



CASERII
HISTORIA
ANATOMICA

1904



22 * 1.

I. II

II

23.

IVLII
CASSERII
PLACENTINI
PHILOSOPHI ATQ MEDICI
PATAVII
VTRANQUE MEDICINAM EXERCENTIS
DE
VOCIS AUDITVSQ
ORGANIS
HISTORIA ANATOMICA
SINGVLARI FIDE MTHODO AC INDVSTRIA
CONCINNATA
TRACTATIBVS DVOBVS EXPLICATA
AC VARIIS ICONIBVS

ÆRE EXCVSIS
ILVS
TRA
TA

INT VS
QVOD FORIS
VIDES



SERENISSIMO
PLACENTIAE,
AC PARMAE DVCI
RAINVTIO FARNESIO:



Iulius Casserius Placentinus.

R. BIVM Reger. darum scientiam, Dux
inuestissime, contemplatrice perfici, at-
que ab solui Philosophia Veterum doctis-
sumi tradidere: quod enim cum Sole est
lux, si conferantur; quod cum luce lu-
men, cum lumine splendor, cum splen-
dore calor, cum calore vita, id verò esse
prudentiam cum sapientia, iure optimo
exstimirunt. Quod cum ita se habere
maximum intelligendi Author animaduerteret Aristoteles, non
prius ALEXANDRVM illum magnum ad Orbis terrarum
Imperium aspirare posse censuit, quam abditos Naturae fo-
cos, arcanaque mysteria introspexisset. Si que verò admiratio-
ne digna Naturae habet contemplatio, ea profectò sunt quae ad
anima facultates carumq[ue] instrumenta pertinent: in quibus co-
gnoscendis cum multis ipse annos diligenter posuerim, ac non
nulla magno a me studio conquisita, priuatisq[ue] literis manda-
ta, nunc in publicum edere cogitauerim, putavi me a nemine
imprudentia accusatumiri, si illa præclarissimo nomini tuo
consecrarem. Tu enim is es, PRINCEPS Serenissime, qui
quemadmodum idem ALEXANDER profitebatur, non

a 2 agendo

agendo tantum, sed etiam intelligendo populorum gubernatores alijs existimas præstare oportere: quicq; tuo id exemplo optimè omnium compreas. Quod, vt alia multa præterea, celeberrimum dicipularum omnium emporium Parma nuper institutum satis superq; teflatur. Sed cum ob hanc caufam tibi præcipue labores mei debentur, tum vero multò magis, quod nihil sit in me siue literarum, siue experientiarum, quod tibi acceptum referendum non sit. Nam prater quam quod ius ipsius Naturæ, atque adeò sapientissimus Naturæ author D E V S, te mihi Principe ac Dominum esse voluit; tanta quotidie ab tua benignitate in Placentinam Vrbem, que sub tui Imperij tutela solliciter conquiescit, beneficia profiscuntur, vt si post Deum Opt. Max. Christianamque religionem non vnicolam ac venerem, planè ingratias sim. Quamobrem nec alium mihi quererere patronum debui, nec vero maiorem potui: cum cum planè delegerim, quem inuictis Heroibus, ac Regia stirpe, denique P A V L I Tertiij familia, & sanguine ortum ac propagatum, vel ipse CLEMENS Octauus hoc est Sanctissimus Pontifex, atque omnium quotquot CHRISTI Ecclesiæ præ fuerunt, cum sapientia tum authoritate, ac felicitate clarissimus, arctissima sibi affinitate iungendum existimauit.

Ad te igitur clarissimum Italie lumen, inuicibilissime fidei pugnator, fortissime S.R. E. Signifer, magnarum & opulentissimarum Dux Vrbium, Maioris Patris, atque adeò HEROIS FILIVS, Maximorum Pontificum Princeps & affinis, de VOCIS, & AVDITVS Organis libellum tanquam ~~despo~~ defero: quem si pro singulari tua humanitate alacri animo (vt soles) atque hilari fronte excepis, ego sanè laboribus, genio, optatisq; meis cumulatissime satisfactum putabo. Tenue quidem munus, fateor; quin exiguum ac propè nullum, si cum meritorum tuorum magnitudine comparetur. verum si diurnæ atque nocturnæ vigilias, si exantlati labores, spectentur, posterorum memoria, fortasse etiam gloria aliqua, non indignum. Quod vt cueniat nunc equidem non cupio solus, sed & spero maximè; cum eo sautorne in lucem prodeat atque patrono, cuius autoritas, ac virtus, sed quid virtutem dico? Immo vero solus nominis splendor, tenelloz hospes factus vitalis aura audios ab inuidis Zoolorum calumnijs Sartos teclos conferuare, atque immortalitatim commendare potest. Sic sanè Cœlum tandem lucemquæ

cemq; videbunt: atque in multarum gentium theatrum, in doctissimorum virorum conspectum, in meorum ciuium manus, in grauisimum & Parmensis, & Patauina Academias iudicium, spero etiam utilitatem, apparebunt ac viuent. Interim vale maximum Italie virtutis ac nobilitatis decus, & me in tuorum clientum numero, dignitate quidem postremum, benevolentia vero & obseruantia nemini secundum, existimato.



A D E F F I G I E M
S E R E N I S S I M I P L A C E N T I A E
A C P A R M A E D U C I S
R A Y N V T I I F A R N E S I I

E p i g r a m m a .

L . C . P . D . M . A .

AVGVSTA M cernis, quam tu mirare carentem
Senibus, hac Diuos vicit Imago duos;
Graduumq; Patrem, Phæbumq; in prælia traxit,
Ille suum numerat, dicit Apollo suum.
Talia si eduntur, muta hac ab imagine, quisnam
Fari vnquam poterit, qualia viua daret.



Aliud ad eundem Ducem,

FRONTEM ? oculos? Oculis ceu fonte gemello
Bacchantur poti castra virtutis amores;
Fronte velut campo grauitas tentoria fixit.
O facrum os, quo tamquam adyto responfa profatur,
Magnanimi Ducis incrementum , Auguftaq; Proles
Patris ALEXANDRI RAYNVTIVS ? Omnia quinvis
Miretur; nam horum quidquam haud imitabitur illus.

E C C E L Y R A : N V M S C I S ?



LECTORI AVTHOR.



TSI Medicina non minus frugifera est tota,
ac salutaris, quam multiplex, & varia; me tamen ea pars misericordia semper delectavit, quae diuinam humani corporis fabricam impicit, & contemplatur. Nec iniuria, ut ego quidem opinor. Etenim, ut omittam partem hanc esse nobilissimam omnium, ac praelatissimam, ad medicinam sane reliquam (id quod rei caput est, ac vertex) adiungem, et pars facere, proinde illius iurare ac merito appellari solet. Nam pernigatum ilud,
ac celesterrimum Oracula praecepit, id menisque primis ac praecepisse, ut humani corporis vim, naturam, facultates denique omnes non solum studio atque labore inuestigemus, decisisimorum virorum sententia compertum est. Cum igitur in hac ipse re diu mediumq; desudafsem, ac laboressem, euidem multorum annorum labore id saltem me consequuntur spero, ut nouas subinde anatomicae difficultates enaci, ac tantum numero ab hydra capitaa excitari per spexerim, qua nosquid Heracula indigent. Et quibus haud illi sim ego, qui profectetur meam operam huic re magnopere prodesse posse (Debles enim sunt lunare, & nocturnum illud, ac tutum, Aliac uice si videris Cicerone) non tamen committendum putau, ut quae longa experientia, & contemplatione obterrassem, ea non sine iniuria tandem aliquando posteris communicarem, ac proderem: praeferim vero quod quas bac deo Musao clausas diu seruassim incurvantes, ut inde priuatione interim animus oblectarem, ac recrearem, scientiam ab antiquis maiore, quam siue putasse, siue optasse studio, ex contentione flagitari. Quia plura sunt permulta amicorum hinc inde mihi redunt littera, unas hic subiectam) que singula momenta, obstantiora, et ne longiori illa deuoneam silento: aut mihi vni, meisq; heredibus pacia esse velim, quin potius sine cunctione villa promulgari, posterorum memoriam commendandi finam. Quia in re nec excusationes valent robis, nec preces: oburgant enim et in publicam utilitatem peccari clamant, idque in me tantum gravis aliud crimen coniugant. quin ne dilatrem quidem suosint, sed simulant, vrgent, ac vel eluctantem impellant, ac trahunt. His artibus eruptum mihi in manibus excidit opusculum De Larynge, & Voce; De Aere, & Auditu: rude fati, ac nondum, ut mens erat, expolitum. Sed quod tamen insofar prodomi esse posuit. Illud tamen nos unum dolemus interim. Etenim quemadmodum Natura, si non suo, dieno certe vitio, stirpes inutiles sive et noxias procreat, ita res litteraria Zoisios semper, & obrectatores edit aliquos, qui cateros tantum in felicio natos aspernantur, atque illorum lucrationibus, & monumentis caliginem ac noctem offendere moluntur. Quanquam tantum

tum abest, ut me isti deterrent, ut verè etiam caninis eorum dentibus of-
fuscula quadam, ac neros, vocis item, & aurum organa obicerim, quibus
implicentur, & affluerint. Ita spero, ut in benige lector fau-
torem te mischi candidatus prebeas, & aquis laborum estimator ad legen-
dum accedas, non terribus censor, ac severus. Quod sit facere intellexe-
re. De totius humani corporis fabrica Imagines in lucem dabo omnibus
perfidas numeris, & absolutas, quæq[ue] fortiaſſe cateras omnes quotquot
baſtens prodire, elegancia, perspicuitate, artificio denique, ac studio
supererunt univerſas. Ia ſit aliquando, ut iij tantum perficiſſimo magiſtro quilibet in ſectionibus: vi, & partes quaſque humani corporis ſe-
parare, diſtinguere, internoscere facile valeat. Tū interim Candide
leitor ſi quid melius babeat,

Candidus imperti: si non, his vtere gratus.
Sed iam promissum litterarum exemplum accipo.



