilius caperent breui
per immodiicam satietatem perirent. Quoniam etiam cū rostrū
eorum structura tereti ac tenui sit: facile scindi in oris habitum
non potest. Ad hęc differentia existit: q; alius os rescissum: alius
subinde in acutius compressum: carne uescensibus rescissum:
ut iis quibus se pectinatum stipat dentium series. iis enim uires
ore continentur. compressum: & ut modo dixi coartatum iis
que non carne uescantur.

Quis alius squamata: etenim squama præ rigiditate tenui
tateque desistēs summa corporis occupat: alius asperat:
squatinę: & reliquis generis eiusdem: alius leuis: sed paucis-
simis. cartilaginea squamis carent: sed aspera cute munitur:
quoniam spina cartilaginea constant. terrenam enim portione
natura inde ad cutem transtulit: inq; eius asperitatē absumpsit.

Questes piscium nullę: nec intus: nec foris habet: nec serpē-
tes: aut ex iis aliquid que pedibus carēt: partem eam habe-
re compartum est. Sed eius uice meatum excremento & genera-
tionis u sui accommodatum habent eundem: quem cetera quo-
que ouipara: eademque quadrupeda omnia continent. quomā
nec uescam habent: neque excrementum humidum fecerunt.
piscium genus his a ceteris animalibus differentiis discrepat.

Delphini balenę & reliquum cetarium genus: branchias ra-
rent: sed fistulam sui pulmonis causa continent: qua hu-
morem quem in ore acceperint: respuant. nam & humorem ad
mitti necesse est: cum cibum in aqua summissum capiant: &

admissum emitti necesse est. branchiæ igitur his quæ spirant: cõ
mode habentur. causam uero cum de spiratione ageremus red
didimus. haud enim fieri potest: ut idem & branchias habeat:
& spiret. sed enim iis ad respiciendam aquam fistula data est: quæ
ante cerebrũ sita est: ne postposita id interceptet a spina. causa
uero cur pulmonem hæc habeant: & spirent: quia maior a anima
lia plus caloris sibi requirunt: ut possint moueri. quapropter pul
mo iis inditus est: plenus caloris sanguinei. sunt hæc quodam
modo & terrestria & aquatilia. ut enim aerẽ terrestrium more
trahunt: sic pedibus uacant: & cibum in humore: modo aquati
lium capiunt.

Utuli etiam marini & uespertilioes: quoniam ambigunt.
Alteri cum aquatilibus & terrestribus: alteri cum uolucri
bus & pedestribus: ideo participes & utronamque & neutrorum
sunt. utuli namque manni si ut aquatiles inspectantur: pedes habent:
si ut pedestres: pennas. quippe qui pedes posteriores pisces ad
modũ habeant: atque etiã dentes oes serratos. acutosque. uespertilioes
etiã pedes ut uolucres habent: sed ut quadrupes non habent. cauda
etiã tam quadrupedis quam uolucris carent. nam quæ uolucres sunt: cauda qua
drupedis uacant: quia pedestres: uolucris. quod iis necessario
accidit: habent enim cutes pennas. nullũ autem uolatile caudã
habet: nisi penna scissa uolabile sit. Genus enim id caudæ ex pẽ
na eiusmodi constat: cauda uero quadrupedis generi uolatili ad
iunctam: ei impedimento eius pennis proculdubio esset.

Tritio etiam africæ eodem modo: partim autem: partim
quadrupedẽ refert. quippe qui non ut quadrupes per nas
habeat: ut non auis sublimis non uolet: nec pennas ad uolãdũ
commodas gerit: sed pilis similes. Item quasi quadrupes sit: pi
los habet palpebræ superioris: & glaber capite: & parte collis u
periore est: itaque citha habet pilosiora. sed quasi auis sit: in fra
pennis intergitur. bipes etiam tanquam auis: bifidus tanquam
quadrupes est. nõ enim digitos habet: sed unguam bipartitam:
quarum rerum causa est: quia magnitudine non auis: sed quadru
pedis est. magnitudinem enim auium minimã esse prope dixi
rim necesse est. corporis enim molem sublimem moueri nequaquam

facile est:

Sed de partibus animalium quam ob causam queq; sunt :
dictum iam est: per omnia animalium genera. Que cum
explicata sint: Sequit ut de generationib; animalū disseram.

ARISTOTELIS DE GENERATIONE ANI
MALIVM LIBER PRIMVS IN TERPRE
TE THEODORO.

QUVM DE CAETERIS ANIMA
lium partib; cum summatione tum singu
larum fecit de propriis generis cuiusq;
dictū iam sit: quemadmodum & qua de
causa unumquodq; esset eam causam dico:
cuius gratia quippiam sit. ponim; enī
causaru genera quattuor numero: primū
cuius gratia ut finem. secundum substantię rationem: que quasi
unum quoddam fere existimanda sunt. Tertiū vero quartūq;
materiam & id unde principium motus: sed cum de caeteris di
ctum iam sit: Ratio enim & id cuius gratia ut finis idē est. ma
teria vero animalibus partibus sunt totis dissimilares: dissimi
laribus similes: cuiq; ea que elementa corporum appellantur.

Estat ut de partibus que ad generationem pertinent disse
ramus: de quibus nihil adhuc diffusum est: atque etiam
de causa mouēte que nā sit: sed de ea ipsa causa cōsiderare idē
quodammodo est: atq; de generatione cuius que agere. Quam
obrem nostra hęc disputatio in idem ea coniecit cum & partes
que ad generationem accommodantur: ultimas disposuisset:
& generationis principium ab us proximum collocaisset.

Animalium alia per coitum foemine & maris gignuntur:
scilicet in quibus generibus sexus uterque est: non enim
in omnibus sed in p̄dictis sanguine: paucis quibusdam excep
tis alterum mas: alterum foemina perfectum euadit. exanguiu
vero quedam marem & foeminam habent: ut sobolem eiusdē
generis procreent: alia procreant quidem sed nō sui generis. p̄le

folicit que non ex coitu animalium procedunt sed ex terra putri
aut excrementis. quod aut in uniuersis dixerim: eorum que locum
mutare solent: aut nando: aut uolando: aut gradiendo: uidebunt
prout quodque actum suo corpore: et nonnulla toto genere suo
sexum utrumque optinent: non modo sanguine predata: uerum
etiam exanguia quedam. nam eorum quoque alius toto genere
sexus uterque est ut mollibus: ut crustatis: alius maxima parte
ut generi insectorum. eorum autem ipsorum que ex coitu co-
gnatorum animalium gignantur ipsa quoque sibi cognata pro
generant.

Nam uero que non ex coitu sed patri materia oriuntur: ea ge-
nerant quidem: sed genus diuersum. quodque produit nec
mas est neque foemina. Talia sunt nonnulla in genere insectorum.
quod iusta euenit ratione. nam si ex coitu eorum que non ex ani-
malibus orta sunt animalia oriuntur: hec si eiusdem generis essent:
primum quoque ortum parentum: talem esse oporteret: quod
recte ita censemus. quando sic euenit in ceteris animalibus pa-
tet. sed si dissimilia quidem: sed que conuiter se possent gignere
tenentur. rursus ex his alia quedam natura procreantur: & alia ex
ea uel que in infinitum procederet. At natura infinitum uitare so-
let: in finem enim sine caret: natura autem semper finem querit.

Que autem non gressilia sunt: ut testatum animalium genus:
& que facis adprehensio uiuunt: quo nam natura simul plantis con-
stant: hic ut in illis. Sic in his mas deest & foemina: sed simili-
tudine proportionis neque nomen sexus accipiunt. habent enim partem
eiusmodi differentie: quoddam etenim in stirpium genere: sunt
eodem in genere arbores que fructum ferant: & que ipse quidem
non ferat: sed ferentes adiuuant illas ad maturandum: ut inter
ficum & caprificum euenit. generationis etiam ratio eadem in
stirpibus quoque est: cum alie semine potest: alie sponte nature. oriuntur
enim a putrefecere uel humo uel pene aliqua parte. sunt enim que ipsa per se
nunc seorsum consistant: sed in aliis arboribus dico soleat generari ut
uisu. sed de stirpibus siue plantis seorsum ope per seipsis dicato age-
dum est.

Nunc de aliali generatione discretum est. put cuius ratio con-

petit deducenda ex iis que dicta iam sunt. generatiōis enim principia
ut retulimus: illa potissimum quis statuere mare & foeminam. ma-
rem ut quod motus & generatiōis originem teneat: foeminam ut
quod mater: quia rem esse potissimum credes: si quemadmodum
videtur semine genitale fiat intellexens. Ex hoc enim quod natura oriuntur
cōsistunt. id autem quemadmodum ex mare ac foemina mareque secerit: & iis
atque ex iis hęc secretio fit: inde mas et foemina principium cōseuerunt
generatiōis. mare namque id aliter dicimus quod in alio gignit. foem-
inam quod in se ipsa quod obrere in uniuerso quoque naturam terrę qua
si foeminam matremque statuit: Cęli autem & solis & reliqua generis
eiusdem nomine genitoris patrisque appellat. mas autem & foemina iter
se differunt ratione: quod facultas utriusque diuersa est. sensu autem partibus
corporis quibusdam discrepat. rationis dicitur ita exaltat ut mas sit
quod in altero generare potest ut dictum est. foemina quod in se ipso
& ex quo fit quod generaliter cōtinetur in eo quod generat: Sed cum
facultate & munere quodam hęc distinguantur: ad omnem autem officii
functionem instrumentum opus sit instrumenta quoque facultatibus partes
corporis accommodat: ad precreationem quoque & coitum partes aliquas
eę accommodatas necesse est: easque iter se diuersas quibus mas a foe-
mina differat. nam & si de toto animali mas aut foemina dicitur
ita men non quauis sui parte potentiaque idem mas aut foemina est: sed cer-
ta quadam uirtute siue potentia: & parte: sicut & uinum cęmēdi gra-
dus dicitur optinetur: ut sensu patet. partes uero eiusmodi sunt foemine uteri
& uulue: maris testes & coles: in omnibus sanguine prestat. eorum. n. alius
testes: alius meatus eiusmodi quodam sunt in genere etiam ex agnis: discrimen
maris & foemineque est: quibus hęc sexus cōtranetas data est. dif-
ferunt forma iter se partes ad coitum delegate in sanguineo genere: sed
intelligendum sic est ut principio uel ex quo imutato: multa ex iis que
a principio sunt imitari soleat. patet hoc si ex eisdem quibus parte gen-
tali talem corrupta tota fere forma usque eo commutat: ut autem sequentia
esse uideantur: aut parum absint: tanquam non qualibet sui
corporis parte aut potentia animal sit foemina aut mas. con-
stat igitur principium quoddam esse mare ac foeminam ita
que merito fit: ut multa commutentur: Cum animal qua

mas
foemina

mas
foemina

femina aut mas ē immutatur quasi principium dimouetur.

Estes & uteri aut uulue non pari ratione in omnibus san-
guine præditis animalibus sunt. iam enim (ut primum de
testibus dicam) alia omnino testibus carent in eo genere: ut pis-
ces: ut serpentes: meatusq; tantum geminos femini genitali præ-
scriptos optinent: alia habent quidem testes sed itus lumbis ad-
hærentes: qua renes continentur: meatusq; ab eorum utroq; fo-
ras tendunt: ut in iis que testibus carent: qui in idem cōiunguntur
quomodo in illis constitutum ē ita aues omnes habent: & qua
drupedes que oua pariunt: inter eas que aerem accipiūt pulmo-
nemq; optinet: bis enim omnibus testes lumbis intus adhæret: &
meatusq; gemini ab bis similiter atq; serpentibus tēdunt ut la-
certo testudini: atq; omnib; cortice in testis. **Q**ue autē animal
gignunt: omnia testes in aduerso habēt: sed nonnulla intus ul-
tima conditos alio: ut delphinus: nec meatus: sed penem pertē-
dentem habet ut boues: alia foris gerunt: quorum alia penden-
tes ut homines: alia annexos ad sedem sessiles ut fures: sed de
bis diligentius distinctum est in libris quos de historia anima-
lium scripsimus. uteri omnium bipartiti sunt ut testes gemini:
oibus maribus habent sed aliis iuxta genitale: ut mulieribus &
omnibus que aial nō solū foras sed etiam intra se generant. &
piscibus qui oua edunt: aliis iuxta septum trāuersā siue cinctū
ut amb; oibus & piscibus g aial pariūt. crustatis etiā uulue bis
de sunt: atque etiā in ollibus: que enim oua eorū uocātur p uul-
ua habent in membranis quibus continentur. Sed hoc maxime in-
discretum est in polytis ut simplex esse uideatur. cui; res causa
ē forma corporis que similis undiq; est. in sectis etiā quib; ali-
quid magnitudinis bis de sūt minoribus incerte propter corpo-
ris exiguitatem. partes quas explicandas proposuim; se habēt.
De differentia instrumentorū genitalium que in marib; sūt qui
quas ob causas sint consideret: accipiat primū necesse ē: cuius-
nam rei gratia testium constitutio habeatur. ergo si natura re-
quācūq; facit aut qa necessaria ē: aut qa melius ita est: hoc etiā
mēbrū ob eorū alterutrū cē debet: sed nō necessariū id eē ad ge-
nerationē patet. oib; n. q; generat adiunctū eēt si necessitatis rō

haberetur. nūc uero nec serpentibus testes sunt: neque piscibus: uisū sūt enim coire plenosq; seminis genitales habere suos meatus. restat igitur ut melioris cuius spiam notę gratia testes habeatur. Sed enim maxime animalū partis mun⁹ nullum fere aliud est nisi quod plantarum semen & fructus: utque in ratione cibi uoriora audioraq; sunt quibus intestinum rectum: sic ea quę testibus carent meatu s; tantum habent: aut non carēt sed itus habent omnia propensiora celerioraq; ad uenem sūt. At uero quę castiora esse cōuenit: ut in cibi usu, intestino opus ē non recto: sic meatus illi reuolutionem anfractu s; que habēt: ne libi do uehemens crebraq; citetur. testes autē ad hęc rem emolita natura est: motum enim excrementi genitales stabiliorem faciunt in uiuis: ut equis ceterisq; eiu s; modis itaq; etiam hominibus: cum replicationem seruent. Sed quemadmodum se habeat: pendū ex animalium historis est. nullā enī partem meatuum testes complent: sed adiecti pendunt eo modo quo pōdera textrices telis annectunt. his enim detractis meatus intro se retrahūt: quo fit ne exacta possint generare: nisi ita retraherētur possent generare. & iam Taurus quidam cum statim a castratione inuisset: impleuit: quoniam nondum retracti essent meatus.

Auium uero & quadrupedū ouiparorum testes excrementum recipiunt genitale itaq; tardius uisū q; piscibus semen produat. patet hoc in auium genere cum tempore coitus: testes mulco habeant grandiores quę certo tempore coeāt. At ubi id tempus p̄terierit: adeo exiguos habēt: ut incertum fere an habeant sit: cum tamen eo tempore quo coeunt gerāt p̄grādes. celerius itaq; ea coeunt: quę testes intra se continent. quae enim extra habent: non prius semen emittunt q̄ retrahant testes.

Instrumentum etiam accommodatum ad coitum quadrupes optinet: habere enim id possunt. Aues & quę pedibus uacant habere nequeunt: quoniam alteris crura sub media alio posita sunt: alteris nulla sunt crura. natura autē penis hinc pendet & situm hunc tenet: & qdē ob eam rē euenit: ut in coeūdo crura contēdātur. nā & instrumentū hoc neruo cōstat: & crurū natura neruo sa est. itaq; cum habere id nequeant. testes

quoque aut non habere aut non eo loco habere necesse est. Idem enim situs penis & testium est in iis que habent utrumque: quinetiam ea quorum testes sunt extra: cum penis per motum calefactus: semen generale proinde collectum emittunt: non paratam iam semine contredant ut pisces. Omnibus que animal generant: testes ante habentur uel intus uel extra preterquam herinaceo. hic enim unus lumbricus adhaerentes continet ob eandem quam aues causam. coitum enim herinaceorum celeriter fieri necesse est: cum non more quam quadrupedum superueniant tergis: sed erecti coniungantur propter aculeos. causa quam obrem testes habent que membrum hoc optinent: & cur alia intus alia extra declaratum iam est.

Quia autem carent eo membro: non quia melius sit carere ideo carent: sed tantum quia necessarium ut dictum est: quoniam celeriter peragatur eorum coitus necesse est. qualis natura piscium & serpentum est. pisces enim incurrentes attingunt ab soluanturque occisime. nam ut in hominum & eiusmodi omnium genere semen generale spontu recto emitti necesse est. sic in piscibus mari non in brachiis accipere emittitur. facile autem peunt: nisi id assidue faciant: itaque non in semen tantisper concoquendum est: cum coeunt ut pedestribus & uiviparis: sed tepestatis tempore iam concoctum continet uniuersum: ita ne dum contingunt: conficiant sed concoctum paratumque emittant: quod obrem testibus carent meatibusque simplices rectosque habent: qualis particula quedam circa testes quadrupedum est: replicationis enim meatus pars altera sanguinea est qua recipit materiam seminis: altera exanguis qua factum iam semen transit. itaque cum genitura eo deuenit: celeriter ea quoque ab soluantur. At piscibus talis totus meatus est qualis in homine ceterisque eiusmodi animalibus pars replicationis altera est.

Serpentes complexu mutuo coeunt carent testibus & pene ut dictum iam est. Pene quia cruribus caret. Testibus propter sui corporis longitudinem. meatum non piscos habent. quoniam enim eorum natura portrecta in longum est: si pœrea in testes paraberetur refrigeraret genitura propter moram longioris itineris: quod iis quoque accidit quibus penis imodice est. sicut enim in secundiores iis

quibus mediocritas propterea quod semper frigidum insecundum est, refri-
geratur autem quod longe admodum fertur: sed quia ob causam
animalium alia habent testes: alia non habent: declaratum iam est.

Quoniam serpentes complexu mutuo, propter ineptiam sui cor-
poris formam ad applicandum, cum enim exigua quadam
sui parte coniungantur: inqueunt pro nimia prolixitate adaptari
cumque membris quibus amplectantur careant: pro iis agilitate corporis
utuntur complexuque mutuo sese obvoluentes expediunt uene-
rem. unde fit ut lentius absolui quam pisces uideantur: non solum
meatum prolixitate sed etiam ea ipsa aqua utuntur solertia.

De ueteris autem uulua quemadmodum se habeant ambages:
magna est enim eius partis diuersitas: nam neque uinipara
omnia habent simili situ: Sed cum homines omnemque genus ter-
restre infra ad genitale habeant: cartilaginea supra continet in-
tra septum: neque ouipara sibi conueniunt: sed pisces infra ut homines
& quadrupes uiniparæ habent, aues & quadrupes ouiparæ
supra: at tamen ipsi quoque situs contrarii non sunt a ratione remo-
ti. iam enim quæ oua pariunt diuersè pariunt, etenim alia imperfe-
cta emittunt ouantur pisces, foris enim piscium oua perficiuntur et
augentur, cuius rei causa est quod magna fecunditas est: idque munus
eorum ut stupium est: quod si intra se foetum perficeret pauciora
necessario parerent. nunc uero & tot continent ut uulua unum
esse ouum in paruis quidem pisciculis uideatur. Sunt enim in fe-
cundissimorum in ceteris quoque tum plantis tum animalibus eue-
nit: quorum natura in proportionem: in iis enim magnitudinis
incrementum uertitur in seminis copiam, aues & quadrupes
ouiparæ: oua edunt perfecta quæ ut seruari possint: duro iam con-
sistentia autem efficitur calore externo evaporante humorem,
itaque calidum esse locum in quo id fieri necesse est, talis autem lo-
cus septi transuersi est quippe quod cibum concoquendo perficit: Quod si
oua contineri in uulua necesse est: uulua eorum quod oua edunt perfecta si-
ta esse ad septum necesse est, eorum autem quod imperfecta infra: ita enim in promptu
est, & sua uero natura uulua propensior ad situm inferiorem quam
ad superiorem est: nisi quid aliud opus nature impedit, infra est

enim exitus eius officium.

Quia para etiam inter se differunt. alia enim non modo foras uerum etiam intra se animal generant: ut homines ut eq. ut canes denique omnia que pilis teguntur & inter aquatilia delphinus balene & reliqua ceterna genera.

Cartilaginea uero & uisere cum intra se oua generant: imo animal foras parunt: perfectum generant ouum. ita enim ex ouo animal gignitur: ex imperfecto nullum. non extra hec parunt oua quia natura frigida sunt non quia calida ut quidam uolunt.

Quod molli infecta generant oua. quod enim caloris exigui sunt ultimum fixare natura eorum non potest. Quia igitur frigida sunt molle generant quia molle non extra. perire enim propter suam molliciem. Cum autem ex ouo animal gignitur: eodem quo in ambus modo parte plurima generatur. descendunt oua si uim efficiunturque animalia infra ad genitale: quo modo in eis fit que iam indea primo ortu animal generant. quod ob e uulua quoque eorum distimsum uisiparis: tum ouiparis est: quoniam utriusque consortii generis habent. nam & supra ad septum & infra porrecta generis omne cartilagineum habet. sed tamen de ea qua de ceteris uisere aut uteri generibus queadmodum se habent: per historias dissectionesque animalium indagandum precepimus. est itaque hoc genus & supra continet uulua: que ouiparum perfectorum ouosa est: & infra quia uisiparum est atque princeps utriusque euadit. At uero ea que prius animal generant omnia infra habet: nullo enim nature opere impediuntur nec prius gemit. Ad hec fieri non potest ut animalia in xta septum gignant. foetus enim potius & motu habere necesse est. is autem locus utalis sit hec parum non potest. difficultatem etiam parienti ita accedere necesse est propter delationem longioris: nam & nunc mulieres si in partu uel ofuscado uel aliqua eius modi causa retrahunt: difficilius parunt. Inanes etiam uteri aut uulue sursum aduicte strangulantur: nec non ualidiores e eas que animal continent necesse est. quam ob rem omnes que carnosae sunt. que autem ad septum uisere in ebeana constant: tum etiam in eis ipsis animalibus que geminant partum planum hoc idem fit. oua enim supra atque

ad latus continent. animalia uero parte infera uulū gerunt sed
quam ob causam situ contrario uulū nonnulla animalia ha-
bent: & omnino quam obrem aliis infra: aliis supra ad sepeum
contingitur dictum iam est.

Quā autem uteros aut uulū omnia intus habent. Testes
alia extra: alia intus causa est q̄ cum utero contineatur
quod gignitur. idque custodiam operimentum & cōctionem
desideret hanc uteri: aut uulū omnium intus sunt. locus enim
exterior corporis & frigid⁹ est & offensionī expositus. Testes
aliis intus aliis extra: propterea q̄ iis quoque operimento &
uelamine opus est: tum ut seruentur: tum ut semen genitale p̄si-
cere possint. haud enim fieri potest ut frigētes & gelidi possint
retrahi atque emittere genituram. quam obrem quibus testes in
propatulo sunt: habent operimentum cuteum: quod scortum
uocatur. Sed quibus natura cutis p̄ se sua diriciā obstat ne mol-
lis cutea & ad complectendum habilis sit: ut iis quę aut piscea
cute aut cortice teguntur: iis intus habeantur necesse est: qua-
propter delphini & quęcunque cetariū generis habēt testes int⁹
continent: atque etiam ouiparę quadrupes corticari generis.
cutis etiam anum dura est ut magnitudinī debite inhabilis sit:
sed ad comprehendendum causam his omnibus designari
necesse est: una cum iis quas antea diximus ex iis quę per
initium & rem ueneteam accidunt. hęc eadem causa est: & ut ele-
phantus ac herinaceus testes habeant itus. curis enim iis quoq̄
inepta ad habendam particulam quę operiat. Situs etiam utero-
rum contrarius in iis quę animal intra se generāt ad ea quę oua
edūt: atque etiam eius ouipari generis in iis quę uterum infra
habent: ad ea quę supra ad sepeū. uerbi gratia piscibus ad aues
quadrupede: & que ouiparas: atque etiam iis quę modo utroque
generant ut oua intra se pariant: animal edant in lucem. quę int⁹
intra se & foris animal generant usū habēt in alio: ut homo:
boscianis: & reliqua generis eiusdem: nā ad foetus: tū salutē tū
in cōtēntū expedit nihil ponderis insidere uteris.

Ut autem etiam diuersus iis oibus ē: quo excrementū siccū &
quo humidū exit. quā obrem omnia ad gen⁹ tā foeminq̄ q̄

mares genitale habent: quo excrementum humidum fecerat
quoque maribus genitura foeminas partus emittatur parte prio
re superioreque meatus is continetur. Quae autem pariunt qui
dem ova sed imperfecta: ut pisces ouiparis: us non sub alio sed
lumbis adhaerens uulua continetur. nec enim incrementum oui
impedimento est. quoniam inchoatum prodiens ouum foris
perficitur: & meatus idem excrementatus alimenti siccus & intus
est omnibus quoque genitales carent. ouiparis etiam iis quoque habent
vesicam ut testudibus. Generationis enim causa non excre
menti emittendi duplex meatus est: sed quia feminis natura hu
mida est ideo meatus idem communis cum excremento hu
mido alimenti habetur. constat hoc ita esse eo quod cum genitale
semen omnia animalia ferant excrementum tamen humidum
illud non omnia reddunt: sed cum & mares feminales meatus
& foeminae uterum firmam nec oberrare oporteat: idque aut in
parte priore corporis: aut in posteriore ad prona effici necesse
sit: idcirco uiuiparis propter foetum uteris in parte priore posi
tus est: ouiparis ad lumbos & prona. Quae autem animalia edunt
in lucem: cum intra se ova generant: ut in suis uteris: quoniam
utrumque referunt genus: & eodem tamen uiuipara: tamen ouipara sunt.
partem enim uuluae superiorem in qua ova gignantur: sub se
pto ad lumbos & prona habent: inferiorem ad album: hac enim
iam procreant animalia. Meatus idem iis quoque siccus alimenti
& coitus est: nulli enim ex iis genitale pender: ut antea dictum
est. meatus etiam genitales marum: tum eorum quorum proprii
sunt: tamen uero eorum quoque testes habent: similia modo atque uuluae
ouiparorum habent. omnibus enim ad prona & sine locum
adhaerent: non enim uagari sed stabiles esse oportet. talis autem
locus posterior est: is enim est qui continentiam praebet: & sta
bilitatem. Quibus itaque testes intus continentur: ut prius
cum meatibus firmantur: nec secus iis est qui bus extra tamen eodem
deveniunt: scilicet in locum genitales communique excipiunt
meatu: similis & delphino meatum modus est: sed testes sub
alio occulti. sed quoniam si tum partes ad generationem accom
modat: & quas ob causas tenuerint in his generibus dictum est:

CAeterisque sanguine uacant animalibus non idem mem-
brorum ad generationem pertinentium modus: sed tū int?
septa: Tum etiam cum sanguineis dissident. sunt hęc reliqua
genera quattuor numero: unum crustatum: secundum molle:
tercium insectum: quartum testatum: An quarti generis uis co-
eant incertum est: plurima tamen non coire aptum est. Quę
admodum consistant postea dicemus. crustata coeunt modo
eorum quę in auresum mingunt: cum alterum supinum alterū
prorum applicauerint. caudas etenim ne parte supina supueniat
pronam impediunt caudę præ suarum pinnarū prolixa appendi-
ce. habent in hoc genere mares tenues genitales meatus fornicis
uulvas membranas ad insectū filias: hinc atq; inde in quibus
gignitur ouum.

Olia oee coeunt rēntu complexuq; mutuo brachiorum
Sic enim coniūgi necesse ē quoniā natura exitū extremē
tū in os in flectendo adduxerit: ut antea dictum est cum de par-
tibus ageremus: habere foeminas oēs in hoc genere membrum
uuluale apertū est. continent enim ouū primo indifcretū: mox
discretum in plura: & pariunt omnia imperfecta modo ouiparo-
rum piscium: meatus ille interior idem extremēti & uulue ē: tū
in iis: tum etiam in crustatis. est enim qua semē genitale p me-
tum emittat: nōq; parte corporis supina: qua putamen distat &
mare illabitur faciunt. quā obrem ea parte mas cum foemina co-
pulantur. nam si mas siue semē siue membrū aut aliquā uirtutē
siue uim aliam mittit ad moueri ad meatum uulualem necesse
est. crinis uero in tertio maris polypi p fistulam qua piscatores
crine coire polypis aiunt cōplexus gratia fit: nō quasi istrumē-
tū id sit utile ad generationem: etenim extra meatū corpusq;
est. interdum tergis quoq; mollia copulantur: sed generatōnis
ne gratia an alia causa nōdum exploratum habetur.

Insectorū aliqua coeunt: atq; ex animalibus eiusdē gene-
ris oriūtur modo eorum quibus est sanguis ut locustę: ci-
cade: pbalangia: nespę: formicę. aliqua coeunt quidem & gene-
rāt: sed non sui generis animalis: sed uermiculos tantum. neque
ex animalibus procreantur sed ex putrescēte humido aut succo

ut pulices: muſcæ: ſcarabei. quædam nec ex animalibus naſcuntur
neque coeunt: ut culices & uermiculi: & plura eiufmodi genera.
inter ea uero quæ coeunt femina maxima ex parte maiores ma-
ribus ſunt: nec meatus ulli feminales in maribus eſſe uiden-
tur: nullum parte plurima dixerim membrum foemine a mare
inferitur: ſed mari a foemina ſuſum de parte inferiore quod
conſpectum in pluribus eſt: nec de ſuperuentu ambigunt: ſed
contra ut mas femine inferat uisum in paucis eſt: neque adhuc
ita exploratum habetur ut genere poſſimus diſtinguere.

Decem idem fere in piſcibus quoque omniſis maxima ex par-
te: & in quadrupedibus omniſis eſt ut foemine maiores
ſint maribus: quoniam id iſcommodum eſt ad uterum magna
ouorum copia extum eſſentem. foemina in eo genere membrum
quod pro uulua habetur ſiſſum iuxta iſteſtinum ut cæteris poſitum
eſt: in quo foetus generat. patet hoc in locuſtus: & reliquis quo-
rum magnitudo aliqua ſit: & natua coitum recipiat. maxima. n.
pars generis inſecti per exigua eſt: inſtrumenta generationi ac-
comodata: de quibus non antea diſſerimus: ita ſe habent.

Similium partium ſemen genitale & lac reliquum: de qui-
bus nunc oportune dicemus. & primum de ſemine: poſt in-
ſequentibus de lacte.

Semen alia aperte emittuntur ea quæ ſunt natura ſanguinea:
alia id eſt inſecta & mollia emittant nec ne incertum eſt: itaque
conſiderandum hoc eſt: utrum mares omnes ſemen emittant: an
non omnes. & ſi non omnes: utrum alii emittant: alii non. Tum etiam
utrum foemine ſemen aliquod conferant ad procreationem: an
non. & ſi non ſemen: utrum nec aliud quicquam adhibeant: an
quod non ſemen: tamen aliquod conferant. Ad hæc quidam co-
dicant ea quæ ſemen emittunt: ſuo ſemine ad generationem querē-
dum eſt: atque omnino quæ natura ſit feminis: & eorum quæ me-
ſtrua uocantur: ſcilicet in iis animalibus quæ id humoris genus
emittunt: Omnia ex ſemine gigni. ſemen autem ipſum profici-
ſci a generantibus uidetur. Quamobrem eiufdem ſtudii eſt quæ-
ſtio. utrum ambo mas & foemina emittant: an alter tantum: &
utrum ex toto corpore ſecernatur: an non ex toto. nam ſi non ex

toto: nec ex ambobus quidē parentibus prodire probabile est. quae propter primum de hoc: quemadmodum se habeat inquirendum est. Sūt enim qui dicant id ex toto corpore provenire. Quibus autem argumentis probent: ut semen ex unaquaq; corporis parte seccatur: quatuor fere numero sunt. primum uel uel meta uoluptatis. magis enim suauis est: quod idem amplius sit affectus. amplius autē est: quod omnibus membris: q̄ quod paucis accidat. Secundum q̄ ex mancis manca procreentur. semen enim ab ea quae deest parte proficisci negāt. unde autem nō accesserit uel ne procreetur accidit. Tertiu similitudo parentū. similes enim gignūtur: ut toto corpore totisq; particulatim singulis partib⁹: quod si causa est: ut totum simile sit: q̄ ex tali toto: semen genitale prodierit: partibus quoque causa similitudinis est: q̄ ex unaquaq; parte aliquid ueniat. Quartum quod ratio esse uidetur: ut quemadmodum totius aliquid est: ex quo primum generetur: sic partis quoque cuiusq; sit semē aliquod proprium. fidem etiam illa faciunt huic opinioni uerisimilem: nō solum enim rebus naturę insitis & naturalis: libj similes parentibus prodeunt. sed etiam aduenticias atque externas presentant. iam enim cum parentes cicatrices haberēt: filij quidā parte eadem sui corporis idem habuerunt: & chalcedone cum pater brachio esse compuncto: filius idem retulit. confusa tamen nota: minusque explanata. his fere rationibus quidam potissimū crediderunt: semen a toto corpore proficisci.

Ed cum scrutamur: & diligentius rem discutimus: cōtra potius esse uidetur. nec supradicta quattuor illa soluere difficile est. & quędam alia sequuntur impossibilia: ex ea ipsa opinione. primum agitur: similitudo nullam iudicium afferre: ut semē genitale ex toto corpore secedat: quādoquidem & uoce: & unguibus: & pilis: et motu similes procreantur: ex quibus nihil proveniat. nonnulla etiam nondum habent cum generāt: ut canos: aut barbā: maioribus item suis plenique similes sūt: ex quibus nihil secessit. reddatur enim post plura genera similitudo: ut elide quę cum ethiops concubuerat: non talem formam ethiops peperit: sed natus ex filia erat ethiops. In stirpibus etiā

eadem ratio est. nam si hoc ita esset: in iis quoque ab omnibus partibus semē proculdubio proficisceretur. at pleraque partes aut ille non habent aut quisque abscondere potest: aut post genitas habēt. quin etiam ex fructibus nihil secedit: & tamen in quoque forma eadem proveniunt. ad haec utrum ex unaquaque similitari parte tantum prodit: Verbi gratia camerose mero: An etiam ex dissimilantibus: facie: & manu. nam si ex illis tantum. Similes autem parentibus sunt: partium potius dissimilantium formantur facie: manuum: pedū: Quid nam obstat ne ille quoque similes sint secessit ex toto: sed alia causa quādo nec si ipsis quidem similitudo: propterea sit quia ex toto corpore semen genitale secessit: sed si ex dissimilantibus tantum: ergo non ex toto & partibus omnibus. At ex similibus magis conveniat: Sunt enim priores: & dissimilares ex similibus constans: & ut facie ac manibus similes procreantur: sic & carne & unguibus. At vero si ex utriusque in eam modum sit generationis: cōstāt enim partes dissimilares ex similibus: itaque quod ex his secedit: ex illis quoque secessit: atque ex ipsa compositione: perinde quasi a nomine scripto quippē proficiscatur: si a toto vel a quavis syllaba proficiscatur: quod si a syllabis ab elementis compositioneque prodierit: itaque si ex igne & reliquis eiusmodi carnes ossane constans: ex elementis potius fuerint. nam ex compositione quoniam pacto possint? At qui sine ea simile esse nihil poterit: quod si quid ei postea creat: ad causa similitudinis fuerit: nō secessio ex toto. Item si partes distractae in semine sint: quo nam pacto uniae: sed si coniunctae paruum quoddam animal fuerit. genitales etiam partes quoniam pacto consistant: nō enim simile est quod a mare & foemine secedit. item si utriusque semen eque ex toto venisset: duo animalia generabuntur: utronque enim omnia habebit: quā obrem empedocles maxime si ita dicendum est: consentanea huic rationi scripsisse videtur hoc quidem loco: nam si alibi diversa non bene dicitur enim mas ac foemine quasi symbolum eēt: totum vero a neutro proficiscit: Sed dissecta gerunt mas ipse & foemina membra. cur enim foemina non ex se ipsa generet: si quidem semen ex toto secedit:

& conceptaculum optinet. Sed ut uidetur: aut non ex toto sece-
 dit: aut ita ut ille aut: non ex utroque eadem secedunt. quapro-
 pter alterum alterius coitum desiderat, sed impossibile illud quo-
 que occurrit: nec enim maiora possunt distracta seruari: anima
 itaque esse: quomodo empedocles generat amores: cū dicit mul-
 tasque ponuntur capita absque sua cernit: mox enim coalesce-
 re coagmitantque ait: quod fieri nō posse apertum est: quādo
 nec anima utraque omni uacua seruari posset: neque ueluti plu-
 ra animalia coalescere in unum. & us qui ex toto secedere aut: t
 accidit: ut eodem modo quo ille dicant. nam ut cum am ore in
 terra: sic us in corpore agitur. nō enim fieri potest: ut partes cō-
 iungantur: commendoque: eodem deueniant. Tum etiam quo
 nam pacto dirimantur: super ora: inferiora: dextra: sinistra: prio-
 ra posteriora. hęc enim omnia carent ratione. item cum partiu
 alię facultate: alię affectib⁹ distinguantur: uidelicet dissimilares
 eo qđ efficere aliquid possint: ut lingua: ut manus. Similares du-
 ctia: mollitia: & reliquis eiusmodi affectiombus: non enim ui-
 cumque se habet: sanguis est: aut caro. Cōstat ob eam rem fieri
 non posse: ut quod secesserit uniuersum sit: eam partib⁹ corpo-
 ris: uerbi gratia ut sanguis a sanguine: caro a carne proueniat.
 At si ex diuerso quodam sanguis fiat: non est causa similitudi-
 nis fuerit: qđ ex omnib⁹ partib⁹ decesserit: ut aut: qui ita opinā-
 tur. Scis est enim ex una tantum secedere: quandoquidem nō
 sanguis ex sanguine gignitur. cur enim non omnia uel ex uno
 gignant. hęc enim sententia eadem eē uidetur: atque illa anaxa-
 gore: ut simile gignatur: nisi quod ille commune id de omni-
 bus asserit. hi uero generationi tātam animalium tribuunt. Ad
 hęc quonam pacto ista augeantur: cum ex toto secesserint. ana-
 xagoras enim probe ait: carnes ex alimento carni accedere: sed
 iis qui eadem non dicunt: & tamen secedere ex toto pronūtiāt:
 quonam pacto alio accedēte maius quicquam efficietur: si qđ
 accesserit maneat. At si mutari quod accesserit potest: cur non
 iam inde ab iniecto semen sit tale: ut gigui ex eo possit sanguis
 & caro: nō ipsū sit sanguis & caro: nec: uero dici pōt: tēpatione

postaugeri: perinde ut uinum aqua adiecta, ita enim principio maxime sincerum meratūque esset unumquodq. nunc uero et caro & os & quævis alia pars quod dicitur id postmodum magis est. Seminis autem partem aliquam dici uerū esse: aut os longe plus ē q̄ ut noster sensus assequi possit. ad hæc si foemina & mas differunt inter se utri ratione: ut empedocles ait. Pūdis in puris mas foemina frigore uero mutari uidemus tam uiros q̄ mulieresue quæadmodum ex infecūdis fecundi sic ex habilib⁹ foemine procreandę ad maris procreati onem propensi euadāt: quasi nō sit causa in secedēdo ex toto nec ne: sed in moderatiōe imoderatiōe eius qd' ex muliere uiro q; secedat: aut ob aliquā eiusmodi causam: si hoc in quā ita esse ponamus: constat non propterea esse fēminā: quia ex quodam secesserit, itaq; nec ptē quidem quam propriam habet mastat foemina secessu consistere: Si quidem semen idē et mas effici potest & foemina: tanq̄ nō alterutra pars in femine sit. Quid igitur referat de hac parte ita dicatur: an de ceteris: nam si semen ab utero non prouenit: eadem ceteris quoq; partibus ratio seruanda est. Item nō nulla animalia oriuntur ex nullis uel eiusdem uel diuersi generis animalibus: ut muscæ & genera pipeltonum: ex quibus gignuntur quidem animalia: sed non similes naturę: sed genus quoddam uermiculi. patet igitur non femine quod ex cunctis partibus secesserit generari quæcūque diuersi generis sunt: nam similia essent: si quidem similitudo indicio esset: q; ex cunctis secesserit. quædam etiam animalia uno coitu plura generant. plantas uero omnino motu eodem: omnem annuū fructum afferre ceterum est: quod fieri non possit: si ex cunctis partibus semen secerneretur. singulas enī e singulis uel costibus: uel secessibus: fieri secretiones necesse ē. nec uero fieri potest: ut in utero diuidat. iam enim tanquā a planta nouella aut animali super cōdito: non femine separatur. Item quæ a uulsiōne sciuntur: semē affertūt: er go & prius quā a uulsa fererentur: ex eadem sui magnitudine fructificasse nō ex tota plāta destrictū semē uulsi se certum est. Omniū uero maximū argumētū i genere insectorū ai aduertim⁹

fatis: & si non omnium: tamen plurimorum. femina per coitum particulam quandam suam inserit in marem: & quidē coitum ita agunt quod antea dictum est. Subiecta enim in supera indere uidentur: quanquam non omnia: sed plurima ex iis que explorata habemus. itaque in iis etiā manibus qui semine emittunt: non causa generationis est: q̄ ex toto secesserit: sed alio quodammodo de quo postea uidebimus. nam si causā esset secessus: ut putant: non ex cunctis secedere partibus cōsendum esset: sed ab agente creatriceq̄ tantum: sicut a fabro nō a materia: sed u simile sunt: ut si uel a calcis proficisci dicant: filij enim qui patri similis est similis fere culu corporis utitur. causa autē ut uoluptas rei uenerēq̄ uehementior sit: non q̄ ex toto secesserit est: sed quia prurigo uehemens accidit. quamobrem si quis frequenter ex re utitur: minus afficitur uoluptate. Itē uoluptas uenētis in fine coit⁹ potissimum est. At si ex toto secerneretur: non simul: sed singulis partibus: alius prius talis post exultaret. causa uero quamobrem ex mancis manca proueniunt: eadē est: & cur filij similes parentibus prodeant: sed non manca etiam ex mancis gignuntur: ut & dissimiles suis parentibus. quorum causam postea considerabimus: eadem enī questio est. Item si semen non a foemina emittitur: eadem ratione profecto nec ex toto secedere probari potest. & si non ex toto secedit: nihil rationi repugnat: si a foemina quoq̄ nō secederet: sed alio quodammodo causam generationis prestari a foemina statuimus. qua de re ut distetamus: proximum est: cum semen non ex cunctis secerit partibus apertum iam sit. initium uero tū ei⁹ ipsius propositi: tum etiam sequentis totius disputationis: ut primū de femine quidnam sit: accipiamus: ita enim & officia ipsa: & que officis accidunt: facilius considerare poterimus. Tale autē sua natura semen esse requirit: ut ex eo primo ornatur ea que secundum naturam constituuntur: non q̄ ex illo: uerbi gratia homine aliquid sit quod agat: sit enim aliquid ex hoc: quia semē eius est. Sed cum multifariam aliud ex alio fiat: alio enī modo: ut die noctem fieri dicimus: aut ex puero uirum: quoniam hoc post hoc: alio cum ex re statuam: aut ex ligno lectum: & q̄cūq̄

ex materia fieri dicimus : ut ex aliquo quod infit : & formetur :
totum fit : alio cum ex musico immusico : aut ex sano egrum :
& omnino cōtrarium ex contrario. præterea ut epicarmus facit
suam exaggeratōnem : ex calūniis maledicta : ex maledictis pu-
gna : quæ omnia eo referuntur : unde principium motus. quale
id quoque quod modo diximus est. pars enim quædam totius
discordiæ calūnia ē : sed aliquorum extra quod mouet est : ut
ars extra suum opus est : & lucerna extra domus incendium. cū
itaque tot modis aliud ex alio fiat : semen in altero de duobus
his esse apertum est : aut enim ex eo ut materia : aut ut ex primo
quod mouerit est : quod gignitur. non enim ut hoc post hoc :
quomodo ex panathensis nauigatō : neque ut ex contrario con-
trariū : gignitur enim contrariū ex contrario quod corrupit :
& aliud quippiam subiici oportet : ex quo primo immanente
fit. Igitur in utro nam de duobus illis constituendum sit semē
considerandum est : utrum ut materia : & patiens : an ut forma :
& agens iam etiam ut utriq. una enim cum his fortasse declara-
bitur : & quoniam pacto ex contrariis generatio sit : omnibus iis
quæ ex femine oriuntur. nam ea quoque generatio quæ ex contra-
riis fit : naturalis est. alia enim ex contrariis oriuntur : mare dico
& foemina : alia ex uno tantum : ut plantæ omnes : & animalium
nōnulla in quibus nō distinctus seorsumque constitutus ē sexus
maris & foemine. *gentura* Igitur id uocatur quod a generante
pauens causa est : quæ prima optineat principii generationis :
uidelicet in iis quæ coire natura uoluit. Semen autem ē quod ex
ambobus coeunibus illis originem trahit : quale semē plātariū
omniū ē : & animalū nōnullorū in quibus sexus distinctus nō
est. uelut id quod ex mare ac foemina primū miscetur : quasi cō-
ceptus promiscuus quidam : aut animal. hæc enī iam habet quod
ex ābobus requirit. Semē & fructus iter se differūt : prioris po-
steriorisq. ratōe. fructus enī quod ex alio ē : semē ex quo aliud.
nam alias ābo idem sunt. Natura autem prima eius quod semen
uocatur : quoniam sit exponēda latius est. Quod cūq. in corpore ac-
cipimus : aut partem esse fecerit dū naturā inel dissimilare uel simi-
lare necesse est : aut præter naturam : ut uel papulā : uel extremū

uel colliquamentum uel alimentum, excrementū appello reliquis
alimenti: colliquamentū quod ex incremento feceratur resolu
tione præter naturā. Sed nullā id esse partem uel simillarem uel
dissimilarem apertum est. nihil enim ex eo quāuis simulari con
stituitur: ut ex neruo aut carne. Quomā etiam cum ceteræ om
nes partes separatæ sint: ipsum separatum non est: nec uero præ
ter naturam est neq; naturæ oblectū uicium cum in omnib; iust:
& natura ex eo ipso oriatur alimentum plane res aduenticia est:
Itaq; aut colliquamentum aut excrementum esse necesse est. ue
teres quidem auctores opinari uidentur: id esse colliquamētū
Quod enim ex toto secedere: ppter motus calorem dicitur: uim
habet colliquamenti. colliquamenta autem præter naturam sūt:
nec quicquam secundum naturam omni potest ex iis quæ præter
naturam sūt, excrementum igitur esse necesse est. Ad omne ex
crementum: aut alimentum inuisibile: aut uisibile. Inuisibile dico: quo
nihil præterea naturæ suppeditatur: sed quo pl; absumit: eo ma
gis natura uicta. uisibile contra: sed enim non tale excrementū id
esse constat: eo q; iis: qui uel etate uel morbo pessime se habēt:
gentis hoc excrementi plurimum inest: semen maxime: aut enī
nullū omnino: aut non prolificum: propter inuisibile ac morbidū
excrementi per mixtionem. ergo uisibile excrementū pars aliqua se
men est: uisibile autem quod ultimum est: & ex quo iam
uicium quodq; gignitur membrum: est enim tam prius tum poste
nus. prima igitur alimentū excrementū pituita est: & si quid aliud
eius finis est. pituita enim alimentum uisibile excrementum est. cuius
rei indicium q; per mixtum cum cibo puro alere potest: & labo
re absumitur. ultimum autem parum admodum ex plurimo re
linquitur alimento. sed itelligendum per exiguo augeri quoti
die animalia et plantas. nam nisi ita esset: additione plus eadē
uel minima modū excederēt magnitudinis. igit cōtra q; ueteres
putarūt dicendū est. Cū enī illi quod ex toto secedat: semē esse
fateānt. Nos quod ad totū suapte natura faciat: semē esse fatebi
mur. Cūq; illi colliquamētū dicant: nos excrementum pot; ee
statuimus. quod enī uisibile accedat: & excrementū uisibile sit: id
simile ee pbabilius ē: punde ut pictionibus sepe numero aliquid

nullis euenit: absumitur enim in corpus ut hominū nōnullis: q̄
ubi per habitum corporis bonum carnulēti: aut pinguiores ea
serint: minus semen emittunt: minusq; rem uenercam expetit.
similis & uiribus affectio incidit: quē nimia alimēti copia luxu
riant: & hircire tanti sper dicuntur: nam & hirci pinguescentes:
minus seminis habent. quam obrem eos solent ante extenuare:
& uites hircire ab ea ip̄a hircorum affectione dixerunt. uiri etiā
molere s̄que pingues minus s̄cunde esse q̄ nō pingues uidēl:
quoniam in uegetioribus excrementum concoctū trāsit in pin
gue: nam & pinguedo excrementum est bonitate substantiē sa
lubre. sunt quē nullum afferant semen: ut salix: ut popul⁹. Itaq;
aliq; quoque eius affectionis causē reddi possunt. nam & per im
becillitatem nō concoquūt: & per uirium bonitatem absumūt:
ut dictum est. Simili modo s̄cundissima quoque & fertilissi
ma sunt: alia propter uires: alia propter imbecillitatem: multū
enim atque inutile excrementum permiscetur: ut uel morbi nō
nullis contrahantur. Cum non bene purgatio cessit: & alii eua
dunt: alij obeunt mortem: tabescunt enim eoque modo per uiri
nē profūdiū: nam id quoq; uicium iam aliquibus accidisse cer
tum est. Item meatus idem excrementi & seminis est: quibusq;
excrementum amborū tam siccū q̄ humidū alimenti: iis quo hu
midi eodem seminis quoq; secretio agitur. humidū enim excre
mentum est. namq; omnium alimenti humidum potius est. At
uero quibus hoc deest iis ea parte: qua cibi siccū sedimētū tēdit:
semen quoq; secermitur. addo etiam q̄ colliquatio: & tabes s̄p̄
morbosa est. excrementi emissio semp̄ utilis est. seminis secessio
in ācipiti uersatur: quoniam aliquid alimēti inutilis assumit. At
si colliquatio esset: semp̄ noceret: quod non facit. semen igitur
excrementū eē alimenti utilis atq; ultimi: siue omnia semē emit
tunt: siue nō. in iis tamē q̄ emittūt: ita eē apertum iam est.

Dost haec cuiusnam alimenti sit excrementum: & de me
atibus differēdi eē: siunt enī in nōnullis utriusq; mēstrua)
na bis declaratis apertū erit: & utrū s̄cū semē emitat ut mas: fiat
que unū ex ambob⁹ semibus mixtū: An nullū semē a foemina

feceratur: & si nullum: utrum aliud quippiam confetat femina
ad generationem: sed locum tantummodo p̄beat. An aliquid cōse-
ratidq; quo nam pacto & quomodo. Sed enim sanguis esse
ultimum alimētum in sanguinario genere animalium. propo-
tionale autem in exanguis ductum ātea est. Verū cū semē quoq;
excremētum sit alimenti eiusq; ultimū aut sanguis p̄portiona-
leue est aut ex his aliquid: sed cum ex sanguine concocto dige-
stoque modo quodā pars quoq; gignatur: semen autē concoctū
dūctū a sanguine feceratur: nā concoctū aut per uim emis-
sum uidelicet cum ultra modū quis re uenerea utitur: cruetū iā
aliquibus prodit. constat semen esse excremētū alimenti san-
guinei quod ultimū in membra digeritur. et quidē uim magnā
ob eā re optinet: Sanguinis enī siccit salubrisq; secessio resol-
uere potest: utq; filii similes parentibus sint ratio exigit: simile
est enim quod ad partes accessere ei quod remanet. itaq; semen
manus aut faciei aut totius animalis est manus iudiffinata: aut
facies: aut animal coctum idiffinitum: & quale quodcūq; illorū
ē āctuale semen potentia est: aut corpulentia sua: aut faculta-
te siue uirtute quā in se ipso continet. Id enim nondum ex us
que expositum us patet autē seminis corpus causa sit generatio-
nis: An habitum aliqūē & principium mot⁹ genitale optineat.
neq; enim manus neq; aliud quoduis membrum siue animali
aut alia facultate est manus: aut quodlibet membrum: sed equi-
uocē tantum. Cōstat etiam colliquationem quoq; seminariam
ubi accidit: excremētum esse: quod uicium euenit cum resolutū
quod accesserit. quomodo cum ptinus decidit quod testarii
operis modo illitum fuerit. Idem enim ultimum excremētū
cum primo excremēto est: atque de his ad hunc modum disse-
ruisse satis sit.

Ed cum infirmior plus excrementi minusque concoctū
fieri: idq; copā cruenti humoris esse necesse sit. infirmius
autē secūdū naturam est quod minus caloris adp̄ticitur: itaq;
femina sit ut ātea dictū ē: hinc secretionē quoq; illā i sanguinē
foeminae excrementum esse necesse est. Talis autē eicctio ē eorū
quae menstrua appellantur. menstrua igitur excrementum esse &

proportione ut manibus genituram sic foeminis mestrua puere
apertum est. Recte autem ita dici indicant ea que in iis ipsis eue
niunt. eadem enim etate manibus genitura fieri incipit & secerni.
foeminis mestrua erumpunt. uox etiam mutatur: & mammae in
tumescunt: nec non desinente etate aboletur manibus generandi
facultas: foeminis mestrutorum confluuium. Ad hec iudicium
illa faciunt ut excrementum sit hec secretio foeminarum qd no
manifeq: non profusiuum e naribus sanguinis: non uarices: no
tale quid mulieribus magna ex parte accidere solet quadiu me
strua profuunt: et si quid tale accidit deteriores sunt purgatio
nes quasi hec materia mestrua consumpta in ea fuerit: min⁹ etiā
uenose sunt foemine quā mares & lauiiores leuiore que sunt:
quoniam excrementum quod eo tendat cōfluere i mestrua so
let. hanc eandem causam esse putandum & ut corpora minora
sint foeminarum q̄ marium in uiuiparo genere. in hoc enī uno
mestrua profuunt: & omnium apertissime in muliere. plurimū
nanq; mestrui excrementi mulier emittit: ex quo fit ut euidenti
sime paleat: & obscuriores hēat uenas: & corpore plane ad ma
rem deficiat. Sed cum mestrua sint quod foeminis fiat proinde
ut manibus genitura: nec fieri possit ut due simul secretiones se
minales agantur: ideo semen a foemina non conferri ad genera
tionem apertum est. nam si semen esset: mestrua nō essent: nūc
ideo illud desit quia hec sunt. Sed mestrua esse excrementū ut se
men explicatum iam est. Testimonio autem eodem accipi pos
sunt: aliqua ex iis que animalibus accidunt. pinguis enim min⁹
seminis habent q̄ macilentia: ut antea dictum est: cuius rei causa
est qd & pinguedo excrementum ut semen & sanguis cōcoctus
est: quanq̄ non eodem modo quo semen: itaque ratione optia
fit ut cum materia superuacua consumpta in pinguitudine sit:
deficiat genitura. generis etiā exiguus mollis: & crustata optia
sūt: cū utero gerunt: qd enī sanguine carent: nec pinguedo in iis
consistit: hinc proportionale pinguedinis secernitur: in semina
le excrementum. Iudicio autem est non tale semen a foemina
emitti: quale a mare: nec amborum mixtura generari: ut aliqui
uolunt qd sepe numero foemine concipiāt sine ea q̄ per coitū sit

uoluptate rursusq; cum ea ipsa uoluptate parique cōcursu pro-
fisionis utriusque in b̄lo magis concipitur nisi m̄struorū b̄-
mor sit modice temperatus. quam obrem nec nullis omnino ui-
cibus m̄struorum foemina generat: neque cum effluūt magna
ex parte sed a purgatione. uis enim quę in maris genitura consti-
netur: Aut caret alimento & materia: ex qua s̄struat animal: aut
nimia copia semen cum humore elutur: sed ubi effluxerint
satis quod remanet: consistit. Quae autem nullis m̄struorum
uicibus concipiunt: aut inter ea dum agitantur & effluunt: non
postquam alteris causa est quod tantum humoris continent: quā-
tum prolificis remanet a purgatione. quāquam non ita superat
ut effluere possit. alteris: quia purgatione os uteri comprimatur.
Cum igitur multum quidem effluxit: sed adhuc effluit: tamen
non tantum ut semen elaboratur tunc concipiunt: nec uero ab̄sur-
dum quicquam si a conceptu item effluūt m̄strua. nā uel post
aliquandiu prodeunt quāquam parce nec semper: sed id mor-
bidum est quam borem paucis & raro accidit. Quę autē magna
ex parte sunt ea maxime secundum naturam sunt: a foemina
igitur cōferri ad generationem materiam quę in m̄struorum
constitutione sit: m̄strua autem ipsa esse excrementa: apertū
iam est.

Quod autem semen cōferri a foemina per coitum nōnulli
existimant: propterea quod interdum simili uoluptate efficitur
atque ut mas simulque aliquid humoris secernat: id nō humor
feminalis est: sed loci proprius. uteri enim excretio ē quę aliis cō-
uenit aliis nō uenit (quod plurimum dixerit) uis quę nitide: seminare quę sūt.
non enenitiis quę fusę atque uiragines. copia uero quibus uenit
non pro feminis emissionē interdum est: sed multo excedit e-
tiam ciborum diuersa ratio plurimum facit: ut plus min⁹
ut eius humoris excernatur: ut quędā acris saporis augēt plane
ex cernēdi modū. uoluptas autē quę per coitū sentit: nō solum semine
exerente accidit: sed etiam spiritu ex quo consistente: semē emat-
titur. quod patet: tum in adolecētulis qui nōdū emittere que-
unt: propter etate sunt in uinis geniturę ex partibus: uoluptas. n-
uis oibus sc̄alpēdo excitat: & quorū deprauata ē generatō. Al̄

interdum soluitur: propterea quod excrementum eo fecedit quod
concoqui atque effici semen non possit. forma enim similis mu-
lieris & adolescentuli est: & mulier quasi mas in feminis est: im-
potentia enim quadam foemina est: eo quod semen ex ultimo ali-
mento concoquere nequeat: quod alimentum aut sanguis est aut
sanguinis proportionales in his quae sanguine carent propter na-
turae frigiditatem: ut igitur in alio profluuium accidit crudita-
te: Sic in uenis tum cetera profluuia sanguinis tum menstrua ue-
niunt: nam ea quoque sanguinis profluuium sunt: sed illa mor-
bo citantur hoc naturale est. itaque generationem ex eo ratione
optima fieri apertum est. Sunt enim menstrua semen non purum
sed indigens confectionis: quomodo in fructuum generatione
ad huc imperfecta inest quidem alimentum: Sed confectione
ad puritatem desiderat: quam obrere ut menstrua geniturae ad ma-
xime generant: sic alimentum in fructibus gignendis mixtum ali-
mento sincero alit. indicio etiam est semen non emitti a foemi-
na: quod cum per coitum seminis uoluptas contractione loci eius
dem atque manibus ueniat: tamen humor ille non hac emittitur.
Item non omnibus foeminis id excernitur: sed sanguineis tantum
si quae non omnibus: sed quibus uterus non ad septimum transuer-
sum est: nec partus ex ovo. Ad haec his quae non sanguinem: sed
proportionale sanguinis habent non emittitur ille humor: ut enim
in aliis sanguis sic in his alia inest mistela. causa autem ne aut
his aut supradictis sanguineis fiat purgatio: siccitas corporis est
quae parum excrementi relinquit quantumque satis dicitur ad ge-
nerationem sit: non ut etiam aliquid foras mittatur. At uero quae ui-
uipara sunt: sine omni partitione: ut homo & quadrupedum quae
suffragines intus siccant. haec enim omnia animalia procreant:
sine ovo. his omnibus ea purgatio sit nisi quid leuissimum per gene-
rationem sit: multa tamen nullis tam purgationes redundat
quam homini: sed quemadmodum cuique animali haec eueniant in
libris de historia animalium scriptum est. plurima ex omnibus animalibus
purgatio mulieribus fit: maribus etiam plurimum emittitur se-
minis magnitudinis ratione. cuius rei causa est constitutio corporis

quae humida & calida est. plurimum enim excrementi fieri in eiusmodi corpore necesse est. carent etiam partibus iis in quas uertitur excrementum: in caeteris animalibus. non enim pilorum copiam gerunt per corpus: non ossium: aut cornuum: rursus dentium excretiones. indicium semen esse in mēstruis quod simul (ut ante dixi) maribus semē fieri incipit & foeminis mēstrua inotescunt: eadem quae et inquam simul ea loca distendantur quae utrumque recipiant excrementum. Cūque tempus distendendi instat: loca intumescunt a spiritu: quod manus testes aperti ostēdiunt: quamquam & mammae: sed foeminarum mammae potius indicant. cum enim bino digito extolluntur: tunc plurimis incipiunt mēstrua. igitur in quibus uita praeditis sexus mōis ac foeminae distinctus non est: in iis semen ueluti conceptus iam est. conceptum appello: primam ex mare ac femina mixturam: quam ob rem ex uno semine unum gignitur corpus. uerbi gratia ex uno tritici grano unus fundus: ut ex uno ouo unum animal: geminum enim ouū: duo est oua: At in quibus generibus mas & foemina distincti: in iis plura animalia ex eodem semine gigni possunt: quasi natura differat. semen in plantarum & animalium genere indicium est: quod uno uero plura gignantur in iis quae plura quae unum possunt generare: quo argumento constat etiam non omni ex parte corporis genituram provenire. neque enim distincta statim inde ex eadem parte secerentur: neque postquam simul ad uterum deuenissent ibi distinguerentur: sed euenit porro quod ex recta ratione est: ut cum mas formam et principium motus praebet: foemina corpus atque materiam (quemadmodum in lactis concretionem corpus lac ipsum est: siuecuius aut coagulum principium spissandi cogēdique optinet): sic quod a mare in foemina distinguitur intelligi debeat. cur in plura partem autem partitur aut singulare instituat alia ratio est: sed quia non differat forma quod diuidit: si modo se habeat modice ad materiam: ut neque minus sit: ut coagulare densareque nequeat: neque amplius ut exicare possit: sit ob eam rem ut plura generet. Caeterum ex eo quod primum constituit: ex uno iam unum tantum praefertur: sed genituram

a foemina non conferri ad generandum: tamen aliquid con-
ferri idque esse mēstruorum constitutionem aut proportiona-
le in genere exanguis: tum ex supradictis: tum etiam ratione uni-
uersali: quae indagatiōe constat. esse enim quod generet: & ex
quo generet: necesse est. idque quantum unam formam quidem
differt & rationis diuersitate oportet. At uero in usque distin-
ctas eas potencias optinent: corpus etiam & naturam diuersam
esse agentis & patientis. Quod si mas est ut mouens & agens:
foemina qua foemina ut patiens. Sequitur ut ad maris generandam
foemina non generandam sed materiam conferat: quod & fieri
ita uidentur: natura enim mēstruorum pro prima materia ē: Atque
de his ita docuisse satis sit. Apertum una cum usque de quo dis-
serendum deinceps sit: quemadmodum scilicet ad generandam
mas conferat: & quoniam pacto semen maris causa eius quod
gignitur sit: autrum ut insitum & protinus inde pars corporis ge-
nerandi mixtum cum materia foeminae: an semen nihil commune
cum corpore habeat sed motus: usque in eo contenta sit quae
communicet: haec est enim quae agat. quod autem consistat &
formam recipiat reliquum excrementi foeminae: et sciatque ut rati-
one sic effectis quoque proban uideatur. nam cum in uniuersum
animo complectimur: non ita effici unum ex patiente agenteque
uidetur: ut quod agit in eo quod efficitur insit: nec omnino ex
eo quod mouet & quod mouetur quicquam consistit. At foe-
mina quidem qua foemina patiens est: mas qua mas agens: & un-
de mouendi principium est. itaque si extrema utriusque sumantur
qua alterum agens & mouens: alterum patiens & quod moueat
sit: non ex his unum quod gignitur ē: sed ita ut ex fabro & ligno
lectus: aut ex cera & forma globus est. patet igitur nihil fecerit
a maris semine ē necesse: neque si quid accedit: idcirco ex eo ut
insit esse quod gignitur: sed ut ex eo quod mouet: & forma
ueque a medicina qui sanatus est. facta etiam rationi consenti-
unt: hinc enim mares nonnulli per coitum nec membrum quod ē
ullū in femina indere uisū: Sed contra femina in mare ut in quibusdam
insectis sit: quod enim in usque induit efficitur semine in foemina:
sicut in mare ipso uapor uirtusque efficitur, sefa ad mouete sua pnculā

q̄ feminis capax est: unde fit ut genus id animalium diu coeat
absolutumque breui generet. coniuncta igitur manent quousq̄
que constituantur perinde ut genitura constituit: sed abiuncta ci
to edunt conceptum: quoniam & imperfectum quod parunt
est: quippe que uermiculum omnia id genus progenerent: ma
ximo sane iudicio est: quod a uibus & piscibus ouiparis euenit:
femen: nec omni ex parte corporis uenire neque tale quid emit
ti amare: quod insit in eo quod geniturum est: sed uirtute tantum
contenta in genitura unificari: ut modo diximus de insectis: &
quorum foemina transigit in marem. Nam siue accidit ut auis
hypoemina id est subuentanea oua ferat: si postea coit nodum
mutato ouo ex luteo in album: si cuncta ex subuentanis reddu
tur: siue concēpta ex coitu: si ad hoc luteis cū alio mare coniicit:
Simile eius quo cum postea coisit prouenit omne gen⁹ pullo
rum: quia propter nonnulli ex iis qui ut gallinē generose proce
entur: operam dant: ita mutatis admissarius faciunt: tanquā non
miscetur: constitutionemq̄ subeat femē: neque omni ex pte
ueniat. ex ambobus enim uenisset: itaque eas partes easdem ha
beret sed sua facultate femē maris materiā cōtentā in foemina:
& cibum qualitate quadam afficiat. id enim efficere potest ubi
secundum pręuenit: tepesfaciendo & cōcoquendo. cibis enī
ab ouo assumitur: quamdiu crescit. hoc idem in generatione
quoque ouiparorum piscium euenit. ubi enī foemina oua edu
dent mas femē aspergit: & quęcunq̄ attingit: si cuncta efficiūē.
que non attingit remanent infecunda: quali non ad quantitatem
mas conferat sed ad qualitatem. patet igitur ex iis: nec omni ex
parte femē fecedere: neque foeminas ita ut marem conferre
ad generationem: sed marem principium mo⁹ foeminam ma
tenam pręstare. hac enim causa nec per seipsa foemina generat.
principium enim & id quod moueat discernatque: desiderat.
Sed nonnullis ut a uibus aliquatenus natura gignere potest. Aues
enim constituunt quidem oua: sed imperfecta que subuentanea
uocant: & ortus eius quod generat in foemina agitur: nec in mare
femen emittit: aut mas aut foemina: sed abo i foemina cōferunt
quod suū utriq̄ sit: quoniam i femina matera ē ex q̄ cōstat: quod

creaturae protinus partim haberi paratam materiã necesse est:
ex qua prius conceptus consistat, partim subinde accedere qua
nutriatur: & crescat. itaque partum in foemina contineri neces
se est: nam & faber adest ligno & figulus limo: denique omnis
actio & motio ultima iuxta materiam est edificatio in eis quæ
edificatur. hinc etiam quemadmodum mas conferat ad gene
rationem acceperis: nec enim mas omne semen emittit: & quib⁹
emittitur manibus nulla pars foetus hoc est: sicut nec a fabro quic
quam secedat ad lignorum materiam: neque pars ulla artis fabri
lis in eo quod efficiat est: sed forma & spēs ab illo per motum in ma
teria existit: atque anima in qua forma & scientia est: mouet ma
nus: aut aliud membrum motu certæ qualitatis uel diuerso: a quib⁹
efficitur diuersum: uel eodem a quibus idem. manus autē instru
menta que materiam mouet. Ita natura etiam maris semē emit
tens utitur eo semine quasi instrumento: & actu habente mo
tum: ut in operibus artium instrumenta mouentur: in illis enim
quodammodo motio artis est. Quæ igitur semen emittit: hoc
modo ad generationem conferant. Quæ autem non emittunt:
sed foemina particulam sui quandam inserit in marem: hæc si
miles facere uidentur quasi quis materiam ad opificem afferat.
nam ob imbecillitatem eorum marium nihil per aliud natura
efficere potest: sed uix affidere ipsa motus ualent & similis sin
genti non fabricanti est: quippe quæ non per aliud attingens sed
ipsa suis membris rem condat instituendam. Sexus igitur ma
ris ac foemine distinctus in genere omnium animalium gressi
lium est: & quæquã diuersa sunt animalia mas & foemina: ta
men specie idem sunt. Verbi gratia homo utrunque. At in plã
tis facultates iste miscetur: nec mas a foemina separatur: quã
obrem ex se ipse progenerant nec genituram emittunt: sed con
ceptum: quod semen uocatur: afferunt. adque impedocles bene
retulit suo carmine: deinde etiam ouiparo genus arborum tu
lit ortu. ouum enim conceptus est & animal ex parte eius creat:
reliquum alimentum est. animalis seminis etiã aliqua ex parte consistit
quod ortus: reliquum alimentum germinis adiciendum est: hoc idem
quodammodo in us quoque euenit animalibus: quæ sexu distinguunt. cum enim

uniuntur & generant i seperata redduntur ut plantę : idque natu
ra eorum nititur ut unum fiat: quod cum cocunt & cōiungunt
conspicitur unum effici animal ex ā bobus : atq; ea q̄ semen nō
emittunt diu complexa funguntur uenere: idum conceptum cō
stituant: ut insecta quę solent coire: alia tam diu exiūt: donec
partem aduenticiam quandam mittant quę conceptum consti
tuitat: spacio temporis lōgiore q̄ in sanguineo genere agatur :
hęc enim parte quadam diei cohęrent: genitura intra plures dies
constituit: mox ubi eam emisertur partem absolutur profecto
animalia: tanquā plātę diuise esse uidentur: pennde quasi illas
quoque postquam semen acculere distoluas & separet in sexū
in situm maris ac foemine. Atque hęc omnia recte ita a natura
condita sunt. plātaram enim substantię non aliud munus mul
la actio nisi generatio seminis est: Quod cum maris ac foemi
nę coitu efficiatur: misceat ea natura: Indiscretūq; sexum maris
& foemine plantarum generi tribuit: Sed de his alibi disputatū
a nobis est . At animalis munus non solum generare : quod
commune omniū uiuentium est: sed etiā cognitionis alicui⁹
particeps unumquodq; est: aliud maioris aliud minoris: aliud
minime: sensum etenim habent. sensus autem cognitio quędā
est: cuius siue nobilis siue ignobilis nota plurimū referat: ad ho
minis ne prudētiam an ad genus in animū cōsū deretur. nam ad
prudētiam nihil esse uidebitur: tactum gustūq; tātum adipisci.
At ad sensus uacuitatem summū id esse putabatur: Carū enim
sensuū cōpotē eius esse cognitionis: nec emortuū experteq;
essentie omnis iacere. sensu autē animalia differūt ab iis q̄ tātum
uiuunt sed cum uiuat etiam quod animal est: necesse sit eū fun
gi uiuentis munere opus est tunc cocunt: & miscentur & quasi
plantę efficiuntur ut dictum est. Ceterum genus animalium te
sta in tectum quoniam inter animalia & plātas ambiguum est
ut in ambobus constitutum generib⁹ munere neutrius fungit :
nam ut planta sexu maris & foemine caret nec i altero generat:
ut autem animal: nullum ex se fructum affert modo plantę:
sed consistunt & generantur ex terrena & humida quadam cō
cretionē sed de eorum generatione postea differemus.

ARISTOTELIS DE GENERATIONE
ANIMALIVM LIBER SEC VNDVS IN
TERPRETE THEODORO.



Arem ac foeminam esse principia generationis
& q̄ nam eorū essentīe in s atq̄ ratio effectū dicitū
iā ē. Sed quāobrem gignatur. & sit alterū mas
alterum foemia ut necessario: & quonā primo
mouente & quali materia id efficiatur procedē

do explicare conabimur. At uero quod ad meliōris rationem
& causam cuius gratia pertinet: celsius principium ducitur. Cū
enim rerū alię sint sempiternę: sicut neq̄ diuinę: alię quę pos
sint & esse & non esse. Pulchrum autem diuinumq̄ illud cau
sa semper sua natura meliōris conditionis in rebus contingē
tibus sit: quod uero sempiternum non est ad & esse & p̄ceptum
tūm detronis conditiōis: tūm meliōris esse possit. Cūq̄ ani
ma sit corpore meliōr animatūq̄ in animato p̄stet. propter a
nimam: & esse q̄ non esse: & uiuere q̄ non uiuere melius sit. &
efficitur his de causis ut generatio sit animalium. Cum enim
natura eius generis sempiterna esse nō possit: quomodo fieri
possit eo sempitemū quod gignitur est: numero igitur nō po
test: substantia enim rerū i singularibus est: quę si talia essent
sempiterna essent: specie uero potest itaq̄ genus hominū sem
per & bestiarum & plantarum est. Sed cum principium sit co
rū mas atq̄ foemina: sit ut generatiōis gratia sit mas & foemi
na i rerum natura. Cūq̄ sua natura meliōr magisq̄ diuina cau
sa sit eaq̄q̄ prima mouet cui ratio inest & forma: q̄ materia:
Cūq̄ melius etiam sit separari a deteriori quod melius est.
Ideo in q̄buscūq̄ fieri potest: & quoad eius fieri potest: mas
a foemia separatur. melius enim: magisq̄ diuinū est principū
motus quod per generatiōē mas optinet: foemia enim mate
ria est: sed coit & iungitur ad generatiōis officium mas cum
foemina: id enim commune ambobus est. Quae igitur ratione
sexu maris ac foemine participant: uiuunt. quāobrem plantę
quosq̄ utq̄ participes sunt: quae autē sensus adest genus aialū

est: Quorum ineffabilibus fere omnibus mas a foemina separat
ob eas quas modo reddidimus causas eorumque alia ut dictū ē
sēmen emittunt: alia non emittunt cum coeunt: cuius rei causa
est: quae nobiliora sunt: eadem sua natura magnitudinē sibi
postulat: quod non nisi calore animali fieri potest. Quod enī
maius est: ad facultate ampliore moueri necesse ē: mouere au-
tem calor potest: quā obrem in uniuersum prope dixim: ma-
iora quae sanguinē habent: quae quae non habent: & incedentia
quae stabilia maioraque sēmen genitale propter calorem ac magni-
tudinē emittunt: de mare & foemina quā ob causam sint dictū
tam est.

A Nimaliū uero alia perficiant partem forasque mittūt sibi
similem: ea quae animal edūt in lucē: alia nō dū explana-
tum suamque formam adeptū pariūt. Quorum sanguinea ouū
pariunt: exanguia uermem. Inter ouum & uermē hoc interest:
ouum ē cuius ex parte animal gignitur: reliquū cibus ei quod
gignitur est: uermis ex quo toto animal gignitur. eorum autē
quae perfectum sibi simile edunt in lucem: atque uariosa sunt:
alia statim intra se animal gignunt ut homo: equus: bos: & ex
marinis delphinus: & reliqua generis eiusdem: alia ubi primū
intra se ouum generent: ut ox animal edunt foras: ut quae canti-
laginea appellantur.

O uiparonū alia ouū edūt perfectū: ut aues & quae quadru-
pedes ouū pariūt: ut lacertae & testudines: aut quae pedibus ca-
rent: ut serpentū pars plurima. oua. n. eorum postquam perierint mil-
li insuper capiunt secrementū: alia imperfectū edunt: ut pisces
& crustata & mollia nomine manū: eorum oua edita augetur.
Oia quae aut animal pariunt aut ouū sanguinē habēt: & quae sangui-
nē habēt: aut aial pariūt: aut ouū nisi ouo imperla sim.

C Xanguis infecta uermiculi pariūt: quae aut ex costis generat:
aut ipsa coeūt. Sūt. n. nōnulla infecta quae sponte naturae gignā-
tur: sed sexū mans ac foemine habent: cōiūctaque percreēt aliquid
quod tamē generat: ut imperfectum est: causam antea reddidi.

Magna penetratio generibus euenit: nec enī bipedes omnes
uel animal pariūt uel ouum: aues enim ouum: homo animal

parit. neq; quadrupes oēs aut ouū parit. aut animal. equus
enī & bos & alię plurimę animal parit. lacertę crocodili &
alię cōpures ouū. nec uerū in habendis pedibus: nec neratio p
tas cōtinetur. nā expediū alię animal parit. ut uiperę & carti
laginea. alię ouū: ut pisciū genus: ac cętere serpentes pedes ha
bentū multę: & ouum & animal parit. ut quadrupes quas
modo enumerauimus: necō intra se pariūt tum pedata ut bo
morum expeda ut balenę delphini. sic igitur diuidi non pōt:
nec discriminis eius causam habet instrumentū ullum ineffiui
delegatū. Sed enī ea parit animal quę natura pfectiore sunt
& principiū sincerius obtinent. nullū enim intra se gignit aial
nisi quod actē recipit & spirat. pfectiora autē sunt: quę uata
ra calidiora & humidiora nec temena cōstant. Caloris uero na
turalis ratioē pulmone describitur sanguinis cōpote. quę enim
pulmonē habēt: oīo calidiora sunt uis quę non habent: & inte
rea superant quę non fungosum: aut retorridū: & parū sangui
nis continentē habēt pulmonē: sed sanguinalentū & mollem:
utq; animal res pfecta: uermis autē & ouū ipfecta est: sic p
fectū nasci solet a pfectiore. Quę autē calidiora quidē sunt
propter pulmonē sed natura cōstant sicciorē: aut quę frigida
ra quidē sed humidiora sunt: eorū altera ouū edūt pfectum:
altera intra se & ouū & animal parit. Nā & aues & cortice i
tecta calore suo pfectunt: sed pte siccitate ouū parit: carti
laginea cum minus uis calida magis humida sunt: utroq; parti
cipant. qppe quę & ouū & aial intra se parit. ouū: quia frigida
sunt. animal: quia humida. humor enī uiuificus est: siccitas lon
gea uita remota est. sed cū nō penna non cortice non squāma
tegant: quę indicia sunt naturę sicę atq; terrenę: idcirco mol
le generāt ouū: ut enī ipsis sic eorū ouis nulla satis insidet sicc
tas: atq; ob eā rem intra se parit oua. nā si ouū foras pderet
facile periret: carens paramine quod protegat duriorē. frigida
siccioraq; parit quidē ouū: sed imperfectū. Crusta enī duri
uscula operū propter naturā terrenā sui generis: utq; ipfectū
exens possit seruari tutela operimenti testacei. pisces itaq; cum
squamati sint: & genus crustatū: ut terrena cōstitutum natura

oua putamine duriore generat. Sed molliū genus ut ipsū natura corporis lenta est: sic oua quę imperfecta çdere solet tenet & feruat. plurimū enim lentoris sua cum fortuna emittunt.