EXCELLENTISS. DOMINO
D. IVLIO CASSERIO
PLACENTINO, MEDICO PHYSICO,
Chirurgo Anatomo Pataui.

Theodorus Maernius Turquetus Medicus Physicus.
Chirurgus Anatomicus. S. P. D.

Ad Stemma Excellentiss. Viri
D: IULII CASSERII PLACENTINI
PHILOSOPHI, MEDICI,
ET ANATOMICI PEREXIMII.

Iacobi Nogelli Castrofrancensis.

NVNCIA fide IOVIS CAELO demissa sereno
CASSERIAE exornata Stemmati, clara domus
Serpentes, Cenous vincit, vincitque Dracones
Ales grata DEO; fulta CORONA tegit.
IULIVS hunc similis (mirum) CASSERIVS extat,
Coines scripta volant, ales ut ita volat
Nomen IULEVM spargit vagi fama per Vrbes
Orbis; rite medens ater Apollo micat.
Illijs est A QVILAE velut renouata iuuentus,
Specantis Solem sic noua fener crit.
Huic soleri oculorum acies, est mentis acumen,
Dedalea & Virtus, ingeniumq; fagax,
Extat cuius opus dignum quacunque CORONA,
Quilibet & laude, vt vintat in orbe diu.

Ad Eundem.

Gulielmus Veruinth Belga.

NLTVVM immortale decus, Dij's genulus Ales,
Ipse fibi Genitor, ipse fibi Sobobus
Dum bultum, ac Partu parat: obstericibus herbis
Vndique congetus, extruit arte rogum
Sollicitans Phaebi radios, vt funere facto,
Membra morituri fint rediutus Parvis,
Non alter intij PHOENIX CASSERIVS orbis,
FARNESII excepto SOLIS habere fucum.
FARNESII, cui luce DEVS, cui Belliger armis
Fauit, & Eloquio Pallas amica suo.
FARNESII, quem Dia Clio, quem Cynthius alte
Nascentem facro lumine vidit ouans.
Eia age: sollicitant vitam VOX que, AUDITVS que,
Quos miro ingenio pagina docta referat.
Inspira viucentis auram, tunc illa loqueretur,
Audiet hic, laudes dicer verquer tus.

AD EVND EM.

Julius Signius I. V. D.

EXPRIMIS humanae diuinis Organu Vociis
Pandis, & Agudit, CASSARE doce, vias.
Vna vocem canunt omnes te voce canendum
Picria, & vatis gurgite Threicij.



IN EXQVISITISSIMI
ERVDTISSIMIQ. PRIMARII
Operis Encomium.

Duplex Autoris Anagramma.

IVLIVS CASSERIVS.
SILES CARVS VIVIS?
IS CLARVS ES VIVIS.



CVM liger iste foras dubius predicit, an atra
Effigie ruris lingua dura venientem.
Ecce reponit timentis, in limine reficit ipsa;
Summissus retro vertit & ipse pedem.
Suada, liber peramate veni mi, dixi, scelle
In lucem adulteri, Me duc tutes crivis.
Scicne CARE SILES VIVIS? aeternam digna,
Fusida se nunquam vox pertinuit siles?
Est CLARVS VIVIS auctor, clarissime & eius
Fex eis, quae nunc abducunt, tauri & spes probat.
Quidquid est legida, dicit, & quodcumq; venientia
Inventor fides depergit, fata.
Et medici, & metu vario certamine malorum
Amplexus, nec non opulaca dabunt.
Non obertus Nomus, nec Attonus, Zulus, aut que
Dente hec nonne rodat, & tridentat.
Imidus excri, lingua talibet, edet.
Fiperam viras, uiferas, erg. suam.
Sic Adelita Dex horribilis, Choristium, corolla
Comprobat, amplexus tenui & tifa venus.
Quid metu' illa adiit? fahamq; Dianu' Apolo.
Tempo mea Gallum illi hoc opus arte, manu.

Dant facula diuers.

Ad Dodici, Virum
IVLIVM CASS E RIVM PLACENTINVM
Medicum, & anatomicum,
De.

VOCE, ET AFDITV
Facund, & erudit sollicit, & auctoritate
edentis aplausu.

Erycius Putanus, apud Mediolanen. Eloquentia
Profecto Regius.

CASSERI Medica potens in arte,
CASSERI Medica potens in arte,
Quoniam utraque fuit potens in arte,

Ipsa, quam Medicis suam parentem,
Et suam Medicis vacant parentem;
In AVRES tibi dico, in QSP'E dico;
Palam, ipso in meditissima Lycæ,
Palam, ipso in meditissima Thæri:
Fusua Pater ORIS, AFRIPM QYE
Per AFRES volites, & ORA volite.
Namq; tu final ORIS, AFRIPM QYE
Cluj' haldenus ex tentaculo
Adip' p'f'li' p'f'li' f'li' f'li' f'li' f'li' f'li'
Hilaris refixis tibi, tenet.
Sic AP'DRE rosat, iunctq; FARI
Quam Samp' Studios, Eridutissime,
Et tibi bent consulas, tibi;
Quam Samp' Studios, Eridutissime;
Et Sach' bent consulas, tibi;
CASSERI Medica potens in arte,
CASSERI Medica potens in arte.

A D E V N D E M .

Hieronymi Carandini Muinenis;
C. R. L

Epigramma.

Homines, fufu' homines hanc nupti' videlicat,
Qui magnum IVLL nonem & monem habet;
Tunc ait, si laudent spati' perenni' edam.
Quo' facil' hoc fufu' noferre quisque quest?
Candidag, sum vocati, sum auditus degmata nobis
Scripta, & bac mira continet arte libet:
Illi' hinc omnes refinant modo laude, per aures
Ferunt, & volatilis delta per ora varum,
Quod si fulgurant lingue cecidit lagundo
Vertice fidet' tangere altra poli.
Hunc ego mente colam, neque quem dicere verba,
Nam quem lingua fit, meis fluisse nequa.

b 2 AD

A D E V N D E M

Prosperi de Gambaris cognomine Franciosini.

AD E V N D E M.

Martinus Sandellius Pat. J. V. D.

IVL1 dum loqueris silentibus aurib[us] attat
Quilibet, & do[lo] pendes ab ore silenti.
At dum Natura reputas arcana Magilla[re],
Atq[ue] filer, nullus fundis ab ore sonos.
Ergo loquaris diu; vel si te audi[re] loquenteris
Delestat, te unam Fama loquenter annis.

Einsdem.

VOX tuatam clarè resonat doctissime IWL.
Audiat us longè quisque remotus agit.
Si quis adest, cuius batavus non mulceat aures;
Hunc verè surdum reddidist invide.

AD E V N D E M.

**Gulielmi Huyfmanni Belgæ Antuerpiensis
Epigramma.**

QUIS tibi res perpeccus digna labore
Præmis, quæ vergulæ nunc, dñe, fobis?
Nagapio humana CASS E R I , plura merui,
Quæ nostra hec patrem pendre facia tibi.
Poteris te crata causa, ferig, neptos;
Tunc, quæ tuas, quæ tuas, quæ tuas, quæ tuas.
Nam, tibi quis patet, patet, patet, patet.
A F R E S ,
Partes LIN C U P A tibi distinximus;
Dam pro se clausa quæ occula LO Q VELAB
Est, sif AVT 17 V 33 cum ratione decet.
Internos apertis dulcis respergat,
Met, quæ efficiunt præter utrum, fum.
Ita tibi pars homini, pars domini gloria surgit,
Gloria, quæ tuas, quæ tuas, quæ tuas, quæ tuas.
Quæ tuas, quæ tuas, quæ tuas, quæ tuas.
F L A C E N T I A Alumno
Cam hinc, cina frena, forent, et.

AD EYNDEN

Henrici ab Heer Belgæ, Tungrij, Philosophiæ, ac
Medicinæ Doctoris, Oda Horatiana.