Insecta oīa uermiculum pariunt: eadēq; omnia sanguine carent: unde fit ut quę extra uermiculū pariunt sanguine uacent: quanq; exanguia non oua uermē pariunt: cōmutant enī inter se uices insecta; & quę ouū pariunt imperfecta ut pisces squāmata: & crustata: & mollia: horum enī oīa uermē imitat: quippe quę foris incrementum recipiant illorum uermiculi tempore. procedente in specē ouī transeunt: quod quēsdmodū fiat postea explicabimus. Nunc prius intelligendū q̄ bene mirorq; deinceps ordine natura reddit generationē. perfectiora enī cali diorq; animalia plē reddunt perfectā qualitate. nā quantitate nullū oīo animal perfectē pgenerat. oīa enī postea q̄ nata sunt incrementū recipiunt: & generant quoq; ea ipsa animalia intra se statim. cetera ab eis proxima loco secūdo cōstituta: nō statī perfecta intra se generant. cū. n. prius intra se ouū peperint: mox animal çdunt in lucē. Alia non perfectam animal generant sed ouum idq; perfectū. quę autē eis frigidiora cōstant natura: generant quidē ouum sed non perfectum: ueni quod fons perficiat: ut genus pisciū squāmata & crustata & mollia. Quintū genus quod frigidissimū ē: in ouū qdē ex se se parere potest: sed hęc affectio foris enit̄ ei ut dictū ē. Insecta enī primo uermiculū pariunt: qui addito tempore specē accipit ouī. Aurelia enim ap pellata: ouī optinet facultatē: tum ex eo animal nascitur terra mutatione sinē recipiens generatōis. Sunt igitur quę nō semē genitali procreantur ut antea dictum est. Sanguinea tamen oīa semine procreantur: uel scet ea quę per coitum oriuntur emissa a mare in foemina generantur: quia in gesta aialia constituant: suāq; formā recipiunt aut intra ipsa animalia: quae solent aial generare: aut in ouo aut in femine: & cuiusmodi alia secretionē. de quibus questio longe dubia oritur: quonā pacto ex femine generetur aut planta aut animal: quod enim gignitur & ex aliquo & ab aliquo & aliquid gigni necesse est: ex quo gignitur materia est: quam nonnulla secum habent primam acceptē ex

foemina: Verbi gratia: ea quę non forma animalis nascuntur
sed uermiculi aut oui: quędam diu ex foemina capiūt quoniā
licet: ut ea quę non modo foras: uerum etiam intrus forma
animalis gignantur: Talis id ex quo oriuntur materia est: sed
hoc loco non ex quo oriuntur quęrimus: Sed a quo partes cor
poris generētur: aut enim extrinsecus aliquid: aut i genitura &
semine insitum agit: id quę aut pars aliqua animę: aut anima: aut
habens animā est: sed ab aliquo extrinsecus agente effici queq;
aut ut scera: aut alia mēbra rem otum a ratiōe uidef: fieri enim
nō potest: ut moueat quod nō tāgit: & quicquam ab eo quod
non moueat, afficiatur. Agitur i iplo conceptu aliquid iam test
quod aut pars eius sit: aut seorsum contineatur. Sed aliud quic
quam esse abiūctum iratiōabile est: etenim generato iā animalī
contēparur ne illud an maneat. At nihil i esse uidentur: quod nō
totius pars sit: aut plantę aut animalis: Quin etiam corrupti
postq̄ uel omnes uel aliquot partes efficit absurdum ē: Quod
enim efficiat reliquas: nā si illud posteaq̄ effecerat corruerit: ut
Cor autem ipsum partem aliam efficiat: eiusdem ratiōis est: ut
uel oīa intercant uel omnia seruent: ergo seruari necesse est. ps
igif eius ē id quod protinus i semine inest. sed si nihil aliq̄ est:
quod non aliqua in parte sit corporis: ut animata quoq; pars a
liqua ptinus sit: cōsequitur. Sed cętera quoniā pacto efficiant:
Aut enim simul omnes partes generātur: Verbi gratia: cor: pul
mo: iecur: oculus: & reliqua oīa: aut ordine deinceps: ut in us car
minibus quę ad orbem auctore referunt. Similiter enim ut re
tis iplexum cōstinu animal ibi scribitur. Sed enim non simul
oīa effici: uel sensu parci pi potest: Cum partes alię iam in esse:
alię nōdum ad esse cernāt: nec dici potest eas pę sua exiguita
te latere. pulmo enim qui āprioris quam cor magnitudinis est:
posterior corde in primo ortu conspicif. Sed cum aliud prius:
aliud postenus fiat: utrum alterum efficiat alterū: & fit propter
proximum: an potius hoc post hoc fiat: Verbi causa: non cor
iam ortum efficit iecur: id quę aliud quippiam: sed hoc post hoc
ut postq̄ puer factus est: uir efficitur: non a puero agente uir ef
ficatur. Cuius rei ratio illa est: quę ab eo quod acta est: id quod

nam eius quoque aliquod officium est. dura igitur mollia; lenta: rigida: & quicunque alii affectus partibus in sunt animatis a caliditate: frigiditate uel effici possunt. At ratio qua iam caro aut os est non potest: sed a motu proficiscente efficitur ab eo: quod genuit: quodque actu est: id: quod potentia est: id ex quo gignitur: quomodo in uis quoque agitur: quae arte efficiuntur: feruorem. durum aut molle efficitur calore uel frigore: At uero est a motu instrumentorum qui artis optinet rationem. Ars enim principium, Formaque eius quod efficitur est: sed in alio, Motus autem nature in ipso est ab altera profectus natura quae actu optinet formam.

Ed habet ne semen animam: nec ne ratio eadem atque de partibus reddenda est. nec enim anima ulla esse potest in alio: nisi in eo cuius est: neque pars ulla esse potest: quod particeps anime non est: nisi si equiuocum: ut mortui oculus. semen igitur & habere animam & esse potentia palam est. Propius autem & remotius idem a seipso potentia esse potest: ut geometra dormiens remotius quam uigilans est: sique remotius: quam iam contempletur. Sed enim huius nulla pars causa est generationis: sed quod primum extrinsecus mouetur: id causa est. nihil enim seipsum generat: sed postquam generatum est: seipsum iam auget. quod obrem non simul omnes partes generant. sed una primum eamque primum omnino necesse est: quae principium augendi contineat: siue enim planta siue animal est: quaeque omnibus inest: quod uim habeat uegetandi siue nutriendi. id autem est quod tale alterum generet quale ipsum est. hoc enim cuiusque perfecti: tum animalis: tum stirpis secundum naturam officium est. necessitatis autem ratio est: quod cum aliquid ortum est: aut geri idem necesse est. Generat igitur quod est uniuocum: ut homo hominem: sed per seipsum augetur: ergo ipsum cum aliquid sit auget: quod si unum quid idque primum sit: id primum generari necesse est: itaque si eorum primum in nonnullis oritur animalibus: aut cordis proportionale in uis quae corde caret: ex corde principium illud est: in uis quae cor habet: ceteris ex proportionali. expulsum iam ad ea quae ante querebantur. Quid causa sit ut primum generationis cuiusque mouens primum & procreans.

De seminis natura dubitauerit quispiam: semine enim prode

de animalī crassum & album mox refrigeratum humidum ad
aque speciem redditur: colorē etiam accipit aque. Absurdum
igitur id putaueris: aqua enim non crasset calore. Id autem
transcūt & loco calido proficiscitur: crassum refrigeratūq; bu
mescit. Atqui omnia aquosa concreverunt frigore: semen uero
positum in gelu sub diuo non concreuit sed bumescit: quasi a
contrario crassum cōstitit. Sed neq; a calore crassan ratio p
babilis est: aque enim plus terre continēt: ea consistunt crassan
turq; per coctionē ut lac. igitur refrigeratū solidescere debuit:
at nullo solidius fit: sed totum modo aque liquefit. hoc igitur
dubiu est, nam si aqua est cum aqua nō uideatur posse a ca
lore crassari: hoc tamen ex corpore calido crassum & calidum
exit. Sed si ex terra constat aut si mixtū terre & aque est: nō to
tum resolu in humorē & aquā debuit.

A N non omnia que accidunt diximus: non solum enim
quod ex aqua & terra humidū constat crassatur: sed eti
am quod ex aqua & spiritu ut spuma crassior albaq; existit: &
quo ampullę pauciores incertioresq; sunt: eo & albor et rigidi
or factus contpctur: quod idem in oleo quoq; fit: crasset e
nim mixtū cū spiritu. Quō obre crassius redditur quod albes
cit: cum humor i eo contentus discernatur a calore efficiaturq;
spiritus. Galena etiam aque mixta aut oleo amplū ex paruo e
ngit factū: & spessum ex liquido: & album ex nigro. causa est
q; spiritus immiscetur: qui factū efficit: & albedinē dilucide apit:
ut i spuma & niuea: & nix spuma est: aqua etiā ipsa permixta
cum oleo crassa albaq; redditur: per concussum enim artatūq;
inclauditur spiritus: & ipsū oleum quoq; multū spiritus con
tinet: pięque enim nec terre est neq; aque: sed spiritus ex quo fit:
ut per summa aque fluat: aer enim contentus in eo uelut i ua
se effert: per summaq; sustinet: & causam leuitatis pigbet. qui
etiam frigore & gelu crasset: oleum non congelat: calor
enim lacte ne gelu cogatur: aer nāq; calidus & icongelabilis ē:
sed quomā a frigore is quoq; consistit & delatur: hinc oleum
crassius redditur: his de causis semen quoq; exit quidem in tri
fecus spessum & album calore interiore multum spiritus calidi

continens: sed egressum ubi calor euauit & aer refrigerat: huiusmodi nigritas euadit: remanet enim aqua: & si quid parui terrenae portionis continetur: ut in pituita: sic i semine cum siccescit. Semine igitur commune est spiritus & aquae: spiritus autem aer calidus est: quia obrere natura humidum est: quoniam ex aqua constat. Ceterum Cnidius plane mentitur ea quae de semine elephanti scribit: aut enim usque adeo durari siccescens ut electro. id est succino simile efficiatur: quod nunquam fit, magis enim alterum altero semine esse terrenum necesse est: & precipue tale eorum est: quocumque in corpore multum materiae terreae habet. Crassum autem albumque est spiritus mixturae. Semine enim omnium album est. Herodotus uera non scribit: cum nigra esse ethiopiae genituram dicat: quasi necesse sit omnia nigra esse eorum quibus nigra est cutis. At quod dentes eorum albos esse cernere potuit, causa ut album sit semen: quod genitura spuma est. spuma autem alba est: & maxime quae ex paucissimis partibus constat: & tam paruis ut cerni a pulle nequeat: quod in oleo quoque & aqua cernitur: cum miscetur & concutitur ut ante diximus.

Nec uero homines antiquos latuisse uidetur naturam seminis esse spumosi, dea enim quae rei ueneret praestitit: ab ea ipsa facultate nominatur. Causa propositae quaestionis explicata iam est. Congelascere autem semine non posse ob eam rem apertum iam est: aer enim incongelabilis est.

Equitur ut & dubitemus & dicamus: si in iis quae semen emittunt in foemina: nulla pars constituendi conceptus sit: quod subuenit: quoniam uertatur corpulenta eius: quando ipsum facultate qua in se continet agit. diffiniendum igitur prius est utrum quod in foemina constituitur accipiat aliquid ab eo quod subuenit: an nihil accipiat. Atque etiam de anima qua animal dicitur (Est autem animal parte animae sensuali) utrum i semine & conceptu inest: an non: & unde. conceptum enim inanimatum esse nemo statuerit uita oibus modis priuatum: quippe cum nihilominus semina & conceptus animalium uiuant: quae stipes & aliquandiu prolifica sunt. ergo animam in iis haberi uegetale palam est. sed quia obrere eam prius haberi necesse sit ex iis quae alibi de aia discernimus apertum est.

Sensualē etiam qua aīa est: tēpore precedente recipi: & rationalē
qua homo certū est. non enī simul & animal fit & homo: nec a
nimal & equus: eadēq; i ceteris aīabbus rō est. finis enī postea
contingit: propriū autē est finis cuiusq; generationis: quā obre
de mēte etiam quonam tēpore: & quomodo: & unde tam reci
piant: quē principium id participant: plurimū dubitatur. Sed e
nitēdū pro uerbis & quoad fieri potest accepisse opere peccū
est. Animā igitur uegetalē in seminibus & conceptibus. i. non
dum separatim haberi potentia statuendū est: non actū: prius q̄
eo modo quo conceptus qui iam separantur: cibū trahant: &
officio eius animę fungant. principio enī hęc oīa uitam stirpis
uivere uidentur. de anima quoq; sensuali pari modo discēdum
est: atq; etiā de intellectuali: oēs. n. potentia prius habent q̄ actū
necesse est: sed aut oēs contingere cum ante nō fuerint. necesse
est: aut oēs cum ante fuerint: aut partē cū āte nō fuerint & cōtin
gere: aut in materia non subeuntes semē maris: aut eo q̄dem in
de uenientes: sed in mare aut oēs extrinsecus cōtingere: aut nul
lam: aut partim extrinsecus: partim nō extrinsecus. ceterū oēs
ante esse impossibile rationibus bus esse ostendit. Quorū enim
principiorū actio est: corporalis hęc sine corpore esse nō pos
se certū est. Verbi gratia ābulare sine pedibus: atq; extrinsecus
ea uenire impossibile est: nec enim ipse per se accedere possunt: cū
iseparabilia sint: neq; cū corpore: semen enim extēnētū aīamē
tū mutati est. Restat igit ut mēs sola extrinsecus accedat: atq;
sola diuina similibil enim cū eius actiōne cōmunicat: actiō coe
poralis. Sed enim oīs aīę: siue uirtus siue potentia corpus ali
ud participare uidetur: idēq; magis diuinum q̄ ea quę elementa
appellantur. uerum prout nobilitate ignobilitate animę iter
se differunt: & natura eius corporis differt. Inest enim in se
mine omnū quod facit ut foecūda sint semina: uidelicet quod
calor uocatur: idēq; non ignis non talis facultas aliqua est: sed
spiritus: qui in semine spūso soq; corpore continetur: & natu
ra quę in eo spiritu est: proportionē respondēs elemento stella
rum. quā obrem ignis nullū animal generat: neq; constituit: q̄
dēnsis uel humidis uel siccis uidetur: at uero solis calor & ani

malium non modo qui semine cōcinetur: uerū etiā si qd excre-
menti sit quāq̄ diuersum a natura: tamē id quoq̄ principiū ha-
berit uitale. ceterū calore in aīalibus contentū nec igne esse neq̄
ab igne originē ducere apertū ex his est. corpus autē genaturē l
quo semen aīalis principiū contentū una prouenit: partim sepa-
rabile a corpore: in q̄bus diuina pars cōprehendit: qualis ē que
mens appellatur: partim inseparabile: hoc inq̄ genaturē semē di-
soluit: uerū inq̄ in spantū euanescit: cū naturā humidā aquo-
samq̄ habeat: quā obrē an semper id focus excat quētendū non
est: neq̄ an pars ulla sit forme cōstitutā: quomodo nec de suc-
co a quo lac cogatur quē tale quid cōuenit: nā his quoq̄ mu-
tat: & nulla pars constitutā magnitudinis est. De aīa quē admo-
dū conceptus & genitura habeat cā: & quē admodū non habe-
ant diffinitum iā est. potentia enī habentia actū non habent. Se-
men autē cum excrementū sit: eodemq̄ moueatur motu quo
augetur corpus digestionē ultimi alimentū ubi uterū subiit: con-
stituit & motet excrementū foemine eodē motu quo ipsū
mouet. nā illud quoq̄ excrementū est: habetq̄ oēs partes potē-
tiae actū nullā. habet enī eas partes potētia: quibus differit. foe-
mina a mare: nā ut ex lēsis interdū lēsa: interdū non lēsa gignū-
tur: sic ex foemina partim foemina: alias nō foemina: sed mas
generat. foemina enī quasi mas lēsus est. & mēstrua semē sunt:
quāq̄ non pātū. Vnū enī illud non habent originē & principi-
um a animē. quā obrē quibus animalibus oua subuēctia gignū-
tur: partes quidē utroiq̄ opinet ouū iustitū: Sed p̄cipio ca-
ret: qua pp animatū nō est: ad enī a maris semē afferatur: quod
principiū ubi foemine excrementū receperit: cōceptus sit. humi-
dis uero corpulentis cū incalescunt obducit: ut in pulre resige-
rat: crustula. Corpa autē oīa coherēt & continent lentore: quē
indies iāq̄ aduēctis corporibus natura accipit neruūque partes
aīalū continet: In aliis neruo: i aliis eo q̄ neruo proportionē.
cū enī forme eūsdē ē: & uena et mēbrana: & omne eūsdē
di generis. differunt hęc enī inter se maioris minorisq̄ ratio: &
& omnino excessu defectiue.

Aimalia uero quorū natura imperfectior est: cōceptum

eum perfectus iam est: sed nõdũ animal perfectũ foras mittit: quod quas ob causas ita fiat ante diximus. perfectũ autẽ aial cum conceptus iam aut mas aut foemina est. s. in quibus sexus hæc differentia habet. Sunt enim quæ nec mare neq; foeminã generant: uidelicet quæ & ipsa non ex foemina mareq; & contra animalũ procreantur: sed de eorũ generatõe postea dicemus. Quæ autem animal intra se generant. s. nature perfecte animalia quousq; aial pariãt: forasq; emittant: gerunt intra se in sexum quod gignit. At vero quæ foras animal pariũt cũ intra se prius ouum generit: eorũ nõnullis ouum iam perfectũ ab soluit: ut eorũ quæ foras pariunt ouũ: atq; ita aial ex ouo intra foeminã nascitur alius. Cum alimentũ in ouo contentũ absumptũ iã et repletur ab utero & perficitur: atq; ob eã rem ouum utero non abungit. hæc cartilagineorũ pisciũ differeãtia est: de quibus post seorsum per se differemus.

Nunc a primis incipendũ est: prima autẽ sunt quæ perfecte aial generant: autẽ sunt quæ animal generant: contraq; primum homo est: de cetero igitur seminis omnium nõ aliter q; ceterorum excrementa fieri solet: fertur enim unumquodq; suum in locum nõ uim spiritus inferente nõ alia eiusmodi causa cogente: ut quidã a testibus trahi modo cucurbitarũ medicinaliũ per uim spiritus opinant: quasi fieri possit ut nisi uis inferatur: alio tenet excrementũ alimẽti: aut humidũ aut sicci: quoniam retẽto spiritu ita uniuerso excernat. At id cõmune omnium est: quæ mouere uoluimus: uires enim retẽto spiritu augentur: & sine ea si excrementa p formã exeunt si meatus laxi pleniq; excrementũ sunt. simile ab us dicitur ut si quis plantarũ semina dixerit quoe finis a spiritu fecerit: ubi fructũ afferre solẽt. Sed eniã causa eius rei ut diximus est: q; excrementis partes capaces descripte a natura habentur omnibus: tum in uolibus illis sicco & humido: tum sanguini quæ uenæ uocant. foemine itaq; uenis duabus matore atq; ab orta fissis supne uenarũ multitudo tenui in uterũ definit: quibus alimẽto expletis naturaq; præ sua frigideitate facultatis cõcoquẽdi indiga transfunditur i uterũ: pp uenarũ tenuitatem: cũ præ sua angustia nequãt exuperantã continere. Itaq;

affectus hic ueluti marisſe: aut alia pſuſio ſanguinis eſt. Cę
terū meſtrua nullo circuitu certo deſcribuntur. tendunt tamen
moueri: decreſcente menſe idq; ratione recta: ſunt enī corpora
animalium frigidiora cum euenit ut continēs aeritalis efficiat
meſium autē coitus frigidi ſunt propter lunę defectum: itaq;
ſit ut fines meſiū q̄ media ſunt frigidiore. agitur poſtq̄ exire
mentum mutatum in ſanguinē eſt: meſtrua moueri tendunt t
eo quem modo dixi circuitu: ſi concoctum non eſt: paulatī
aliquid ſubinde ſecernitur: quōobrem quę alba uocātur paruis
ad hęc & puellis proueniunt. Seruat corpora integra utiq; ex
crementorū hic ſecceſſus cum modice ſit: ut pote cū ab excreme
tis uindicetur: quę cauſę corporibus ſunt ut egrotēt. Sed ſi uel
nō ſit uel in modice ſit dānum euenit. aut enim morbi oriunt:
aut corpus emareſcit & extenuatur: quōobrem & ea alba cum
frequenter mouent: & ſuperant incrementū auferunt puellarū.
Fit igitur neceſſario excrementū hoc ob eas quas diximus cau
ſas. Cum enim natura concoquere nequeat: excrementū fiat ne
ceſſe eſt: nō ſolū alimenti futuſ: ſed etiam in uenis & pteuſſ
ſimas uenas exundando ſuperet. ſed melioris notę ſimilq; gra
tia natura eo abuntur i hunc locū. ſ. generationis cauſa ut qua
le erat futurū tale alterū oriatur. id enī tale potēta ē: quale ē cor
pus cuius ſecretio ē. foemina igit oibus excrementū fiat. neceſ
ſe ē: Sed ſanguineis ā plus: etiq; mulieribus plurimū: uerū
ceteris quoq; aliquid colligi i uuluarū locū neceſſe ē: cauſam
quōobrem ſanguineis ā plus eorūq; homini plurimū ante expo
ſuit: ſed cur i foemina oibus excrementū hoc ſeſt: i maribus nō
oibus ſeſt: (q̄dam enī non emittunt geniturā) ſed ut quę emit
tunt motu ſuę geniturę creant quod iſtituū ex materia cōſeſta
i foemina: ſic ex motu ſuo itemo in ea pte cōtento: unde ſemē
ſecernitur idē faciunt & cōſtituunt. pars et locus ſeſt. tranſuer
ſi ē i omnibus id habentibus. principium enim naturę cor pro
portion: ita eſt. cauſa in quam cur omnibus maribus non ſit
excrementū gētalexū oibus foemina ſit: Quod aiā corpus ē
aiatum ad quod iſtituendū foemina ſemp materā pbet: mas uī
creandi: hanc enim eorum utiq; facultatē tribuimus: idq; eſt:

Ubi...

8

quo alterum mas alterum foemina fit. itaq; corpus & magnitu-
dine pariter a foemina necesse est: mas nihil tale necessario
desideratur. nec enim instrumenta in us que efficiuntur esse:
neq; ipsum efficiens necesse est. corpus igitur ex foemina est:
anima ex mare. substantia enim corporis alicuius anima est: &
ideo que non unigena coeunt: quod ea faciunt: quorum tempus
par & uteri gestatio proxima & corporis magnitudo: non mul-
to discrepans: hec primos partus similes sibi edunt, ceteri ge-
neris utriusq; speciei: quales ex uulpe & cane generantur: aut ex
perdice & gallinaceo: sed tempore procedente diuersi ex diuersis
prouenientes: demum forma foemine institui euadunt: quo
modo femina peregrina ad postremum pro terre natura reddunt.
hec enim materiam corpusq; feminibus prestat. quoniam pars
foeminarum ea que semen recipit: non meatus traiectusq; qui
dam est: sed uterus apertior: mas qui semen emittunt: meatus ad
id emittendum habet exangues. extremum autem quoduis simul
& suo in loco est: & excrementum efficitur: nec prius ullum: nisi
uis magna cogit & cetera natura diuertitur. sed qua ob causam
excrementa animalium genitalia feceruntur: declaratum iam est.
cum autem semen de mare accessit in foemine uterum parte purissi-
ma excrementi constituit. Plurimum enim in mestrus quoque bu-
mons in utero continetur: ut si mas genitura quod humidissi-
mum est: tam eadem emissio etiam in diuersis. prior enim emis-
sio minus secunda que posterior est: minus enim caloris anima-
lis continet propter cruditate: At uero quod concoctum est:
crassum & corpulentius est. Quibus autem uel mulieribus uel
ceterorum animalium foeminis nihil foras emittitur: quoniam
non multum excrementi in utero continetur: ut tantum quod
colligit in utero est: ut us que foras emittitur: remanet quod maris
facultas constituit: aut in femine decedente contenta: ut mare
substantia particula foemine: que proportione respondeat ual-
visit in quibusdam infectis fieri cernitur. humorem autem qui a
foeminis cum uoluptate emittitur: nihil ad conceptum conferre:
dictum est ante. sed potissimum inde uideri potest: quod uel maribus sic
& foeminis accidat noctu per gete quod pollutionem appellant

ueram hoc nullum indiciū est: nam & adolescentibus idem
euenitq; & si emissuri aliquādo sunt: tamē nondum emittūt:
& iis q; uel emittūt uel emissuri sunt: foecūdū res ita se habet
ut sine maris emissionē concipi impossibile sit: atq; etiā sine me-
struorū excremento: quod aut redundās effluat foras: aut itus
facis sit. At si sine ea uoluptate q; foeminae per coitum euenire
solet concipitur: Si locus uiget & uulua descendit propius: ue
nam tamen magna ex parte sic accidit: ut cum profusione foe-
mine agatur: quoniam os uteri se cōprimat: cū profundū: si qua q-
dem profusioe uoluptas & maris & foeminae contingere solet:
semen etiam maris melius ita dēgitur & uulua: profusio autē
nō intus fit ut quidā uolunt: Os enim uteri angustum est: sed
antequo foemina mittit uaporem: illud nonnullarum recte
mentum eodem enim mas etiam mittit quod fuderit: & aut
ibidem manet semen emissum: aut itus ab utero trahitur si ca-
lidus est: & modice temperatus. Cuius rei indiciū q; locus q;
modo madebat: resiccatas mox sentiat. Animalibus etiam
quorum precordis uulua iungitur ut ambus & piscibus qui a
nimal parunt ne semen illuc trahatur: sed profusum deueniat
ipsum impossibile est. Trahit geniturā hic locus suo calore: me-
struorum etiam decessio: & confluuium fomitem in ea parte
caloris parat: itaq; ut uasa nō illita calido diluta humore aquā
in se trahunt ore interlo ita attrahitur: nec audiendi sunt qui p-
tibus accommodatis ad coitum officialibus id fieri opinant:
nullo enim pacto sic fieri potest. contra etiam euenit iis qui se-
men a muliere quoq; emittunt: Accidit enim ut postq; foras
emiserunt retrahant intus: siquidem quod emissum est misce-
n debet cum maris genitura: quod ita fieri superuacaneū est.
At uero natura nullam rem superuacaneā facit: cum autem ex-
crementū foeminae in utero consistit a maris genitura: quae si
mille facit ut lactis coagulū: Coagulū enim lac est cōtinēs calo-
re utalē q; ptes similes ducit eodē: & unit atq; cōstituit: & gē-
nita ita se hēt ad menstruū naturā: eadē enī natura lactis & me-
struorū cōtactū coactas iā ptes corpusculis hūior excrementis ob-
ducunt: q; circū pte resicce foete terrena mēbra: tū necessario tū

etiã alicuius gratia. nã & calefactis frigefactisue rei extrema
focessere necesse est: & animal non in humido: sed fecesum
cõtenen oportet. uocantur ea quibus obuolutus est foetus par
tum inëbrang: alię secundę quę maioris minorisue ratio ne dal
ferunt. hęc partim modo in oibus tam ouipis q̃ uisipis habentur:
sed etiã cum conceptus istitatus est: facit simile us quę ferunt.
principiũ enim primũ femina quoq; intra se continet quod po
rentia primo contentum: ubi secretum mox est: germen mittit
& radicem qua alimentũ assumitur: incrementũ enim desicta
tur. Sic in conceptu quodãmodo cum partes corporis omnes
potentia insint: principũ maxime promptum habetur: quã ob
rem cor primum actũ fecerunt: quod non modo sensu ita fie
ri constat: uerum etiã ratio. Cum enim quod gignitur de abo
bus abinnetũ iã est: seipsum genere gubernare & dispensare de
bet: peridẽ quasi filius a patre emancipatus: seorsumq; colloca
tus. itaq; principũ haberi oportet: a quo etiã post ordo mem
brorũ describat: & q̃cunq; ad absoluendũ aial pertinet: dispo
nãt. nã si extrinsecus aliquis id adierit: & post inesse incipiet: nõ
solũ dubitaueris: & quomã rēpote accedat q̃sieris: sed etiã cum
pars quęnis distinguitur: id primũ subsistere necesse est: ex quo
& incrementũ & motus cõteris partibus contingat. quã obrem
qui ita ut democritus auit exteriora primum aialis discemũ: tũ
interiora: quasi lapideum aut ligneum aial condant: non recte
dicũt. res enim talis nullum principium habet: at aialia omnia
habent: atq; intra se cõtinent: quapropter cor primũ distinctũ
in omnibus inspicitur animalibus: quę sanguinẽ habent. ad. n.
principiũ est & simularium & dissimularium partium. iam etiã
principium id accepisse animalis constitutiq; fortis decet: cũ
alimentũ desiderat. quod. n. iam animal est augetur. alimentũ
autem ultimum animalis sanguis est: aut quod sanguini pro
portionetur: quorum uasa & conceptacula uenę sunt. quam
ob rē uerũ quoq; p̃cipiũ cor ẽ. patet hoc ex historis & disse
ctõibus aialũ. sed cum potẽtia quidẽ aial sit: sed imperfectũ
aliunde accipiat alimentum necesse est: quam obrem utero &
parente: ut terra planta utitur ad cibum hauisendum donec

perficiatur: & iā sit aīa potentia gressile quo circa ex corde p̄ri
mū uenas illas duas natura descripsit: de quibus uenule depōdēt
in uerū: ex quibus: qui umbilicus uocatur constat, umbilicus
enī uena in aliis simplex l' aliis multiplex est: quā uenā putamē
cuniculare ābit: quod umbilicus uocatur: quoniam uenarū ibecal
litas tutelā operi mentūq; desideret. uenę autē quali radices cō
tingunt ad uerū: per quas alimentū haurit foetus: etus enim rei
gratia animal in utero manet: non ut democritus ait: ut mēbra
formetur secundū mēbra parentis. apertū hoc in ouiparis est:
Nā illa in ouis distinguūt separata a uulua parentis: sed dubita
uens, Cū primū cor oritur sanguine p̄ditū: Sanguis autem
si alimentū quod extrinsecus uentunde nā primū alimentum
subiunt: An id uerū nō distat alimentū omne esse extrinsecus:
sed protinus: ut in plantarū seminibus uest aliquid tale primū
quod lacteū uocat: Sic in animalū materia excrementū consu
tationis alimentū est. Incrementū igit foetus umbilicum cōn
git: eodē quo plantis modo per radices: atq; etiam animalibus
ipsis ubi absoluta iā sunt: ex eo quod continet alimentū idē ac
cedit: de quibus post suo loco dicendū est. Distinctio autem
partium nō (ut quidā opinant) propterea fit quia simile siuapte
natura ad simile feratur. nam p̄ter alias multas quas ratio ista
habet difficultates: accidit: quē pars simularis: seorsum cre
atur: uerbi gratia ossa: p̄se: & nerui & carnes: Si quis eā causam
approbet: Sed quoniam excrementū foemine potētia tale ē: qua
le natura animal est: p̄ se potētia insur: actu nulla inest ideo
ps quicq; exiit: Quoniam etiā agens & patiens cū se inuicē teti
gerunt: quendā in modū alterū agens: alterū patiens est. modū
hunc ita intelligi uolo ut conditionibus: sicut ubi: quād exdeseri
basata enī continuo alterū agit alterum patitur. materiā igitur
foemina p̄ebet: principium motus mas. & quē ad modū q
ab arte efficiunt: per instrumēta efficiunt: sed uerius dixerim p
motū eorū qui artis operatio est: ars autē forma eorū quę s̄
ficiunt ē in alio: sic a facultate siue uirtute animae uegetalis
agitur: ut q; i animalibus ipsis & plantis postea ex alimento uis
eadem efficit incrementū utendo caliditate & frigiditate: quali

instrumētis (motus enim in iis consistit & ratione aliqua unā
quodq; efficiat) sic etiā principio cōstituit id quod natura efficiat
eadem enim materia est ex qua augetur; & ex qua cōstituitur pri
mum. Itaq; facultas quoq; agens eadem quę principio est: sed
maior: quod si haec uegetalis anima est: eadē q; generet quoq;
est. idq; natura cuiusq; est insita & in plantis & in animalibus
oībus. ceterę animę partes aliis insunt aliis defunt animalibus:
sed cum in plantari genere nullo discerniculo sexus mas distin
guatur a foemina: in animalibus quāq; non omnibus distingui
tur: & mas ob eam rē desiderat foeminā. Atqui quęsent quāpiā
qua de causa foemina desideret mare nec ex se ipsa generet.
Quādoq; de aiām habet eandē: et materia excrementi foemineę
est: sed cause illud ē q; aiāl sensu differat a planta: nec fieri pōt
ut uel facies uel manus uel caro uel alia pars sit nisi anima. sen
sualis insit aut actu aut potētia: & aut aliquatenus aut simplici
ter. erit enī ut in mortuis aut pars mortui: quod si mas ē efficiens
talis aię: pōssibile ē ut foemina ex se ipsa aiāl generetur: ubi mas
a foemina separatus: eo enim quod diximus mas diffinitur: qua
mas est ratiōe. Questionē uero ppositā ratiōe nō carere patet. I
is aiūbus q; oua subuētanea parit: uel foemina aliquatenus pōt
sit generare: quod & ipsam recipit q̄stionem. Quonā mō oua
eortū dicunt uiuere: nec. n. ita ut oua fecūda possunt sic. n. actū
alātū ex iis efficietur. neq; ita se habēt ista ut lignū aut lapis.
Quippe q; corruptio aliq; peccat: ut q; uitā quodamō ante pnci
parent. Constat igitur hęc aliquā habere potētia aiām. sed quā
istā? Vltimam prorsus habeant animā necesse est: quę uegeta
bilis est. haec enim eque in oībus tam animalibus q; plantis in
est. Sed cur partes animal non efficiant? Quia sensualē ani
mā habere ea oportet: non enim animalium partes ita sunt ut
plantarum. Quāobrem mans societate opus est. mas enim a
foemina separatus in iis est: & quidem sic usu uenit. Sabuēta
rea enim illa fecūda redduntur: si mas coiuuit tempore quodā
sed de eorum causa post. Si quod autem genus est q; foemina
sit & marem distinctum non habeat: id ex se ipso animal gene
rare potest. Quod & si non dū fide digna exploratū habemus

tamen facit ut in genere piscium dubitetur, eorum enim quos
rubeos siue rubelliones uocant, mas nullus adhuc uisus est: sed
foeminae omnes foeta plene reperiantur. Verū de his nō dum
comperit habemus: quod fide faciat satis, quod autē nec mas
neq; foemina sit i genere quoq; piscū est, ut anguilla & genus
magilum quoddam in fluiuijs lualentis. At uero in quibus
sexus maris & foeminae distinctus habetur: fieri non potest ut
foemina ipsa per se generet perfecte, ita enim mas frustra esset:
quā ob rem in ius mas semper perficit generationē, hic enim sen-
sualem dat animā aut per se genitricem, sed cum partes omnes
potentia in materia insint: cum principium motionis affuit, p-
inde ut in spontinis illis miraculis: quod subinde sequitur ex-
citatur, & quod nōnulli naturales auctores exponere uolunt /
Cum dicant simile fieri ad simile, dicendū partes moueri non
mutantes locum sed manentes: & alterascentes: mollities: duri-
ties: colores: & reliquis partium similitudinū differentiis facte iam
aucta: quod ante erat potentia, fit autē primo principium: quod i
sanguineo genere cor est: in ceteris proportionale ut sepius di-
ctum est. Idq; effici primum non modo sensu percipitur: sed
etiam quod per obitum uita hic ultimo deficit, euenit nāq; in
omnibus: ut quod ultimū fit id primum deficiat, & quod pri-
mu id ultimum quasi natura decurfionē reducem agat: & a
calce ad carceres inde protulit redeat. Est enī generatio ex nō
ente i ens: corruptio contra ex ente in non ens. Gignitur post
principiū ut dictū est itenora priusq; exteriora. Sed prius maio-
ra q̄ miora uisunt: quā nōnulla prius nō oriunt, primū supio-
ra precordis formant: eadēq; magnitudine prestāt. nā ifenora
& miora sunt & minus discretā: idq; in omnibus quae parte
superiore inferiorēq; distinguuntur: exceptis insectis. Quae enī
ex tis uermiculē nascuntur: parte inferiore amplius crescunt su-
periore ita inde a primo ortu miora sunt. Gressilium molli-
bus solus nullum discrimen est superioris & inferioris. quae
autē nō de parte superiore diximus priusq; inferiore cōstitui idē
in plantarū etiam genere euenit: semina enī prius mittunt radi-
cem q̄ ramos, distinguuntur animalū partes spiritus sed nō aut

*in vna de partibus
generis ius
generis ius
generis ius
generis ius*

parentis aut suo aut quidam naturę interpretes uoluerit hoc. n.
in genere animi & piscium & insectorum palam fit: quę part
seuincta a parente nascuntur ex ovo in quo formant & expla
nantur: partim nõ spirat omnino: & tamen aut ouo aut uermi
culo enascuntur. alia quanq̃ spirant & in utero capite explana
tionē: tamen non prius spirare incipiunt q̃ pulmo perficitur.
Articulatur & hic & omnes priores partes anteq̃ animal spiret.
Item quadrupedũ: quę multifida sunt ut canis: leo: lupus: uul
pes: lupus ceruanus: omnia cecos generat: post palpebrę debet
cunt. Itaq; constat i ceteris quoq; omnibus ut q̃ntatē sic q̃nta
tē potētia ante substantē efficiat: post ab eis dē causis a qui
bus distinguitur quantitas & duo ex uno efficitur: spiritũ uero
in esse ē quomā humidus & calidus est: Cum alterum agar: al
terum patiat. Iam antiquorum nõnulli naturę interpretum:
quę postq̃ efficeretur pars temperant quidem exponere. sed
parum usũ penti earum quę accidunt reũ. partium enim alię
priors alius sunt: quod in ceteris etiam rebus est. Prius autem
multiplex iam ē. id. n. cuius causa: & quod eius causa differit.
& alterum generatōe: alterum essentia prius est: Quin & quod
eius causa duplicem recipit differētiā: aut enim est unde mo
tus: aut quo utatur id cuius causa: uerbi gratia genitale & istru
mentale rei generate. horum enim alterũ id est generans & agēs
esse oportet. ut quod docet primũ q̃: quod discat: Sed tibus
post eum qui tibus discat: frustra enim aderat tibus us qui uti
nesciãt tibus. Cum itaq; tria hęc sint: primum finis quem esse
id dicimus: cuius causa. secundũ quod eius causa. i. principium
generans & mouens: efficiens enim & generans qua talia sunt
ad id pertinet quod efficitur & generatur. Tertiu utale & quo
finis utatur. primũ eam partem habere necesse est: in qua princi
pium motus continetur. Hęc enim protinus pars finis primi
& potissima est: tum post eam totum & finem. tertium uero &
ultimũ partes us accomodat as instrumentales ad usus nõnullos.
Itaq; si quid tale est: quod in aliis in esse necesse sit: quod
totius naturę principium & finem cõineat: id effici: primũ ne
cesse est: qua enim mouens primum. omni: qua pars finis est: cū

*causa, y. n.
in partem*

toto oriri debet. itaq; instrumentaliū partiū quę sua natura gē
tales sunt: eas semper esse priores oportebit: alterius enim cau
sa sunt tanq; principiū: At uero quę tales ex iis q; alterius gratia
cōstāt nō sunt: eas esse posteriores congruit: quāobrē utq; nā
partes priores sint: Quę alterius causam cuius causę ipse sint
distingui non facile potest. incidat enī ut partes mouentes prio
res sine generatione q; finis: mouentes autē ab instrumentālibus
distingui non facile est: At qui ea ipsa uia ratiōeq; Quid post
quod fiat: querendum est. finis enim quorundā posterior est.
Quāobrē ea pars quę principiū continet: existit. mox tota supe
rior moles qua propter caput & oculi foetus maximi inter ini
tia apparent. Inferiora ab umbilico: crura dico exiguā cernunt:
Partis enim superioris gratia inferior est. Et neq; pars finis neq;
genitalis est: ius necessitatē etiā cur ita sit: non bene reddunt:
qui q; semper ita fit dicunt: adq; principiū in his existimant: ut
Democritus abderitanus opinatur: q; sempiterni & infiniti pri
cipiū nullum est. causa autem cur ita principiū est: & infinitum
quod sempiternū est. Itaq; interrogare de eiusmodi rebus cur
ē ita: querere inquit principiū infiniti. At qui ea ipsa ratiōe qua
censeant nō esse querendū. nullius rei sempiternę demonstratio
esse poterit: & tamē esse cōplurium uidetur: quarū alię semper
fruntalię semper sunt. nā & triangula figura duobus rectis eq;
les semper habet: & diametrū incōmensurabilē esse cum costa
sempiternū est: at tamen causa eorū aliqua & demonstratio est.
Igitur non omniū rerum principiū querendū esse recte dicitur:
at rerū quę semper aut sunt aut fiunt nullū principiū esse qre
dum non bene asseritur: sed ea dūtaxat principia non recipiunt
examen eiusmodi: quę rerū sempiternorum sunt. principiū enī
alia cognatio non demonstratio est: principium uero in rebus
imobilibus quidditas ē. In rebus autē quę sunt iam plura ha
bentur principia: sed modo diuerso: nec omnia modo eodem
quoniam principiorum unum numero est: unde motus. quāobrē
rem omnia quę sanguinē habent a sola cor primam possident:
ut inter ista nostrę disputationis dictum est: in ceteris primū
gignitur: quod proportionale sit cordis. uenę ex corde tēdunt

diducte modo riuorum qui in paucibus proficiscentes ab eo
dem fonte pinguntur: partes enim cōiuncte iis sunt: ut pote q̄
ex eis coaugmentē atq̄ consistant. Ortus similariū frigore ca
lorem agitur: consistunt coquunturq̄ alia frigido: alia calido.
Quarum rerum differentias alibi exposuimus ante. f. que bu
more igneque resolubiles: que humore inresolubiles igneque illi
quabiles sint. per uenas igitur & meatulos quosque alimentum
residans: que admodū aqua per crudiusculam futem: in carnē
autē carnis proportionale conuertitur frigore consistēs: ex quo
fit ut caro ab igne resoluatur. Sed que terrena admodum onū
tur parū humoris calorisque adpta: hęc dum refrigescūt humo
re cū calore enaporate durā terrenūque formā capiūt: ut unguēs:
comua: ungula: rostra. quā obrem igne hęc molliuntur. Sed hu
more nonnulla liquefcant ut ouonū putamina. Neni & ossa
calore interiore conficiuntur siccessente humore. quamobrem
ossa resoluā ab igne non possunt: quomodo testa indissolubi
lis est. quasi enim in focace excocta a calore generationis: ita
constat. hic autē calor nec ex quolibet carnē aut os facit: neque
quolibet modo aut tēpore: sed ex materia apta & ut apte & cū
apte effici potest. neque enim quod effici potest efficietur a mo
uente quod actu careat: neque quod actum optinet efficere ex
quolibet potente: sicut nec faber arcam nisi ex ligno facere pōt:
neque arca effici ex lignis potest sine suo artifice. Inest hic calor
in excremento seminali tantam talemque habens motionem &
actionē: quanta modice ad quāuis corporis partem accommoda
tur: Quod si uel deficit uel excedit: rem que fit aut deteriorē
efficit: aut lesam & mancam: similiter ut in iis agitur que fo
ris igne coquuntur ad cibū aut ad alium usum: sed in iis motū
caloris nos moderamur: in illis natura gignētis accommodat.
In iis autem que sponte oriuntur causē est motus temporis: &
calor: frigō: priuatio caloris est: utitur his ambobus natura ut
habentibus necessario: ut alterū hoc alterū illud faciat: sed in iis
q̄ abicinis gratia gignūt: accidit ut alterū frige faciat alterū cale
faciat: atque ita ps queque q̄litate certa efficiat ut caro mollis: p̄ci
necessario talis exinde facta: partē alicuius gratia: ueniens sicis

in parte

in parte

in parte

& duabus sicca & fragile cutis carne succedente efficitur:
quomodo in ipolentis crustula quæ uetulam uocant: nec solum
propter extremam generatione eius euenit: sed etiã quod lentitudo re-
sistet: cū euaporari nõ possit: uerũ in ceteris lentũ id squalidũ e-
st: itaq; fit ut extrema exagumã aialũ testa crustaue consistat i lan-
guineo genere lentũ hoc pigrius e. & qdẽ quẽ natura nõ terrena
admodũ sit eorũ pigre sub cutis opimẽto colligat: q̃si cutis
ex eius mōdũ lēntitate consistat: pigre enĩ habet aliquid lentitatis:
sed hęc oĩa ut diximus p̃t̃i necessario p̃t̃i nõ necio: sed aliquid
gratia effici afferẽdũ e. primũ igit̃ moles superior p̃ generationẽ
distinguit: inferior tempore p̃cedente recipit letumẽtũ i sangui-
neo genere. oĩa uero linca mentis primum desinuntur: deinde
colores recipiunt: & molliẽ & dunticẽ: quasi pictoris officio
fungatur natura cū condit & creat. pictor enĩ ubi lineis primũ
descripserit animantẽ: mox uano illimit colore ac perficit: cum
itaq; p̃cipiũ sensũ totius animalis in corde cõtinetur: hoc
ob eã rem primũ gignitur: mox ob eius calorem frigiditas super-
ubi desinunt uenẽ respondens cordis calori constituit cerebrũ:
itaq; caput a corde continẽo generat: & magnitudine ceteris p̃-
stat: P̃cipio enim cerebrũ multũ & humidũ est: sed recipit du-
bitationẽ quod oculis animalũ euenit: p̃cipio enim maximi
usunt: & i pedestra & i natalis & in uolantũ genere. ultimi ue-
ro omnũ partũ perficiuntur: interem enim cõcidunt. causa au-
tẽ e. quod oculorũ sensoriũ positum quidem est. ut cetera senso-
ria apud meatũ: sed cū sensoriũ tãgẽdi gustandiq; protinus sitz
aut corpus aut aliquid propriũ corporis animalium: Olfactione
uero audiendiq; meatus cõtingant aerem externum: pleni-
spiritus natus ortus a corde tendant: ac desinant ad uenulas ce-
rebro adunctas: oculis solus proprium corpus p̃c̃ ceteris ha-
bet sensoris: quod humidũ & frigidũ est. nec ante contentum
eo in loco potentia ut ceterẽ partes inum deinde actu existens
sed a cerebri humore feceratur pars purissima p̃ meatus q̃ ab
oculis ipsis tendere ad membranam cerebri usuntur. cuius rei
argumentũ quod nec alia pars humida & frigida est in capite: p̃ter
cerebrum: & oculis frigidus atq; humidus est. itaq; necessario.

locus hic magnitudinē primū capit post confidit. nā & in cere
bro eodem euenit modo: ut primum præhumidum multūq;
fit: mox humore efflato concoctūq; corporatur magis subli
detq; & cerebrum & magnitudo oculorū. principio igitur ca
pit prægrande propter cerebrum: oculi grandes propter humo
rē in ipsis contentum apparent. ultimi uero perficiunt: quoniam
cerebrum quoq; uix consistat: sero enim a frigidityte humidi
tateq; uēdicat in omnibus quidē: sed præcipue in homine: nā
& sinciput inter oīa ultimū cōfirmatur. Iam enim cum partus
in lucem uenit molle hoc infantis os est. causa ut hoc maxime
hominibus accidat: quoniam cerebrū humidissimū & maximū
omniū animalium homines habeant. cuius rei causa est: q; ca
lorem etiam cordis optimum optinet: quod tēperamentum
intellectus plane significat: homo enim omnium animalium pru
dentissimus est: Puēri etiam longo tempore nequeunt conti
nere caput: præpondere cerebri nec secus partes quas mouere
oportet. principium enim mouendi sero superioribus domina
tur: & ad postremum iis quorum motus non iungitur cū prin
cipio ut cranibus.