A *Polo Iuli, ad Apollinis?*
An hanc, ac hanc maxime te canam?
Ram; hic Apollinis volumen
Predit, Apolliniscum natum.
Ten' es & auer', non homini datais
Penit' penitus' non homini datai
Natasse' vixit' sene' Apoll' es
Attaus', Apolliniscum puluis.
Famus' aperte' pectus' politus' Dedalus
Cum vale' citam' nescia' pectus'
Iognem' fraude' non maligia'
Terrigenis' dederat' fraudem'
Sentif' mama' picula', quod luteum
Cogens' in artus' corporis', latus'
Aut umbilicus' non dedelic'

Perficiunt patulum frumentum.
Sic si patifet facia lumen.
Seris daturam nostra impeditum;
Nostri laus, nam nobilium;
Non enim modo prius membrorum,
Omnes sed fratres, per nos latens
Videnta nolla sibi patitur.
Polet multa leppitum
L'el lumen dare cultissim;
Quid dicas illi quid, saeculi patre
Irritans? quoniam neuer lapitare
Vi, nec fons forma, nec armis
Mercurius videntur quire?
Nam clavus non Iulius of me
Intrauit, sic tibi dedi
CASSEROS et videntum, ut vni
Clasferat ex rabiem, Atmo-
CASSERE multum haec animo, haec manus
Spera quadrae & rubrae, & vols,

*Exteri ratissem, & nomi
Pecuna quam facia criminis
Calumniam gerima, suffitent
Tot que calente spiri altero,
Obfreptra cicatrici Cicade.
Te nemo, te non ipsa Calumna
Lascifet, vina latue, vnicus
Calumna Memori, maior
Apletio ratiabili axe
Risata, vixit, cibis, ipsomet
Apollo terris frumentis, &
Pellit, se diligit
Cum ista sita cedat artem,
Totamq; Daphne, Mala animo, manu
Hec male muti, praecepit, praecepit,
Asteriasem, nefasq;
Liuidatis parvitate famam.*

D. B. P. T. L. D. I. P.

א	רְאֵוֹן	מִכְמָס
ב	גָּלָגָל	רַעֲנָן
ג	רַדְרַד	כְּבָשָׂן
ד	לְשָׁרֶר	רוֹפָא
ה	גָּבוֹנָה	כְּבָשָׂן
ו	עַד	סְמִיךָ
ז	שַׁעַן	אַזְוֹן
ח	דָּרָדָר	לְלָבָב
ט	דָּרָם	אַשְׁרָה
י	צַדְקָה	כְּבָשָׂן
יא	רוֹתֶס	שְׁמַעַן
יא	חַתָּה	וְבוּרָה הַפָּה
כ	רַבְשָׁנָה	מִנְחָה
כ	נוֹתֵן	בְּנָדָבָה
ג	רוֹם	גְּבָרָה
ג	אַרְאָה	בְּרַבָּעָה
ה	רַיְבָּרָה	בְּרַבָּעָה

Ζάλει, αἰκὶ Γῶ^ν ἀπότομη πορὸς σύγκρατη,
Οὐ μεμψεῖ ἄλλων καὶ δέρα χρῆσι.
Οὐ μεταλλεύεις ὁρθοτομῶμεν τῷρε Καίλου,
Ἐργον λαμπράται τούτῳ Θεάτην.
Καὶ φθεγγεῖ παῖς μετέπειτα μὲν καὶ δέξει,
Β' ψευδὴ ταῖς σημεῖοῖς ἔχειν.
Οὐραγὸς τοις σκότος πατοῦσαν εἰσαγάλλει,
Συνταχθεῖσα μέλιτα καὶ μέλιτα μέλον.

Ioan. Hildebrandus
Alemanus.

Ascanius Persius,
Καταρός. Σπεροῦ.

Κάλταρι αἰδορομένις σφατέμιμων ὥρασι ὀπωπής,
Προς σε μόρον πορίτων ἐμπατέφελκίσαο.
Κάλταρι αἰδορομένις σφατέμιμων ὥρασι σοκούς,
Προς σε μόρον πορίτων ἐμπατέφελκίσαο.



G R A M M A T I C O R V M ; P O E T A R V M ,
Historicorum , Musicorum , Physiologorum , Philosophorum , Medicorum ,
Anatomicorum , ac Theologorum , Latinorum , Gracorum ,
Hebraicorum , cum recentiorum , tum veterum ,
Quorum in tractatu hoc sit mentio , e quibus prosecimur , & quorum testimonij ,
vii sumus Nomina .



A	Damianus, Aegidius, Augustinus Sveffanus, Alexander Aphroditeus, Alexander Achilinus philocephalus,& Anatomicus Albertus magnus, Ambrofus Parcus, Anaximander, Anaxagoras, Andreas Vesalius, Andreas Laurentius, Andreas a Lacuna, Archagelus Picolomineus Archagelus Mercenarius, Aristoxenus, Aristides, Ariboletes, Auenzoar, Aurecenas, Auerrhœas.	Cornelius Celsus, Cornelius Tacitus, Comici. D	Democritus, Demostenes, Diocorides, Diogenes, Dionylius Areopagita. E	Hieronymus Cardanus, Hieronymus Mercurialis Hieronymus Capitacius Hippocrates, Homerus, Horatius Flaccus, Horatius Augenius, Iacobus Hollerius, Iacobus Zubarella, Iacobus Sylvius, Iacobus de Partibus, Iacobus Foroliuensis, Ioannes Maria Lanfracus, Ioannes Maria Artulius, Ioannes Valuenda, Ioannes Argenterius, Ioannes Fernelius, Ioannes Gorreheus, Ioannes Guintherius Andernacus, Ioannes Picus, Ioannes Baptista Porta. G	Abiel Zerbis, Gabriel Falloppius. Galenus. Galcotus Martius. Gaiparus Baruchinus, Gregorius Nazianzenus. H	Halyabbas, Herodotus, Herophilus, Heracitus, Hesiodus, Hesychius,	I	Adrianus Junius, Iulus Pollux. Iulus Caesar Scaliger, Iulus Caesar Arantius. L	Actanius Firmianus. Loxus, Ludovicus Folianus. Lucretius. Lucanus.
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

M2-

M	Acrobius, Martialis, Marsilius Ficinus, Marcus Oddus, Marcus Marinus Brixien- sis, Marcellus Donatus, Mattheus Curtius, Meletius Philosopher. Mercurius Trimegistus, N	Conciliator, Perius, Philoponus, Marcus Hyeroglyphicus, Pindarus, Plato, Plautus, Plinius, Plotinus, Polemon, Ptholomeus, Pythagoras.	Soranus, Speusippus, Stillico, Strabo, Suida, Suetonius.
T	Ertullianus, Theodorus Zuinger, Theodorus Gappa, Theophractus, Themistius, Tibullus, Titus Luivius, Tomas à Vega, Tomas de Garbo, Tomas Sanctus, Tragici.	Entullianus, Theodorus Zuinger, Theodorus Gappa, Theophractus, Themistius, Tibullus, Titus Luivius, Tomas à Vega, Tomas de Garbo, Tomas Sanctus, Tragici.	Entullianus, Theodorus Zuinger, Theodorus Gappa, Theophractus, Themistius, Tibullus, Titus Luivius, Tomas à Vega, Tomas de Garbo, Tomas Sanctus, Tragici.
R	Aphael Volatera- nus, Dodus de Oddis, Ovidius, Olympus.	Aphael Volatera- nus, Raldus Columbus, Rhafus, Rondoletius, Ruffus Ephelius.	Arro, Virgilius, Vitruvius, Volcherus Coiter.
S	Cotus, Simplicius. Petrus de Abano , siue	Cotus, Simplicius. Socrates,	Xenophon. Zoroastres.

F I N I S.



I N D E X
C A P I T U M
T R A C T A T U S P R I M I
D E L A R Y N G E V O C I S O R G A N O.

Libri Primi, DE FABRICA, Capita XX.

N O C I S Praestantia, & dignitas tractandorum methodi	Capit. i. pag. 1
De vario vocis laryngis acceptione, & partiis significative synonymis	iiij. 6
De Laryngis definitione	iiij. 7
De communius Laryngis musculo, & uniuersorum eiusdem muscularum numero praemissis	iv. 8
De propriis Laryngi mulctis generatione, & de primo pari in specie	v. 10
De Secundo, Tertio, & Quarto laryngi propriorum muscularum pari	vij. 11
De Musculo Laryngi canoris destrictu	vij. 13
De Nervis recurrentibus	vij. 15
Larynx Cartilagineam magis quam ossicam esse.	ix. 17
Demonstratio Cartilagineum laryngis	x. 19
De Thyroide	xij. 20
De Cricoide	xij. 21
De Artycoide	xiii. 22
De Glottide	xiv. 26
De Inherentibus Glottidis	xv. 27
De Membranis laryngis	xvi. 102
De Epiglottide	xvij. 108
De Epiglottidis musculo	xvij. 109
De Laryngotomia	xx. 119

Libri Secundi, DE ACTIONE, Capita XXVI.