Palpebra etiam talis pars est: sed cū natura nihil superua
caneum nihil frustra facere solet. Cōstat nec prius neq;
posterior q̄ uis exigat ab ea effici quequam. sic enim quod
factum est: frustra aut superuacaneum fuerit: itaq; palpebras si
mal & distingui & posse moueri necesse est. Sero igitur oca
li animalium perficiuntur propter copiam humonis conco
quendi in cerebro. Vltimi autem q̄ mouendi facultas nisi in
creuente nequeat mouere eas partes: que tam remote a principio
refrigerateq; sunt. declarant hoc idem palpebræ sua natura: cū
enim uel quālibet grauitate caput temptatur: aut ex somno:
aut temulencia: aut alia eiusmodi causa palpebras attoilere non
possunt: quāq; leui pondere aggrauentur. Sed de oculis iā di
ctum est: Quēadmodū ornantur: & quā ob causam ultimi arti
culentur & absoluantur.

Cæterarū partium una queq; ex alimento gignitur nobis
lissima queq; et potissima principi particeps ex cōcocto

finerissimo primoq; alimento. reliq; necessarię ac illarū gra-
tia instituentē ex deteriore & reliquis e verementisq;. Perinde e-
nim natura atq; pater familias prudens nihil amittere solet: ex
quo facere aliquid commodi possit. dispensatur autē in cura
rei familiaris itatur cibus optimus detur liberis: deteriore seruis:
uillissimis lociis animalibus. at igitur incremento iam addito:
mens aduena facit hęc: sic in ortu ipso natura ex materia sin-
cerissima carnē cęterorū lenfioriū corpa conficit. ex recremē-
tis ossa: neruos: pilos: ungues: ungulas: & reliqua generis eiusdē
cōstituit. Quāobrē hęc efficiantur cum iam superit extremē-
tum nature. ossa igitur in prima partū constitutione gignūtur
ex feminali excremento. Cūq; animal augetur hęc incrementū
ex alimento capiunt naturalī: quo partes principales augetur:
eius tamen ipsius alimenti sunt & reliquę & excrementa. fit. n.
in quouis primum & secundū: alimentiq; ratio duplex est: alte-
ra nutriendi: altera augendi: nutriens est: quod esse prebeat &
toti & partibus. augens quod accessionē ad magnitudinē faci-
at: de quibus postea differendū latius est. Neri etiam eodem
modo: quo ossa instituntur: & ex eodē uidelicet ex femina-
li excremento & nutritiuo. sed ungues: pili: cornua: rostra auisū:
& calcaria: & si quid eiusmodi: aliud est: ex cibo gignuntur ad
uementio & auctiuo: quę tum a foemina: tum de fons sibi acq-
runt. quāobrē ossa quodā tenus capiunt incrementū. oibus. n.
animalibus exitus magnitudinis est. itaq; ossa quoq; certo au-
gendi termino describuntur: nam si hęc semper auferentur a sa-
lia quoq; in quibus os aut ossis proportionale est auferentur
quādiu uiverent. magnitudinis animalū mēta & terminus his
describitur: sed quā ob causam non semper capiunt incrementū:
postea declarādū est. pili autem & eorum cognata omnia quā-
diu insunt tam diu auferuntur: & magis cum corpora aut egro-
tant aut senescunt atq; decrefcunt: quoniā plus excrementi tan-
tis per remanet. cum minus in partes precipuas consumatur. pp
senium aut morbum: nam ubi id quoq; ob cřatem defecit: pi-
li quoq; deficiunt. at ossa contra: decrefcunt enim cum corpo-
re & membris. defuctis etiam pili auferuntur: sed nasci nequeūt.

De dētibz dubitaueris: sunt enim eiusdem naturę cuius ossa
gignuntur ex ossibus. ut ungues: pil: comia: & similia. ex cu
te quo fit ut ipsa colorem pariter cum cute sintent. alba enim
& nigra & uario modo diuersa pro colore cutis redduntur. At
dentes nihil tale recipiunt: ossibus enim auascuntur: in eis aut
malibus que ossa habent & dentes. accrescunt soli omnium ossi
um tota uita: quod patet in his dentibus qui mutui tactum de
clinant: causa incrementi est quoad pertinet ad id cuius gratia
ut fungi officio possint: breui enim tempore attritu cōsumere
tur nisi subinde repararentur: quando uel nunc senescentibus nō
nullis edacibus dente non magno p̄ditis: admodū perterit.
plus enim ides adimitur q̄ additur: quā ob rē bene id quoq; ad
tem que accidit emolita natura est: quippe que in senectute ni
teq; exitū: defectū denū proferat: & pro uite spacio p̄sempse
rit modū. Sed si deciesmiles aut deciescētes annis uita seruari
tur: & p̄grādes primos oneri oportet & sepius renasci: Quā
uis. n. assidue recipere incrementū: tamē detritū plus q̄ accresce
rent. Inuites demum ad cibum conficiendū euaderent. Sed cu
ius nam gratia capiant incrementū dictum iam est. Accidit au
tē ut neq; eandē naturā quā cetera ossa dentes habeant. cetera
enim in prima constitutione ossa gignuntur: neq; ē quod post
oriatur. At dentes post enascuntur: quā ob rē cū deciderit de
nuo possunt oriri. tangunt enī ossa: nō continuant: ex eo tamē
gignuntur alimēto: quod in ossa administrat. qua propter ean
dem quā ossa habent naturā: & tunc cū illa iam suum numerū
repperunt: sed cum cetera animalia dentibus: aut dētiū p̄por
tionali p̄dita enascuntur: nisi quid p̄ter naturā accidit. Per
fectiora enī q̄ homo generatione absoluit: homo dentibus
carens uenit in lucē nisi quid p̄ter naturā intercesserit. sed quā
ob causam dentes: alii decidant: alii non possunt explicabimus.
Quod autem eiusmodi partes excremento cōstruunt: ea causa
homo i obsepto & nudissimo omnium animalium corpore est: &
ungues minimos pro magnitudine habet: minimū nāq; in eo
est excrementum terrenū: cum enim excrementum quodq; sit
quod inconcoctū remaneat: Tum quod terrenū i corpore ē:

omnium maxime e incoactū : quēadmodū partes quęq; cōsti-
tuuntur: & quę nam causa generationis sit declaratum s̄ est.

Antegitur foetus qui forma animalis nascuntur: per um-
bilicū annexum utatē diximus. Cum enim vis quoq; nu-
trimenti in animalibus insit umbilicum statim quasi radicem
agunt in uterum: umbilicum uenę contentę in parturiente com-
plet. plures in maioribus animalibus: ut boue cęteriq; gene-
ris eiusdē. binę in mediocribus. singulę i minimis. hoc sangui-
nem hauriūt alimentū: uterus enim exitus est uenarum multa-
tarum. animalia igit non utriusq; dentata omnia: & dentatorū
utriusq; quorum uterus uenā non singularem habet pertinentē
grandē: sed pro una plures frequentes cōtinet. hęc in utero ha-
bent quę acetabula appellantur: in quę umbilicus deuenit atq;
adheret. Tenduntur enim uenę umbilicares undiq; laterum sis-
seq; sparguntur usq; quaę per uterum: & qua definant hęc illa
acetabula existunt cuiusmine suo continctā cum utero: cauo
autē ad foetum conuersā. Secundę uero & mēbranę inter foe-
tum & uterum positę sunt: Acetabula foetu accrescente profi-
ciscentęq; ad exitum minora subinde redduntur: demumq; ob-
literātur: cum perfectus iam est. in ea enim ueluti mammis re-
pōitur a natura foetus alimentū sanguineū quod dum colligi-
tur: & paulatim ex matris consistit: quasi pustula & illūatioq;
corpus acetabulorū existit. itaq; quādiu foetus sit minor nec
multū cibi assumere possit cōspicua maioraq; sunt: Sed aucto
iam foetu confidunt & exolefunt. Minuta & utiq; dentata
animalia magna ex parte acetabulis uteri carent: tendit umbili-
cis in us in uenā singularem quę per uterum maiuscula fertur.
Cūq; eiusmodi animalia: alii unum alia plura parantes quomō-
dum eorū plura habentur. Sed hęc & dissectionū exēplis: &
historiarū cōmentariis inspicenda explorandaq; sunt. hęc enim
et cōtinentur animalia ex umbilico qui ex uena depēdet
per equilibriū directū ad uenam quasi aquēductum fluentem.
foetus mēbranis & secundis obuolutus continetur. Qui infan-
tes alii in utero aunt surgentes carunculam quandam non re-
cte dicunt: Idem enim & cęteris animalibus eueniret: Quod tamē

nusq̄ uidemus: at qui facile per dissectionis uideretur si esset.
Omnes etiam focetus: tum uolucres: tum aquapiles & pedes tres
pau modo membranę tenues ambiunt: separantes ab utero & hu
moribus admixtis. Sed nec in his ipsi tale quicquam inesse uide
mus: neq̄ fieri potestatur per eorum aliquid alimentum hauri
ant. iam quę omo nascuntur oia incrementum foris recipere ab
iuncta ab utero apertum est. itaq̄ nõ recte aiunt qui ita dicunt:
ut Democritus. Coeunt aialia generis eiusdem secundũ natu
ram: sed ea etiam quorũ genus diuersum quidẽ: sed natura nõ
multum distat: si modo par magnitudo sit: & tempora equent
granditatis. raro id fit: sed tamẽ fieri & in canibus & in uulpi
bus & i lupis certũ ẽ. canes etiã iudici ex belua quadã simili &
canes generãtur: nec nõ in aibus salacionibus idẽ fieri uisum ẽ:
ut perdicibus & gallinis. Quin etiã aduncorũ accipitres speci
em diuersi coire inter se putantur. Idemq̄ in nõnullis aliis ani
bus euenire animaduersum est. in marinis nihil ad huc explora
tum habemus dignũ memorari: qui tamen rhinobati appellã
tur maxime gigni creduntur ex squatina & rana. Ad hęc quod
de Africa i puerbio ẽ: semper aliquid nouis Africã afferre ppte
rea dicitur: q̄ diuersa etiã genera coeant. nam ob aque penurã
terre illius uel alienigena libidine copulantur. Cũ in loca
paucissimã lingua cõgregẽt: sed cũ cętera sic orta misus ipsa iter
le coeãt generatq̄ possint: genus unũ nudotum stens est: q̄
pe quod neq̄ secum neq̄ cum aliis iunctum generet. Quęstio
igitur in uniuersum quã ob causam sterilis aut mas aut formia
sunt. sunt enim steriles & mulieres & uiri: atq̄ etiam i cęterorum
aialũ genere: ut equorum: ut omniũ sunt quę nullã faciunt plẽ
sed mulotũ genus totũ sterile ẽ. Causę uero sterilitatis i cęteris
animalibus plures sunt. nõ & a primo ortu nature locis ad
cos tum cõmodis obiectis steriles & mulieres & uiri redduntur: ut
alterę non pubescant: alteri non barbescant: sed scãones qdã
sint alius in processu etatis idem accidit affectus: aut propter
corporis nunciatõnẽ plẽiorẽ. mulieribus enim pinguioribus
factis: uis corpore melius habito excrementũ seminale i cor
pus absumitur. itaq̄ fit ut illis mēstrua desint: his gētura aut

ex morbo uiris humidum frigidumq; emittitur semen: mulie-
ribus purgationes uiciantur: pleneq; excrementorū morbifico-
rum redduntur. Multis etiam: tum uiris: tum mulieribus hoc
idem accidit malum: oblesis partibus & locis accōmodatis ad
uenerem: quę uicia partim curabilia sunt: partim incurabilia: sed
maxime steriles tunc perseverant: cum primo naturę ortu tales
constiterunt. gignuntur enim & mulieres uiragines & uiri foe-
minares alteris menstrua deficiunt: alteris semen exile frigidumq;
est: Quis obrem ratiōe recta experimento in aqua probatur foe-
cunditas feminis: quod enim tenue ac frigidum est: cito diffu-
sum per summa innatat. Quod foecundū est in unum descen-
dit. calidum enim quod concoctum est. concoctum autem ē:
quod spiritum crassumq; est: mulierum probatio sufficit: ut
odores subeuntes uterum effertur ad locum spirandi: &
afficiant halitum. atq; etiam illius ut colores oculis impositi
saluam p̄ficiant oris. nam nisi haec ita fiant: meatus corpo-
ris per quos excrementum decedit confisos obseptos et ob-
scuros esse significatur: sedes enim oculorū maxime omnium
locorum capitis feminalis est: quod patet cum sola ipsa per coi-
tum uenerem manifeste smoretur: & usū simodico rei uenerę
oculi aperte langueant & subsedeant. causa ē q; natura geniturę
familis cerebro est: aquosa enim materia eius est: calorq; aduen-
ticius: purgationes autem seminales a septo nemunt: principii
enim naturę hęc est. Itaq; fit ut motus a generali ad pectus de-
ueant: hinc odores per spirationem sensum efficiunt. homini-
bus igitur ceterisq; generibus (ut ante retulimus) particulatim
hęc lesio obuient.

AT genus mulorum totum sterile est: cuius rei causa non
bene ab Empedocle & Democrito redditur. obscure ēpe-
docles: planius democritus scribit: sed neuter bene. afferunt. n.
demonstrationē eque de omnibus quę p̄ter suam cognatio-
nem coeant. Democritus meatus mulorum coruētos i utris
dicit: quoniam non ex cognatis principii eorum consistit: sed
id cum aliis etiam animalibus accidat: tamen nihilominus pos-
sunt generare: atqui si id causae esset sterilitatis: cetera quoq;

*Mulierum foecunda:
non probatio*

*in aqua libe-
re lanonem*

sterilia esse debent: quæ ita coeunt. impedientes mixturam fe-
minam causatur: quæ densa ex molli utraq; genitura consistat.
Caua enim & densa coaptari uicissim fieriq; ex iis durum ex
mollibus: ut si es stagno misceat: sed nec i stagno et cre cãm re-
cte asliguat. dixi de bis in problematis. neq; principia ex rebus
uillo modo cognitis accipit. caua enim & solida coaptata uicif-
sim: quoniam modo faciunt mixtionem: aut uini & aquae: aut
albus cuiuspiam. hoc enim supra hominis captum dicitur. nam
quæ admodum caua una & aquæ debeant accipi: præter sensum
omnino est. Item cum ita sit ut & equi ex equis gignantur: &
asini ex asinis: & mulus ex equo & asino: alternato mare aut
foemina. Cur ex his tam densum consistat ut sterile sit: quod
prodiit. ex equo autem foemina & mare: aut asino foemina
& mare sterile non proueniat: Aequi molle & maris equi &
foeminae semē est. coit autē equus cū asino: tum mare tum foe-
mina. pro differentia sui sexus: deoq; gigni ex iis sterile ait: quæ
unū ex ā bobus feminibus mollibus conficiatur: ergo & quod
ex equo mare ac foemina gignitur sterile esse debet. nam si
alterum causam esse sterilitatis: ut dissimile gēturæ asini: Nūc
uero quali illius femina tali & cognati misceatur. ad hæc demon-
stratio quæ de ambobus tam mare q̄ foemina recte affertur.
Sed interest quæ mas septennis dūtaxat generat (ut aiunt) foemi-
na impolis omnino est: idq; propterea quia perducere ad finē
quod conceperit nequit. nam cōcepisse quidem iam mulam
constat: sed fortasse uersimilior ut demonstratio logica illa
uidebitur. logicam appello: quæ quo uniuersalior eo remotior a
propriis principis est: si ex mare ac foemina speciei eiusdem
proles speciei eiusdem gigni solet: aut mas aut foemina: ut ex ca-
ne mare & foemina canis aut mas aut foemina. ex diuersis etiā
speciebus diuersum specie proueniat necesse est. Verbi gratia
si canis diuersum est a leone ex cane mare & leone foemina di-
uersum proueniet: & ex leone mare & cane foemina diuersum.
Cum itaq; mulus mas & foemina sine speciei differentia gigni-
tur ex equo & asino quæ diuersa specie sunt: Impossibile est
ut aliquid ex multis gignatur: nec enī diuersum specie prouēire

pōt: quādo ex mare ac foemīa speciei eiusdē idē specie generat
neq; idē hoc ē mulus, gignitur enī mulus ex equo & asino quę
diuersa specie sūt, ex diuersis autē specie diuersū aīal gignū po
sitiū ē, sed enī hęc ratio admodū uniuersalis iamq; ē, rōnes, n.,
q; nō ex p̄p̄is ducunt p̄cipis ianes sūt & rerū esse uideñtū
longe aberrent, sunt profecto geometricę rationes: quę ex p̄
cipis geometricis afferuntur. Idemq; in cęteris est intelligen
dum, uidentur tamen eiusmodi rationes quāuis inanes aliquid
esse, nam & inane siue uacūū illud aliquid esse uidet: cū tamē
nihil omnino sit nec uerum est quod concluditur, multa enim
ex us: quę non eadem specie progenerantur: oetifera procedit:
ut ante exposui, hoc igitur modo: nec de cęteris rebus neq; de
naturalibus indagandum est. Sed ex iis quę in genere: tū equo
rum: tam asinorum insunt considerando potius accipis car
sam, primum enim utrūq; eorum singulareū parit inter cogna
ta animalia plura numero: tum foemine non semper cōcipere
possunt: & quidem equi interposito tēpore admittantur: quo
nam ferre continue nequeant: sed equa mēstruosa non est tam
mo minimū inter quadrupedes emittere solet, asina conceptus
incontinens est: genituram utiq; iniectam emittit: quam obrē
uerberibus eam sectantes cogunt ne id faciat. Ad hęc frigidū
animal asinus est: quā obrem locis frigidis gigni non potest:
ut pote sua natura ipatēs frigoris uelut apud scythas & eorū
finitimos: nec uero apud gallos q; supra Hispaniā collūt genus
id aīals ē, nā ea quoq; provincia frigida ē: ibinc admissano ē et
nō ut equę sic aīne equinoctio amouēt: sed est uo solstitio:
ut tēpore calido pulli nascāt, eodē enī tēpore parit: quo coient
Annū uterum fert & asina & equa. Cum igitur natura sit frigi
dum animal ut dictum est: semen quoq; genitale eius frigidū
esse necesse est: Cuius rei indicium q; si equus superuenient
asina quam uerit asinus: nō peruertet asini initura: sed si asi
nus superuenient equam quam equus inierit: peruertet propter
semis sui frigiditatem. Cū igitur iter se ipsa iungunt seruat
semē pp̄ alterius calorē: calidus ē enī quod ab equo secernit:
nā asina & materia & genitura frigida est: eq; calidior est: cum

in gignit utriusque
1000 p̄p̄

autem mixtum uel calidum cum frigido uel frigidum cū cali
do est: eorum ut conceptus ex eis seruetur eaq; uicissim ex se ip
sa foecunda sint. At utro quod ex eis productione insuper foecun
dū sed infocūdū ad perfectam foecundationē est, omnino
cum utriq; aptum propensūq; sit ad sterilitatē. sunt enim in
asino tum ea quae diximus tum etiam ut nisi a prima deorsum
mutatione generare incipiat nunq̄ post generet: sed sterilis oīo
perdurat. ita in ex quo continetur generandus corpus asini,
nisi facilliq; labat ad sterilitatē. equus etiā simili mō idoneus ē
ad sterilitatē citoq; deest ut sterilis sit: quanto ut quod ex ipso
prodeat. semen frigidius reddatur: quod tunc efficitur: cū asi
ni excremento misceatur. asinus quoq; parum deest quin sui ge
neris in utero sterile generet. itaq; cum accesserit quod praeter na
turam est: si aere uix unum partu naturae legitimū poterat gene
rare iam quod peregrino ex eis produat sterilis uel deest: ut
sterile sit sed necessario sterile erit. euenit etiam ut corpora mu
lorū magna efficiantur: quoniam mēstruorū decessus ad corpo
ris incrementū uertatur. Cūq; partus eorū annuus sit: non mo
do cōcipiat: sed etiā enutriet: nulla opus ē quod fieri nō potest
sine mēstruis. mulis autē mēstrua deiciunt: sed quantū inuale ē:
cū excremento uelut abigunt. Vnde fit ne muli genitale foemi
narū sed ipsum excrementū olfaciant. reliqui in corporis incre
mentū & magnitudine uentur. itaq; concipere quidem aliquā
do mula potest: quod iam factum est: sed enutrire atq; in finē
perducere non potest. mas generare interdum potest: quoniam
& calidioris naturae q̄ foemina mas est: & nihil corporis per co
tum confert ad generationē: quod autem facit gynnas ē. quid
mulus oblectus est: nam ex equo & asino gynni proueniunt: cū
conceptus in utero egrotauit. est enim gynnas idem quod me
tachocorum in porcis: quod enim ibi lectum deputatumq; i ute
ro ē metachocorum uocatur: quasi a porcellis dixeris: idq; culli
bet porco accidere potest. pygmeorum etiam id est nanorum
pomalionū & puillorū generatio similis est. nam eorū quoq;
mēbra & magnitudines uiciant in utero: & sunt ueluti a porcel
la & gynni habitus de mulorum sterilitate.

Asinus in utero
Vnde fit ne muli genitale
foeminarum sed ipsum
excrementum olfaciant.

gynnas

metachocorum

ARISTOTELIS DE GENERATIONE
ANIMALIVM LIBER.III.INTERPRETE
THEODORO.

DE MVLORVM STERILITATE
dictum iam est atq; etiam de his que animal &
foras & intra se pariunt.

In sanguineo autē ouiparo genere partū
similis generatio ut i pedestribus eisdēq;
de oibus aliquid accipi potest: partū differentia: tū inter ipsa:
tum ad pedestra exiit. Oriuntur omnia coitu mare in foe
minā emittēte semē gēitale: sed aues oūū q̄dunt p̄fectū: crusta
intectum duranti morbo lēdas: atq; oīa auium ova bicolora
sunt, pisciū cartilaginea (ut sēpius dixi) cū intra se ova pepererit
animal excludunt ovo i aliū uteri locū ex alio translato. molle
hoc oūū ē & unicolor. unus ex iis alal non parit: q̄ rana uocaf:
cuius causam post exponā: ceteri pisces qui ova pariunt: oūū
unicolorē q̄dunt: quod i p̄fectū est. quippe quod extra capax
incrementū: eadē causa qua & quod intus perficitur.

Quod uteris qua i ter se differentia discrepent: & quas ob cau
sas ita sit declaratū ē ite. Viuiparorū. n. alia supra iuxta
cinctū uterū continent: alia infra iuxta genitale. supra cartilagi
nea habent: infra que animal & intra se & foras generāt: ut bo
mo: equus: & reliqua generis eiusdē. ouiparorū enī alia infra:
ut pisces qui ova pariunt: alia supra ut aues. consistunt. uel spō
te cōceptis in auii genere quos subuētātos et Zephtinos a fa
uonio quidā appellat: qui p̄fecto in ius fiunt aibus que non
uolaces sūt: aut unq̄ sed multipare: quoniam excremento ip̄e abū
dant. uncis i alas & pēnas id uertit corpusq; exigūū siccū & ca
lidū habet. decessus autē mēstruorū & genitura excrementum
sunt. cū igit & pēnarū natura & feminis excremento gignat: ne
q; natura large utroq; uertit p̄fiderē: hęc eadē cā ē: & ut aues
unq̄ nec salaces sint nec multipare: sed graues uolacesq;: qua
rum corpus grandiusculum: ut columba & similes: aut graues
non uolaces: quarum corpus grande ut gallina coitu superēt:
& partū. grauis enī non uolacibus: ut gallinis perdicibus: &

reliquis id genus multū eius excrementi fit. quapropter ma-
res eorum salaces sunt: & foeminae multū materię suggerūt &
quidem paruat. ex us alię cōplurazalię sepe cōplura gallina: p-
dix: struio. sepe autē columbariū genus: sed nō multa q̄ppr:
quod mediū sit iter adtūcū genus & graue. uolax enī ut adun-
cum est: corpulentū ut graue. itaq; quomā uolax est: excremen-
tūq; eo transit: pauca parit. sed sepe corporis magnitudine: &
uentis calore: & facultate concoquēdi maxima: atq; etiā q̄ ci-
bum facile sibi acquirant: ad unca enī difficulter id faciunt.

Parię etiam aues salaces p̄fecte & q̄p sunt: quomodo
interdū plantę minores sunt fertiliores. quod enim incre-
mento corporis deest: in excrementū feminale exundat. quā ob-
rem gallię adriacię multa admodum parit. fit enim propter
corporis exiguitatē aut alimentū ad paruatōē sumptitur. uul-
gares etiam gallię foecundi oves sunt generosis. corpora enim
alteris humidiora: alteris grandiora & sicciora: animus genero-
sus in eiusmodi corporibus potius consistit: quin & tenuitas
ac becillitas crurium facitur eorum natura et salacior sit & foe-
cundior: quomodo & hominibus eūit. alimentū enim quod
crura subiret in feminale excrementū transfertur: quod quod
enim inde natura admittit: hic adicit: nam ungues aues pede sūt
firmiore & crure crassiore causa uictus. itaq; omnibus bis de
causis: neq; salaces sunt neq; p̄fecte. **T**innunculus potissi-
mū i eo genere foecundissimus ē: q̄ solus fere adicari et bibit.
hamor autē & natiuus et aduenticius feminals cū calore sedito
ē: sed ne ipse qdē multa admodū parit: uerū cū plurimū quor-
oculus parū generat: quāq; adicū nō ē: quia naturę frigide ē:
quod ipsius pauore indicat. **S**eminale autē animal calidū esse
& humidū oportet: pauidā esse hanc aue aptū ecum ab oibus
aibus fugēt: & in alienis parat nidis. **C**olumbariū genus
bina magna ex parte parere solet: nec enim uniparum est: cum
nulla aues parat unum: excepto cuculo: qui & ipse duo inter-
dū parit: nec multa parit: sed sepe bina aut ternā cum plun-
mum: sed bina magna ex parte. sunt enim in numeri iter unum
& multa. abū in semen conuertit in itaq; abunde fertificant:

planibus declaraf e. raris, arborū enim multę: cum ad modū
copiofe tulerint exardefcunt fructificandē: nifi corpori alimen
tum remiferent. Amius etiā idē euenit: ut leguminibus: ut fru
mentis: & reliquis huiufcemodī: cibū enim omnē in femē con
fumunt. Quippe cum genus id fertile ad modū fit: nec non gal
linarum nōnullę: cum a deo ualde peperiffent: ut etiam bus die
pepererint: in ox a tanto partu interire. Hypericę enim. i. effoe
te: & aues & plantę fiunt: quo d uicū nimia extremēti fecelfio
eſt: ut ex haulte effoecep dicantur: quę ita afficiunt, hęc eadē
affectio cauſę legnę etiā eſt: ut ſterileſcat, primū enim quinq;
aut ſex partu canuloſ: tūm anno ſecundo quatuor: in ox tres, de
inde parimodo per annos ſingulos minus uno: ab uno poſtre
mo nullū: cum & excrementū omne conſumptū iam ſit: & ęta
te deficiente ſemen una defecent: Quibus nā aubus ſubuentanei
partu conſiſtunt: & quę p̄foecundę parūue focundę quafq;
ob cauſas dictum iam eſt, fiunt ſubuentanea oua ut ante retuli
mus: quonā materia ſemenalis in foemina eſt: nec meſtruorū
deceſſio ſit aubus: ut uiuipans ſanguine p̄cedit. iſ enim om
nibus ſit alis magis: alis minus: alis quantū rē indicet. Piſci
bus etiam ut aubus meſtrua nulla prodeūt: quāob eē iſ quoq;
cōceptus conſiſtit ſine coſtu ut aubus: ſed minus aperte, ſingi
dior enim natura piſcū eſt, deceſſio igitur meſtruorū quę ui
uipans ſit: eadem cōſiſtit in aubus per debita excrementi tem
pora: & quā locus ſēpto propinquus calidus eſt: magnitudine
iuxta perficiuntur: ſed ad generatiōē iperfectarum hęc: tum
illa piſcū ſunt: niſi ſemen maris accedat. Cuius rei cauſam ꝑce
expoſui, uolacibus ſubuentanea non gignunt, ſ. eadem cauſa
quę nec multa nec ab iſ ipſis generant, unguibus enim parū ex
crementi eſt: & mare deſiderant ad excrementi cōmotiōem,
gignunt ſubuentanea oua plura numero q̄ quę focunda ſunt:
ſed miora ob unā eadēq; cauſam, q̄ enī iperfecta ſunt: minus
augent: quod minus augē plura nūero exiſtūt: minus etiā ſua
ua ſunt: quonā minus cōcocta, cōcoctū enī in quonīs genere
dilectū: ſed oua auiū aut piſcū nō p̄fici ad generatiōē ſine
mare ſuis exploratum habemus. An in piſcibus quoq; fiat

cōceptus sine mare: non quē apertū est: sed potissimū i frumia
tū genere tubellionibus ad accidere usum est: et enī nonnulli
statim habere ova uidentur. ut de his in hystorius scripsimus:
omnino in auium genere ne ea quidem ova quę per coitū orū
tur possunt magna ex parte augetur nisi coitus auiū continet:
cuius rei causa est: quę ut in mulieribus coitu maris detractum
suum excrementū (Trahit enim humorē uterius tpe factus: &
meatus aperiant) sic in auiibus euenit: dum paulatim mestrū
excrementū accedit: quod foras decedere non potest: quoniā
parum est & superne ad cinctum continetur: sed in uterū ipsū
collabitur. Hoc enim ouum augetur sicut foetus uniparotum
eo quę per umbilicum affluit. nam cum semel aues coierunt: oīa
fere ova semper habere perseverant: sed parua admodū. quā ob
rem de subuentaneis dicere non solent orū sponte: sed reliqui
as esse pregressi coitus: quod falsum est. fatis enī cōspectū ē in
nouellatūm gallinatum anserē gigni sine coitu: tum etiam p
dices foemine: & quę nondum coierant: & quę coierint (quarū
usus in aucupis) cum olfaciunt marem uocemq; eius audiūt:
alterę splentur: alterę statim pariunt: Cuius affectionis causa
est eadem quę in homine & quadrupedē. nam si forte eorum
corpora accensa libidine turgent ad coitum: alia cum primum
uiderunt: Alia cum leuiter tetigerunt: semen emittunt: est
hoc auium genus sua natura libidinosum: ut leuē egeat motu
cum turget citoq; fecerit: ut in his quę non coierant subuēta
nea consistant: in his quę coierint: ova breui augeantur & perfici
antur. Aues ex his quę ouū pariunt foras: perfectū hoc cōdit:
piscēs i perfectū: quod extra recipit incrementū ut ante diximus.
causa est: quę genus pisciū foecundū admodū est. Itaq; fieri nō
potest: ut multa intus sine recipiāt: quę propter foras deponūt.
idq; agi fecit: quę uteris corū pisciū qui ouū pariūt foras iuxta
gēitale positus ē. Sūt autē ova bicolora: pisciū unicolora. om
nium coloris causam uideris ex facultate partis candidae atq;
luteę: fecerit enim a sanguine quod eo uenit: nullum enim
exanguē animal ouum generat. sanguinem autem materā esse
corporū dictum iam sepius est. pars igitur eius quę calida est:

propius ad formam in mēbris instituendis accedit. quę autem
 terrosior est corporis institutionē præbet: & remotior est, quā
 obrem in bicoloribus ouis animal initium sue generationis a
 candido est sumit. Initium enim animale in candido cibum a
 luteo capit. calidioribus itaq; animalibus seorsum ista haben-
 tur distincta: ex quo principium ortus: & ex quo alimentum
 atq; alterum candidū alterum luteum est: & plus candidi in
 feris semper est quam lutei & terreni. At minus calidis & hu-
 midioribus contra plus lutei idq; humidius est: quod in plu-
 ribus accidit auib. Cū enī illę sua natura humidiores sint:
 tum frigidiores terrenis auib constant. Itaq; oua earū multū
 eius quod vitellū uocatur: habent: minusq; luteū: quoniam cū
 idum minus ab eo separatur. Quę iam sua natura frigida iter
 ouiparae sunt: ea longe humidiora constant. quale genus pisciū
 est: nec candidum habent distinctū: quia exiguam hoc est &
 frigide terreneq; qualitatis copia impedit. quam obrem omnia
 piscium oua unicolora sunt atq; ad lutea: candida ad candida
 lutea esse dixeris: autum uel subuentanea oua colorem eum du-
 plicē openient. habent enim ex quo utriq; sit: & unde principi-
 um: & unde cibus: sed hæc imperfecta sunt: & maris indiga. si-
 unt enim foecunda: si quo tempore inuentur a mare. nec uero
 sexus causę coloris duplicis est: ut candidū a mare: luteū a foe-
 mina sit: sed ambo a foemina proficiscuntur: Verū alterū fri-
 gidū alterū calidū est: in quibus multū caloris est distinguū-
 tur: in quibus parum distingui non possunt: & ob eam rem cō-
 ceptus eorum sunt unicolores: ut dictum est. semen autem ma-
 ris constitit tantū: ideo primum exiguus albusq; conceptus a
 uitam cernitur: mox tempore poedente luteus totus. Cum iam
 plus sanguinis admiscetur: postremo secedente calore pars cā-
 dida circum misist: quasi humore eā ferente quoquo uersus.
 candida enim ps ouis sua natura humida est: Caloremq; anima-
 le ita se cōtinet: q̄o brē circū ipsa discernit lutea & terrea situs
 manet. & si plura oua cōiecta ī patinā: aut tale aliquod uas co-
 quigne: ita ne motus caloris citatior sit q̄ ouorū distinctio: Idē
 ī uniuersis ouis quod ī singulis euenit: ut lutea cūcta ī medio

consentantur candida circiter ambiant: sed quā ob causam alia
unicolora alia bicolora sunt oua dictum iam est.