D E Actione & rei in genere brevis tractatio	j. 121
De soni productione premissa tractationis ratione.	ij. 129
De subiecto passivo in quo sonus recipitur.	ij. 131
De corporum sonorum efficiuntium notis seu conditionibus	iv. 133
De numero intermedio corporis sonumque materialiter edentis. Hoc est retrum folius Aeri, antiam Ignis, & aquae interceptione sonus edatur	v. 135
De soni definitione	vj. 139
Dificultatis circa definitiōnēm emendatio	vij. 137
et illius circa definitiōnēm difficultatis solutio	vij. 139
De sonorum differentiis	ix. 140
De vocis definitione	x. 142
Definitiōnēs declaratio & natura vocis explicatio	xj. 144
De	

De causa vox efficiente uniuersali	Cap. ii. pag. 146
De causa efficiente vox particulari	iiij. 147
Dubium propositum, ac diffunditur	xiv. 149
De causa vox finali	xv. 150
Vocem non quenquam animalis sonum esse, nec ab uniuerso animalium generandi.	xv. 152
Cur de Analogia laryngis cum musicis instrumentis agendum, ratio; cum mai- fices diuisione absolutestima	xvij. 153
De Analogia laryngis cum Ecclesiis Organis	xvij. 156
De Analogia laryngis cum Tuba	xix. 157
De vocum differentiis	xx. 159
Summaria causarum à quibus Vocis differentiae manant expositio	xxij. 164
De Causis vocum diffundit, & primum de caussis magnae, & parue vocis	xxij. 166
De Causis gravis, & acute vocis	xxiv. 168
Problematum circa acutam, & gravem Vocem discusso.	xxv. 172
De Causis levius & afferre vocis	xxvj. 173

Libri Tertiij, DE VSIBVS, Cap. IX.

D E Vfibris totius, seu integre laryngis	j. 179
De Vfibra Glottidis	ij. 183
De Vfibra Throidis	ijij. 184
De Vfibra Cricoidis Aritanoidis & succingentis membrana	iv. 186
De Vfibra Epiglottis	v. 187
Problematum circa Epiglottidem discusso	vij. 186
De alijs Epiglottidis collatis	vij. 188
De Vfibra muscularum propriorum laryngis	vij. 189
De Muscularum laryngis communium v. s.	ix. 194



INDEX CAPITVM
TRACTATVS SECUNDI
DE AVRE AUDITIONIS ORGANO.

Libri primi, DE FABRICA, Cap. XX.

V DITVS Enciam	Cap. j.	Pag. 1
De tota at integrâ huncibz aure	iij.	1
De Temperamento, consequentibus atq; accidentibus Auri- ciclo, actionis de coram, que ipsi aetate accident Appel- latione	iiij.	6
De constituentibus, & inuestigantibus Auricule partibus	iv.	13
De ministrantibus auro extera partibus	v.	19
De coram, que auro internam compunant fabrica: ac primum de offidibz tem- porum in quorum Lapidifis processibus ipsa est posita	vij.	39
De Ductibus Organi auditus	vii.	41
De Tympano et illi affixo offico circulo	viii.	42
Tympanum Galeno non sussit ignorantum		
Dubitationum, que dicti accident explicatio	ix.	44
De tribus caeruleulis offi petrofo Auditus gratia incisio	x.	47
De tribus officiis	xij.	58
De Musculis auri interna	xiiij.	66
De Vena interna auri.	xvij.	79
De Aere auditus Organo ineditatio	xiv.	80
Cur de aurum Sordidus agatur, & que circuipas expandantur, odone ordine	xv.	82
De fordeis aures invenientur Natura, & generatione, Aristoteles opinio, eius- que ex Argentoro impugnat	xvj.	86
Argentorij confutatio	xvij.	87
Sordidum in Auribus apparentem vera generatio	xix.	89
Problematum quorundam circa Auran fordes explicatio	xx.	91

Libri Secundi, DE ACTIONE, Cap. VII.

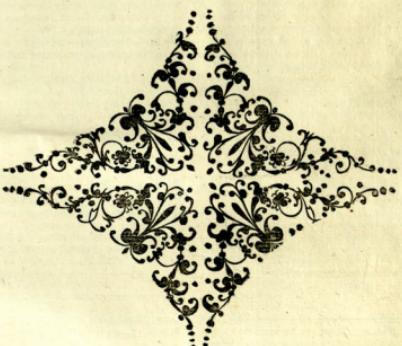
A uditum esse actionem auri	j.	97
Impugnatio coram, qui auditionem aliquo externas sensus tantummodo		
Offidum esse autunana	iij.	99
Auditionem, aliquo externo sensus actius esse oppugnatur, & defenditur	iiij.	100
Quid sit auditus, & quando modo fiat	iv.	101
Fundamenta illorum, qui volunt sonum semper ruisq; ad auditum realiter per- uenire defoluntur	v.	103
A quanam auri parte audio precipue ac primario celebretur	vij.	104
Problematum quorundam circa Auditum explicatio	vij.	106

Libri

Libri tertij, DE VSIBVS, Capita XIIII.

S intrè ruis auri invenitum difficultis	Cap. j.	Pag. 109
De tota auro	iij.	110
De tota auricula	iiij.	112
De constituentibus priuatis, & communibz Auricule partibus	iv.	113
De inferuentibus auricule partibus	v.	114
De auris interne ductibus	vij.	115
De auris interne caeruleulis, sine antri	vij.	116
De Tympano	viiiij.	117
De tribus Officis	ix.	118
De interne auri Chorda, atque muscularis	x.	120
De aere ingento	xij.	121
De differentijs, atque indicationibus auricularum.	xiiij.	123
De decem, & sex problematibus	xvij.	124

F I N I S.



R E R V M A C V E R B O R V M
Quæ in Tractatus primi CAPITIBVS compræhensa,
S Y N O P S I S.

Actus scilicet debitum, 131.
Actio gracis iuxta 131.
Actio voluntaria, 131.
Actio voluntaria & obligata, ibid.
Actus, ad Authorum defens
put, reiecit aliquid quo
ridam descriptionem,
ibidem.
Actio vires summarum vienualium & partic
ularis, 127. viroq; que, ibid.
Actio vienualis, 127. viro, & quilibet fuisse
laudum Receptio. Contra Artillo, 127.
Actio vienualis, esti communes, non autem
propria et si pro variante partium, circa alia
actio quae, aliis humoribus elaborent, recte appelle
latur, ibid.
Actiones particulares triplices sunt. Animales,
Vitales, Naturales, 128. Quare, ut ex fe
ratione organi aut ratione virtutis, mani
festantur, 128. Propter animales, 128. Propter etiam,
Publicae dei possumunt, ibid.
Actio quae, animalium propri, accerto or
gano concreta, 147.
Actio voluntaria, 127. Muculus perficitur, 149.
Actions Eius, viabilitas, 149.
Actio dignitate posterior suo fuit, sed genera
tione prior ibid. Actio vel et via, ibid. ibi, de ipsa f
actori & ignoranti, 127.
Actio & vi habere, duplex significatio, 126.
Actions & operis differentia, 127.
Acutino & Granuoso Artificio que, 126.
Adest artificio ex fluxibus. Materialis lioni
crista. Vide Scientia materialia. Efficient
em naturam sed et quantum dicti corporis ha
bitum afflatim, 126.
Actus extenui atritio & redditio, ut virco
ficationem pepritantibus perpetuo necesse
faria, 119.
Actus expiratori materia vestis cantha, 144. Ex
piratori frumento, opere 16. Enim mensuratio
Actus expiratori Glomeratim impetus in loco
toto sociis 145. filium illustratus, ibid.
Actrem, immodata concentricum
ficietas ac duritas, prompe , tum fecant,
tum evanescit, 151.

Actus minor maiorum calidior, Artificioles, 170.
Analoga. Artificiles definitio, equata
Actus minus praeditum Latyngotoma, vi
de Latyngotoma.
Animalia exangua Larynge & Pulmone deli
tuta sunt, 151.
Animus regio digna ex domicilio, 181.
Animus sensuum ministerio indiget, quando
corporis virtus, 181.
Alcedo, 152. Virens factum, 3.
Animus amula, 153.
Arteria tanquam trachea, ferre orbicularis frica
tus ad arteriam suam, necnos vocula ampli
titur, 67. ide meta latr. virens grec. dic
ita, 62. Ibius vites in Boue & Equo, Scu
tiformis fibra.
Arteria alpina fusa Trachea, astri per refracta
re, 153. sive adducta, 153. sive dilatata, 153.
Bambum nec ponunt debet, ibid. constricta &
occlusa respirationem impedit ac mortem
infert, 153. tendit ad Pulmones eius, anno
ditur, 144. primam arteriam & cernit
postea, 153. idem alpina arteria nuncia
naturam, ibid.
Arteria venosa ex pluribus eis concili
ata, cum esse deplorabili vena periclit, 150.
Aryanooides, tunica cui satis adiungitur, velut, quo
quam manus lauantur preberemus, collro
sigillato, dicto, filii, 79 & 82. Vide dictio
Glossa. Cooperiorum Arteriae ab officio
dictur, 82. Albus et cinnamomeus, ut uia appellat
ur, 82. Etiam in arteria, 82. Vide arteria, 150. Huius
arteria pro aluminis diversitate, h. Hayal, ib
hac est cratifer aluminis, ibid. Eius arteria
Connexio dicta, Numerus, 79 & 82.
Aryanooides cur medium substantiam inter mol
lem & duram forit? 183. Cuparis & te
nus, ibid. Cartilagineus arteria, 150. fibra
arteria, 150. Cartilagineo & conn
sensu, mediis articulis, ibid.
Aqua materialis fons fabrichum fuit Vide So
ni materialie fabrichum fons aqua.
Audaces & frondosi natura, cur qui vocema
gnam edunt? 168.
Aures differentiam vocis indicare, 161.

Index to Part I

I N D E X.

H

H Armonici Ethymologica, 154.

Hominis ex ferme digeritionem Plato dividitum animum ex canto & ollorum ex sonio comparat, 2.

I

I Gnis caufa foni materialis, vide Sonantia materialia.

Intento significandi quidpiam eis vocis finalis caufa 150. Gemina in homine, ibid.

Ioannis Mariae Artusii Bononiensis laus, 759.

L

L Abiutor transformatio ac habitus varis, pro fono conuendo edecne nefariorum, 160.

Qualis pro oculo in aucto & graui, ibid.

Larynx quid Latinis, quid Aristotele, quid Galeno, a quo diversissimo capitur, quid Authori figurae, 6.

Larynx stridulus, pectoralis & gratianus, 5. Larynx varis appellationes, 6. Ab Ialysus te Iouinum, ab Alijs Epiglottis minus redit appellatur, ibid.

Laryngem Osibus, Realulus Columbus annumerat, alij Anatomatici minime, 77.

Larynx cartilagineus definitio cõpereit, 8. Obiectio de eius natura & offea natura in Seniori bus formata, ibid.

Larynx circumscripicio compoſitorum, necon definitio eius, 7. Naturae reponunt pifam offeſe, 78. Mutatio in operare naturam eft, ibid. Temperamentum multiplex effe potest, 164. Eius humida temperes, vel effe cum affluo humorum, vel fine, ibid. Etiam & Aysten stridulus tempestivus in sensibili fons, fons, Confidetur per 7. Obiectio- nes monnali frigordiū pectoratis, 7. 8. Magnitudo, figura, que in vita alia quam in formis, ibid. Vnde Aysten dico finis in situ, Connexio, ibid.

Larynx & Gula in deglutitione contrariis mo- tibus agitantur & dum Gula deoculis illa fu- sum mouetur, 190.

Larynx ampla à calore, angusta à frigore 167. Non ampla ampla ac calida exilente tē- perte, ibid.

Larynx levioris & aperitatis caufis ex Ari- stotele 176-177, ex Galeno 177.

Larynx & omnia vocalia infirmata ex aere rau- tantium genera duo ex doctrina Aristote- lis, 177.

Larynx & omnium vocalium aperitatis Ga- leanus fecit tantum acribens quomodo in- telligendus, ibid.

Larynx & cetera vocalia instrumenta ijs puber-

tatis tempore non siccantur quibus in pueri- ta ex fedl testicolo, quibus verò poſt puber- tam eieciunt in ijs humidoſtatem forte ab ſumptam recuperant, 169.

Larynx eiusmū maficis & ſexu formatione in- tercedens, & ſexu allucitor, 140. Quę Cyranches & Gemina dicunt, ibid. Eiusq̄ cuiusq̄ eis Laryngōtome, ibid.

Larynge & Pulmonē exanguia deflita funt, 151. Nonnulla etiam ſanguine habentia, ib.

Larynx aggregatum quoddam ex multis & par- tum præcipua eis Grotius, 96.

Laryngis in vībus natura pluriuum de nobis metita, 121.

Larynx principale vox organum, 7.

Larynx ex cartilagine quante confundit, 78. Cur non ex eis ſu alio morion corpore, ibid.

Laryngis temperie ſicce vias, 179. Humide cum affluo humorum & fine, 164.

Laryngis duritate, a quo diuerſum caput, quid Au- thoris figurae, 6.

Larynx stridulus, pectoralis & gratianus, 5. Larynx varis appellationes, 6. Ab Ialysus te Iouinum, ab Alijs Epiglottis minus redit appellatur, ibid.

Laryngem Osibus, Realulus Columbus annume- rat, alij Anatomatici minime, 77.

Larynx cartilagineus definitio cõpereit, 8. Obiectio de eius natura & offea natura in Seniori bus formata, ibid.

Larynx circumscripicio compoſitorum, necon definitio eius, 7. Naturae reponunt pifam offeſe, 78. Mutatio in operare naturam eft, ibid. Temperamentum multiplex effe potest, 164. Eius humida temperes, vel effe cum affluo humorum, vel fine, ibid. Etiam & Aysten stridulus tempestivus in sensibili fons, fons, Confidetur per 7. Obiectio- nes monnali frigordiū pectoratis, 7. 8. Magnitudo, figura, que in vita alia quam in formis, ibid. Vnde Aysten dico finis in situ, Connexio, ibid.

Larynx & Gula in deglutitione contrariis mo- tibus agitantur & dum Gula deoculis illa fu- sum mouetur, 190.

Larynx ampla à calore, angusta à frigore 167. Non ampla ampla ac calida exilente tē- perte, ibid.

Larynx levioris & aperitatis caufis ex Ari- stotele 176-177, ex Galeno 177.

Larynx & omnia vocalia infirmata ex aere rau- tantium genera duo ex doctrina Aristote- lis, 177.

Larynx & omnium vocalium aperitatis Ga- leanus fecit tantum acribens quomodo in- telligendus, ibid.

Larynx & cetera vocalia instrumenta ijs puber-

Magni-

I N D E X.

M

M Agnina & acutina Atrofili que ; 166.

Materia differentiarum mater est, ibid.

Medium ad foni productionem duplici ratione necclationis, 139. Interceptum ſracum- foſi ſonum autem eius, poritia materialiter ſonum adiutato, ibid. Illud intercipi ac tran- gi quid, ibid.

Membranarum materia ex qua, 102. Tempe- ramentum, ibid.

Membrana ac Ligamenta in offa tranſumpta, 78.

Membranarum Laryngis ampliatio, 102. Or- ganum & deformatio, ibid. Numerus ibid. Super- ficei, ibid.

Membrana Cycloidis, 81. Scutiformis, 81. Membrana Laryngis inuenientis modeſata ſicutis quam deputant adferat 185. Inno- dicata ſicutis aut humiditas immodica, que malā contribuit, ibid. Deniftas & tenuata, ad quid, ibid.

Mercutiali laus, 152.

Metapleicus monus quis 66. contracitio mori- bi, 102. 103. 104. 105. 106. 107.

Methodus Anatomica duplex Achina & Conté platura, 5. Virgati quia, ibid.

Methodus in Larynx traxit obſeruata, ibid.

Modi, quo res aliqua producuntur cognitio, a tri- bus dependet, 131.

Morbus latus in animantibus duplo voluntaria & non voluntaria, 189. Ille musculari concretus hic minime, ibid.

Motus, qui in aliis corporibus, animali, vegeta- ce, animali aperiunt, obſeruare & comple- mentari ait, Scutiformis quid, mulcere vel citatis, parum tarditatis causa efficit, 172.

Mulciorum ali natura, ali anatomia & fecho ni debent, 110.

In mulcere & castigare distinguendis ac nume- randis fecho error quoniam facile in errare dicit, 114.

Musculorum varia deducuntur ac progressus 61.

Morbus, ibid & 10.

Mulciorum Abdominis reformatio conflu- dio, 191.

Mulculus Epiglottidi attributus (10) In Bu- bus alijs, quibus ſed non in humanis etiam in lo- giorum, 10. 17-18. A monstrositate, 109.

Nonnulli non vnuſ ex quatuor reponuntur, ibid. 12. 187. Vt enim, etiam, ibid. Similis vnuſ communum, ibid. In progresso, ac itinere admodum varius, ibid. Omnim in adiunctione interrenuntur, ibid. Figura, ibid.

Mulciorum Laryngis communis vnuſ ali Anatomicis via artigerit, 190. Superiorum vnuſ, 191. Inferiorum & quic in ijs apparent, inscriptionum vnuſ, 190. 191.

Mulciorum Laryngis communis primario degluti- tione, 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197.

Mulciorum Laryngis propria, Pteris paucis vnuſ.

In quo Authori deputant, 190. 191. Relacionib; & 12. Non absi coniuge in prograda admodum varius (15) ac tendinosus (10) & minimus (13).

Mulcior. Laryng. Propr. & Comm., in ſu d. ferentia, 189.

Mulcili

I N D E X:

Musici Oeophagorum circumcinctengit viis, in degrediuntur, & vocis formatione, adiudicata confitentia est.

Musici Antiquorum, verutissimum Amphionis, Thebamum conditoris incertum est.

Eius viis apud Antiquos, ibid.

Musica triplex, Mundana, Humana, Instrumentalis, 153.

Musici Mundana diuisio & subdivisio, ibid.

Eius definitio a Macrobo, tradita Ibidem.

Musica humana diuisio & subdivisio, Ibidem.