Ecce in ouo principium generale mansit ea parte qua
ouum utero adhaeret: sitque fronde dissimile quod bico-
lor est: nec plane rotundum: sed altera parte acutius quoniam
patet eam differre oportet: in qua principium illud continetur.
quā obrem durius ea ipsa parte est ouum: quā in inferiore. princi-
pium enim operendum custodiendumque est: exit etiam pars oui
acuta post: quod enim adhaeret: ad exire postea conuenit. adhae-
ret autem ea parte: qua principium continetur: et principium ipsum
in parte acuta est. Idem in plantarū etiā seminibus modus est. princi-
pium enim seminis adhaeret: aut ramo aut purgamine: aut pulpe-
re in legumine patet. quia enim bivaluis fabarū strues: & cetero-
rum id genus coniungitur: hoc principium seminis adhaeret. Sed
quæres de incremento ouorū quoniam modo ex utero ueniat.
zizaha enī per umbilicum capiunt cibum: oua quo cū nō modo
uermium ipsa per se recipiūt incrementū. At si quid est quo ad-
haeret: id quoniam transeat perfecto iam ouo: nihil enim tale
exit cū ouo: ut umbilicus cum animal: quod enim circiter am-
bit: recte perfectio iam ouo efficitur. recte igitur hoc ita que-
ritur. Sed latet primo membranā mollem id esse: quod postre-
mo testa efficitur. Perfecto enim ouo durum ac rigidum eua-
dit ita modicē exeat adhuc molle. doloit enī in ouerit nisi
ita exeat: egressum statim refringantū duratur euaporato hu-
more: quā primum qui conguis inest: reliquasque portioē terrena.
Huius itaque membræ particula quædam umbilicaria parte acu-
ta principio continetur: tenditque paruis adhuc ueluti fistula quod
in eiecicis inchoatis ouis patet. nā si alius madefacta aut alia
causa in algefcens eiecit eruentis adhuc cernitur conceptus: ha-
bensque sibi annexam appendiculā umbilicariē: quod ouo apertius in ef-
fente obtenditur lacius atque minus. perfectoque micro eoruū cō-
plet. membrana interior sub hoc umbilico est: que urellū albumēque
alio disternit. ubi iam ad consumationem uentū est: ouū
absoluitur totum: & umbilicus ratione non super apparet: ex-
tremū enī ulnū eius est. Partus ouorū cōtra atque alialū eorū.

animal enim uersum in caput suumq; principium nascitur. At
ouum quasi i pedes conuersum exit: cuius rei causę quod dixi-
mus est: q; ouum ea parte qua principium continetur adberet.
Generatio autem ex ouo ita euenit: ut incubante & concoquē-
te aue animal ex parte oui feceratur: augetur ex reliqua parte
& conficiatur, natura enim simul & materiam animalis in ouo
reponit: & satis cibi ad incrementū. Cum enim auis intra se p̄st
ere nequeat cibum una parte i ouo, nam usque forma anima-
lis nascuntur, Cibus in alia corporis parte paratur: quod lac uo-
catur: uidelicet in mānis. At auis hoc idē in ouo natura cō-
stituit: sed cōtra q̄ homines putant: & almeon crotoniates ait:
non enim albumen oui hic est sed utellū: hoc enim pullis pro
cibo est: illi albumen pro cibo esse existimant: propter coloris
affinitatē. Oritur pullus incubante aue ut dictum ē: sed si aut
tempus sit bene temperatū: aut locus in quo oua manent tept
dus concoquant, & autum oua & quadrupedū ouiparum sine
parentis incubitu, hęc enim oīa in terra parant concoquūtq; q;
oua tepore terre, nā si que quadrupedes ouipare frequentantes
fouent quae ediderint oua: custodię gratia potius id faciunt.
gignuntur uero eodē modo oua quadrupedum: quo autum.
crusta enim dura iuncta & bicolora sunt: & iuxta cinctum cō-
sistunt: ut autum & reliqua eadem: tam intus: tum extra eueni-
unt. Itaq; omnū causę eadem consideratione cōtinentur. sed
quadrupedum oua: ut ualidiora tempore concoquant: autum
ibecilliora sunt: atq; ob eā rē parentē desiderāt. Tum etiā natu-
ra attendere uidetur: ut sensum prouidum curamq; diligētē
erga prolem parentes habeant: sed in genere deteriore hoc fa-
ciunt: quo uq; parant: in aliis quibusdam etiā donec perficiant.
Prudentioribus uero plus curę mandatur: ut etiam emittant.
postremo us quae prudentia iam maxime p̄p̄dita sunt: con-
suetudo amor: & caritas in prolem etiam adultam seruat ut
homini: & quadrupedū nonnullis auis cura donec parant
& emittant: quamobrem & ab incubitu laborant in prole
emittenda: partu uero deterius afficiuntur: quasi priuate ali-
quo sibi natuō gestamine, perficitur animal in ouo edentis

oua de sp̄s

diebus tepidis: tēpore enim iuuatur: nam concoctio est calor q
dam. terra enim suo calore concoquit: & quę incubant: hoc idē
faciunt: adhibent enim suum calorē. deq̄ raurantur etiā oua & fi
unt: quę urina appellant: tēpore potius calido idēq̄ ratione: ut e
nim uina temporibus calidis coactę sunt fece subuertā. (hoc enī
causę est ut deprauentur) sic oua pereunt utello conuupto. id e
nim in utrifq; terrena portio est. quā obrem & unum obturba
tur fece permixta: & ouam utello diffuso. male pansigif hoc
accidit: merito cum non facile omnibus calor cōueniens reddi
possit: sed aliis deficiat: aliis superet: & quasi putrefaciēdo ob
turbet. unę uingubus etiā quāuis parū foecundis: nihilomi
nus tamē idem euenit. Sepe enim uel alterum ex duobus unū
fit: sed tertium semper fere. Cum enim calida sua natura sint:
faciūt ut quasi ferueat supra modū humor ouorū. Iā. n. naturā
quoq; cōtranā luteū & candidū habēt. luteū nāq; gelu durat &
coit: calore contra humefcit: quā ppter cū uel in terra uel p̄ scu
betū concoquitur: humefcit atq; ut p̄to cibo animalibus nascē
tibus est. Nec uero cum igitur affaturq; durefcit: quoniā na
turę terrenę est ut cera. Ideoq; cum plus iusto calefcant: nisi ex
recremento humido sint sanefcunt reddunturq; urina. At can
didum gelu non concrefcit: sed magis humefcit: causam ange
reddidit: igitū solidescit: quā obrem cum ad generationē aiali
um concoquitur crassescit: ex hoc enim consistit animal. lute
um autem pro cibo est: & mēbris subinde instituentis icremē
tum hinc administratur. quo circa luteum & candidū mēbra
nis inter se distinguuntur: quasi naturā habeant diuersam. Sed
quę admodū hęc inter se habeant: tum initio generationis: tū
consistentibus animalibus: atq; etiā de mēbris & umbili
cis diligentius ex eis quę per hystoriam sc̄psimus: consideran
dum annotādumq; est. Ad id autem quod i presentiani tracta
mus: tantum apertū se satis est. Principio corde constituto &
uena maiore ab eo distincta: umbilici duo de uena eadem per
tendunt. alter ad mēbranam: quę luteum continet: alter ad mē
branā: cui secundarum species est: quā animal o buolutum cō
tinetur: quę circa teste membranā est. Altero igitur umbilico

cibum ex luteo assumit efficitur lutei copiosius; quippe quod
 calefens reddatur humidius; cibum enim quoniam corpulentus
 est; humidum esse oportet; qualis plantę supeditatur; uiuunt
 a terra principio; & quę in ouis; & quę in animalibus gignunt
 ista plantę, adhucendo enim capiunt primum & incrementum
 & alimentum; alter umbilicus ad secundas tendit, ita enim in ius
 quę ouo nascuntur animalibus pullum uti luteo existimandum;
 ut foetus uicarius sua parente utitur; quādiu intra parentē cō
 tinetur. Cum enim non intra parentē nutriantur; quę ouo pue
 riunt parē eius accipiunt aliquā; habentq; fecū i cibo. Membra
 na uero exteriore nouissima sanguinolenta hęc perinde ut illa
 utero utuntur, simul autē & luteum & secundas testa ouī com
 plectitur utri proportionē; peridē quasi quid unum obductū
 amplectatur foetum parentēq; totam; quod ita est; quoniam foe
 tum esse in utero & cum parente necesse est. Itaq; in uicariis ute
 rus in parente est; in ouiparis e diuerso fit; quasi dixeris parentē
 esse in utero, luteum est enim cibus qui a parente pectat; causa
 est q; foetus nutritio non intra parentē est; Crescentibus um
 bilicus primū confidet qui secundis adiungitur, hac enim pul
 lum excludi cōuenit, reliquū lutei & umbilicus ad luteum par
 tinēs post collabitur, cibum enim habeat statim oportet; quod
 exclusum est; nec enim a parente nutritur, & per seipsum stati
 capere cibum non potest; quapropter luteum subie cum umbi
 lico; & caro adnascitur. Talis ortus eorum est; quę ex ouis per
 fectas foris generantur; tum in auibus; tum in quadrupedi
 busq; ouum crusta in testum dura pariunt; Sed hęc euidenno
 ra in auctioibus sunt animalibus; nam in minoribus obscura
 pte sua exiguitate habentur.

Sentis etiam piscium ouiparum est; cuius ea quę infra cō
 tinent uterum imperfectū pariunt ouum; causa quā ante
 reddidimus. Quę autē cartilaginea nuncupatur perfectū intra
 se ouum pariunt; mox animal foras edunt uno excepto; quam
 ranam uocant. hęc enim una foras ouum perfectam parit; rau
 sinatura corporis est, caput enim longe grandius reliquo cor
 pore habet; idq; aculeatū ualdeq; asperū; quāobrem nec postea

In os catulos intra se recipit: neq; principio aial parit. Capitis eni
magnitudo & asperitas ut aditum: sic exortum impedit. Et cum
cartilaginorum ouiu cute molli operatur: q; enim frigidiora
q; aues sunt: nequeunt partem circumdantem indurare: ideo
ouium unum ranarum solidum durumq; est: ut foris seruetur.
ceterorum humida sunt natura & molli: operuntur enim itus
corpore sue parentis: ortus ex ono idem tanis que extra perfici
tur: & us que intus sed eorum atq; auium ortus partim similis
partim diuersus e. primu enim altero caret umbilico: qui ad se
cundas pertinet: que sub testa ambitee possit sunt. cuius rei ca
est q; testam illam circumdante non habent: cum nibilo his uti
lis esse possit: parens enim ipsa integrit & seruat. Testa in oues
edendis tutela est contra detrimta que de foris ueniant. Tu
generatio us quoq; ex ou parte extrema est: sed no qua utero
adherent. aues enim ex cacumine oriuntur: qua ouum adheret.
causa est q; auium ouium separatur ab utero. At eorum quanq;
non omnium tamē plurimorum ouium perfectu utero adheret.
Cūq; animal extremo innascitur: ouum consumitur toti quo
modo in aibus ceterisq; quoru omnium absolutus: demiq;
utero umbilicus iam perfectoru adheret. similis modus eoru
enim est: quorum oua utero absoluantur. nonnullis enim eoru
ouium perabsoluitur cum perfectum est. Que res igitur cur ita
differant auium & pisciu generationes causa est: q; auium oua
luteum a candido separatu continent: piscium unicolora sunt:
mascuntq; in his ista usqueque & confunduntur. itaq; nihil
prohibet: quo minus e contrario principiu habeant genitale. no
solum enim parte sui adherente tale est: sed etiā altera obiecta.
alimenti uero ex utero meatibus trahere quibusdam eo ipso
principio facile est: apertum hoc est an us oues que non absol
uuntur. nam in nonnullis cartilagineis ouium no absoluitur ure
ro: sed inherens descendit ad animalis generationē: in quibus
animal perfectu habet suum umbilicum ex utero consumpto
iam ouo. constat igitur uel ante meatus ouis eodem tendere. fit
hoc in musteloru genere leui cognomane ut dictum est: ortus
piscium his rebus & his de causis differt ab aui: cetera coe e

ueniunt modo, alterum enim umbilicum habent similiter ut
anus ad luteum: sic pisces ad totum ouum, non est enim huius
pars altera lutea altera candida: sed totum est unicoloratq; ex
eo alitur: consumptq; pari modo sublidet: & caro circa ad
nascitur. Talis eorū generatio est que intra se ouum perfectū
foras animal pariunt.

C Acteri pisces maxime ī parte foras pariunt oua omnesq;
imperfecta preterq; rana: cuius cām iā reddidimus, conū
etiā qui ī perfectū pariūt ouum causa declarata est. Ortus ue
ro eorum quoq; ouo proteniens: eodē agitur modo quo carti
lagineorū: que intra se pariunt, sed incrementū celeritatē ex par
uis & ultimum ouū durus est, incrementū ouū simile uermibus
est, animalia enim que uermē pariunt primo exiguum p̄dunt:
quod per se augetur sine ullo annexa, causa similis ut in farina
subacta humore: sit enim in massa ex parua magna parte solidi
re humescence: humida spirascente: quod ī animalibus natura
caloris animalis facit: in massa calor permixti humoris. Augē
tur igitur oua necessario ea causa, habēt enim excrementū ma
sile: sed rei melioris gratia: quoniā fieri non potest: ut totum
suum incrementum recipiant: propter summā eorum animalū
foecunditatē, hinc enim & parua admodū excruciantur & celeri
ter augetur: parua q; utris angustior sitq; ut tantā ouorū copi
am possit capere celeriter: nē dum per generationē mora in au
gendo protrahitur genus pereat: quando uel nunc magna pars
ediri partus interit, quā obrem genus piscium p̄secundū est,
rephendit enim et comp̄satur a natura interitus multitudinē,
sunt quorū uterus debilitat & dirumpat: ut que acus uocatur
p̄ magnitudine ouorum, hęc enim pro multis maiusculos ha
bet cōceptus, quod enim natura numero ademp̄erat id magni
tudini addidit: oua piscium foras auget: & quā ob causam di
ctum iam est.

L Ed ouū eos ēt pisces parere indicū ē: q; uiui pari quoq;
pisces ut cartilaginei: primum oua inter se pariunt. Totū
enim pisciū genus ouipari esse certū est: sine tamē nullum reci
pit ouum eorū piscium qui sexumaris & foemine distinguūt.

4

& per coitum generant: nisi mas suum semen aspergat. Sunt q
omnes pisces foeminas esse opinantur: exceptis cartilagineis:
sed non recte. putant enim eos qui mares habet sunt: differre a
suis foeminis in modo plantarum: i quibus altera fructificet alte
ra nō: ut olea & oleasterifcus & caprificus. sic pisces differre i
ter se uolunt: peget cartilagineos. de iis enim non ambigunt:
quantiū similis ratio partium seminalium i manibus omnibus:
tum cartilaginei: tum ouipari generis est: & semen genitale utri
usq; suo tempore emitti uidentur. uuluas etiam foemineq; habēt:
Atqui nō modo ouiparos sed etiā ceteros uuluas habere opor
teret: quāuis diuersas ut mulē habent i genere u eternorum. Si
genus totum sexu foeminino esset nec nisi sterilitate nonnullorū
dissideret. nunc uero partim conceptacula habent feminis
genitalis: partim uuluas: atq; in omnibus excepto rabro & bia
tula hoc discrimen est: ut aut conceptacula feminis prolifici ha
beant: aut uuluas. difficultas autem qua ita opinari mouentur:
solui facile potest: cum rem quā a cōdit audis. nullam enim ex
iis quę coeunt tam multa parere posse aiunt: idq; recte. quę etiā
ex se generant perfectum uel animal uel ouum hęc non ita pari
unt multa: ut pisces qui oua parunt: nam innumera quędam eo
rum multitudo ouorum est: sed illud nō uident q̄ diuersa pisci
um oua ab aliis sint. aues enim & quadrupedum ouipares &
si qua cartilaginea enumeranda sunt in hoc genere perfectum
generant ouum: & quod editum non recipiat incrementum. at
pisces imperfecta parunt oua: quę fors incrementum iustum
recipiant. eodemq; modo mollia & crustata quę quidē & coi
re plane cernuntur: quoniam eorum coitus diuini or est. alte
rum etiam eorum marem esse: alterū uuluum habere certum ē.
absurdum pegetera est: nisi i omnibus generibus iis hęc habea
tur quomodo in uiuiparis est: alterum mas: alterum foemina.
causa uero ignorantē eorum qui ita censent q̄ differentię quę
mulę ac uarię in animalium coitu generationeq; sunt: non om
nes uideant sed paucarum quarundam intuitu: Idem in omni
bus esse oportere arbitrantur. quamobrem & qui conceptus fie
ri aiūt capti feminis gēntalis quod a foeminis piscibus deinceps

ren de qua terra faciunt non tenent. Tempore enim eodem
m uros sem^e genitale foemine oua habent: & quo foemina pro
pus ad partum accedit: eo copiosius & humidius redditur se
men genitale in mare: & ut incrementū seminis in mare: oua in
foemina eodem tempore euenit sic emissio. nec enim foemine
uniuersum sed paulatim pariunt: neq; mares semen suum uni
uersum emittunt. Atq; hec oia ratione ita usu eueniunt. ut eni
a ium genere sunt que sine coitu oua concipiant: quāq; pauca
& raro: sed per coitum magna ex parte implentur: sic i piscibus
euenit: sed minus. Equae tamē utroq; in genere sfoecunda sunt
que sponie consistunt: nisi mas suum asperserit semen: uide
licet in quibus mas quoq; est. Anibus igitur quoniā oua perfe
cta exortatā fiat cum intus adhuc sunt necesse est: at piscibus
quoniā iperfecta omnia oua eduntur: quāq; non itus per coitū
consistit ouum: tamen si extra aspersum est seruari potest: atq;
in hunc usum consumitur semen manū genitale: quapropter
una cum ouis foeminarum subsidie atq; minuitur. aspergunt
enim mares sequendo in iis que subinde eduntur ouis. ergo
in piscibus quoq; sexus discrimen maris ac foemine est oēs q;
cocunt: nisi sexus alicui generi sit indiscretus: & sine maris ge
nitura nihil ex iis potest generari. facit enī celeritas coitus pisci
um ut eius opinionis autores decipiantur: Tanta enim celerita
te rem uenerem peragunt: ut etiam piscatores complures late
ant. nemo enī eorū aliquid tale cognitiōis gratia obseruat. Ne
ram tamen coitus uisus est: eodem enim modo quo delphini.
piscēs etiam cocunt ammouendo supra per lapsū: quibus i
pedimento cauda est. Sed delphinorum abiunctio daturū
or est: piscium uero huiusmodi celeritima est. Itaq; cum eam
non cernant: capti siue uorati seminis & ouorū quem explo
ratum habent mouentur uel piscatores: ut stultam illam & ual
garē rationē de conceptione pisciū afferant: quā & fabulatioe
herodotus scribit: quasi seminis deuoratu piscēs implentur: nec
uident id fieri non posse. meatus enim qui per os intrograt
in uentriculū ferat non i uuluum: quodq; uentriculū subierit
alimenti id effici necesse est. Concoquitur enim. uulūq; autem

plene ouorū cernuntur quę unde quęso subierit.

Similis error i generatione quoq; auū euenit. Sunt enim qui coruos & bim ore coire opinētur. Inter quadrupes etiā mustela ore parere: Hęc enī & anaxagoras & alii quidā natura les autores scribūt: simpliciter ualde & inconsiderate qui i auū genere ratiocinatione illa falluntur: q; raro coruorū coitus cernitur: rōstrorū cōiunctio sēpe numero quę omnibus id genus auibus solita est quod i monoculis: quas mā suēs alimus planū est. genus etiā columbinum hoc idem facit: Verum hæc quoniam coire quoq; uisuntur ea fama caruerunt. corumum genus libidinosum nō est: quippe quod parum foecundū sit. Coire tamen id quoq; uisum est: sed enim nō cogitasse quēad modū semen ad uuluum deueniat per uentriculum qui semper quod ingestū est cum concoquat ut patet in cibo perficiendo absurdū omnino est. uuluis autē id quoq; auium genus & oua habere cernitur iuxta scriptum.

Mustela etiā modo ceterarū quadrupedū uulū habere certum est: ex q; quonā pacto foetus ad os deueniat: sed quia mustela paruus ad modū paruit: & ceterę fides pedes de quibus postea dicemus: & sēpe catulos suos ore susceptos trāsfert: fecit ut ita opinaretur. Qui etiā de trocho & hyena stultē magnoc; errore narratur. hyenā enim complures aiunt: trochū Herodotus betacile ora scribit duplex gēitale habere mares ac foeminq; & trochū seipsum inire. hyenā inire dicitur annis altemis. sed uisā est hyena mas & altera foemina sui discriminis genitalis. locus enim nonnullis penuria uuluis conspectus non est: uerum byenę tam mares q; foeminq; habent sub cauda lineā quandā simulē gētali foeminino. quę quidem nota quīs cois sit: tamē i manibus potius cernitur: quia mares q; foeminq; magis capiuntur. Itaq; qui rem parum diligenter considerant in hanc aberrant opinione: sed de his satis.

Idē pisciuū generatione quęres quā ob causam cartilagineorum nec foeminq; suos cōceptus: nec mares suū semē spargere uisuntur: cum genus non uisipari & foeminq; oua & mares semen spargere soleant. cū uero est q; genus cartilagineū

senine minime abundat, uulvas etiam foeminae ad septimum po-
sitas continet, eque enim mares a maribus & foeminae a foemi-
nis differunt, sunt enim cartilaginei minus copiosi generare. At
uero mas ouipari generis: ut foemina oua pra multitudine re-
ponit sic ipse spargit, plus enim feminis habet quam satis ad coitu-
m sit, tendit enim natura potius absumere semen id ad augenda
oua reposita quam ad primam constitutionem, nam ut & ante &
modo diximus oua auium intus perficiuntur: piscium extra, simi-
lis enim quodammodo generatio atque in uermiparis est: quaeque in
perfectiore edunt concepti: quae uermes pariant. Sed uti sepiam
auium quam piscium ouis perfectione mas adhibet. Verum auium in-
tus cum intus perficiantur: piscium extra: cum haec imperfecta
edantur, nam alias idem utriusque contingit. Auium igitur sub-
uentanea foecunda reddunt: & quae concepta maris diuersi coitu
sunt: naturam in eum qui post coeunt: mutat. propria etiam quae
incremento carent: cum coitus internus est: celeriter accrescunt.
Cum repetitur coitus: non tamen quouis tempore: sed si prius quam
albumen fecerit incipiat.

A piscium ouis nihil tale praescriptum est: sed ut senes
primam mares aspergunt, cuius rei causa est: haec bicolo-
ra non sunt, hinc enim tempus haec tale statum non est. At in auium ge-
nere ratione sic euenit: cum enim luteum & candidum distincta in-
ter se sunt: principium iam habetur: quod proficiscitur a mare.
Istae enim mas confert. Subuentanea igitur recipiunt generatio-
nem quoad fieri potest, perfici namque ad animalis usque foecundi-
tatem impossibile est: sensibus enim opus est: At uegetae animae
uirtute optinent & foeminae: & omnia quae uiuant ut sepius dictum
est, quod obrem hoc ouum ut plantae conceptus perfectus est: ut
animalis imperfectus. Quod si mas in eorum genere deesset: idem
sane fieret quod in piscium genere si tale genus in eis est: quod
sine mare progeneret. Dixi de his ite non odum exploratum habere
n satis: nunc uero in omni auium genere: alterum mas alterum
foemina est, itaque fit ut qua planta est: perficiat quod non ma-
tes a coitu, qua non planta: non perficiat nec aliud quicquam proue-
niat ex eo quod genuit, neque enim ut plantae simpliciter: neque ut

animalis per coitum proventus est. Quæ autē oua coitū conce-
pta discreta iā sunt in albuminis portione: hæc pro eo q̄ primū
coiunt mare euadunt: iam enim utroq̄ principium optinet.

Ollū etiā partus similis est: ut sepe ceterotūq̄ ad genus
paritūq̄ est crustatorū: ut locustæ et reliquorū generis eius dē.
pariunt enim ea quoq̄ per coitū: & quidē sepe mas coniunctus
cum foemina usus est. Quāobrem hinc etiā historice nequāq̄
dicere illi uidentur: qui pisces omnes foeminas esse autumant:
nec per coitū parere. hæc enim om̄i per coitum arbitrari: illa
nōminū est: aut si hæc ita parere illos latuit: indiciū speritūq̄ est:
diuisus hæc q̄ cetera coeūt more insectorū ratioē. sunt enim ex
ægria & ob eam rem: frigida natura: sepius & lolligantibus oua
gemina apparent: quoniā uulua earū ita articulata est: ut bifida
cemat. At poliporū ouū simplex ē: causæ est forma eorū ut
ri quæ specie rotunda conglobataq̄ est. filio enim eius iam re-
pleti incerta est. Locustarū etiā uulua biforcis est: cōceptū hæc
quoq̄ oia īperfectū eadē de causā edunt. locustacei generis foe-
mine apud se partum exponunt. quāobrem amphiores ipse q̄ ma-
res habent tabellas: ut oua seruentur: mollia foris reponunt. foe-
minis huius generis mares aspergunt: quo mō ouis mares ī ge-
nere pisciū: red dunturq̄ oua eorū glutino cōherentia ad specē
uue. At locustaceis tale quid fieri nec usum est: neq̄ ratioē ex-
igitur. conceptus enim eorū sub foemina continetur: & crusta
insectus est. Incrementū tam eorū q̄ mollū oua foris recipiunt
sicut pisciū: adhaeret ouo sepiā nascens parte sui priore. hæc. n.
tantum potest adhaerere: cum hæc una partem posteriorem &
priore eodem habeat. Quæ nam situs dispositio sit eius cū ori-
tur: parerendū ex historis est de ortu ceterorū aialū: tum pede-
striū: tum uolatilū: eum etiā natalium diximus.

De insectis atq̄ crustans hoc loco dicendū ē uia & ratioē
qua cepimus. At primū de insectis: hæc partim coitū: p̄ci-
sore oris dictū iam ē. Itē uermiculū ea parere: & quā ob cau-
sam ita parūt. genus hoc enim omne fere uo maculū quodam
modo parere uidet. cōceptus enī qui īperfectior est: talis est.
In oibus autē uel iis q̄ perfectū paritū ouū: conceptus primus

indiferentis adhuc recipit incrementū: qualis natura etiā uermis
est. mox alia conceptū suū ouo pfecto edunt alia iperfecto:
quod extra pficiatur ut sepe de piscibus dictū ē. Quę uero in
tra se pariunt aīalius quod aīmo post primū cōceptum ouis for
me quiddā efficiat. humor enim ī mēbrana tenui continetur:
perinde quasi oui testā detraxeris: quā obrē deprauationes cō
ceptuum: quę per id tēporis accidunt: fluxus uocant. Sed in se
cta & uermē generant quę uim optinent generandi: & quę non
per coitū: sed sponte nature oriuntur: ex tali origine cōsistunt.
nam & erucas genus esse uermis censendum est: & foetum ara
neorum quāq; propter figurę orbiculatā speciē similia ouo: tū
eorum nōnulla: tum alia cōplura primordia esse uideantur: ue
rum non figura: nec mollitudo: aut duricie ouum definiendū ē.
Sunt enim cōceptus nōnullorum duris: quāuis ouo diuersi: sed
quod totum matetur nec ex parte eius animal gignatur: id uer
mis est. omne autem hoc uermicali genus ubi suę magnitudi
nis finem receperit: quasi ouum efficitur. indurescit enim pūta
men eorū: & tantisper imota redduntur: quod in uermiculis
apum & uesparū: atq; etiā in erucas apertum est. Cuius rei cā
est: q; natura pte sua iperfectōe quasi maturans anteq̄ tempe
stiuum sit ouum: pariat: tanq̄ hoc uermis ad incrementū oui mol
lis ad hac pergat. hoc eodē modo si ceteris quoq; euenit obibus
quę non coitu oriunt: uel in lanis: uel aliis huiusmodi atq; et
in aquis. Oīa enim post uermis naturā motu cessant & putami
ne obarescunt. mox rupto putamine exit ueluti ex ouo animal
tertia perfectū generatione: uel q; pennarū magna ex parte. Rati
one illud etiā euenit quod iure multi admiserunt. Eruce. n.
cum primo capiant cibum: mox nō capiunt: sed motu cessant:
quę per id tempus aurelię a nonnullis uocant. uesparū etiā uer
miculis et apū idē accidit. post deinde q; nymphę appellā. pueni
unt: quę nihil huiusmodi habeant. Oūorū enī natura ad pte
suam finem non insuper accrescit: sed ante augetur: & alif d; quę
distinguat & fiat ouum perfectū. uermiū autem alii hoc intra
se habēt uide excrementū ipsius nutrēdis accedat: ut uermes apū
& uesparū: alii de foris capiunt: ut erucę & ceterorū nonnulli

uermiū . Sed quāobrem triplicē generationē h̄c fortīat̄ : & q̄ de
causa ex motu inota reddant̄ explicatū iam ē . Oriunt̄ eorum
alia per costū more auū & uiriparotū & pisciū part̄s plurimę
alia sponte modo nonnullarū plantarum .

Apiū generatio magnā recipit̄ ambiguitatē : & quaestione
cum enī in genere pisciū talis quedā sit generatio nō nul
lorū : ut sine coitu generent̄ : hoc idē in apibus etiā euenire uide
tur . quoad sensus ratioq; apparet̄ adimōnat̄ . aut enim aliūde
portare foetū eas necesse est : ut quidā uolunt̄ : eumq; uel spōce
nascentē uel ab aliquo animali p̄ditū : aut ipsas generare : aut p̄ci
portare : partim generare . nā id quoq; aliqui dicunt̄ . fucorumq;
foetum tantū portari opinant̄ . Itē generare eū aut per costum
aut sine coitu . & p̄ costū generare : aut singula genera per se : aut
quodlibet unū cetera : aut aliud cum alio iunctum . uerbi gratia
apes ex apibus coeuntibus inter se gigni : fucos ex fucis : reges
ex regibus : aut cetera omnia ex uno : ut ex his qui reges ac duces
uocant̄ . Aut ex fucis & apibus . sunt . n . qui fucos mares oēs : apes
foemias arbitrent̄ . alii contra apes mares esse : fucos foeminas
opinant̄ . Quę oīa impossibilia sunt ratio cināte partē ex his q; api
bus priuati eueniant̄ : partim ex his quę cum ceteris sine aialibus
cōmuniōra . Nā si nō ipse partū sit aliunde portant̄ foeturā
omni apes oportet̄ : etiā sine ulla opera apū . i . eo loco de quo se
men portet̄ . cur enī trāslato semine oriant̄ : manēte suo loco nō
oriant̄ : procius oem̄ nibilominus cōuenit̄ : siue sponte in flori
bus semen id nascitur : siue ab aliquo p̄dit̄ aialī : quāq; non apes
sed illud aial gigni oportet̄ : quod semen generet̄ . ad hęc nihil
portari ab apibus ratiois est . Cibus est enī : at foetū alienigenā
desere absurde credideris : nā cuius rei gratia q̄s solquādo oīs la
bor qui prolis cū suscipit̄ in ea quę propria est uideat̄ prole uer
sā : nec uero apes foeminas esse : fucos mares ratio patit̄ . Arma
enī ad pugnā uiresq; exercēdas nulli formę a natura tribuit̄ .
Sunt autē fuci inermes : carēt enim aculeo : Apes oēs aculeo ar
mant̄ . nec cōtra dici rōe pbabili pōe apes esse mares : fucos foe
mias . mas enī nullus solet̄ i ple elaborare : quod apes faciū oīo
cū foetus fucorū gigni uideat̄ : etiā cū nullus ē fucus : apū autē

nō gigni sine regibus: & quā ob eā rē foetū fucorū tantū portari
nō aliq̄ putant. Constat nō per coitū gigni uel ex alterutro gene-
re secū coeūte: uel ex apibus & fucis. portari etiā foetū fucorū
tūcū cū ipōssibile sit ob ea quę mō diximas: cū ratio aspernat:
ut in genere toto earum talis affectio nō eueniat. Quoniā etiā
fieri nō pōtuit ipse apes partū mares; partū foemīc̄ sint. In oībus
enī generibus mas a foemina differt. generant etiā se ipse: Ac
nullus earū cernit foetus nisi duces affint: ut aiūt. Cōmune au-
tē argumētū tam ad agendā uicissim generationē q̄ ad eam
q̄ fuci efficiant: & siue seorsum siue promiscue agi dicit: q̄ nō
lum eorū coire unq̄ uisum ē: At sepe numero caēret: ut coitus
cerneret. Si alterū mas alterū foemina in iis esset. Reliquū ē ut
si per coitū oriātes reges coeūtes inter se generent: at fuci ori-
uunt: etiā cum nulli sunt duces: quorū foetū nec portare neq̄
parere apes suo coitu possunt. Relinquit itaq̄ ut quod ī pis-
cibus euenire uidemus apes sine coitu fucos generent: & foemīc̄
sint qua generant rōe: sed habeant intra se ut plantę sexū mas
& foemīc̄. quā obrē iis datū est instrumentū ad pugnam nec
foemina appellandū est: in quo mas distinctus non ē. quod si
in fucis id euenire uidet: ortusq̄ eorū existit sine coitu: Iā &
apibus & regibus eandē seruan rōnē necesse ē: ut sine coitu p-
creēt. Ceterū si sine regibus gigni foetus apū uideret: apes etiā
sine coitu ex se generari necesse esset. sed cū hoc negēt q̄ i coitū
aialū cura uertant. reliq̄: ut reges & se generēt & apes itaq̄ cū
singulari quadā peculiariq̄ natura genus sit apum: ortus quoq̄
earū peculiaris merito eē pōtēt. nā ut apes sine coitu generant
minus p̄p̄tū est: cū idē uel in aliis eueniat aialibus: ne idē pōt-
ent genus p̄p̄tū ē. rubri enī generāt rubros: & hiatulę hiatulas.
cā ē q̄ ipse generant non ut mulec̄: & reliq̄ id genus aialia: sed
ex diuerso: tamē cognato genere prodeūt: ex ducibus. n. ortul.
q̄ obrē p̄portio quodā mō in eorū generatione seruant. duces
enī magnitudine fucis: aculeo apibus similes sunt. Apes igitur
aculeo regibus assimilantur: fuci magnitudine. aliquid enim
discriminis iesse necesse ē: nisi sēp genus ex quo uis idē gigni
necesse sit: quod ipōssibile est. Ita enī genus totū duces essent.
apes itaq̄ uinbus & p̄icēdi facultate similes ducibus sunt: fuci

magnitudie emulantur: quod si aculei quoq; haberent: duces
utiq; essent. sed nunc id ipsum ex pposita questione restat &
solutum iā est: que enim superius dicta sunt totam hāc soluit
questionē. duces enim nūc similes sunt generi utriq;: quia enim
aculei geruntur apibus: qua magnitudine præstāt: fucus assimila-
tur. Sed duces etiā ipsos ex aliquo gigni necesse ē. Itaq; cū nec
ex apibus neq; ex fucus creēt ipsos se etiā generare necesse est.
Cellule eorum nouissime cōstruuntur: nec multę numero. itaq;
euenit ut duces generēt & se ipsos: & aliud genus quod apum
est. Apes aliud generent id est fucos. ipsi uero fuci non insuper
generant: sed hoc ipsi prouent. Cum enim semper quod secun-
dum naturā est: ordinē habeat. Ideo fucos ea quoq; facultate
pruari ut aliud generent necesse ē. & quidē ita hoc euenire uide-
mus: ipsi enim generant: nihil uero aliud generant: sed in tera-
tio numero finē generatio recipit. atq; adeo bene institutū est a
natura: ut semper hęc genera seruent: & nullum deficiat: quā-
non oīa generent. Ratione illud etiā euenit: ut annis propens
copia mellis proueniat: & fucorū hymbribus uero crebris foe-
tus oīo superet: humor enim facit plus excrementi in corpori-
bus ducum. Anni uero tēperies facit hoc idē in apibus: cum enī
corpe sint minore tēpie magis desiderāt. Recte etiā reges itus
manent immunes omni negotio necessario: quasi nati ad sobo-
lis procreationē. magnitudine item præstant: quasi ad prole ge-
nerandā corpus eorum sit institutū. continent & fucos ociosos
inerte: sę esse cum nulla habeant arma quibus de cibo possint
dimicare: cūq; pigritia tarditateq; corporis degenerēt. apes me-
diū inter reges & fucos tenent: ita enī utiles ad negocia officio
seę operarię esse possunt: utq; & filios alant & parentes: quin
& sequi suos reges: ut faciunt: consentaneū ē ratio: quia genera-
tiōē apū a regibus proficisci statuimus: nā nisi tale qd eet rōe
carectea q agunt in eorū ipso: atq; ēt regibus cōcedere nihil la-
boris suscipere ut parētibus: fucos uero castigare ut filios: iusti?
n. filii castigāt: & quorū negotiū nullū ē. apes aut multas a duci-
bus ipis paucis generari sile uidet leonū generatōisq; cū primū
quinq; nūero generit mox pauciores generit: post hęcq; unū:

tum deinde nullam, nam & apum duces primum multitudinē
generant, ex sese paucos atq; illarum foetum minorē: suum
uero auctiorē: quod enī eorū numero natura adēperat: id ma-
gnitudine addidit. Generatio apum ita se habere uidet: tum ra-
tionestum etiam iis: quę in earum genere euenire uisuntur, non
tamen satis adhuc explorata q̄ eueniat: habemus, quod si quā-
do satis cognita habebunt: tunc sensu magis erit q̄ rationi cre-
dendū. Rationi etiā fides adhibēda ē: si quę demonstrant: cō-
ueniant cū iis quę sensu percipiuntur rebus. Apes sine coitu ge-
nerare argumento illud etiā est: q̄ foetus exiguus admodum ī
cellulis faui cemitur: cum infecta quę per coitum oriunt̄ cocēt
diu: pariunt breui: magnitudine ad speciem uermis: Quod ad ge-
nerationē cognatorū us aīalium pertinet: ut crabronū uel partūq;
similis quodāmodo ratio est. Sed defuit his locupletis naturę
dotatio merito: nihil enim ut apum genus habent diuinitatis,
generant quippe matrices uocatę permolq; fauos confingunt
generatiōe uero coeīd o iter se funguntur, uisus ē enim sepe eo-
rū coitus: sed quot nā differentis hęc genera aut iter se distide-
ant: aut cum apibus petēdū ē ex us q̄ p̄ historias explicauimus.
Atq; de generatione insectorum omniū dictam iam est.

Sequit̄ ut de testatis differamus. Generatio eorum quoq;
parti similis parti dissimilis cęrens est. Idq; euenit ratioe:
quę cum aīaliū cōparatiōe plantis: plantarū, aīalibus assimile-
tur. ita ut feminę gignit quodāmodo uelut aīalia uideātur. At alio
modo non femine: & tam sponte: tum ex se: aut alia spē: ea lia
ex se oriū. Sed quoniā naturā p̄portione plantis respondētē
hoc genus habeat: hinc testata itectum aut nullū ī terra gignitur:
aut parum, quale genus limacū ē: & si quid eiusmodi aliud sit:
sed raram. At ī mari similibq; humore multa & uaria gignunt̄,
genus plantarū contra mari locūq; huiusmodi parum: et nul-
lum sere, in terra autē hęc oīa oriuntur, habent enim naturā,
p̄portionalem atq; disunctam, sed quanto uicibus humidiorū
q̄ succum: & aqua q̄ terra est: tanto natura testatorum q̄ planta-
rum uiuacior est, nam alias eo quidem spectant: ut sicut
plantę ad terram sic testata ad humorem se habeant: quasi

plantarū ostrea terrena: ostrea plantarū aquatiles sint. hęc et sit ut
multo formiora sint: quę in humore gignantur. quę i terra. hu-
mor enim naturā habet ad effringendū ab omnī andūq; habi-
liorē q̄ terram. nec multo minus corpulentam. eam q̄ potissimū i
mari habentur: humor enim potulentus dulcis quic ē alūnis q̄
est: Sed tum minus corpulentus: tum frigidus est. quāob̄re q̄
sanguine caret: nec natura calida sunt: ea nasci in lacu non pos-
sunt. minus etiam in salis aquis: quę sint potulētiore gignū
tur: ut testata ut mollia ut crustata. hęc enī oīa sanguis uacat: &
natura frigida sunt: sed stagnus marinis & iuxta amariū ostrea
gigni solēt. quę enī una reporem & alimentū: mare autem
humidū multoq; corpulentius aqua potulenta est: atq; etiam
sua natura calidam est: ut particeps omnīū partium sit: uiceli-
cet humoris aeris terrę. itaq; oīa adipiscit: quę singulis his lo-
cis gignantur. plantas enim terrę incolas quīspīā esse statuerit.
Aq; aquatile animalū genus: aens pedestres: sed q̄ magis mi-
nus lue & remotius aut propius res constet: magna miraq; diffe-
rentia existit. Quartum genus non his locis quęrendū ē: quāq̄
aliquid esse cogit ordine ignis. ad enim quartū corpus enūme-
ratur. uerum ignis semper formā non propriam habere uidet.
sed in alio corpore. aut enim aer aut fumus aut terra esse uidet
quod ignitū est: sed enim genus hoc apud lunā quęrendū est.
hęc enim quartā illā distātiā ad ipsū uidetur: sed de his aliās.
Natura testati generis consistit: partim sponce: partim aliqua
ab ipsis emissa facultate: quāq; sepe numero ea quoq; sponte
na oriuntur constitutione.

Ed generationes plantarū accepisse hoc loco congruit.
Oriuntur enim earū alię semina: alię auulsiōne: non nullę
enī i bobole ut cepe. hoc igitur tertio mō mīth gignant: q̄ppe
quī minores subinde iuxta principū adnascuntur. buccina &
purpure & quę fauare dicunt: quasi a semiali nar ra humores
quosdam mucosos emittunt. semen uero nullum esse eorum
putandū est: sed quo diximus modo plantis asimilatur. quā
obrem larga eorū copia prouenit: Cū primū confiterit aliquid.
hęc enim oīa uel sponte ut oriuntur: ueniat. itaq; ratione tunc

magis: cum origo precesserit: consistunt. aliquid enim excremen-
ti singulis proficisci credendum merito est: ab eo principio cui
sobiles quæq; adna sciunt: Sed cum similem habeant facultatē
obus excrementisq; cibi: fasantū substantiā similem esse con-
suetudini primæ consentaneū est. quapropter excremento hoc
gigni probabile est. Quæ autem uel sobilem nullā procreant:
uel non faciunt: eorum omnium ortus spontaneus est. omnia ue-
ro quæ hoc mō consistunt: aut i terra: aut in aqua cum putrescē-
ne gigni uisuntur: & hymbre admissio. cum enim dulce in psci-
pium constituendum feceratur: quod superest talē accipit for-
mam. nihil autem gignitur putrescens sed concoctū: putredo
uero & putridum excrementū rei concoctæ est. nihil enim ex
toto efficitur: quomodo neq; in iis quæ ab arte conduntur. nā
nisi ita esset: facere non requiretur: Sed quantū inutile est: ad aut
a natura aut ab arte detrahitur. Generantur autē in terra humo-
re q; animalia & plantæ: quoniam humor i terra: spiritus in humo-
re: calor animalis in uniuerso inest: ita ut quodammodo plena
sint anime omnia. Quibrem consistunt celeriter: cū calor ille
cōprehensus siue exceptus ē. cōprehenditur autē et humoribus
corporeis sicalescentibus efficitur: uelut bulla spumosa: sed
differentia nobilitatis ignobiliori sui generis constituendi i cō-
phēsiōe principii animalis ē. huius autē rei causā & loca habet
& corpus quod cōprehenditur. In mari uero multum portiois
tenentis est. quo circa ex tali concretionē natura testati generis
ocurrunt: ut pars terræ circiter durefcant: cogaturq; eo dem- mo-
do quo ossa & cornua. Sunt enim hæc illiquabilia igne) cor-
pas intus continentur: quod uitam optinet. unam ex his ge-
nus cocblearum coire perspectū est: sed an ortus earum p coā-
tam sit nec ne: non dum exploratum satis habetur. Sed enim
quæret quispiā recte. Quid nā i his sit quod secundū materiale
principium consistat. nam in foeminis excrementum quoddā
aialis hoc est: quod principii genitales mare pfectū mouens.
potēta tale quale id est de quo uenit animal efficit. Ac i his qd
nam hoc esse dicendum sit: & unde & quod principium genita-
le secundū marem sponēdū igitur in a salibus generā obus calorō

in animali contentus: fecerendo ex cibo ingesto & concoque-
do facere excrementū: quod conceptus principiū sit, nec fecus
in plantis nisi q̄ in iis & quibusdam animalibus nabilo maris p̄ci-
piū desideratur: habent enī hoc intra se mixtum: at plurimo-
rum animalū excrementū illo principio eget, alimentum autē
aliis aqua: aliis terra: aliis quod ex iis conficit. Itaq; q̄ calor in
animalibus contentus ex alimento efficit: hoc tēpōs calor in
aere abiente contentus: ex mari aut terra concernit concoquēs
atq; constituit: Quod autē comprehenditur exceptū in spū
tu animali: id conceptū facit motumq; sponat. Cōstitutio igit̄
plantarū: quę sponte oriuntur similis est. quadā enim ex parte
contrahitur: & alterū eius partis principium genitale: alterū ali-
mentū sit: primū iis quę oriuntur. At uero animalia quędā uer-
me nascuntur: Tum ex anguis quę non ab animalibus gignuntur
tum etiam sanguinea: ut magilū genus quoddā: & aliorū flu-
uiantū pisciū: ad hęc anguillarū genus: hęc enim omnia quā-
uis naturā parum sanguineam habeant: tamen sanguinea sunt:
& cor optinent: quod principium sanguinarium corporis est.
Quę autem intestina tēp̄ uocantur: uermis habent naturam: ī
quibus corpus anguillarū cōsistit. quomōbrē de prima homi-
nū atq; quadrupedū generatione: si quando primum terigēse
oriebantur: ut aliqui dicunt: nō temere existimaueris: altero de
duobus his modo oriri: aut enim ex nerme constituto primū:
aut ex ouo. Quippe cum aut intra se habeant cibum ad incre-
mentū necessē sit: qui quidē conceptus uermis ē: aut aliū de ac-
cipit: idq; aut ex parēte aut ex p̄te cōceptus, itaq; si alterū fieri
nō potest ut affluat ex terra: quomodo ceteris animalibus ex parē
relinquitur necessārio: ut ex parte conceptus accipiat. talē autē ge-
nerationē esse ex ouo aut uerme fatemur. ergo si in iū uillū ge-
neratiois omniū animalū fuit: alterutū de his fuisse probabi-
le esse apertum ē: sed minus rationis ē: ut ex ouo p̄derint: nul-
lius enī generationē animalē talē uidemus: sed alterā tū si qui
neorū quę diximus: tum ex anguiū qualia sunt in fectōrū non-
nulla & ea quę testa operiunt: de quibus agitur. non enim ex p-
te aliqua oriuntur ut ea quę ouo nascuntur.

Neremētum etiā similiter ut uermes capessunt, uermes enim augentur in partem superiorem, & qua principium co vinctur, alimentum enim superius ab inferioribus ministratur: id quidem commune cum his quæ ex ovo proueniunt habentur: sed illa totam materiam absorbunt. In his uero quæ ex uermegignuntur: cum ex constitutione in parte inferiore contenta pars superior creuit, mox ex reliquo alimento sferi ceat & ticularat, cuius rei causa est quod cibus postea quoque in parte superiorē subiecta conficitur omnibus, incrementum autē hoc modo fieri uermium apertū f apibus ceterisq; similibus ē. principio enim partem inferiorem magnam: superiorem habent minorem. Idem augescendi modus in testatis etiam est. Quod & ipsum cōstat in genere turbato, s. anfractibus eius: qui sub inde accrescētē plures efficiuntur in partem priorem quod caput uocatur: dixi fere quemadmodum generatio: tum eorum: tum ceterorū spē te orientum agitur. omne autem genus testatum sponte istitui apertum hinc est: quod nauigius putrescente fere spurmosa aduallcuntur: & locis multis tibi nihil tale aderat ante: post per inopiam humoris facto ceno ostreae prouenerunt apud ebodiam insulam: cum classis applicuisset & fictilia proiecta essent in mare: tempore post ceno obducto testis ostreae in his reperiebant. Nihil autem partis genitalis emitti ab his argumentū est, quod cum cibi quidam ex pertha lesbi insule ostreas uiuas portassent: & in loca quaedam manus reciproci cētus & guripo similia dumi sissent: plures nihilo fuere temporis spatio: quamq; incremento corporis plurimum profecerunt. Quæ autem oua appellantur: nihil ad generatōem cōferūt: sed idcirco sunt nutritiōis melioris: quale f sanguineis pingue ē, quod obre sapore p id tēpus pēstant ciboq; laudantur, argumento quod et pinne & buccia & purpure continent quidem semper ouum illud uocatum sed alias maius: alias minus, sunt etiam quæ nō semper sed uere id habent, mox enim tempore procedētē minuitur: demumq; totū aboletur ut pectines: mitula: ostreae. Tempus hoc enim prodest eorum corporibus: alias nihil tale aperte uenit ut callis: Sed siu gula eorū & quibusnam oriant locis petere ex historia debes.

ARISTOTELIS DE GENERATIONE ANIMALIVM LIBER. III. INTERPRETE THEODORO.

DE GENERATIONE ANIMALIVM

Dictum iam est.

Sed cum i eorum perfectissimis mas & foemina distincte habeant: easq; facultates omnium animalium & plantarum esse principia fateamur: q̄q; in aliis discretas in aliis indiscretas: discernendum hic est. primo de eorum ipsorum generatione. imperfectas enī adhuc suo i genere distinguunt sexus mas & foemine. Sed utriū prius etiam quam hęc differentia sensu nostro percipi possit: alterum mas alterum foemina sit discrimine facto i utero: An post ambegitur. Alii enim protinus in semibus hanc eē contrarietatem aiunt: ut anaxagoras: & alii naturales auctores. etenim semen gigni ex mare: foeminā autem locum prebere. marem a parte dextra: foeminā sinistra proficisci & utero latere dextro mare contineri: foeminam sinistro. Alii uero id ascribunt ut empedocles. Quę enim uterum subierit calidum: hęc effici marem arbitrat: quę frigidū foeminam. caliditatis uero frigiditatis uero esse consuetum mestrutorum: Quod frigidius uel calidius sit & aut antiquius: aut recentius: democritus abderites differentiam maris ac foemine fieri quidem i matre ait: sed non caliditate frigiditate ad rerum effici marem: alterum foeminam: sed utrius tandem semen euicent: quod ab ea produisset parte qua mas & foemina inter se differūt. hoc enī empedocles profecto negligentius opus est: ut caliditate frigiditateq; tantum differre hęc inter se existimaret: cum partes ipsas genitales: & uterum magnam habere differentiam cerneret. nam si postea quam formata sūt animalia alterum partibus foemine omnibus: alterum maris constitutum: mox in utero tanquam formateq; ponat: quod uterum habet in calido: quod non habet i frigido: erit foemia quod utero caret: mas quod uterum habet: quę res impossibilis ē: itaq; eatenus quidē melius a democrito dicit. Quę enī

ille differentiã buias generatiõis & reddere conatur: sed an be
 ne neque id alio pertinet. tum etiã si caliditas & frigiditas cau
 sã sint: ut partes hęc differant: hoc explicare debuerunt: quia ita
 uoluit. hoc enim fere est docere de generatiõne manus ac foemi
 nã: his enim partibus plane differunt: nec parum negotii ẽ: cau
 sam generatiõis earum partũ ab illo principio ducere: cũ ne
 cesse sit ita sequi: ut si animal refrigerat: pars efficiat ea quam
 uterũ appellamus: si calefit nõ hęc efficiat. eademq; modo de
 iis partibus quę ad coitum accommodantur: nam ee differunt li
 ter sicut ante expositũ est. Ad hęc sepe numero euenit ut eadẽ i
 parte uteri gemini mas & foemina generentur: idq; sansi spexi
 mus in disiectis omnibus animalũ uarietatiũ: tum pedestrium:
 tum etiam piscium. Quę si nõ ille conspexerat merito enabatur:
 cum eam afferret causam. sed si cum hęc explorata habuisset
 ita sensit. absurdũ sane est qd insuper putant causam uteri esse
 caliditatem aut frigiditatem: ambo enim semper aut mares aut fo
 eminas efficiuntur: Quod non ita euenire uidemus. Item cum
 partes eius quod gignitur disceptas esse fateantur: partem eam
 in mare partem in foemina esse putat: ideoq; alterum coire cũ
 altero concupisceret: magnitudinem earum quoq; partium esse
 diuisam uelleg; coniungi necesse est: non refrigeratione calefa
 ctione: ita instituta. sed seminis huiusmodi causa complura
 fortasse obuiã possunt. modus enim hic causę figmento simi
 lis est omnino: ceterum si ratio seminis ita se habet: ut explici
 tã a nobis est: & neq; ex omni corporis parte decedit neq; ma
 teriam ullam us quę gignitur præbet quod perficiatur amare:
 hã & ei & democrito: & si quis alius ita censet: occurrendũ simi
 li modo est. nec enim disceptũ esse potest feminis corpus: ut
 partem in foemina sit partem in mare: ut empedocles censet cũ di
 cit: sed discepta genunt: mas ipse & foemina mēbea. neq; totũ
 ipsũ ex utroq; decedens: quia pars aliqua partem aliam uicent:
 ideo efficiat mas aut foemina: quãq; omnino melius partis exu
 peratã foemini aut mare effici dixerit: qd per incurã calori aut
 frigori tantũ cũm tribuat. sed cur formã etiã genitalis diuersã
 esse una eueniat causa reddenda est: ut hęc semper uicissimã

consequantur. nam si quouiam iuxta sunt: ita fit: relique etiam
queque partes consequi debuerunt: sane enim inter eas que sepe
runt alie alius proponque: itaque simul & foemina esset & maen
simile aut mas & simile patri. absurdum etiam tantum eas effici
partes oportere: nec totum corpus mutari existimare: & precipi
pue primo quatenus quisbus ueluti descriptioe deductis: corpus
adiacet carnis: quas suam recipere qualitatem propter uterum
nulla probabili ratione dici potest: sed potius uterum propter eas
suam recipere qualitate ratio est. quiaque enim utrumque sanguis
conceptus: cuius est: tamen uenae sunt prae: principium autem mouens
prius esse semper & causam generationis: aliqua sui qualitate
necesse est. Accidit igitur differentia earum partium inter se foe
minae & maris: non id esse principium neque causam esse bene ar
bitrandum sed aliam: etiam si nullum semen uel a mare uel a foe
mina decedit: sed quolibet modo consistit: quod gignit. Qui
etiam contra eos quod mare a dextra foemina a leua parte phisici autem:
eadem ratio sufficit que contra Empedocle & democritum. siue
enim nulla materia a mare affertur: siue aliqua affertur ut uolunt:
nihil dicunt qui ita censent. nec non Empedoclis sententiae pari
ratione occurrendum est: qui marem a foemina distinguit cali
ditate uteri & frigiditate. quod illi etiam faciunt: qui dextris
sinistrisque ratione describunt: quiaque uideat marem & foeminam
inter se differere: & parte & toto. sed cur sinistris corpus uteri ad
iungatur dextris nequaquam: nam si foetus eo uenerit: nec ea ipsam
habuerit partem: foemina erit sine utero: & mas erit cum utero: si
ita fors tulerit. Item ut ante retulimus: & foemina parte uteri
dextra continetur uisa est: & mas leua: & ambo eadem in parte
idque non semel sed sepiusque aut mas in dextra aut foemina in
leua nec manus ambo in dextra gignantur. atque etiam cum ge
mini mas & foemina gestarentur marem in leua: foeminam in
dextra continetur perfectum est.

Proxime quod aliqui persuasi dicunt teste preligato dextro
aut sinistro euenire per costum aut mas aut foemina gene
ratur. Sic enim & leopbanes dicebat: Tum etiam ex his alteri
testem hoc idem accidere quidam aiunt non uere sed rem coniectat

futura ex consentaneis: atq; anticipant: quasi ita sit prius q̄ ita
fieri uideant. ignorant etiā nihil ad generationē maris aut foe
minę consenti ab iis partibus, cuius rei iudiciū q̄ multa anima
lia & ipsa mares ac foemine sunt: & generat partim foeminas:
partim mares: cum tamē testes non habeant: uelut ea quę pedi
bas carent: uerbi gratia genus pisciū & serpentū. causam uero
maris & foemine caliditate frigiditate uel arbitransecremę de
dextris aut de sinistris: non sine ulla ratiōe dici potest. Sunt enī
partes corporis dextre calidiores sinistris: & semen cōcoctum
calidius est: quale id quod spessum est: fecundius autē quod
spissius est: sed ualde a longe tangitur causa cum ita auferatur.
Accedendū autē semper ad rei causas primas: quoad maxime
sciri potest propius. de corpore igitur toto & de partibus quod
quęq; sit & qua de causa iam ante explicatū alibi est. Sed cum
mas & foemina potencia quadā & impotētia diffiniant, quod
enim potest concoquere & constituere & secernere semen atq;
principiū optinet forme: id mas est. principiū autē non hoc di
co ex quo ut materia tale gignitur quale quod generat est: sed
id quod primū moueat siue in se ipso siue in altero possit hoc
facere: quod autē recipit nec potest constituere & secernere id
foemina est. Itē si oīs concoctio calore efficit mares q̄ foemi
nas esse calidiores necesse est. ob frigiditatem enim & impoten
tiam foemina sanguine abundat quibusdā sui corporis locus:
idq; iudiciū facit. contra q̄ aliqui afferunt causam: cū foemina
esse mare calidiorē opinentur: id est mēstruorū emissionē. san
guis enim calidus est: & quod plus sanguinis habet hęc calidi
us est. putant autē hunc affectū moueri abundantia sanguinis
& caloris: quasi eque quoduis sanguis eē possit: modo buni
dum sit & colore cruentū: nec ita exeniat ut minus sanguinis &
fucius fiat in corpore alimenti melioris & habitus: sed illi p
ide ac excrementū alii quod pluris sit hoc iudiciū esse nature
calidioris: magis q̄ quod minus existimant. Atqui cōtra oīs ē.
ut enim in fructibus consiciendis ex copia primi alimenti partū
secernitur: quod uile sit: demūq; nulla pars remanet respectu
copię primę: sic in corpore aialis postq̄ partes per successione

alimētum conficiēdum receperunt: ad postremum farū admo-
dam remanet ex toto alimēto: quod in alius sanguis in alius p
portabile sanguis ē. sed cū alterū pōt: alterū nō pōt fecerit ex
cremētū sincerū: oīsq; facultas instrumentū aliquid sibi accōmo-
datum habet: cūq; melius & quē deterius idē efficiat: foemina
autē & mas cum munificariā uerba hęc: posse & nō posse: di-
cantur modo p̄dicto: sibi opponant instrumentū ob eam rē
tum foeminentum mari tribui necesse ē: itaq; alteri uterus alte-
ri coles datus ē. Natura autē simul & facultatē cuius dat: & in-
strumentū: sic enim melius est. quā obrē singula loca una cum
singulis excrementis & facultatibus sibi accommodatis insutuū
tur: atq; ut nec usus sine oculis: neq; oculus sine uisa perficiat.
sic & alius & uesica simul atq; extremēta fieri possunt: q̄dā.
sed cum idē sit ex quo generētur & augentur: Idq; sit aq̄imē-
tum: pars corporis quēq; ex tali materia talisq; extremēto qua-
lis est capax consistit: & fiet. Cignitur itē ex contrario quodū
modo unūquodq; ut nos censemus. Ad hęc tertium illud su-
mendum est: ut quoniam omnis delatio i contrariū est: quod
non ab eo superatur a quo conditur siue creatur: id in contrari-
um mutari necesse sit. his ita subiectis apertius fortasse iam fa-
erit: quia de causā alterum mas alterū foemina fiat. Cum enim
principiū non superat neq; concoquere potest propter caloris
inopiā: neq; ducit in suā formā: sed tantisper superatur mutari
in contrarium necesse est. contrariū autē mas foemina est: ui-
delicet qua alterū mas: alterum foemina est. Et cum facultas
siue uirtutis differentiā habeat: instrumentum quoq; habet a-
uersū: itaq; i tale mutat. parte autē aliq̄ opportūa mutata cōsti-
tuto tota aialis multo discrepat forma: hęc hoc p̄spicere i spa-
donibus qui una parte truncati tam a pristina foema discēdūt:
parumq; a foemina specie distant. Cuius rei causa est: q; partes
nōnullę principia sunt: principio autē mutato multa ex us quē se-
quuntur cōmutari & dimoueri necesse est. quod si mas princi-
um quoddā & causa est: masq; est qua aliquid potest: foemina
uero qua nō pōt: potentie autē & ipotentie ratio sic desinbēda
est: ut facultas aut assie autē desit concoquendi ultimi alimēti:

*Exemplum
de
Cognatione
inter
mas & foemina*

T

quod in sanguineis sanguis appellatur; in exanguibus propor-
 tionale. eiusq; causa i principio & parte que originem naturalis
 caloris continet sita est: cor profecto in sanguineis constituit
 & aut marem aut foeminam fieri quod gignitur necesse est. In
 ceteris uero generibus mas & foemina est: quod proportionale
 cordis habeatur: origo & causa foemine & maris hec & in hoc
 est. foemina autem & mas iam est cum partes etiam habent qui-
 bus foemia differat a mare. non enim quis parte mas aut foemia e
 quo modo nec uidens nec audiens: Sed repetendo dicimus ite
 semen excrementum esse ultimum alimenti positum est: ultimu
 autem id intelligi uolo quod i unamquamq; partem feratur: qua-
 obrem quod generatum est: simile ei quod generauit e. Nihil
 enim refert ab unaquamq; parte profiscaturan ad unamquamq; ac
 cedat. sed rectius ita. maris autem semen differt q; principium
 in se continet tale quo moueat: & alimentum i animali ultimu
 concoquat. foemine semen materiam tantum prebet. quotiens
 igitur semen superat maris ad se ducit. cum superatum est inco-
 trarium demutatur: hoc est in corruptionem. contrarium autem
 maris foemina est. foemia cruditate frigiditateq; sanguinei ali-
 menti describitur. natura uero excremento cuiq; dat concepta-
 culum: semen autem excrementum e quod in calidioribus atq;
 maribus sanguinei generis contractus est: quae propter membra
 capientia eius excrementi meatas in maribus sunt: At foeminis
 pre cruditate copia reducat sanguinea. in confectus enim in co-
 coctusq; sanguis est: itaq; conceptaculum eius haberi necesse
 est: idq; dissimile esse & amplius. quo circa natura uteri talis est
 qua parte foemina differt a mare. Exposui causam quamob-
 rem alterum mas alterum foemina generetur. Indicia uero fa-
 ciunt res que accidunt. nouella enim & senescens etas magis qua
 florens foeminas generat: i altera enim calor nodu perfectus e:
 i altera deficit. humidiora etiam effoeminatioraq; corpora foe-
 minam potius gignit: & semina humida magisq; spissa hoc ide
 faciunt. hec enim omnia eueniunt caloris inopia naturalis Fla-
 tibus item aequilonis magisq; austrinis mares gignantur. sit eti-
 am ut excrementis eiusmodi corpora abundant: plus autem

8

de generibus
 quibus ad mare
 & foemina p
 generantur

excitamenti cōcoctu. difficilior est quam obrem maribus semē
mulieribus mēstrua decedunt humidiora. Tum etiam ut me-
strua secundum naturam mēsis decrescētibus potius fiat
eadem de causa accidit. tempus enim hoc mēsis frigidius est
& humidius propter lunę decrementū defectionemq;. Sol enī
per totum annum hyemē atq; estatem facit. At luna per men-
sem id agit quod ita firmū accessū discessuq; lunę: sed alterū
increſcente luce: alterum decrescente. Nec non pastores aiunt i-
teresse ac maris ad foemineꝝ pecoris foeturam nō solum si ita
accidit ut initis aqilonis: aut brim sue statibus fiat: sed etiam
si cum pecus coit: spectat ad aqilonem aut austrum. Ita mini-
mo interdum momēto causa datur caliditatis aut frigiditatis.
hęc uero causam complent generatiōis. Dissidēt omnino iter
se mas & foeminas ob eas q̄s diximus causas ad maris aut foe-
mineꝝ generatiōē: sed moderatione quę intercedat opus est.
nam omnia quę uel natura uel arte efficiuntur ratione aliqua
sunt. Calor autem si ualde superat: exiccatur humorē: si multo
deficit non concernit: sed mediū rationem ad rem condendam
seruari requiritur. Alioquin ut in iis quę igne coquuntur: plus
ignis deurit: minus non coquit: ac euenit utrinq; ne quod agi-
tur perficiatur. Sic in coitu maris & foemineꝝ moderatiōe opus
est. hinc multis tum maribus: tum foeminis euenit: ut cōiuncti
inter se nequeant generare: disiuncti queant: & aut minoribus
nata aut maioribus hęc contrarietates existant eque in generati-
ōe: sterilitateq; & maris foemineꝝ p̄cretiōe. Quę & iter ter-
ras & aquas interest eisdem de causis. qualitatē enim quan-
dam potissimū recipit & alimentum & dispositio corporis ex
temperamento aeris continentis: & cibi ingredientis: sed p̄creti-
ōe ex alimonis aque: huius enim usus plurimus est: atq; in ōi-
bus aqua alimento est etiam sicca. Quam obrem aque crudae
& frigide aut sterilitate aut partum foemineꝝ faciunt.

Edem causę sunt: & ut alii parentibus similes generēt:
alii dissimiles: & alii patri: alii matri: tū corpore toto:
tū uero partibus singulis & parentibus magisq; maioribus
suis & iis potiusq; quibuslibet: ac mares potius patri: foemineꝝ

matricialii nulli consanguineo similes: sed tamen homini simi-
 lest: alii ne homini quidem sed iam monstro. Qui enim suis pa-
 rentibus similis non est: monstrum quodammodo est, discessit
 enim i eo quodammodo natura ex proprio genere: cepitque dege-
 nerare: sed initium primum degenerandi est foemina generari
 non mare: uerum hoc necessarium est naturae. Genus enim ser-
 uari oportet eorum quae foemina & mare distinguuntur: Sed
 cum fieri possit ne aliquando semen superet maris aut ob gra-
 tem ituenilem senilemque: aut ob aliam eiusmodi causam: foe-
 minam ob eam rem gigni necesse est: at monstrum gigni non neces-
 se est: scilicet ad causam cuius gratia & finem: quam per acci-
 dens necesse est. nam principium hinc sumat oportet. quoties
 enim excrementum seminale bene concoctum in mestrui est: mo-
 tus maris agit pro sua forma, nihil enim refert gestura dicatur:
 an motus id quod partem corporis unamquaque augeat: nec iter
 est augentem motum: an principio instituentem placeat appella-
 re: eadem namque ratio motus est. itaque si superat faciet mare non
 foeminam & similem ei qui generat non matricem: sed si non superat:
 pro ea qua non superant facultate defectum faciet. facultatem
 autem hoc modo intelligi uolo quod generat: non solum mas
 est: sed etiam talis mas: ut conciscus aut socrates: nec modo co-
 riscus est: uerum etiam homo: atque ad hunc modum alia propi-
 us: alia remotius insunt in eo quod generat: uidelicet qua geni-
 tale est: non per accidens. Verbi gratia si grammaticus aut uici-
 nus cuiusque qui generat est. Valer autem super in generando ma-
 gis quod proprium & particulare est. Conciscus enim & homo
 & animal est: sed proprius a proprio distat homo quam animal. gene-
 rat autem & quod particulare est & quod genus est: sed magis
 quod particulare: hoc enim substantia est. Quod enim gignitur et
 si quale quid est: tamen hoc quicquid est: idque substantia est. quae
 obiecta ex facultatibus insunt in seminibus eiusmodi omnium mo-
 tus: maiorum etiam propria in nepotum semine insunt potentia: sed
 propinquius semper quod particulare est: particulare conciscum
 dico & socrates: sed cum est quod mutatur non in quolibet uerum
 sibi oppositum transeat. Ideo & quod in generatione non superat:

transcat in oppositum necesse est: pro ea facultate qua non su-
perant quod generat moueatq; quod si qua est; mas non po-
tuit foemina gignitur. sed si qua est coticus aut socrates: non
patri sed matri simile gignitur: ut eni omnino patri mater op-
ponitur: sic singulis generantibus singule generantes opponunt:
similib; modo in sequentibus facultatibus agitur: semper eni
in sequentem & proximu maiorem potius transitur tam in pa-
tre q̄ in matre. Insunt autē motus alii actū: alii potentia. actū in
sunt motus eius qui generat & uniuersalium ut hominis: ut
animalis. potentia insunt motus foeminae: & maiorum tam
in patre q̄ in matre. mutatur igitur transiens in opposita. mo-
tus autem qui creant soluntur in propinquos: Verbi gratia:
motus eius qui generat si soluitur: primum differētia minima
in motum patris transibit: mox in aui atq; deinceps ad hunc
modum i ceteros similes. In foeminis quoq; transitus fit: mo-
tus enim concipientis in motū soluitur matris: si non in eum: i
aui eodemq; modo in superiores: sed potissimum ita natura
fert: ut qua mas & qua pater est: simul aut superet: aut superet:
parum enim discriminis est: itaq; ut simul utrunq; eueniat ne-
quāq; difficile est: Socrates enim uir talis quis est. quam obrem
mares magna ex parte similes patri existunt: foeminae matri. si
mul eni in utriq; disceditur. opponitur autem foemina mari:
mater patri. discessusq; in opposita fit. sed si motus qui a ma-
re est: superat: qui uero a socrate est non superant: aut hic supra-
rit: ille non ita euenit ut mares similes matri: foeminae similes
patri generentur. Itē si motus maris fertur: Socratis soluitur
in patris mas erit aui similes: aut alicui ceterorum superiorum
maiorum prout solutio tendent. Sed si qua est mas superet:
foemina erit similis. potissimum matri assimilabit matris: aut alicui
superiori pari rāōe. Idem modus partium quoq; est. sepe
enim aliq; patri similes aliq; matri: aliq; maiorū alicui similes cō-
stituitur. insunt enim & partiu motus: alii actū alii potentia: ut
sepe diximus. olo subuocenda sunt tria illa: unū quod mō-
dixi motus inetalios potentia: alios actū. alterū de generate
in oppositū quod superat. Tertiū transire in motū proximu

id quod soluitur: & si minus soluitur in propinquū: si magis in
remotiore discedere demūq; ita confundi: ut nemini suorum
similes prodeant: sed cōmune tātum relinquatur: ut homo sit,
cuius rei causa est q; cōmune particularia consequitur omnia:
homo enim uniuersale est: Socrates pater & quęcunq; ē mater
particulare est. causa ut motus soluantur est: q; omne agens pā
tē etiā a patiēte: ut quod fecit hebetat ab eo quod fecit: quod
calescit refrigerat a calefōte, dēiq; quod dūq; mouet excepto
primo: mutuo mouetur aliquo motu. Verbi gratia quod pel
lit pellitur quod āmodo quod premitur reprimif. Interdū ē ita
fieri quod agit magis patitur q; agat & refrigeretur quod ca
lescit: calescat quod frige facit. Cū aut nihil fecerit aut minus
q; ipsum affectū est. dixi de us cū de ratione agendi patendiq;
doceret: uidebret quibus in rebus inesse agere & pati. Dege
nerat autem quod patitur nec superatur: aut defectu facultat
tis eius quod coquit & mouet: aut copia frigiditate quę eius
quod concoquitur & distinguitur. Cum enim partim superet
partim non superet: facit mule forme quod cōstituit: ut abile
tatum nōnullis per usum obi nimium accidit: Cum enim per
copiam pastus natura nequeat superare: aut proportione auget
formāq; seruet eandem: diuersę efficiunt partes: adeo interdū
ut nibilo fere similes primis exadant. proximi huic ē morbus
quem satyriā appellamus: etenim in eo pte abundantia flucti
onis aut flatus crudi in partes faciei decubentis: facies animalis
diuersi & satyri apparet. Sed quam ob causam mares et foemi
nę generentur & alii parentibus similes: foemine foeminis: ma
res maribus: Alii e diuerso: foemine patri: mares matri. deniq;
alii maioribus suis similes: alii suorum nemini similes existāt.
idq; tum corpore toto: tum partibus singulis de his mō om
nibus dictum iam est. Sententię autē aliorum etiam nature
perpetū sunt de his rebus. s. quāobē similes parentibus gene
rentur: afferunt illi duplicē modum rationis. nonnulli enim ita
consent: ut ab utrovis plus feminis uenit: ei similis magis ge
neretur: q; q; totū totū: & parti pars: quasi ex unaquaq; parte
semē decibat. sed si par de utroq; uenit: similis neutri paret:

quod si falsum est nec omni ex parte decedit: constat nec similitudinis & dissimilitudinis causam id esse quod referunt. Tū etiam quēadmodum simul & foemina sit & patri similis: aut mas: & similes matri non facile explanare possunt. Qui enim ut impedientes aut demeritos causam de mare & foemia reddunt: impossibile modo alio dicunt, sed qui quod plus minusue a mare aut a foemina fecerent: alterum mare alterū foeminam gigni causantur: in nequeant explicare quemadmodū foemina patri similis: mas similis matri reddatur. simul enim plus de utroque venire impossibile est. Ad hęc cur similes maioribus suis magna ex parte remouit: generetur: cum nihil feminis ab illis secessent: inibi profecto istud quod bene tueatur habent: sed qui reliquum similitudinis modum afferunt. si tum cetera tum uero hoc melius dicunt. Sunt enim qui semen genitale dicant quāuis unum: tamen ueluti omnifanā quandā esse multorum feminum mixtionē. Itaque ut si quis multa saporum genera in eodem humore miscuerit: moxque inde sumat possitque fumere semper non tātū de ex unoquoque: sed modo huius modi illius plus: alias etiam ex hoc sumat: ex illo nihil sumat: sic in femine genitale eē: cū ex multis ac uariis mixtū sit. a quo cūque enim gignente accesserit plurimū: rei simile forma generatur: sed haec ratio nec plena est: & passim ficticia est. uult hęc nō actu sed potentia inesse: quā omnifanā feminis cōmixtionem appellat: & quidem ita dici melius est. illo enim modo impossibile est: hoc possibile est. Verum qui ita causam reddūt: nullo modo rationem afferre de omnibus facile poterunt. Cur foemia cur mas gignatur. Quis obrem sepe numero foemina patri similis mas matri proueniat. Atque etiam de maiorum similitudine: ad hęc quia de causa interdum homo quidem: sed nulli suorum similis generetur: alias usque adeo procedēdo degeneret: ut demū ne homo quidē sed animal tātū aliquod existat: Quae mōstra dicuntur. proximū enim ab his quae iam explicauimus est: ut causas de mōstris reddamus. ad extremum enim cum motus soluantur & materia non superetur: remanet quod maxime est uniuersale: id est animal iam puerum ortum capite anetis aut

bouis referunt. Idemq; in ceteris membrū nominant animalis
diuersi: uiculum capite pueri & ouem capite bouis natam asse/
uerant. Quę omnia accidunt quidem causis supradictis. sed ni/
hil ex iis quę nominant: est: quamuis similitudo quedam ge/
neratur: quod euenit etiam non in monstrū peruersis. quāobre
sepe uero per conuiciū nōnulli deformes assumantur: aut
caprę ignē efflanti: aut arietū peculeo: pbystognomon quidam
omnes ad duorū aut triū animalium formas redigebat: & di/
cendo plerūq; persuadebat. Sed enī impossibile est: ut tale mon/
strū gignatur, id est alterū in altero animal: temporē ipsa graui/
ditatis declarant: quę plurimū discrepant in homine & cane: &
in oue & boue: nasci autē nullum nisi suo tempore potest. par/
tim igitur hoc modo dicuntur monstra: partim q; forma pro/
deat multi membri. s. multi pedibus: aut multis capitibus: sed
perfecto rationes monstrorum & oblectorum animalium pro/
pinq; & similes iter se quodāmodo sunt: monstrum enim ob/
lectio quedam est.

Democritus uero mōstrua fieri ea cā scribit: q; duo sube/
unt semina: alterū ante: alterū postea: quę cum in utero
confundant: euenit: ut mēbra coalescāt atq; dissident. A uibus
uero quoniā coitus agitur crebrouerico semper & oua & co/
lorē euariare autumat. Sed si ita sit: ut ex uno semine eodemq;
coitu plura generentur: quod patet: prestat non circumire: uia
omissa breui & facilius enim tū maxie id accidere necesse est:
cum semina nō distinguant: sed simul subeunt. quod si semi/
ni maris causa tribuenda est: hoc modo dicendū sit: Sed enim
ex toto potius causam in materia cōstituēdi: s; q; cōceptibus eē/
censendū ē. quāobre monstra eiusmodi raro admodū fiunt: s;
iis: quę singulos pariunt. sed crebris iis: quorū partus est nu/
merosus: & scipue in auiū genere: earūq; potissimū i gallinis:
iis enim partus numerosus: nō mō q; sepe pariunt columbe:
uerū etiā q; multos simul conceptus intra se continent: & tēpo/
ribus oibus coeunt. hinc gemia etiā pariunt plura: coq; uent enī
cōceptus: quoniā in propinquo alter alteri est: quō interdū fru/
ctus arborū cōplures. quod si uitella distinguant membra: ut

gemi pulli discreti sine ulla superuacua pte generat: sed si ui
tella concuatur: nec ulla interiecta mēbrana determinat: pulli ex
us monstrifici pdeunt corpe & capite uno: cunctibus quatenus
alio totidem: quoniam supraora ex albumine generent: & prius.
(utellū enī cibo us est) pars autē inferior postea istatur: quāq̃
cibus idē indiscretusq̃ suppediat. iā serpens enī biceps uisus
est: uidelicet eadē de cā. nā id quoq̃ genus oia parit & multa
numero. sed rarus in eo monstrificatio euenit: propter ute
ri formā: potrecta enī in uersum copiam ouorū continet. p ueri
longitudine. nec uero in genere apū aut uel parū tale quid acci
dit. Cellulis enī discretis partus earū cōtinēt. At in gallinis ecō
trario fit. Vnde apertū est cām euentorū huiusmōi in materia
esse putare oportere: ut enī in iis que plura paritū magis. sic i iis
que pauciora minus id accidit. quo circa hōi minus singularē
enim perfectūq̃ parit. nā & hōi locis quibus mulieres perfe
cundę sunt: magis id euenit ut i terra egypto. capris uero & oui
bus magis ut foecundationibus accidit: atq̃ etiam magis multifi
dis. multipara enim id genus alia sunt. nec partū perficiūt: ut
canis: cōcos enī magna eorū ps solet parere: quod quā ob cām
accidit: & q̃obē panant multos postea explicabimus: sed enī
hęc ppendiora iā sunt suapte natura ad monstrificā ptonē: quā
dō non similes sibi generant: sed ipsēctos. nā & monstrū quid
dissimile ē. quāobē us quorū talis natura est facilius casus hęc
obuenit. in iis enī potissimū: & que metachera appellanē cōsi
stunt: que aliquatenus labe monstrificā sunt affecta: nā deesse
aut suspēse q̃cūq̃ monstruosū est. monstruosum ē enī res p̃ter na
turā: sed p̃ter eā que magna ex parte sit. nā p̃ter eā q̃ semp &
necessario ē nihil fit. uerū i rebus us que magna quē ex pte ita
fiunt: sed aliter etiā possunt fieri: euenit: quod p̃ter naturā cōsi
stat. nā & inter eas ipsas quibus accidit quē p̃ter hunc ordinē:
sed nunq̃ qualibet modo: minus monstrū esse uidet: quoniam
quod p̃ter naturā sit: id ē etiā secundū naturā quod arō ē: cū
naturā materię natura formę nō superat: q̃obē nec ea monstri
nōie appellanē: iteq̃ ubi fieri aliqd solet: ut i fructibus: uisus enī
quē ē: quā alig Caprū uocant: q̃ cū uisū albū solet ferre: si ui

grā tribit: mōstrū id esse nō putant: quonā sēpissime id facere
ea solent. cā ē: q̄ sua natura iter albā & nigrā ē. Itaq; nō longe
discedit: nec p̄ter naturā fert: nō enī ī alā naturā transif. At in
us q̄ parunt plura: Tū ea ipsa exēvūt: tū uero copia ptus īpe
dit alter alterius p̄fectionē & causam genētalē, de partu nume
roso paucifero & singulari: atq; etiā de us partibus: quę aut su
per sunt aut defunt: q̄sto existere pōt. Cagnunt enī interdum
alia pluribus q̄ iustū sit dignis, alia uno tū: eodēq; modo in
ceteris partibus: aut excedunt aut deficiunt, nōnulla etiā dupli
ci genētalī altero maris: altero foemīnę nascunt: & ī genere q̄dē
hominū: sed maxie ī caprarū gignunt enī quas uocāt burgenas
p̄pterea q̄ simul genētalē habent: & maris & foemīnę, iam &
comigerus in crure capra conspecta est.