Intra corpora & animam quisque, Ibidem.

Musica instrumentalis, pulsi, statu, voce, perfecti, ibid. Definitio Ibid. Est Naturalis & Artificialis & virtuosa que, Ibid.

Musici, Inst. Artificiales, nemis crucifixus exercutus 153. cuius generis instrumenta ibid. Eius in veteribus & Novis ab aliis, ibid. Invenimus dicitur, (commenda tur, ibid) Ponderatione opus habet, Ibid.) & cuiusque definitio, Ibid. Eiusdem alia definitio recedit Ibid. Tertia cuiusmodi distributione in Harmonion, Chromam, & Diatonam, & cuiusque partito, Ibid.

Musica Harmonica definitio a Cicero tradita, Ibid. Invenimus eius Olympus Ibid.

Musica Chromatica que, 153. vnde nomen mutus, Ibid. Illius proprietatis, Ibidem. Antiquitas, Ibid.

Musica Diatonica que, nominisq; ratio Ibid. Antiquissima, Ibid.

Musica calo disciplina triplex, 154.

N.

Natura familiariter sibi gendet, 155.

Naturae imperitae aegentes & Nonne- can appellantes taxantur, 65.

Natura in Laryngis viibus plurimum de nobis merita, 181.

Natura (scopus & finis) in Epiglottis conser- enda, 185.

Naturi mirabilis artificio conserendum, 65. Eorum progressus, & invenimus, & cetera non res, quae sunt differentes & cur? Ibid. Eius in quaem musculi partem inferuntur, Ibid. Eius ortus vel a Cerebro, vel a collo seu spinali in medulla, & illa diobus rimis, a testa feliciter & leviter coniugione dimanat, 65. Tisperamentum, Differentia, Compositio, 67.

68. Quod longius porrigitur, & loca pertin- fent calidiora, & valideris fuit, 67. Is

Anima, tanquam Eques habuit Vultur, Ibidem.

Nervorum Sexte conjugationis incœfus, 65.

Nervi recurrentes, orti a cerebro, a Nervis 6. conjugationis, cur non a se perte? Cur non a spinali medulla, cuiusq; Nervus? 65. Eorum

iter (quod ari affimulatur, Ibid.) 66. Pro mu- sculosum. Laryngis vario motu, & ipsi mul- tipliciter infundit, & Parvi, & cut. 68. Quot, Ibid. Variis nominibus in ligniti, 67. Moru ci- entur metaleptico (qui cum motu artificiali transflumputro collarus ibidem) 66. Laqueo Glofocomi, seu funi ductario affimulantur, Ibid. Sutura contracta, tamquam trachea tro- chlearis, hoc ostendit, ut animam hinc atra- dicere, illinc defecderet voluntas, 67.

Nervos recurrentes, spiritum, pro edende vo- ce, deferre, ex concrectione eorum, compi- cuam, Ibid.

O.

Ornithoptera, meatus cibi portusq; 144. Græd- fici propter, communiter stœvæ; Gula lati- nata, Ibid.

Orna quandoque actionem significat, 127.

Proprie accepimus quid, Ibid. Eius & adi-

nus differentia, 127.

Orbiculus striatus, 66.

Ordo feratus, in euantris velutinatis Lar- ryngis 179. A Galeno proportionis Ibidem.

Organum Galeno quid, 7.

Organum Ecclesiæ, instrumentum Instrumen-

tum, 153. Cam Laynge collatum, 156.

157.

Offa & cartilagine, ex dissimili materia coag-

mentata, 78.

P.

Pars similaris que, 77. Ex ea de simplex dici?

Ibidem.

Partium compositio triplex, Heterogenea, Ho-

mogenea, Media, 77. Secunda non impedit,

quoniam pars, modo composta, etiam sim-

plex dicatur, Ibid.

Partium alijs vna, alijs duæ sunt concordia ac-

cordia, 127. Alijs vna, alijs duæ, & alijs tria, & alijs vna, & alijs vnum & alijs omnes habent, 181.

Quæ particularē & communem obtine-

naturam, de ijs communia quoque, & parti-

cularia tractari possunt, 80.

Partes in Anatomie administratione separatae,

ac distincte, aut ex se, & sua natura multipli- cante, aut sua natura quidem vna, fed ex

lectio, & separatio, 110.

Parvus & Magnusqua, que, Aristoteles, 166.

Hippocratis & Hippo, duplicitas ac-

ceptum, 170.

Pharynx matato vocem variat, 182.

Philosophia examinatione nata, 5.

Philosophi corporis ornatum depicunt, 181.

Plices

I N D E X:

Plices vota escent, 151. etiam Plices Achelo- ius, Ibid.

Plices, venienti celorum Glottidis beneficio, grun- niunt, 133.

Præsidium aliquod aeneas experti, potius est,

quam nullum, 121.

Plaester acceptio multiplex, a Marco Matrio

Brixenii proposta, 155.

Platerum organum musicum, Hebreis Ne-

bel, inue Naba, siue Naula, vocatum, Ibid.

Pulmo, cur gravis, 1144. Meatus eius,

ab ore progediens, Ibid. inter eum & Fol-

les, differentia, Ibid. Eius visitates, Ibid.

R.

Ranæ, non vocem, sed vlastum, Ologyginum

dicitur, Ibid, 151.

Realdi Columbi usq; 79.

Re visus, vna natura, non autem definitio

visus, Ibid.

Respirandum, ad vitæ conseruationem, perpe-

nitæ exteris attrahendo & redditio necessi-

taria, 119.

Respirati vnum, calor auger, frigus minuit, 167.

S.

Semini natus intercessus, & quasi faciliter,

Plato. Cui alijs coram, ab ora, fed eisdem,

etiam & scientia aliquo deficit, Ibidem. Fo-

minum ruminis animus indicit, & quadrum in

corpo exire, Ibid.

Semini expressi, vocem acutiorum fundit,

quam qui ferunt, feminis 172.

Ex Sermoni Hominis dignitatem, Plato, di-

stribuit, & ratione ex cantu, ornatum ex lo-

comparat, 2.

Sic istas actus immoderata, prompte aë-

rem, non fecant, non erunt, 181.

Siccum genium retinetur namum, hamidum mi-

nime, 177.

Soni producitur, 129. 130. Varia ac multiplex,

140. De ea, Aristoteles doctrina approbat,

130. Resumis tria corpora, duo percutien-

ti, & sonus, Ibid.

Soni productiones, ut corpora requiri, tri-

bus exemplis oppugnat, 137. eorum diffor-

mitio, Ibid.

Sonantum corporum numerus, realis aut in-

testionalis, Ibid.

Sonora non sunt, acuta & molle corpora 129.

134. 135. 136. 137.

Sonorum fons, molle, non ex se, & quædam

namurum habunt, induunt, ac duris-

tem, & sonus, Ibid.

Sonantia corpora, dura, plana, & maxime mobi-

lia, sicut, necesse est, & cur 133.

Sonans materialia sunt, Aer, Ignis, Aquæ, &

135. in imperfectori gradu Aqua, quam Aer,

Ibid.

Soni posefata, & ea exstitit subiectum, 142.

Soni non est ipsi Aeris, seu intermedii, ac in-

stanti, sed in sensu, & sentienti probatur, Ibid.

Tres inequivalentes, 131.

Soni intrinseci ac immediata generatio, est,

qua proprie sonatio discipuli, 130.

Sonum esse motum, Aristoreles, silentis, quo-

modo intelligentius, 130.

Sones

I N D E X.

Sonus est *Eos flum*, 129 non intrinseco sed per accidens, ibid. De ipso & quantitate sue cellum analogice dicitur, 30.
 Sonus ventus, 130, 136.
 Sons diffunduntur, quo sicut motus, à quo resul tur non pertinet, 130.
 Sons & aliam sensibilium qualitatum differunt, 132. 40 cur illae, non etiam ha, Medio subiectu ineffe posint, 132.
 Sons ex fractione pannorum, 125. Iustum quomodo infrequatur, cum non impetrant fere partes panni, 138. Eius efficiens & materials causam, 138.
 Sons campana, à manu strata finit, 134.
 Sons agitulacionis producio, 131.
 Sons Ciecle per dorsum, non per os egreditur, 131.
 Sons multiformis instrumentorum, metaphoricæ, vox dicitur, 146.
 Sons differentiae, multiplices, atq; à varijs fonti bus haerentur, 140.
 A Sonis effectibus huiusmodi, Longus, Brevis, Gravis, de Obus, Acutis, Directis, Reflexis, qui eis dicitur, 141.
 Ab Existencia, Sons aucta, & Sons potestate ex effientib; ibid.
 A Modo producendi, Sons Percussionis, Sons Allisionis, Coitionis, Extensionis, confrictionis, ibid.
 A Sons corporibus, Sons Naturalis, vio latissimis, ibid.
 A Peplolo Phrygii, Donis, Lidius, 134.
 Sons obnusis velis granis, & acarus qui, & vadone munatur, 140.
 Naturalis quis, ibid.
 Sons naturalis, veli fensori animati, vel inanimati, 141. Ile vel organicus, vel non organicus, & rursum vero, b; dibus, bidenti, tripla, &c. Igitur vel Aditus, vel Aquæ, vel Terre, vel Maxima, ibid.
 Violentus quis, 14. Quia eius differentiae Iudicem.
 Pro sono commendo, labiorum varia tri formatio, & habitus necessarius, 160. Qualis pro oculo, in acuto, & in graui, ibid.
 Sons aqua frigida, cur actiones faciat, quia calida ex parte solis, 161. Aer acutus, ex cœlo procedens animalis, & ait, acutio res hyeme granulosum emittat vocem, 173.
 Sons a vento impeditur, 131.
 Sons res significari omnem angustum diem, tunc colum 100m intar, amplior cuiusdam ventri propinquum, 144.
 Spiritus edentes, vocem cohibent, 148.
 Spiritus retento, qua ratione corporis robur augeat, 190.
 Spiritus frigiditas acuminis, caliditas granularis cauffa, 174.

DE Tasciorum sapientie, per pulchrum Simo nida dictum, 13.
 Temperamentum mixtorum duplex, 179. Ab altero tantum, villes hauriuntur, ibidem. exponit, latinè fecit, forma vertex, 79. 80. Cat tilago est Laryngis, ibid. Cur sic grecè & latine dicit, ibid. Appellata preterea vmbra, Malum Granatum & cuncta, Clypealis, Petala, & Scutalis, ibid. In Cardiopolis dicitur, quod ex alijs animalibus, & ex alijs vegetabilibus, ab alijs diversis. At huius Laryngis cartilagi nibus triplo maior, ibid. Quod triangularis ibid. In boue non erunt in alijs animalibus, superne diobus foraminibus pertuta, ibid. Realdo Columbus genitrix, 79. Rector ac re vna, ibid. & Quod & Qualiter & quibus conexa, 80. In cornua extenderit, 80) quo capit vocatur, ibid. Qualiter & cuic articulata, ib. In Boue, in Equo, Ante loco, tanquam, articulibus tritibus, Nervos vocales scupif, 61.

Thyroidei durritus vifs, 184. Magnitudinis & ibidem. Figura interius canis, exterius gib bofa, ibid. Superficie interioris, partim a spira, partim latus, ibid. Foraminibus qui bus in Boue superne pertuta, 80. Membra, quis inuenit, 184.
 Tibia & fibula, ibidem. Plurimis eis foraminibus vifs, ibidem.
 Tibia nonam græm, quadrat edat, omnibus foraminis muls aut extremo faltem obturato, 159. Cur aperio primo, & reliquo vero occulatis, acumin concutit, ibid. Cur unico datur penitus foraminis, eis quipollis foraminis, tare, & tunc adhuc, & reliquo vero efficiuntur, ibid.
 Cur molitus constans foraminibus, & eis omnibus apertis, odiosum auribus obsecrat, ibid. Authoris & Ioannis Mariae Artusii responso, ibid. & 160.
 Trepidaantes cur voces maiorem, & graviorem, metuentes minorem, & acutiorē fun dant, 167.
 Trochlea, 66.
 Tuba laryngea, 157. Eius, cum Larynge ana loga, 157.
 Tuba foramen, pro libidum ipsi indutum ihu, ut transformatione, constringitur, & dilatatur, 157.
 Tuba maxime extendente modo, fistula in eum vnum excoxitare, adhibitione, 158. Figura, cur adeo variet, ibid. Longitudo & la titudo infernorum non fons, ibid.
 Tuba levior, 158. Tuba & larynx, & latitudo, in tantum augescit, in quantum longitudo de crevit, Sons idem editum, ibid.
 Tuba canalis, adhibitione prolongata, gravioris,

I N D E X.

gravioris, circulo etiam adiuta, & ac protensa, circulo etiam fons; ibid. Sonum quoque grauorium oculatum producit, fistula in eum & vim artificis excoxitare, adhuc magis tendit, 158.
 Tuba, inservit modus, pro fonte grauti cedens, qui utræque excoxitare, & Arc dicitur, 158. Pro granori cedendo, qui utræque excoxitare, & Gamata dicitur, ibidem. Pro cedendo adhuc granori, qui utræque excoxitare, & Fauus vocatur, ibid. Pro edendo adhuc magis granori, qui utræque excoxitare, & dicitur, 158. Pro dilatando edendo, qui utræque excoxitare, & Diorita, ibid. Pro edendo scuto, qui utræque excoxitare, & Elani, ibid. Pro accionis piers, & Alamic dicit, & horum actionibus, ibidem.
 Tuba, quare leuitata, & ampliata in fine cam pane inflata, 158.
 Tuffis diutina, superueniente testiculorum in tu more, cellat, & contra, 169.

V

Ventriculi Glottidis, 98. Vefalus Galeno contradicunt, eos futilis sit, sed illo, si ibid. An in omnibus animalibus reperiuntur, ibid.
 Ventrioloquorum nonnullorum historia, 152.
 Ventriolum maculorum visus, 13.
 Ventriolum, ac nudi verbis gestatis, 1.
 Vincula Epitheliotis, 109. Crysocödis, 82. 119 roidis, 81.
 Vitis & auditoris, interuersa sensus, ad conscientias capeendas, p. 150, 151.
 Vnum, & Duo; item vnam, & tria, idem aliquod, dico, non absurdum, 137.
 Vocis animalium, 140.
 Vocis animalium, 157.
 Vocis articularis, Socrati, enidam pueri ingenuum, ac animum patet, ibid.
 Vocis, ac sonus, in Bellobvies, Paulus Acinius & Hiberianus ille Patavinus tellanus, 3.
 Vocis fidei, religiosi, ac diuinorum exercitii ministris, 4.
 Vocis dinaria, in communis animis vices mirabiles, 4.
 Voce vnihi iehi, Iehi, id est, fiat, fiat, vniuersus mundus videris, ibid.
 Vox in die Pento, de bonis, & malis sententiis fecit, 162.
 Vox sine Verbum, De filiis apollinis, ibid.
 Voci varij, & admirabiles effectus, 3. Eius proprietates, ac vires, egregie ab Aristotle, & Galeno expressa, 2.

Vocis Aphonia, multis commoditys nos præstat.

Quia et, eidem etiam loqua, & plurimum carmine.

Vocis formationem à Zenone, Stoiche, Diogeno, Balbonio, & Chrysippo, propositam, Galenus oppugnat ac improbat, 148.

Vocis Efficientem cauam, Zeno voluit, Cor esse, Alii Gutur, 48.

Vocis formalis causa, ibi fons, 42, 144. Materialis ait exspatans, ibid. Effectus generationis duplex, Vauclusis, & Paracelsus, 146. Effectus materialis, & generationis, 146.

Particularis, est Giatrics, 147, 148. Effectus particularis, cur non Pulmonem cur non Os cur non aliae corporis partes, 147, 148. Adiutori es multiples, 149. Finalis, Intitio, aliquid significandi, 150. Omnes, 142.

Vocem formaliter, istum esse, volentes, confituntur, 143. Animam esse Qualiter, Alexan dricus dicit, ibid. Qui conseruit tribus rationes, id est, Quod est, Quod est invenire, & Quod inveni, erroris Alexander, magis sum inimiculus, pinguis quoq; ibid.

Vocem Artilotelles, istum esse alicet, 143. In sensu causal, non formal, abesse. Quare per istum definitur, ibid.

Vocis formatio simili illustrata, 148.

Vox propria am malibus, 146, 151. si, tantum que refutari, & non abscondi, ibid.

Ex quo, 151. Erat, fringere, & non, & P. P. 150. Etiam Adictio flumini (obs.)

Etiam Rano (que violatol olo/grem dissum edunt ibid.) ibid. denegata. Matrices instrumentis, per metaphoram (que in tubis constituit 146) attributum, 146.

Vox, ex communis opinione, que improbarat, 163. V. V. V. fons, folis humis propria, 151. V. V. V. fons, folis humis propria, 151. V. V. V. fons, folis humis propria, 151. ex sententiā Authors, vox dicitur, 162.

Vox, non effontans animalis fons, 152. Non effontato, nec Tuffis (item quam & vocem dicimur quadruplicem, ibid.)

Nec vel Sibulus, 152. Philoponus ait, ibid. Conflatore, ibid.

Conflatore, ventre con latrone clausa, formata, non ex natura, ibid.

Vocis natura, ex opinione Epikurei, Democriti, Stoicorum, Anaximandri, Platonis (que ex liquis præfertur, ibid.) 142.

Vox, anno aëris ex percussione, & fistula, que nimia fit, sub dubio relinquitur, ibid.

Vocis dehinc sententia a S. Epip., 2. Also in de S. Epip. de sententiā Authors, de S. Ari flutis innata, 142.

Vocem, variam ac multiplicem esse, Au litus docet, 161. Tradidit Cicero, 2 Aut, vocis Iudicis esse iniquas, 161.

Vocum differentia, iustitudinem habent, 161.

Vocum, alia, Prima ac principes, alia Secun dae.