Partibus etiā Itemis mutatiōes detrimētāq; accidūt: ut ul
careāt aliquibusuel habeāt minuta & leſa: uel plura nume
ro uel nō suis posita locis. Sed corde carēs nullū unq; aīal ortū
ē: quāq; liene carens: & duplicē habēs liene: & altero uacīs rene
uisum ē. Iecore etiā carens toto nullū notatū ē: quāq; quod nō
totū haberet: iā patuit. hęc aut ī perfectis unūq; reperūt. felle
itē priuata p̄dierūt: cū sua natura habere deberēt. alia cōtra plu
ra habuerunt. Iā locis etiā permueatis secur latere. sinistro: lien
dextro contineri uisus est. haec ut modo dixi in aīalibus iam
perfectis explocata sunt: in nascentibus autem uanę perturbat:
Quę si parum de sua natura discedunt: uiuere solent: si plus
uiuere nequunt. uidelicet cum quod p̄ter naturam est parti
bus uiuendi principalibus accidit. inodus uero considerandi
de his est: utrum eādē causam putare oporteat partus singu
lans & partium defectus. Itemq; partus numerolū & partium
excessus: an non eandē. Primum igitur q̄ alia pariant multa
alia unū merito quispiā miretur. Quę enim maxima inter ani
malia sunt: ea singulos partunt: ut elephans: camelus: equus: &
reliquę solīpedes: quę partim maiora caeteris sunt: partim
longe magnitudine superant. Canis uero & lupus & reliqua
multifida omnia fere partunt multa: atq; etiā parua eiusdem
generis: ut mures: bisulca pauca generant: p̄ter quā suēs: hęc

enim inter multipara e enumeranda. Ratio enim probabilis est: ut
maiora animalia plura generare plusque afferre feminis possit. Sed
certe id ipsum quod admirari facit cause est: ne admiremur. fa-
cit enim eorum magnitudo: ne multa pariant. cibus enim in iis ab-
sumitur in corporis incrementu. minoribus uero natura demen-
do de magnitudine auget in excremento seminali exuperantia.
Ita plus feminis generatis esse quod maioris est animalis: minus au-
tem quod minoris necessitate. At multa effici parua in eodem possunt
infra magna effici difficile est. mediocribus uero magnitudinis
mediu a natura datus est. Sed quia obtem animalium alia maiora
sunt alia minora: alia mediocria: causam ante reddidimus. Sunt
autem alia unipara: alia paucipara: alia multipara: & magna ex
te unipara sunt: queq; solipedes: paucipara que bisulca: multipa-
ra que multifida. cuius rei causa est: quod magna ex parte magni-
tudines corporis uis differetius distinguunt: tamen non ita in om-
nibus est: magnitudo enim & paruitudo corporis causam habet
tutus amplioris: & paritioris non solipedis aut multifida aut bis-
sulci generis ratio. cuius rei testimoniu est: quod elephas animalium
maximum: idemque multifidum est: camelus bisulcus est: quod
maximum inter reliqua est: nec solum in pedestrium genere:
sed etiam in uolatilium: & nantium magna parum foecunda
sunt: parua uero perque foecunda eadem de causa: plura etiam non
que maxime sunt plurimum afferunt fructus. diximus quia ob
rem alia parere multa: alia pauca sua natura assolent. Sed huius
questionis illud maxime quis miretur in iis que parunt multa:
quod plerique uno initu animalia id genus impleri cernunt. Semen
autem maris: siue ad materiam confert se adhibens parte conce-
ptus & miscens cum semine foemine: siue non eo modo: sed
ut nos censemus: cogit conditque materiam contentam in utero:
foeminaeque foemine excrementum ut succus lactis humorem
spiritalis: cur tandem non unum efficit animal incrementi maio-
ris ut succus in lacte non certa quantitate ad cogendum de-
fessibitur: sed quo plus lactis plus succi subierit: eo plus col-
losi concreuit. semen igitur trahi a locis uteri: atque ob eam rem
multa generari pro numero locorum & acetabulorum que unum

*Non unum in uno
multiparum animalium*

de acerbulo animalium

nō sunt opinari nihil rationis ē. sepe enim eodē i loco uteri ge-
mini constituntur genere etiam multiparo cum plenus foetus
uterus fuerit: demōps alius ab alio iacere cernunt: quod ex dis-
sectionibus patet, sed ut perficiendi cuiusq; aialis certa est ma-
gnitudo: tum ad maius tum uero ad minus: quem terminū nō
supragrediuntur uel uel maiora uel minora euadant: sed i medio
magnitudinis spacio excessum defectūue inter se capiunt: atq;
ita homo alius alio auctior ē: & ceterorum quoduis aialū: sic
materia seminalis: ex qua constituntur non indefinita est: nec in
plus nec in minus: ut ex quantaliber possint generari: Quae igitur
aialia ea quam diximus causa: plus excrementi fecerunt: q̄ sa-
tis sit ad unius aialis originēns fieri non potest: ut ex eo toto
unū gignat aial. sed tot nūero gigni necesse est: quot magni-
tudinis debitis p̄scripta sunt. nec uero maris semen: aut facul-
tas contenta in maris semine plus quicq̄ aut minus constituitur:
q̄ a natura sanctum est: eodēq; modo si plus feminis mas emi-
serit: aut facultates plures in semine diuidendo contentas: ubi
lo maius efficiet q̄uis plurimū accesserit: Immo cōstram̄ ager
exiccando enim corrumpet: neq; enim ignis quo plus fuerit:
eo magis calefaciet aquā, sed certus caloris terminus est: ultra
quē si ignem augeas nullo reddes aquā calidiorem: sed facies
ut magis euaporet: demūq; delcatur & exiccetur. Cum igitur
hęc moderationē certā inter se requirant. s. excrementū foemise
& mas q̄ semē emittat: multipa aialia statim emittit quod sibi
conueniat: uidelicet mas: quod diuisū possit cōstituire plura.
foemia t̄m̄ ut plura cōstitui possit: lactis autē illud exemplū
simile non est: feminis enim calor nō modo efficit quantum:
sed etiam quale quid: At succi & coaguli calor q̄tum dūtaxat
cōstituit. Cā igitur ut plures conceptus cōstrahant: nec unū conti-
nū ex cūctis cōsumet i multipans aialibus: hęc ē: quod nō ex
q̄tolibet cōceptus i choef: sed si aut parū aut multū: admodum
sit gigni nō poterit: p̄scripta enī certaq; ē uirtus: & patientis &
agētis. sili mō i unipans magnisq; aialibus nō multa ex m̄to
excremento cōsistant: cum in his etiam ex certo quanto certum
quantum quod conficitur sit. plus igitur materiae talis non

ac si partim superauerit: partim superatum est: alterum foemina al-
terum mas generatur. nihil enim interest de partibus an de to-
to dicamus: uidelicet quam ob causam alterum mas alterū foe-
mina gignatur. ubi autē partes eiusmodi defunt: ut postrema
aliqua aut alia quīs membra (eandem causam esse potandum)
quam si omnino quod gignatur ab ortu patians: abortus autē
cōceptum euenire complures certum est. differunt agnationes
a partu multiplici quomodo exposuimōstrauero cum us dis-
sident eo q̄ pluribus coalescant: sed nōn illa hoc etiam modo
ueniunt: si in parte maiore & p̄cipua quadam peruersum ē:
ut si qua gemino lienē; aut pluribus renibus oriuntur: tum etiā
locis partium cōmunitas monstrum dicimus: quod diuersiōe
motuum translatio neq; materiē accidit. Vnum ne an plura sit
per coagmentationē quod monstrificum prodat aīal: iudiciū
est principi ratiōe. Verbi gratia si cor pars eiusmodi est: quod
unum cor haberet: nūm animal est: quod duo: id duo ē anima
lia quę sibi coaluerunt propter cōceptum conjunctionē. ptes
uero superuacuas agnationes esse declaratum iam est. Accidit
etiam sepe: ut pluribus ex iis quę ante oblecta non uiderentur:
animalibus iam perfectis meatas aut adducti cōcorporarētur
aut diueterētur. iam foeminis nōnullis os uteri compressum
concorporatumq; ab ineunte etate ad tempus usq; menstruū
perseuerauit: mox urgentibus mensruis: doloreq; infestate: aliis
sponte disruptum est: alius dissectum a medicis nōnulli interi-
erūt. Eam aut per uī disrupta peretur: aut disrupti non possēt.
pueris etiam quibusdam gēitalis postremū & meatas qua ex-
crementum uesicę transit: non eodem tetenderunt: sed infra
meatus ille transegit: quō obrem demissis clunibus mingant:
qui testibus paulo in partem superiorē retractis uidentur a lon-
gēssimul & maris habere genitale & foeminae meatus etiam ali-
mentū siccū coaluit aliquibus bestis scilicet ouibus: & quibusdā
aliis: nam & uaccā fuisse pirinthi accepimus: cui cibi excrementum
extenuatum per uesicam transmittēbatur: dissectusque
anus denuo propere coalescebat nec refecando euincere uiti-
um poterant: de partu multiplici & paucifero ac de agnatione

de uisus partibus

partium aut defectu atq; etiam demonstrifico partu dictum iam est.

de appretatione

A Nimaliū uero alia nunq̄ superfertantalia superfertant: quorum quidam enutrit suos conceptos semper possunt: quidam interdum possunt: interdum nequeunt. Causa ne superfertant est: q̄ singula pariunt. solipedes enim & quae iis auctores sunt animantes: nunq̄ superfertant. facit enim earum magnitudo ut excrementū omne i conceptum absumatur: quippe cū in iis omnibus corporis sit magnitudo: quoq; autem magno corpore sunt: eorum foetus quoq; magni pro sui generis magnitudine instituantur. ex quo fit ut elephantorū foetus magnitudine uitales gestentur. multipara ideo superfertant: quoniā plures cōceptus superfertat: qdā alter alteri sunt. Quae autē ex his magnitudinis p̄dita sunt: ut bō si alter coitus p̄de ab altero accessit: enutrit quod superfertatū ē possūt. Iā enī id euenisse uisum ē: cuius rei causa id quod diximus est: eodē enī coitu plus seminis mittitur: quod partium multiplicare conceptum potest: si alterū post alterum accedit. Sed si iam antē conceptu coitus adhibetur superfertari quidem potest: sed raro: quoniā uterus magna ex parte ad partum usq; se cōpeimat. Si tamē aliquādo accidit ut superfertetur (iam enim id euenisse constat) perfici non p̄t: sed conceptus abiguntur similes iis quos abortus uocamus: ut enim in uniparo genere omne excrementum absumitur in id quod p̄cesserit: ob corporis magnitudinē: sic ius fieri solet: sed in illis itaem in bis cum iam foetus accreuerit: tunc enim similem uniparis conditionē recipiūt: pari ratione sola animalium mulier & equa grauidae coitum patiuntur: homo enī sua natura p̄fecundum animal est: aliquid etiam in utero: ut spaciuntum excrementi superest: quanq̄ non tantum ē ut uel alterum possit alere. mulier itaq; ob eam causam coitū recipit: equa autē soliditate suae naturae & q̄ aliquid spaci in utero supersit: ut dicitur ē: amplius quidem q̄ ut ab uno occupetur: sed artius q̄ ut alterū perfecte possit superfertari. libidiosa natura ē eā ob eisdē effectus: quo solida oia ueniens sūt appetētorā. illa. n. ita se habet: q̄ carē purgatorē q̄ p̄de ē foeministut coitus manibus. eā

libidiosa natura

enim mēstrua minime emittit. omnium autem uisipariorum
foeminae; solide sunt libidinosiores: quoniam simili modo
se habent: atq; mares qui semen genitale collectum non exer-
nunt. foeminis enim purgatio mēstruorum: seminis exitus
est: cum mēstrua non nisi semen sint inconcoctum ut ante
diximus. quam obrem mulieres q̄q; incontinentes ad rem uene-
ream sunt libidine cessant cum sepius generant: iam enim se-
minale excrementum quod libidine accendebat emissum facit
ne præterea concubendi auaritas stimulet. In genere autem foe-
minæ minus q̄ mares uenere appetunt: quoniam uterum con-
tinent iuxta septum: mares contra salatores sunt: quoniam te-
stes intus habent retractos. Itaq; fit ut q̄q; ex us sua natura ab-
undant semine costum semper desiderent. foeminae igitur hu-
ius generis propensiores ad costum sunt uteri descensu: mares
testium retractu. Diximus quam ob causam alia nullo pacto
superfētant: alia superfētant q̄dē: sed cōceptus iterdū enutrit: iter-
dū non. & q̄ obrem alia libidiosa alia non libidiosa in eo ge-
nere sunt.

Sunt autem nōnulla superfētantia: q̄q; longo etiam iter
posito tempore cocandi possunt enutrire cōceptum: quē
superfētant: uidelicet ea quorum genus semine genituali abun-
dat: & corporis magnitudine caret & multa generat: Cum enī
multi parum sit: uterū habet amphorem: cum semine abundet
multum purgationis excrementicie emittit. Cum corporis ma-
gnitudine careat: maioremq; portione purgatio superet quam cō-
ceptus desideret nutrimentū: possunt uel post coactum anima-
lia eademq; enutiri: ac perfici. uteri etiam eorum non se cōpri-
munt: quoniam excrementum purgationis superest: quod mu-
lieribus quoq; conuenit: fit enim nōnullis grauidis purgatio: & in-
terdum q̄q; ad finē usq; perseveret: sed us præter naturam hoc
evenit: quā obrem foetus afficitur detrimento. at eiusmodi ani-
malibus per naturam sic agitur: Ita enim corpus eorum princi-
pio cōstitutum est: quale corpus leporū est. hoc enī aial superfētat.
q̄q; quod nec magnū sit & plura generet: nisi fidū enī ē: tale
autē quoduis plura generat. semine ē abundat quod eis baritate

q̄q; uel in tantis

Lepus

significat: copia enim pili exuperat: nā hoc unū pilos & sub pedibus habet: & intra genas. pili autem abundantia: & hirsuties copiam indicat excrementi: Quā obrem homines pilos. libidi nosiores & semis copiosiores sunt q̄ leues. Lepus igitur si p̄natū mero foetus alios imperfectos gestat: alios perfectos iam edat.

Uluparorū alia imperfectum animal parit alia perfectū. Solipedes & bisulcē perfectū. Multi fide cōplures imperfectū. cuius rei causa est q̄ solipedes singulos parit. bisulcē aut singulos aut binos magna ex parte. enutrire aut q̄ pauca gnūcar facile possunt. multi fide q̄ parit imperfecta: omnes multipare sunt: quo fit ut partum adhuc recensere alere possint: auctam iam adeptumq; magnitudinē neque tantifed cum corpus ad nutrendū non sufficiat partum emittant: ut ea quę ut mem pariant. quędam enim ex his canulos inarticulatos prope modū pariant: ut uulpes: rursū leonē: et alij nōnulla: sed oīa fere cęcos: ut ea quę modo dixi atq; etiam canis: lupus: lupus: canari us. sola inter multipara suis parit perfectos: eaq; una euariat. generat enim multos more multi fidi genens cum & bisulcum & solipes sit. Sunt enim locis quibusdam sues solida ungula. partu igitur numerosa est: quoniam alimentum quod in corporis magnitudinē absumeret in excrementum feminale decedit. Id enim ut solipes magnitudine caret: quin & potius quasi am bigens cum natura solipedum bisulcum est. hac igitur causa & unum parit: & duos & quod plurimū multos: enutrit uero usq; in finem: quę peperit propter sui corporis alimoniam probam. habet enim ut solum pingue suis stirpibus: sic serosa filis alimentum copiosum & commodum. Aues etiam nōnullę imperfectos & cęcos parunt pullos: uidelicet quę cum parū corpore sint multos progenerant ut comix: picia: passer: hirundo: & paucipari genens: quę copiam alimenti parere unā cum prole non solent: ut palūbes: nartur: columba. quam obrē si quis hūidū nouellarij adhuc oculos prepungat rursū icones reddentur. Cum enim fiunt non factū iam corruptum: Itaq; deno orientur: ac pallulant. Omnino hęc preueniunt generationem perfectam ob alēdi inopiam. generat uero imperfecta

quoniam perfectionem præueniant: quod in pueris etiam patet qui mense septimo nascuntur: Saepe enim nonnulli eorum præ sua imperfectione ne meatus quosdã integros adhibebant: ut auriuuant natiui: sed post accrescentes recipiunt: multiq; ex his utq; cõpotes euadunt. Mares potius q̃ foeminaq; oblectu in genere hominũ nascuntur: cũ in ceteris animalibus nullo potius mares q̃ foeminaq; ita proueniãt. Cuius rei causa estq; in hominibus longe mas a foemia differat calore naturæ: quo fit, ut mobiliores sint mares in utero q̃ foeminaq; motu autẽ ipso franguntur: cum recens quod uis facile præ sua ibecillitate frangi possit. hæc eadem causa est: ne foeminaq; similiter atq; mares perficiatur in genere hominũ: quippe cum & intra parentẽ foemina tẽpore longiore conficiat q̃ mas: & ubi in lucẽ uenerint ceteris foeminaq; q̃ mares perficiant, nam & pubes & uigor & senectus foeminaq; prius uenit q̃ maribus. sunt enim foeminaq; sua natura debiliores frigidioreq; & sexum foeminaq; quasi lesione naturalẽ: & detrimẽtũ est putandum est. Intus igitur tarde p̃ sua frigiditate discernunt, hæc etenim discretio cõcoctio est, calor autẽ concoquit: & quod calidius id concoctu facilius est: sed foris propter suã debilitatẽ cito ad etatis florẽ senectutẽq; perueniunt, etenim omnia minora: ut in artis operibus: sic i naturaq; citius ad finem deueniunt, eadem causa est: ut qui gemini mas & foemina in genere hominũ prodeunt minus seruentur: cum in ceteris animalibus nullo referat, hominibus enim hic cõcoctus præter naturã est: cũ nõ pari tempore mas & foemina discernant: sed aut marẽ contari: aut foeminaq; præuenire necesse sit: at in ceteris id non præter naturã est, in ferendo etiam utero homines cum ceteris animalibus dissident. Cum enim cetera plurimũ tẽporis ualeãt corpore: cum uterum ferant, mulieres magis ex parte egre degũt, cuius rei causa aliqua uel ad uitã referri potest. Cum enim mulieres uitã ociosã & sellulariã quãdam degant: plus contrahunt sibi excrementi, nam quibus generibus solitum est: ut mulieres labores suscipiant: nec uterq; tam difficulter gestatur: & partus facilis est, deniq; quibusuis locus mulieres: quæ laborare consueuerunt: facilius pariunt.

Contra...
ut dicitur...
et...

ut mul...
partus...
et...

labor enim excrementa consumit: quæ in mulieribus ociosis au-
gentur. Cuius parturigo laboriosa sic labor & exercitatio actæ
uicæ facit ut spiritus possint retineri: in qua re partus facilitas co-
ciliatur. Afferunt igitur ea quoque (ut modo dixi) aliquid causæ
ad eius affectionis differentiâ: aqua mulieres ceteris animalibus
in ferendo utero discrepant: sed maxime causa est: quæ cum cete-
ris aut exigua purgatio: aut nulla manifesta fiat: mulieri pluri-
ma euenit: quæ cum per uteri gestationem deficiunt: infestat atque p-
turbar. Quippe cum etiam non grauidas (nisi purgationes fiat)
egritudines accidant: principio potius cum concipiunt perturba-
ri solent magna ex parte. conceptus enim purgatione impeditur:
et præ sua exiguitate absumere copiam excrementi inter ista non
potest: quæ post ubi iam plenus assumere cepit leuat: ut in
ceteris animalibus: quoniam parum excrementi est: modice ad
foetus incrementum accommodatur. Cuius excrementa quæ nutri-
tationem spoliunt absumantur: ualent foeliciter. Nec secus aquæ
tile genus aut uolabile afficitur. Iam uero accrescente foetu: qui-
bus non eque proba alio contingit: causa est quæ foetus incrementum
tam plus excrementi alimenti desideret. paucis quibusdam
mulieribus euenit ut prægnantes melius ualeant corpore: uideli-
cet us quantum in corpore exigua continentur excrementa: quæ absumi
possint cum alimento quod foetui administratur.

De eo quod mola uocatur uidebimus. accidit hoc uicium mu-
lieribus nonnullis grauidis: quæ raro: partur enim quod
mola uocant. Iam accidit enim mulieri cuiusdam: ut cum concubisset
& se concepisse putasset: primis uentris moles augetur: & reli-
qua ex ratione uenturæ. Sed cum tempus partendi iam esset: nec pa-
reret: neque moles minueret: sed annos tres aut quatuor ita perse-
ueraret: quoad dysenteriam: id est difficultati intestinorum ipse
ta: eoque modo periclitata demum peperit: carnemque molam uo-
cant. Quin & tota uita edurat hoc uicium: aut & conualescit & co-
moritur. Quæ autem prodicte adeo obdurescit: ut uix ferro
transigi possit. Causam huius affectus dixi in problematibus.
afficitur enim conceptus eodem modo quo ea quæ inquinari di-
cimus: cum elixit: nec per calorem ut quidam uolunt: sed potius

propter caloris debilitatem. natura enim de uita certare uideſt:
nec poſſe perficere finemq; apponere generationi. quamobrem
aut tota uita aut longo tempore durat: quod inchoatum eſt. nec
enim perfectam: nec alienā omnino habet naturam. cauſa nāq;
duricie cruditas eſt: quippe cum inquinatio quoque cruditas
quędam ſit: ſed quęritur cur cęteris animalibus idem non acci-
dat: niſi quid admodum lateat. cauſam uero eſſe putandum qd
mulier una omnium animalū affectionibus uteri obnoxia eſt
& meſtruis abundat: nec poteſt ea concoquere: Cum igitur ex
humore concoctū difficili conceptus cōſtitit: tunc gignit qd
mola uocatur: idq; i mulierib; merito aut ſolis aut maxime.

Ac autem ſit iis foeminas: quę aſal intra ſe generant: id
utile partus tempore eſt. natura enim ad alimenti gratia
externi animalibus parauit: nec deeſſet tempore debito neq;
ultra id tēpus ſuperſeſſet: quod ita plane euenire uidemus: niſi
quid præter naturam acciderit. Sed cęteris animalibus quomā
tempus ſimplex ferendi uteri partuſq; datum eſt. lactis conco-
ctio ad hoc tempus ſolet accedere. hominibus uero quoniam
plura ſunt tempora: primo a deſſe neceſſe eſt. quamobrem lac
mulierum: cum ante ſeptimum meſem inutile ſit: utile iam
ſeptimo reſtatur meſe. Cauſa etiam neceſſitatis propria con-
coctio lactis temporibus ultimis habetur. principio enim de-
ceſſio humiſcemo: de excrementi abſumitur in foetus generatio-
nem. Omnibus autem alimento eſt: quod dulciſſimum & co-
ctiſſimum ſit: Itaque ſublata hac facultate reliquum ſalfum
maleq; ſapidum eſſe neceſſe eſt. Sed cū foetus magis magiſq;
perficiatur plus excrementi ſuper eſt: minus enim abſumitur
idq; dulcius eſt: cum non eque detrahatur: quod bene cōcoctū
ſit. non enim in ſuper ad ſoetus inſormationem conſumitur: ſed
ad incrementum modicę: quali iam foetus conſtet. adeptus
finem ſuum: eſt enim de conceptus perfectio. quamobrem exit
permutatę generationem: ut qui tam ſua receperit: nec præterea
accipit quod ſuum non eſt: quo tempore lac utile datur. Colli-
gitur hoc parte ſuperiore corporis & mammaſ propter ordinem
primę originaliſq; cōſtitutionis. præcipua enim pars animalis

que supra septum est. Inferior uero ad cibum & excrementum accommodata est: ut gresuile animalium genus habes intra se alimenti suppetias loca permittit. hinc seminale quoque excrementum fecerunt ob eam quam inter initia disputatis nostre reddidimus causam. est enim nature sanguineum: tum excrementum maris: tum menstrua foemine. sanguinis autem & uenarum principium cor est: quod si ea ipsa parte superiore positum est. qua propter hanc primum excrementi talis mutationem innotescere necesse est: tunc quo fit ut et uocatum marium: tum foeminarum immutentur. cum semen ferre incipiunt. hinc enim uox suam originem trahit. alteratur uero cum id quod moueat alteretur: & mammarum subleuentur: etsi in maribus plane sed foeminis amplius: quod enim parte inferiore multum excrementum. Ideo locus mammarum inanis fungosusque foeminis fit: eodemque modo iis euenit animalibus quibus mammarum infra habetur. Igitur & uox & mammarum in ceteris quoque animalibus documentum eiusdem prebent: homini uisum habenti generis cuiusque: sed plurimum in genere hominum interest. Cuius rei causa est: quod excrementum plurimum & mulieribus pre ceteris foeminis & uiris pre ceteris maribus est: pro magnitudine alteris menstruum alteris generum. Itaque cum hoc semine excrementum non a foetu habentur: & tamen ne foras profluat prohibetur colligi ad ista loca inania quecumque eiusdem meatibus adherent necesse est. Talis autem locus mammarum in omnibus est utraque de causa: scilicet et note melioris gratia ita conditus: atque etiam necessario hinc iam consistit: & alimentum concoctum animalibus redditur. Concoctionis autem causam non solum quam modo diximus accipere licet: sed contrariam etiam: nam & ut foetus masculus iam factus plus assumat cibi: minusque ob eam rem per id tempus superflui: ratio probabilis est. quod autem minus est: concoqui celerius potest. Sed lactis naturam eandem esse quam excrementi ex quo unumquodque generetur apertum est. nam quod ante diximus eadem materia est que alitque qua generatione natura constituit: eaque sanguineus humor in sanguinem habentibus est: lac enim sanguis concoctus est non corruptus. Empedocles

uero aut non recte putauit aut non bene usus uerbo translationis
est: cū dixerit octauo decimo mensis pus extrit album; putre-
do enim concoctioni contrarium est: Pus autē putredo quēdā
est: lac uero res est concocta profus: nec lactantibus sunt pur-
gationes secundum naturam: neque lactantes concipiunt: & si
conceperint: lac extinguitur: quoniam eadem lactis & mestruo-
rum natura est. natura autem non tam large profundere potest:
ut anceps sit: sed si alterutram in partem leceritur: in alteram
desit necesse est: nisi quid accident uolentium: & præter id quod
solutum magna ex parte est.

Temporibus etiam bene præscripta est generatio a salium.
cum enim præ magnitudine non satis præterea foetus est
alimentum quod per umbilicum ministratur: lac ad alendum
utile succedit. Cūq; per umbilicum alimentum non subeat
comprimunt sese uenę illę circum quas tunica est: quę umbili-
cus uocatur: atque ob eam rem tunc exitus oportune foetus cō-
sequitur.

PArtis autem pronis in caput conuersis sit per naturam
animilibus omnibus: propterea quod parte ab umbilico ma-
iorem habeant quā in ferocem. maiora autem plus ponderis conti-
nent: itaq; ueluti in statera dependentes eo uertunt quo trahunt.

Teri autem ferendi tempora certa cuius animalium sunt
magna quidem ex parte pro uite spacio. uiciorū enim
generationes quoq; diutiores esse necesse est: non tamen id
causę est: sed magna ex parte sic euenit. maiora enim perfectio-
raque sanguinei generis animalia plus temporis uiuunt. sed non
omnia maiora sūt uiuaciora. homo enim plus temporis quam
quoduis animal uiuit: excepto elephāte: quod quidem usu adhuc
fide digno nouerimus: quanquā homo minoris est incrementi quā
ueterina & alia multa.

Causa ne quoduis a sal possit diu uiuere est: quod per aere ama-
biente temperatur: itaq; etiam ob alios naturales casus de
quibus mox dicam. tempora ferendi uteri pro magnitudine ani-
malium quę generatur descripta sunt. haud enim temporū bre-
ui constitutiones perfici magnas uel animalium uel quorūuis

alioerum fere facile est: Quamobrem equi: ut quae iis cognata
sunt animalia: quaequam minus tempore uiuunt: tamen diu-
tius uterum ferunt: alia enim annum: alia quod plurimum mē-
ses denos grauida exiungunt. hac eadem de causa elephatorum
etiam uterus diutius est. biennio nāque gestatur propter exa-
peratam magnitudinis. Ratione autem optima tempora em-
nium & grauiditatum & generationum & uitarum dimensio-
nem circuitibus sibi exposcunt recipere. circuitum appello diē
noctem: mēsem annum: & tempora: quibus descibuntur: atque
etiam lunę traiectiones. sunt enim lunę circuitus completēta
& silentia & interpositorum temporeum sectiones. ita enī con-
cum sole mensis: nanque communis amborum circuitus est.
luna autem principum est propter solis societatem receptūq;
lucis. fit enim quasi alter sol minor. quamobrem conduct ad
omnes generationes perfectionesque. calores enim & refra-
gationes cum moderatōne quadam generationes. sine modera-
tione corruptiones efficiunt. terminum autem: tum principū
tum finis qualitatum earum: motus horum siderum optinet.
ut enim & mare: & omnem humorum naturam subsistere mu-
taris: proflatum motu & quiete uidemus. aerem uero & fla-
tus p̄ solis lunęq; circuitu affici: sic ea quę ex iis: aut in iis ori-
untur sequi necesse est: Nam ut eorum minus principalium cir-
cuitus sequantur: magis principalium rerum circuitum ratio
est. Vitam enim quandam & ortum & interitum uel flatuum
esse fateor. Conuersionis uero eorum siderum alia fortasse
principia sunt. natura igitur ita sibi uult: ut eorum numeris ge-
nerationes & obitus numeret: sed exquisite id facere nequit:
propter materie in definitionem: & q̄ multa principia incidit
quę generationes destinatas secundum naturam & coarctō-
nes sepe impediunt: atque ita causa sunt earum quę uenitē per-
ter naturam. Sed de alimento intrinsecus monstrando anima-
lum: atque de generatione in lucem agenda & seorsum de sin-
gulis: & summam de omnibus dictum iam est.

ARISTOTELIS DE GENERATIONE ANI
MALIVM LIBER. V. IN TERPRETE THEO
DORO.

DE AFFECTIIONIBVS qbus aſalium
pres differat iter ſe diſſerēdū nunc ē. affectōes
ptiū dico cęſietatē oculorū aut nigredinē. uocis
acumen: aut grauitatē: & colonis aut corporis set
pilorū aut pēnarū diſcrimen: quorū al a totis ge
nibus inſūt: alia utcūq; ſors tulit bēnē: quod maxie ī boibus
accidit. mutatōes ēt p gētatē alię oſbus eqne aſal: bus ueniūt
alię cōtra ut in uocis colonſq; rōne uidere licet. Cū enī cętera
nō caneſcant manifeſte ī ſenectute: homo maxie oſum ita affi
ctur: & alia ſtatī ab oetu naturę cōſequunt: alia progrediente
grate & ſenſcentibus accidūt. de his igit cęterſq; buuſ modi
oſbus nō eundē pterea modū cauſę eē potādū. Quę. n. nō ſunt
opa uel naturę cōia uel generū ſingulorum propria: borū nullū
alicuius gratia aut eſt aut fit. Oculus enī alicuius gratia ē: ſed
cęſius nō alicui? gra eſt: in ſū hęc affectō ſit p rra generis. nec
uero ad rōnem ſubſtātię p rinet ī nōnullis: ſed ut q; neceſſario
fiāt: ad materiā et p ricipū qd mouerit cauſę eorū referēde ſūt.
etenī ſut mutuo eſt putatōis noſtrę diſtū ē: nō q; tale qd gignit
quodq; nō tale qd eſt. ſ. in iis q; ſtatuta definita & certa naturę
ſunt opa: ſed potius q; tale: & circo tale & gignit: ſubſtātiā
enī generatio ſeqtur & ſubſtātię gratia ē nō ipſā generatōem.
Veteres tamen naturę ſterpretes cōtra eſſe putarūt: cum erro
ris cā fuit: q; cās plures eē nō uiderēt: ſed matere tātum & mo
tus cām eāq; indiſſimite cognoſcerēt: R. ōnis uero & finis cām
nō cōſiderarēt: ſed enī alicuius gratia unūquodq; eſt: gignitur
autē iam ob eā cām & reliquas q; in rōne cuiuſq; cōtinent: qua
uel alicui? gratia ē uel cuius gratia aliud eſt. Quę uero nō eiuſ
mōi ſunt: uidelicet quorū generatio ē eorū iam cā quęrenda in
motu generatōe q; eſt: aut pote cū diſcrimen cōſtī tutōe recipiāt.
oculū enim neceſſario hēbit: tale enī aſal ſubiectū eſt. Sed talē
oculū neceſſario qdē ſed non tali neceſſitate. Verū alio mōe. ſ.
quonā talem aut talē rē ſuapte natura agere patiue pōt. his ita

diffinitis. De rebus quæ deinceps eveniunt differamus. Principio
pueri cum nati fuerint dormiunt otium maxime imperfectorum animalium
solent: quoniam sera parente cum primū sentire ceperint: tempus
dormiendi totū fere cōsumunt. Sed quæritur de prima genera-
tionem totū uigilia precedat an somnus. quæ enim proficiscente ætate
magis expugnata ui sunt: contrariū id est somnū principio gene-
rationis inesse probabile est: Tū etiā trāsitus de nō esse in esse
per mediū fieri solet. somnus autē talis sua natura est uidetur: ut
uicēdi & nō uiuendi iter inuicēdi sit: & neque oīno sit: quæ dormiat:
neque nō sit: Vnde enim potissimū uigilia per sensū. sed si animal
habere sensum necesse est: & tūc primū est animal cum primum cō-
trigit sensus: primā illam dispositionem non somnū: sed similitē
somnia esse putandū: qualis plantarū est: etenim ita accidit: ut per
id tempus uita plantæ animalia uiuāt: At plātes somnū inesse impossi-
bile est: nullus enim sōnus inexpressibilis est: Affectio autem
illa plātarū quæ somni est perpetua: inexpressibilis est. necesse
est animalia dormire partē maximā temporis: quoniam incrementū et
pōdus locis superioribus impositū est. Cām autē dormiendi talem
esse alibi exposuimus. Verū tamen inexpressibilis est. utero est uident
quod tum in dissectionibus: tum in prole ouari generis patet: mox
obdormiscunt statim rursusque delabunt: quāobrem egressa quoque
in lucē: bonam temporis partem dormiendo traducunt. Cum pueri
uigilāt: non dormiunt. cum dormiunt: non uident: iter dūm est lachrymāt.
Accidit enim dormiētibus etiā animalibus sensus nō modo: quæ somnia
uocant: sed etiā præter somnia ut utique dormiētes res uigant: &
quidem pleraque agunt sine somno. sunt enim quæ dormiētes resurgunt
& ambulāt: uidentes eo modo quo quæ uigilant. ut enim qui sensus
accidētium cōtingat: quæ non uigilantibus: tamen nō ut somnū.
Infantes uero per cōsuetudinē quasi nesci uigilandi sentire ui-
tueret: in dormiēdo uident. Tempore autē procedente scemētōque
transiente in partē in fenore expugnata: nam magis & partem
maiorē temporis ita degunt: sed initio plus quæ cetera animalia somno de-
dit: uiuunt: Imperfectissimi namque omnium perfectorum partuū nascunt:
& scemētō partis superioris exuperāt. Oculi omnium puerorum
statim a partu celsiusculi sunt. post uero immutant in eā naturam

que futura ē: quod i ceteris animalibus nō euenit manifeste. cuius
rei cā est: q̄ ceteris animalibus oculi i suo cuiusq̄ genere unicolor
res potius sunt: ut bouū nigri. Ouiū oīum agrū: aliorū ruffito
to genere aut cęsi: nōnullorum capriui ut capriui generis. At
boiū oculos uarios uersicolorē q̄ esse euenit. nam alii cęsi:
alii flauidi: alii nigri: alii capriui: quāobrem ceteroū ut nulli
suo i genere dissident inter se: sic nulli a se ipsi differūt quippe
q̄ non plus q̄ unū colorē hēant sua natura. Equus maxie ofum
ceteroū animalium uersicolor ē: aliqui enim cęsu altero oculo
nascūtur: quod nulli ex ceteris bestiis euenit manifeste: quāq̄
boies nōnulli altero oculo diuerso gignā: ergo ut cetera animalia
nihil mutatiōis uel recens nata uel etate prouectiora recipiant:
Pueris autē id euenit: at satis causę hoc eē existimandū: q̄ cete
rorum ea pars unicolor: hominis uersicolor est: sed ut cęsum
potius q̄ alium hēant colorē: causa est: q̄ partes nuper nato
rum ibecilliores sunt. cęsietas autem ibecillitas est. sed in uniuersū
de oculoū discrimine querendum accipiendūq̄ est: quam ob
cām alii cęsi: alii flauidi: alii capriui: alii nigri: sed cęsios opti
nari plus ignis habere ut Empedocles ait. nigros autē plus aque
q̄ ignis: atq̄ ob eam rem cęsios interdū a cute cernere nō posse
sicut ob aque inopiā: nigros noctu deficere ob ignis inopiam
nō bene est. si quidē usus nō igni: sed aque tribuēdus i oibus
est. causam eē colorū uel alio mō reddere possumus: sed si ita
est ut ante dixi: cū de sensibus agerē: atq̄ etiā prius cum de aīa:
ut aque propria pars hęc sensoria sit: nō aeris aut ignis: cur ita
hanc eē cām eorū putandū est: q̄ alii plus humidū habent: alii
minus q̄ motus cōperēs requirāt: alii modicū. Itaq̄ qui multū
humoris cōtinent nigri sunt: quoniam humoris copia trāspici
satis nō pōt: cęsi q̄ parum hēnt humoris ut in mari eē cernitur.
etenim Quantū eius satis trāspiciat: cęsum apparet: quāntum
minus aquinū: quāntū p̄ gurgite alto non p̄ finit: id opacat
& nigri aut ceruleam sentitur. Qui autem iter eos sunt eo iam
differunt: q̄ magis minusue ita constiterint: eandem causam
esse putandum: & ut cęsi acute interdū cernere nequeat: n. grū
noctū. cęsi enim p̄ sui humoris exiguatate mouentur magis

a luce & rebus uisibilibus. s. qua humidus quaq; plucidi sunt: quq;
motio eius pris uisio est: qua plucida nō qua humida ē. Nigri
uero lib humores copias minus mouetur: lux enī nocturna exilis
ē: & simul quis humor p noctē moueri difficilis pōt. cōuenit
autē eum qua plucidam necnon moueri: neq; magis moueri q̄
cōgruum sit. leuior enī motus expellit a uehementiore quā obte
q̄ aut suam cōspectū a calore ualidore trāstulerint: aut de sole
in opacū se cōtulerint nō cernūt. motio enī que iam uehemens
mesit: impedit eā q̄ extrisecus accidit. densq; uisus siue ualidus
siue sualidus nequit res splēdidas cernere: quoniā eius humor
ultra modū afficit & mouet. Egritudines ēt oculorū utrorūq;
idicium faciūt. Glaucoma enī cēsus potius accidit: lusciositas
nigris. est autē glaucoma siccitas potius oculorū. Itaq; senescē
tibus magis euenit nā oculi quoq; ut reliquū corpus senectute
siccescunt. lusciositas uero humoris copia ē: quā p̄ minoribus
natu potius accidit. cerebrū enim eorū humidius ē. Visus aut
optimus est: q̄ iter multum & parū humoris moderatus cōstat.
hic enī nec p exiguitatē turbat: aut colorū motiōes impedit: neq;
per nimietatē prebet mouendi difficultatē: sed non mō ea que
diximus: cām habent ut obtusē acute uel cernat. uerū natura ēt
cutis que p̄ pupillē uocatē obtendit (traluca enī esse eā regrit)
Tale autem ēē que tenuis alba & leuis sit necesse est. Tenuis
ignē est ut motus q̄ extraneus ueniat recto tramite feratur. leuis
ne magis obumbret. senes enī ob eā rem acute nō cernunt: nā ut
ceterarū partū cutis sic oculorū quoq; senescētibus obrugant:
& crassior reddatur. alba autē esse debet: quoniā nigrū traluci
dum esse nō pōt. hoc enī ipm est nigrum quod nō trāsluceat:
ūde sit ne laterne possint luere: si ex tali cute cōfectē sūt. Per
senectutē ignē & morbos acute cernere ob eas cās nequunt. Pue
ri uero paucitate humoris cēsus principio sunt: sed altero oculo
cēsus p̄cipue hoies atq; equi gignunt eadē de causa: qua & hō
solus canescit: & equus iter cetera afalia unus euidentius albe
scit pilo p̄ senectutē. canicies enī debilitas queqdā humoris suti
i cerebro & cruditas est: quod idem cēfietas quoq; est. Vis. n.
eadē est humoris p̄modū tenuis: q̄ pauci & ammodum crassi

que multi. Cum igitur natura eque cōficere nequit: aut utroq;
cōcocto humore aut non utroq; concocto: sed altero concocto
altero non: tunc euenit ut cōsu altero oculo reddantur. Quam
obrem autē alia acute cernant: alia non: duplex ratio est. acumē
enim cernendi basariam fere dicitur.

Audiēdi ēt olfaciēdiq; rō similis est. dicit enī acute cernere
aut q; d' procul cernere pōt: aut quod dr̄as rerū q̄ cernū
tur q̄ maxie sentiari: que qdē simul nullis ei sēdē cōtingūt. Idem
enī manu āmota aut p̄ fistulā: q̄q; nibilo magis colorū dr̄as sēdē
cet: tamen lōgius cernet. & qdē ex fontis putrefiq; sterq; ū stellas
cōspiciunt: itaq; si qd' aīal multū qdē prouenientie aduēctum
oculis bēt: sed humore pupillę nō purū neq; modicū cōueniē-
ter extraneo motu: neq; summā cutē p̄tenuē optet: id; ut ex
q̄ site colorū dr̄as nō p̄cipiet: sic procul cernere potēt: quomō-
ē quōminus magis q̄ que humore qdē illū sincerū opimētūq;
eius p̄tenuē bēant: sed sup̄culo qd' promineat oculis careant
olno. cā enī cernēdi tam acute ut dr̄is p̄cipiant i ip̄o oculo ēi-
nā ut i ueste mū dissīma uel minima macula p̄spicua ē: sic i pu-
ro sinceroque oculo uel parua morio patet sensūq; efficit. Ac ut
p̄cul cernat: motusq; a lōginq; uisibilibus deueniat: causę situs
ē oculorū: q̄ enī oculis prominētibus sūt: procul cernere neque-
unt. Que cōtra in tuis i cano oculos bēat positos lōge asp̄icere
possunt: quoniam motus inuastum non dissipatur: sed recto
tramit̄ meat. nihil enim interest an uisus exitu cerni dicatur ut
quidam aiunt. nam nisi ante oculos quicquam sit: dissīpari ui-
sum atque ita minorem rebus occurrere que cernuntur necesse
est: in uisq; procul uidere quam si motu a rebus que uidentur
proficiscēte cernatur: similem enim motū effici uisionem
necesse est. Ita igitur potissimum res cernerentur longinque: si
illico ab oculo uelut fistula que dam porrecta ad rem usq; cer-
nendam continuaretur: sic enim nulla ex parte dissolueretur
motus q; a re uisibili proficisceretur. Sed cū ita non sit quo am-
plius porrigē eo longius cernat necesse est. Causę discriminis
oculorum hęc sunt.

Adē uero audiēdi olfaciēdiq; rō est: aut enī ita exquīsite

audiunt & olfaciunt: ut quā maxime differentias omnes subie-
ctarū sēlibiliū rerū sentiāt: aut ita ut procul audiāt: aut odo-
rens. ut igit bene dñe iudicetur: causę sensorium est: quomō
in cernēdo uidelicet si sincerū: tum spm: tum eius membrana
est. Meatus enī sensoriorū oīum ut dixi: Cū de sensibus agerē
tendunt ad cor: aut ad cordis proportōale si corde carent. At qđ
meatus audiēdi: quoniā sensoriū hoc acris est qua spūs natiu⁹
in alijs pulsūm: in alijs spiratōem facit: hac definit. quappuer
ba ediscunt: ut quod audiens reddere ore possit. qualis enim
motus subiens per sensoriū: talis quasi ab una eademq; effigie
motus p̄ uocem agitur: ut quod audiens: idē dicas. Oscitantes
ētaut spiritū reddentes accipiēt: se uel minus audiunt: quoniam
extremū sensoriū auditus ad partē spiritalē terminet: & quātia
tur: moueaturq; una cū instrumēto spiritali: quotiēs illud spm
mouet. mouet enī cū mouet. nec nō t̄pibus anni: tempamētisq;
humidis idē accidit: ut aures impleri spiritus uideant: quoniā
uicinę sunt origini loci spiritalis. Iudiciū igit exqui sitū dīrarū
tum soni: tum odoris i sinceritate sensoriū summeq; mēbranę
positum est. Ita enī oēs motus manifesti ut in us: in bes etiā
ueniant: quoniā & procul sentire aut non sentire simuliter atq;
in rōne uidendi accidit. Quę enim ante suas sensorias partes
producti orest ueluti a quę ductus possident: hęc procul sentire
possunt. quāobrem quorū nares porrectę sunt longius ut catel-
lorum laconicorū: hęc ualēt olfactu: Ita. n. motus nō iterpellāt
sed a lōge directi sensoriū subeūt integra: quomō i us q; manu
admota fronti lōgus cernunt. Auriculę ēt longe ibricatęq; am-
plus quasi grūdis antusq; ā fractu lōgiore intoret: quales non-
nullarū quadrupedū sunt: melius am nistrant. quippe q̄ motū
eminus excipiēt ad sensoriū reddāt. homo pro magnitudine
minime fere oīum animalū procul sentire potest: Cum tamen
difficētiarum sensu maxime oīum ualeat: cuius rei causa est:
qđ sensoriū sincerū minimeq; terrenum corpulentū ē optinet:
cutem etiā tenuissimam p̄ qđ ceteris animalibus homo suapte
natura pro magnitudine habet. Vitulus manibus nimirū recte
a natura constitutus est. Cum enim quadrupes ouiparum sit

auribus caret: meatuſq; tantū habet: quibus audiatiōis eſt: quā uita
hęc in humore traducit: Pars autē auris addita meatibus eſt: ut
motus a lōge delatus aeris: ſeruareſcit: quā nūlo utiles ei auricu
lę eēt: imo uero offenderēt: cū itra ſe copā reciperēt humoris.
De uſu auditu oſfactuq; dictum iam eſt.

Dlli diſcrepāt: & inter ſe in hoīum genere p̄ etates & cum
ceteris animalibus q̄ habēt pilos. habent autē q̄ intra ſe aīal
generāt fere oſa. Iam & aculeos q̄ a nonnullis uicepilorū gerū
tur: genus eſſe pilorū exiſtimādum eſt: ut berinaceorū aculeos
& ſi qd̄ cuiſmōi aliud in genere uſuſimile eſt: diſcretūq; uero pi
lorū exiſtūt duncie: mollicie: lōginadine: breuitate: rectitudine
cū ſpitudine: multitudine: paucitate. Ad hęc coloribus ut albe
dine nigredie totūq; mediū: ſed nōnullas earū dīatū p̄ etates
quoq; recipiūt: uidelicet cū minora natū aut maiora ſunt: qd̄
p̄cipue i hoīe palā ſit. pilolior enī etate prouectus reddīt hō:
& parte priore capitis nōnulli calueſcūt. pueri et muliereſq; nō
calueſcunt. Vm autē procedēte etate calui euadunt: necnō ca
pite boies ſenſcentes caneſcunt: quod nulli fere ex ceteris ani
malibus accidit manifeſte: quam uis equus euidentius q̄ cetera ita
afficiat. Calueſcunt boies parte capitis priore. Caneſcūt primo
temporibus: ſed nemo uel tēporibus uel occipite calueſcit. Quibus
aut animalium pilū nō ſunt: ſed pilorum proportionalē ut auribus
penis: p̄ſcibus ſquamę. uis etiā nōnulli ex iis affectibus ueni
unt rōne eadē. ſed cuiuſnā rei cā genus pilorū datū a talibus a
natura eſt: diximus antea: cum eās partium redderemus. Nunc
p̄ſentis opis atq; officii eſt: ut quibusnam p̄cedētib; rebus
& quas ob neceſſitates hęc eueniāt: explicemus. Cā craſſitudi
nis tenuitateſq; pilū: cutis poſitiſimū eſt. alius enim cutis craſſa:
alius tenuis: et alius rara: alius deſa eſt: uē dīa humoris ſiditi con
ſors cauſe eſt: Alis enim p̄guis: alius aquoſa eſt: oīno cutis na
turam terrenā eſſe ſtatimus. Cū enim per ſumma ſit humore
euaporante ſolida terrenaq; redditur. Pili autem proportiona
leque pilorum non ex carne ſed ex cute oriuntur: cum humor
in iis euaporetur atque exhalat. quam obrem craſſi ex craſſitate
nues ex tenui cute proueniūt: quod ſi cutis rarior & craſſior ſit

crassi gignēt propter copiam portōis terrenę & meatū laxitatē:
sed si ipsius ē: tenuiores exiūt pp̄ meatū angustā. Item si
uapor aquosus est breui resiccet: facit ne pili capiāt magni
tudinē. At si pinguis est: cōtra euenit. nō enī facile exiccari pōt:
quod pingue est. quāobrem in totū aſalia quorū cutis crassior
est: pilo sunt crassiores: quāuis nō quę cute maxie ita constant.
magis ita bēant pilum: pp̄ eas quas mō diximus cās: ut generi
suū p̄ babus & elephantis: & multis aliis uis euenit. nā & si
cutē crassiorē boues elephantis: & pleraq; alia habent q̄ siues: ta-
mē pilo tenuiore tegunt. Et adē cā est cur hōium capilli crassissi-
mi sint: capitis enī cutis crassissima est: & humoris plurimum
cōtinet. rara ēt admodū est quin & ut pili longiores breuiore sue-
sint. Causa est q̄ humor q̄ euaporet: non facile exiccari pōt. cā
uero ne facile exicet duplex est. scilicet quantitate & qualitate. nam
si humor aut multus aut pinguis est non facile exiccari potest:
ideoq; hōium capilli longissimi sunt. cerebrum. n. quod humi-
dum & frigidū est: largam humoris copiam p̄bet. simplex autē
crispusue oritur pilus ex halatione pilorū. Nam si fumosa est
p̄ sua caliditate & siccitate crispum efficit pilū. Inflectitur
enī quomā duplici delatiōe facit. Terrenū enim dēctum cali-
dum sursum fertur: cuiq; p̄ sua ibecillitate inflecti facile possit
interque: quod pili crispitudo est. Aut igitur ita causa reddēda
ē: aut quoniam parū humoris: multum autē portiois terrenę ict
efficit ut pili resiccant ab aere ambiēte cōtrahantur. Anſi cōtinetur
enim quod rectū est si euaporatur & contrahitur: atq; cōuēsit
pilus: quē admodum cum igne adurēt: utpote cum crispitudo
conuulſio sit: ob humoris inoptam ab aere continētis calore.
Indicū rei est q; & duriores sunt pili crispi q̄ recti: durum enī
quod siccum est. simplici autem pilo sunt: quę humore abund-
ant. si ut enim humor in eis nō stāat: quocirca scythę incolę
pōti & thraces pilo sunt p̄missos: & simplici: nā & ipsi humidi
sunt: & aer ambiēs eos humidus est. Ethiopes cōtra quorū aſco
sunt calida crispo sūt pilo. siccū est enī & cerebrū eorū & celi
ambiens. Sed sunt quę quāuis cutem habeant crassiorē: tamē
tenuiori sunt pilos: ea uidelicet causa quam ante exposui: quo

enī meatus tenuiores sūt: eo pilos enasci tenuiores necesse est.
quapp ouū generi tales sūt pili: **V**elut enī multum do pilorū ē
Sunt et quę mollē qdē hēant pilū: sed minus tenuē ut lepores:
cōtra quā oues: leporū enim pilus p̄ summa cutis enascit: quā
obre lōgitudine caret: & simile accidit ut i us q̄ lino decerpunt:
quę quāuis molha sūt: tamen nullam lōgitudinē habent: nec
iplexum ullū recipiūt. **O**ues frigidū tractus cōtra quā homies
afficiunt. **S**cytee enī molli sūt pilo. **A**t oues Sauromaticę duro
cā eadē q̄ in oibus feris est. frigus enī indurat propterea q̄ co
gē lo excicat. **C**ū.n. calor eximit humor una euaporat. Itaque
nō solū pilus: sed et cutis terrena duratq̄ euadit. cā in feris ura
agrestis est. **I**n cicunbus autē his loci frigiditas. **I**ndicium uel
echini pelagici faciūt: quorū usus cōtra uris stillicidia ē. q̄ppe
q̄ frigiditate maris p̄alti i quo degūt (sexaginta enī atq̄ etiam
amplius passuū gurgite oriunt) lpi q̄dem exagui sūt: sed acu
leos grādes durosq̄ gerāt. cā magnitudinis est: q̄ incrementum
corporis diuersū eo est. **C**um.n. parū caloris optineāt neq̄ con
coquere possint multū ob eā rem hēnt excrementū. aculei autem
& pili & reliqua generis eiusdē excremento nascunt. **D**uri uero
& rigidi mō pene lapidis cōstant pp̄ frigus & gelu. eodēq̄ mō
& cetera q̄ terra gignit duriora terrosiora lapidioraq̄ gignunt
locis aglonus q̄ austrinis: & uento expositis q̄ cōcauis & getis:
frigent enī oīa magis humorq̄ euaporat. **I**ndurat igit tū calor:
rum frigus: **N**anq̄ euenit ut ab utriq̄ humor euaporet. **I**n ca
lore p̄ sepa frigore p̄ accidēs. **V**na.n. cū calore humor abstrahit
nullus.n. humor sine calore est: sed frigus non mō indurat sed
densat et. calor uero laxat: rarioraq̄ facit. **E**adem cā est ut natu
grādibus duriores & p̄li & p̄nē & squamę reddant. **C**utes enī
dunores crassioresq̄ efficiunt senescēte etate resicant enī: &
quidē senectus ipsa ut nomen significat terrena est: quoniam
sine calore est & cū calore humor defuerit. **C**alui oīum maxie
aialū hōies apte efficiūt: quod genus affectōis generale quo
dāmodo est. nam & plātarum alię semper frondēt: alię frondē
amittunt. **E**t aues quę certo tēpore se abdunt: & latet: pennas
amittunt: qualis affectus caluicium in hominibus est: quibus

non est senectus

accidit ut caluescant: Cum enim paulatim & frondes & penne
& pali defluant: ubi immersum hic affectus evenit: uocabula
accipit hęc caluesceres de fronde cere: de pennis cere. Causa autē
huius affectus inopia humoris calida est: qualis precipue est
humor pinguis. quo circa plantę que pingues sunt si onde per-
petua uarent: sed de his alias. sunt enim us uel alię causę huius
comites affectus. Euenit hoc plantis bybemo tempore. mu-
tatio enim hęc potior q̄ etas earum est. Animalibus etiam que
latent idem tempus iacturę est. Sunt enim minus quam homi-
nes natura humida atque calida. homines autem suis etatibus
bybemem etatemq; agunt. quam obrem nemo anteq̄ coire inci-
piat caluelcit: sed a uenero coitu potius id euenit: solbet us q̄
sua natura sint eo propensiores. Cum enim cerebrum frigidū
simum omnium corporis partium sit: tum rei uenerę usus re-
frigerat. caloris namq; summi naturalisq; secreto est. Itaq; cere-
brū sentit merito prius. que enī imbecilla uisio atq; sunt causa
parua exiguoq; momento immutatur. Quapropter si quis cogi-
tet ut & ipsum cerebrum parum calidum est: magisque talem
esse obduci: a eute m necesse est: atq; etiam magis naturā pilorū
uidelicet quāto plus ipsa caloris origine distet: recte ita uenare
existimabit: ut qui semen ferant: ea ipsa etate caluescant: qua
semen emittant eadē causa est: & ut priore capitis parte calue-
scent: & ut hominibus solis omnium animalium id eueniat. q̄
enim parte priore cerebrū continentur: hic ea parte caluescimus.
q̄ autem homo maximum humi diffimumque cerebrū habet:
hinc solus animalium ita afficitur. mulieres non caluent: quo-
niam natura earum similis puerorum naturę est. utraq; enim
sterilis feminis excrementi est. spadones etiam nō caluelcūt:
quoniam in foemnam mutantur: & pilos qui postea gignunt:
aut non producūt: aut amittunt si forte habent: p̄terquam pu-
beris quam mulieres etiam habent: Cum etatis illis careant.
oblesio enim hæc mutatio de mare i foeminam est. causa uero
ut que lætē rursus penas recipiat: queq; frōdē amiserit denuo
si dōlescā: calus autē nunq̄ redeat pilus: q̄ anni t̄pa illis muta-
tōem corporis magis afferūt. Itaq; pro tēporū mutatiōe uisū

caluescere

*spadones
& uisū afferunt*

fitudo gignendi amittēdiq; sequitur: ut aīalia pēnas pīsofuer
plantę frondes aut dimittant: aut recipiāt. At uero ho mīnibus
per etatem euenit uergetas: aut autumnus: hyems: Itaq; cum ipse
etates non permittentur: fit ne affectus qui ob eas accidunt per
mutentur: q̄q; simialis causa est: ac de ceteris pilorum affectōi-
bus diximus fere.

COl orua autem causa ceteris quidem animalibus cutis
natura est: ac & unicolora sint & uaria, sed hoibus nihil
causę cutis afferunt: si ad canicię: uel delict ea que morbo nō q̄
senio accidat. nā eo uitio corporis quod ut iligo uocatur: pili
efficiuntur albi. sed si albi sunt pili: cutem albedo non sequit.
cuius rei causa est q̄ pili e cute exeunt. Itaq; si cutis egrotat:
extenuata: est: pilus quoq; egrotat. egrotudo autem pili canic-
ies est. etatis uero illa canicies inopia & exilitate caloris cōtra-
bitur. Omnis enim etas labitur in frigiditatem: cū iam corpus
inclinatur et conuoluit: senectus enim frigida est & sicca. De
alimento autem quod quācūq; partem corporis subeat ita in-
telligendum est: ut calore proprio concoquatur: qui cum agere
nequeat deperit: alio: & aut repletio sequatur: aut egrotudo.
sed de eiusmodi causa postea differemus cum de incremento
& alimento ageamus. Quibus igitur hominibus natura pilorū
parum calida est: plus que humoris subit: calor proprius nequit
concoquere: atq; ita humor putrescit calore aeris ambientis: fit
enim putredo queq; a calore sed non suo natio: q̄ ut alio loco
expolui. putredo autem & aque & terre & qui oriūis eiusmodi
corporū fieri potest: quā obrē terreni etiā uaporis putredinē no-
uimus: queq; situs uocatur: etenim situs canies uaporis terreni ē.
Itaq; in pilis quoq; alimentū tale cū non concoquitur putrescit:
atq; ita efficit ea queq; canicies appellat: queq; alba propterea est:
q̄ & situs unus cano forū fere albus est. cuius rei causa est q̄
multum aeris cōtinet. Quis enim uapor terrenus uim habet
aeris crassioris. situs. n. quasi respōdēs pruine existimat: si
uapor se effert cōcreuit: pruina fit: si in putrescit situs. quapp
utraq; p̄ sūma herent. uapor. n. p̄ sūma est & recte a poetis sco-
mediis transfertur conuicio in caniciem: cum senectus sitū

primamq; nominat: alterum enim genere idem est. uspor naq;
utrumque est. alterum id est situs specie idem est. putredo enim
utrumq; est. hoc ita esse indicium est: q; pleriq; per egritudinē
pili canuerint: mox ualitudini restituti ingruunt: causa est
q; per egritudinem ut totum corpus inopia caloris naturalis la-
boret: sic partes etiam minime eadem participant labe. multū
autem excrementi consistit in partibus corporis. quomobrem
in pilis etiam eruditus est quod caniciem faciat: post uero cum
conualuerint: & vires receperint: denouo mutantur: & quasi iu-
uenes ex senibus redduntur: affectionesque proinde mutant.
recte etiam dixeris morbum esse aduenticiam senectutem. Se-
nectutem autem esse morbū naturalem. Ita q; morbi nonnulli
idem faciunt quod senectus. tempora autem primo canescunt
q; occiput uacat humore: cum nō contineat cerebrum. sinciput
uero habet multum humoris: quod autem multū est: difficile
id putrescat: At in temporum pilis nec tam parum humoris ē
ut concoqui possit: nec tam multū ut putrescere nequeat. Cū
enim is locus medius inter utroque sit: extra utrumq; affectū
esse potest. cā canicie humane dicta iam est.

CAeteras autem animalibus ne per eam gratem hoc idem
manifeste eueniat causa est eadem: quam de caluicio di-
ximus. Parum enim cerebri idq; minus humidum habent: ut
calor ad concoquendum sufficiat. equis maxime omnium que
nouerimus animalium canicies innotescit: quod os in quo cere-
brum tenuius q; cetera pro magnitudine habeat. argumentum
est: q; ictus in eo loco periculosus est. unde illud boveri. Equia
serq; berynt capiti letaleq; uulnus: precipue sit equus. Cum igit
pre tenuitate ovis affluat humor: & per egritatem calor deficiat: pili
isti canescunt. Ruffi et celerius q; nigri canescunt: mā & ruffitas
quasi umbrellitas pili est. Imbecilla autem queq; celerius sene-
scunt. Cirrus senescentes effici nigriores aiunt: cuius affectus
causa esse potest: q; pennarum natura earum albicet: plusq; hu-
moris senescentibus iis constituitur in pennis: quam ut facilius
putredini pateat. Caniciem autem effici putredine quadā: nec
esse ut quidam putant: ariditatem. Indicium est: q; pili qui uel

pileo uel alio tegmine operiuntur celerius canescūt. Flatus enī putredinē prohibent. operimentū autem flatum arcet. Iuuat etiam olei aquę mixti perunctio. aqua enim refrigerat: oleum uero ne celeriter exsiccat: prohibet. aqua enim facile resiccat. Canicię autem non esse ariditatem: nec pilum ut herbam exsiccatum albefcere indicium est: qđ pili nonnulli cani illico oriuntur: At nullum oritur aridum. multi etiā suo extremo albefcūt. in ultimis enim ac tenuissimis calor minimus habetur. cęteris animalibus quibus pili albi gignuntur natura non affectu id euenit. Causa autem colorum in cęteris cutis est. Alborum enī alba ē cutis: nigrorum nigra: uariorum permixtoeum qđ partim alba partim nigra esse conspicitur: At in homine cutis nulla cā est. Qui enim sunt albi admodum nigros habēt capillos. causa est qđ homo omnium maxime tenuem cutem habet: pro magnitudine: itaque nihil ad pilorum mutationem cutis ualet: Immo prę sua imbecillitate ip̄a mutatur: & uel a sole uel a flatu redditur nigriorem: pili uero nullo pacto cum ea mutāf. At uero in cęteris cutis uim loci prę sua crassitudine opinet: itaque fit ut pili pro cute immutentur. cutis autem ip̄a nihil a flatu aut sole afficitur.

A Nimalium uero alia unicolora sunt (appello unicolora. Aquoerum genus totum unum habet colorem: quomodo leones fului sunt omnes: idemque in auibus & piscibus: & reliquis animalibus omnibus intelligi uolo) Alia uersicolora sūt: sed toticolora ea dico quorum corpus totum quidem eūdem habet colorem: sed nō omnium eundem: aut bos totus est albus aut totus est niger: Alia uaria sunt: idę dupliciter. aut enim genere: ut panthera: ut pauo: & piscium nonnulli ut quę tbrafle uocātur. aut non genere toto: sed parte ut boues: ut caprę interdum uarię generantur. in auium etiam genere columbę & alia pleraque. Trāseunt uero toticolora multo magis qđ unicolora: tum in colorem sui generis simplicē ut ex albis nigra: & ex nigris alba reddātur: tum uero in mixtum ex his: quonā in totius generis natura inest: ne unum habeat colorem. hinc enim facile utroqđ uersus mouetur: ut uicissim mutetur: & uariū efficiat.

unicolora contra. nunquam enim mutantur nisi per affectum
idq; raro. iam enim perdis uisa est alba: & conuus: & passer: &
ursa. Accidunt hec cum in generatione peruertuntur. facile eni
moueri deperantq; potest: quod paruum est. tale autem quod
gignitur est. Principium enim iis que gignantur in paruo con
sistit. Aquis etiam immutantur ea potius que sua natura uni
colora: genere autem uersicolora sunt. calidę enim aque pilum
faciunt album: frigidę nigrum: quomodo platis etiam euenit.
causa est: quod plus aeris habent quam aque. Aer autem per lu
cens albedinem facit: quemadmodum spumam quoque effici
certum est. Ve igitur cutes per affectum albe differunt ab iis
que tales natura sunt: sic pila inter se differunt qui morbo aut
ętate q; natura aluerint scilicet eo q; causa est diuersa. alteri
enim calore naturali: alteri alieno albi efficiuntur. albedinem
uero omnibus aer uaporosus prebet inclusus. quam ob rem que
unicolora non sunt uentre omnia plenius albe. calidiora etiā
fuzuioraque sunt omnia alba fere eadem de causa. concoctio
enim dulce efficitur. concoctio autem calore. eadem causa uni
coloribus quoque: sed aut nigris aut albis red denda est. calidi
tas enim atq; frigiditas causam habent naturę cutis: & pilorū.
membrum enim unum quodq; suum habet calorem.

Quinetiam lingue simplicium ac uariarum inter se diffe
runt: atq; etiam ipsorum simplicium: sed uersicolorum
ut alborum & nigrorum. causa uero est quod ate dixi: q; uario
rum cutes uarię sunt: alborum albe: nigrorum nigre. linguam
autem perinde ac partem aliquam esse exteriorem putandum:
qualis manus aut pes est: quamq; ore operiatur. Itaque cum ua
riorum cutis non sit unicolor: cutis quoque linguam ambiens
ea ipsa causa est.

Quantos colores autem nonnullos: atque etiam quadrupes
m. Idum siluestriū: aliquę per tempora anni. cuius rei causa
est: q; ut homines per ętatem mutantur: sic illa per tempora. plus
enim discrimen hoc in iis potest quam mutatio ętatis. uarię et
magis sunt: que uano magis cibo uescuntur: quod parte pluri
mā dixerim: idq; recta ratione ut apes unicolores sunt magis q;

crabrones ut uelpe, nam si cibi cause sint mutationis: merito ciborum uarietas facit ut magis euariant motus: & alimenti excrementa: ex quibus & pili & penne & cutes gignuntur. Ac de coloribus & pilis satis diffusum sit ad hunc modum.

De uoce cum animalium alia uocis grauioris sint: alia acutioris: alia firmę ac in utranq; exuperantiam modice constantis: cũ p; etiam alia magnam uocem: alia paruum reddat: & leuitate aut asperitate flexibilitateq; aut rigiditate discrepent. Considerandum: quas ob causas hec singula habeatur. Igitur acuminis grauitatisq; causam eandem esse arbitradum: quam mutationis: cum minora maioraq; nata mutantur. Cętera eni omnia cum natu minora sunt: uocē mittunt acutiorem. Vituli aut bubuli grauiorem: quod idem maribus et foeminis eius generis euenit. Cum enim in cęteris generibus foemina uocem mittat q̄ mas acutiorem: quod maxime in homine patet. hanc enim facultatem natura homini potissimum tribuit: quoniam oratione solus animalū homo utitur. orationis autem materia uox est. Cum inquā cęterę foieq; acuti⁹ sonent: contra i bubus est. Vaccę enim grauius q̄ tauri sonant: sed cuiusnam gratia uocē animalia habeant: & quid uox sit: & omnino quid sonus & strepitus: partim in iis quę de sensu: partim in iis quę de aia differimus explicatum est. Cum autem graue i tarditate motus consistat: acutum uero in uelocitate: utrum quod moueat: an quod moueat: cũ sit tardi aut uelocis quęrdum est. quidā enim quod multum ē: tarde moueri: quod parum uelociter id moueri aiunt: eamq; esse causam: ut alia uocē grauem emittat alia acutā: quod recte aliquatenus dicitur: sed nō recte in totū. genere enim recte dici uidetur: graue in magnitudine quadam esse eius: quod mouetur: nam si hoc ita esset: paruum eandēq; grauem emittere uocem non facile liceret: nec magnam & eandem acutam. Videtur etiā grauitas uocis nature generosioris esse: necnon in modulatu grauis modulus p̄stātor incitato est: perfectum enim in superantia consistit. Grauitas autem si p̄citiā quędam est. Sed cum acutum & graue in uoce diuersa sint a magnitudine uocis & parutate. est enim et acuta magna:

& parua grauis: simili modo medius eorū tenet ambigit: quoniam alio diffinienda sit magnitudo uocis & paruitas nisi multitudine eius quod mouetur & paucitate: quod si diffinitione illa statuendum sit acutum & graue: accidet ut eadem sint grauis magnęque uocis: & acutęque parueque uocalia. sed enim causa est quod magnū & paruum & multum ac paucum non eodem accipiuntur modo: sed altera simpliciter: altera respectu quodam. magni uoca enim sunt eo quod multum simpliciter est quod mouetur. parui uoca eo quod parū. graui uoca autem & acuti uoca: eo quod respectu inter se habito differentiam hęc recipiunt. Nam si quod mouetur superat uires eius: quod mouet: tarde quod fertur: necesse est: si superatur uelociter. Itaque quod ualet interdū multum pro uiribus mouens tardum efficit motum. Interdū uelocem si superat. eademque ratione quod debile est si plus mouet quā uires patiuntur: tardum efficit motum. si parum pre sua imbecillitate uelocem. Causę contrarietatum hęc sunt: ne aut oīa minora natu uocem mittant acutam: aut maiora grauem: neque mares & foemę eque omnes aut grauem aut acutam. Ad hęc ut & egri acutum sonent: & qui bene ualent: atque etiam ut senescentes uocem mittant acutiorem: quam quę senilis etas contraria iuuenili est. plurima tamē parte minora natu & foemę acutę sunt uocis: Cum pre sua imbecillitate parū aeris moueant: fertur enim uelociter quod parum est: uelocitas autē antea in uoce est. Virili & uacę partem quam mouent: non habent ualidā alteri propter etatem: alterę propter foeminei sexus naturam. Cum tamen moueant multum graue sonant. Graue est enim quod grauius mouetur: multumque aeris tarde fertur. multū autem ea mouent cum cetera parum moueant: quia per quod primū spiritus fertur amplum in iis est: multumque aeris mouere cogitur. ceteris angustius ac paruius est. etate autem procedente uires ea pars recipit: quę in unoquoque moueat. Itaque in contrariū mutatur: ut quę uocem acutam mittebant: grauiorem quā prius mittant. quę autem grauem acutiorem. quam obrem tamen acutiuz sonant quā uiliter: & uacę. Vires autem omnium ueniū cōtinentur. quia propter cum etate florent robustiora sunt. minus

enim compacta neruataq; sunt: quę minora nati adhuc sunt.
Item recentiorum nerui nondum intenduntur: senescientiam
iam laxantur. quamobrem ad motum quoq; sūt imbecilliora:
sed potissimum tauri neruosi sunt: & eorum cor ita constat.
Itaq; contentiorem eam optinet partem qua spiritum mouet:
quali fiduciam intentam: talem cordis bubuli esse naturam si
gnificatur: uetere osse: quod in nonnullis gignatur. ossa enim
naturam neruorum requirunt.

Execta omnia in foeminā mutant: & quoniam uires ner-
uosę in suo originali principio laxantur: similes foeminis
mittunt uocē. laxatio uero similis fit: ut si quis fides intendēs
adhibent: pondus quod annexum reddat contentiores: quo-
modo textrices faciunt: quę cū stamua distendunt: annectūt
quas leuas uocant. ita enim natura quoq; testium annexa me-
tibus feminalibus dependet: qui meatus ex uena tendunt: cuius
origo ex corde est: iuxta ipsū principium quod uocem moueat.
quamobrem meatibus feminalibus immutata: ad eam qua se-
men excernere possunt etatem. pars illa quoq; una cum us imu-
tatur: qua immutata uocem etiā mutatur: maxime. s. manibus.
sed foeminis etiam idem accidit: quāq; obsecurius: quod quidā
hercule appellant: cum uox mittit inęqualis: post uero restituit
in sequentis etatis grauitatem aut acumen. Sublatis igitur tes-
tibus: tentio quoq; meatum laxatur: quomodo in fiducula et
stamine sublato ponderelaxatis his principium quod moueat
uocem eadem ratione laxatur. Causa hęc est quāobrem execta
mutentur in foeminam: tum uoce: tum etiā reliqua forma: quo-
niam ita accidit ut principium laxetur: ex quo intentio corporis
est: non ut quidam existimant. q; testes ipsi copula sunt multo-
rum principiorum: sed paruę mutationes causam afferunt ma-
gnarum mutationum nō sui ratione: Sed cum euenit ut princi-
pium una cum uis ipis mutetur. principia enī quantis magni-
tudine parua sint: tamē facultate sūt magna. hoc ē enī principiu
esse: ut ipsum quidem causa sit multorum: sed ipsius nulla sit
superior causa. Caliditas etiam aut frigiditas loci confert eadē
ut natura tale constitutur animal: quod aut grauem aut acutē

uocē emittat. Spiritus enim calidus crassitudine sua grauitatē efficit uocis. frigidus præ sua tenuitate contrarium facit: quod uel in tibiis patet. qui enim calidiores utuntur spiritu: & talem emittunt: qualem sitientes & lamentantes: grauiorem sonum i-
spirant tibiis. asperioris autem uocis: aut leuioris: omnis denique huiusmodi inæqualitatis causæ est: membrum instrumentumque per quod non fertur: eum aut asperum est aut leue: denique aut æquale aut inæquale: cõstat hoc ita esse cum aliquid humoris in artéria inest: aut asperitas affectu aliquo fit: tunc enim uox reddatur inæqualis. si exhibitus autē uocis instrumentum molle causæ est: ut rigide durum. molle enim parcius dispensari potest: & uiam fieri durum nõ potest. & molle quidem tam magnam quã paruam reddere uocem potest. & proinde: tum grauem: tum acutam. facile enim spiritum dispensat: ipsamque de facili magnam paruamque fit: quod autem durum est: indispensabile est. De uoce igitur que non ante differimus: eum de sensu aut de anima ageremus hunc habeant modum.

DE dentibus non rei unius aut eiu scilicet gratia animalia eos habere oia: sed alia ad cibum: alia ad uocis orationem ductum antea est: sed cur priores gignantur primo maxillares post & hi non decidant: illi decidant ac denuo nascantur: hanc rationem disputationi de generatione cognatam esse putandum est. differunt igitur de his & democritus sed non bene. non enim oibus consideratis causis reddidit uniuersum. Aut enim decidere: quoniam præparant & ante tempus oriuntur: nam ad ætatem poene florentem enasci per naturam debere. causam autem ut antea prius gignantur usus tribuit lactis: & sus lactet: qui tamen dentes non amittit: & quæ dentes habent serratos omnia lactentes: quamquam nonnulla eorum non amittunt nisi caninos: ut leones. hoc igitur ille errant expones uniuersum. Cum id non animaduertisset: quod si omnibus eueniret. At agere ita oportet. qui enim differunt uniuersum ac de omnibus dicar necesse est. Sed cum naturam ita subiciamus scilicet ratione ducta ex his que certum ut neque deficiat: neque frustra agat: quicquid in singulis quoad eius fieri potest: Que autē cibum assumere debent: post lactis

usum instrumenta habeant; necesse sit ad cibum conficiendū.
si ita eueniret: ut ille dicit ad pubertatem natura profecto de-
ficeret agendo: res quam facere posset: atque opus naturę fieret
přter naturam: Violentum enim přter naturam est. Genera-
tionem autem dentium enire uolenter assuevit: sed hoc ue-
rum non esse apertum ex his: aliisque huiusmodi rationibus
est. Orūtur autem prius u quam lati q: & officium eorum pri-
us est. secatur enim prius quam molitur quod comeditur. sunt
autem illi molendi officio delegati: hi uero secandi: tum etiam
q: res minor: & si simul inchoatur: tamen celerius solet per-
fici quam maior. Minores autem primores quam maxillares sunt:
nec non maxille os a latere latum in ore angustum est. Itaq: ex
ampliore plus alimenti affluere necesse est: ex artiore minus. la-
tis autem usus ipse nihil confert: quāquam lactis calor faciat
ut dentes in orantur. iudicium est: q: & ipsorum lactenium in-
fantes qui calidiore utuntur lacte: otus dentiunt. Calor enim
uim optiner augendi decidunt: qui prodierint primi: tū notę
melioris gratia: tum necessario. melioris ratione siquam q: cito
hebetescit: quod acutum est. Itaque alteros succedere in offi-
cium oportet. lati autē non hebetantur: sed tempore duntaxat
attriti leuantur. necessario uero decidunt: quod maxillarium
radices in lata nituntur maxilla: & ualido osse continentur:
primorum autem in tenui: unde fit ut infirmi & mobiles sint.
na sequuntur autem denuo: quod in osse adhuc nascente oriuntur:
& cum tempus adhuc est ad dentium generationem ido-
neum: cuius rei iudicium est: quod maxillares diu oriuntur:
Ultimi enim uicesimo anno exeunt. nonnullis etiam senescen-
tibus omnino prodierunt: quos loco ultimo habentur: quoniam
multum alimenti in amplitudine ossis continetur. At uero
prior pars ossis prae sua tenuitate cito perficitur: nec excre-
mentum in eo fit: sed indebitum incrementum absumentur ali-
mentum. Democritus uero missa ratione: cuius causa agatur
omnia referenda censet ad ea quibus natura utitur: quae talia
quidem sunt: sed alacrius causa & notae melioris grati su-
muntur. Itaque nihil prohibet: quo minus ita dentes fiant &

decidant: sed non propterea: sed propter finem. hęc autem ipsa
causę sunt ut mouentia & instrumeta & materia. Nam & spū
magna ex parte agere consentaneum ut instrumento est: ut enī
nonnulla artū instrumenta utilia sunt ad plura: Verbi gratia
in excussoria malleus & incus: sic in rebus a natura institutis:
spiritus uarium exhibet usum, simile dici uidetur: cum causas
necessario esse dicunt: ut si quis propter cultellum tantūmodo
aquam exisse us qui intercutē laborant: non etiam propter sa-
nitatem: cuius causa secuit cultellus: existimet. Sed de dēibus
cur partim decidant: ac denuo nascantur: partim non: & oīno
quam ob causam fiant: dictum est. dixi etiam de cęteris mem-
brorū affectibus: qui non alius causa: sed necessario ueniūt:
& quam ob causam: uidelicet eam cui motum tribuimus.

Finiunt libri de animalibus Aristotelis interprete Theodoro
Gazze, V. clarissimo: quos Ludouicus podocatharus Cypri-
us ex Archetypo ipsius Theodori fideliter & diligēter auicul-
tauit: & formulis imprimi curauit Venetiis per Iohannem
de Colonia sociūq; eius Iohannē mātben de Gberetzē. Anno
domini. M. CCCC. LXXVI.

*Ex libris et scripturis. Non est hanc
finitur in antiquitate. et hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc*
J. S. de ff



¶ Tabula cartarum secundum ordinem ponendarum

- A Theodori. Iudicio. De generatione. Suarq;
B Omnino. Effigie. Pectūcolorū. Pars prior. Ex pte
C Pariter. De caribus. Sed durum. Cogere
D Aristotelis. Humorem. Interiores. Latera
E Postremo. Cū uulsa. Leōtino. Iuuenibus Lacuel
F Reperit sedem. Intus qua. Perinde ac. V. um &
G Ceteris. Prouēiūt. Differūt. Et qua. Cartilagineorū
H Nigra maioraq;. Sive ex. Insula graniis. Cellas
I Ut mares. Vitelli cōperas. Vicem. Testes *et alius*
k De bubus. Magna ex. Durescitq;. Coire
L Fit corpulētis. Fatiscūt. Ferūt. Cū creuerūt. Effluit
M Boves. Sibi locis. Lacubus. Terre. Vt dictum
N Hęc uigilātiot. Suisq;. Quę. Cū serpēte. Nec eodem
O Cū aspexerūt. Enī hęc. Latēs. Aīofiores. Familiarem
P Aristotelis. Sanctas. Viuere. Numero. Vero
Q Sive. Ita hęc. Enī terrenū. Cerebrū. Calidissimū
R Gratia. Quā illi. Quod utile. Ad uim. Prope
S Excremētū. Mollitudinē. Pręditis. Quadrupedū. Piscū
T Caput. Grana. Alo crustatio. Magnitudinē. Minor
V Commodarum. In torpedine. Ex tis. Facile est
X Ceteris. Toto. Et cōceptaculū. Satis. Vt colliq̄mētum
Aa Aristoteles. Parit. Foemina. Nā eius. Cōtinens
Bb Toto. Et ductulis. Sincenslimo. Omnū. Ex morbo
Cc Cibū. Veniūt. Rem de q;. Semine. Indiscretus
Dd Futuram. Quod in. Mari alii. Bouis *Ad*
Ee Propter. Vero aut. Aristotelis. Quę futura
Ff Pileo. Crabrones. Enim

¶ Finis



Vertical column of handwritten text on the left side of the page, containing various entries and numbers.

Handwritten text in the upper right quadrant of the page.