I N D E X.

daris, 161. vtrinque, 5; ordinis quis, ibid.

*Alez à Quantitate, alia à Qualitate defum-
tur, ibid. illus generis, an folium cum Quin-
tiliano, Magna & parva, Author indicio alio-
rum relinquunt, ibid.*

*Alez Humanæ, alia Brutes, ibid. Brutalitas
terribilitate, 162. Brutalitas, 162. Brutalitas
terribilitate, 162. Brutalitas, 162. Brutalitas terri-
bilitate, 162. Humane visus naturæ fonte, ibid.*

*Alez cuique atatæ sexi propriæ; Alia atati
pueril tantum, virulæ sexus; Alia atati
confitati, mafculini sexus; Alia eidem atati,
in feminino sexu, 163.*

*Alez Articulæ, alia iarticulata, 163. Vta
rumpere deferrunt, ibid.*

*Alez Natura, alia Aduentaria, 165. vta-
que, ibid.*

*Voces plurimorum Brutorum specie differen-
tiæ, propria nominales significare, 153.*

*Vocem edunt eandem, ac simplicem, eiusdem
speciei animalia, 161. Quæ afferunt, quomodo
intelligenda, primum. Aliorum, deinde
ex Aristotele fentientia, priori resoluta, expli-
catur, 162. 163.*

*Vocem animalium, Aristoteles modo vimam ac
simplicem, modo eis genera & differentiam,
quam plurima esse, affectibus, fibi non contra-
dictet, 164.*

*Vocis differentiarum caufis, non Aributis, sed
intellexi reprehenditur, 165.*

*Vocis differentiarum caufe, à rupibus capitibus
descendent, à longe, ab Aere exspirato, &
vitreis, sive cristallinis, 165.*

*À Larynx. Temperamentum, confe-
quentia & Accidenta, ibid.*

*Ab Aere, Crayfites & Tenuitas, Multitudi-
& Paucitas, 165.*

*A virtute exspirandi Spiritus Robur & Lan-
guidus, Conflant a & Inconflanta, 165.*

*Vocis differentiarum hinc quæ Larynx temperante
hinc, sive exspirante, 165. Sive exspirante, 165.*

*Socii mediorum vel excedentes, ibid. Aca-
da, vel frigida, nalle per se vocum differen-
tia manant, ibid. Quæ à Larynx dantis &
molliente, à figura in longitudinem rotunda,
meatu amplio & angusto, ibid. A superficie
lenti & apera, positiæ, 165. A Larynx, be-
ne maleuta constituta, 1.*

*Vocis differentiarum, ab aëris crassitate & respi-
rata, & admissione & expiracione, 165.*

*Vocis differentia, quæ ab inspiratione veleme-
tis & languida, confitanti & inconflanti, 165.*

*Vocis mutatio, infallibile potentia prolixic
in dictum est, 165.*

*Vocis mutatio, pubertas tempore subores,
in genitaram reuerit, Aristoteles, 168. Pro-
batur aliquot Aristoteles locis, ibidem, & 169.*

Loco ex Galeno, ibid.

*Vox femen ferre incipientibus, ob confusio-
nem genitalium, cum vocalibus mutatur, 169.*

Cur

I N D E X.

Vocis mutatio, aduentante senio, vnde, 169.

Vocem Pharyngis mutatio variat, 182.

Voci Columelle fabulatio incommodat, ibid.

*Vocis Magnæ & Parus caufa, Aëris multitudi-
& paucitas, ex Aristoteles & Hippo fentientia,
168. Negatur impossibilis, ibid. Non ideo
possit debilitas vel vobis, ibid.*

*Galenus amplitudinem & angustiam measuræ
Anicenna caliditatem & frigiditatem
falso propouere ibid.*

Calor & Frigus, dupli nomine 167.

*Vocis magnæ & parus, caufa non esse, calo-
rem & Frigus, ex Galeno deducere volentes
constituantur, 167.*

*Voces edentes, natura calidi fonte,
dicitur, 167.*

*Vocem magnam perpetuo non edunt, qui tem-
perie calida sunt, 167.*

*Vocem magnam edentes, cur natura audaces, &
iracundi, 168.*

Vocis magnæ & parus definitio 166.

*Vocis acuminis & grauitatis caufa, Aristoteles
est, 166. Cetera, 167. Vix enim, si minimo mutatio
ne vocis mutatio contingit, 168. Idem va-
rias se multiplique proportione, 167.*

*Galenus afferit, esse angustia & amplitudinem
nem, ibidem.*

*Anciennæ, meatus amplitudinem & angu-
stiam, Caliditatem & frigiditatem, ibid.*

*Vocis acumen & grauitatem, Aristoteles in ve-
locem ac tardam motum refert, & velocis
ac paucitatem, 166. Vix enim, si minimo mutatio
ne vocis mutatio contingit, 168. Idem va-
rias se multiplique proportione, 167.*

*Galenus afferit, esse angustia & amplitudinem
nem, ibidem.*

*Anciennæ, meatus amplitudinem & angu-
stiam, Caliditatem & frigiditatem, ibid.*

*Vocis acumen & grauitatem, Plutus, in equali-
& difformi modis, Hippo, Aristoteles, Galo, ac
in aliis, lentem & aliteratam, referunt, 169.*

*Idem, Principali bipartitus, Non subdivi-
sus, & subordnatus, ibid. Aduiuans triplex
verè adiuuans, conferunt, & ornans, ibid.*

*Vox utilitas, est Aëris, ibid. Difficultas circa af-
fectionem hanc, cuius foliorum, ibid.*

*Vox, omnis vox corporis pars obser-
vabili, ibid.*

*Vox & Actionem habere duplex accepto, ab
Authore proponitur, ibid. in qua ab Auicen-
na diffentit, ibid.*

qui nocta vigilarunt, 177.

*Vocem obtutam, ac raucam, cur edat, patentes
deflillationem, 181.*

*Vox admatrum, aut falsa rauca inferatur, si hu-
pus non prior videbit, 178. Virgilius suffraga
ter ibid. Fabulofam elle ac mulierularum
vocem, Author, censet, ibidem.*

*Vox articulata, hominibus propria, 165. Eius
causæ, 182.*

*Vocis articulorum, & characterum sympathia,
atq[ue] conflexus, 162.*

*Vox quadræ melas, è superiori, quām inferiori
percipiatur loco, 145.*

Vocem efformans, Ippritum cohibent, 48.

Vocis gracilatatem, variæ fluitæ & dextæ tellis,

*Vocalium humida temperies, pubertas tem-
pore, in faciem mutatur, 169.*

*Vocalism & genitalium, pedoris, ac mamma-
rum sympathia, ac conflexus, ibid.*

*Vox præter alias varia significationes, 126. ap
titudinem ad agendum significari, 126.*

Vox, ad maiorem, 165. quare deferratur, 174.

*Voces ut tempore hybremo gratores, æstuo
autiores, 165, 171.*

*Voces leviores, ac tenuiores, Plutus, in equali-
& difformi modis, Hippo, Aristoteles, Galo, ac
in aliis, lentem & aliteratam, referunt, 169.*

*Idem, Principali bipartitus, Non subdivi-
sus, & subordnatus, ibid. Aduiuans triplex
verè adiuuans, conferunt, & ornans, ibid.*

*Vox utilitas, est Aëris, ibid. Difficultas circa af-
fectionem hanc, cuius foliorum, ibid.*

*Vox, omnis vox corporis pars obser-
vabili, ibid.*

*Vox & Actionem habere duplex accepto, ab
Authore proponitur, ibid. in qua ab Auicen-*

na diffentit, ibid.

b 2 INDEX

INDEX TABVLARVM

PRIMI TRACTATVS.

- R Ostrum Galli Indici, pag. 42, fig. 1. Gall. Ind. A, 1. fig. 2. A.

S Tenium Porcorum, pag. 19, fig. 1. V.

T Horae Cicadae, pag. 119, fig. 1. Cicada. B. Tympanum duplex, in Cicada, pag. 115, f. 2^a. Cicada. C. Tympanum ex Lyro nigro, in Locula, pag. 15. f. 4.5. Locula. C.D.

V Ear ingulares, pag. 15, fig. 1. M.J. pag. 83.

Vena canis dilatatio, pag. 69, f. 1. NN., pag. 82.

Vena Epiglottidis in Porco, pag. 21, f. D.

Vena sanguiscente in Porco, pag. 87, f. QJ defec-
dens. P.

Vena Coerulea cordis in Porco, pag. 87, fig. 11.

Vena jugularis in Gallo Indico, pag. 42, fig. 1. Gal. Ind. OOOOOO.

Vena jugularis in Galli Indici dilatatio, pag. 82, f. 1. Gal. Ind. NN.

Ventriculus Galli Indici, pag. 42, f. 1. Gal. 1.1.
MM.

Venulum Epiglottidis quo longius cum Arteria
in Capra, pag. 60 fig. 1. Capr. G.J. f. 2.

Caps. H.

Valves ex Laryngosoma, pag. 122, fig. 2.
AA. BB.



23 SYNO-

SYNOPSIS RERVM AC VERBORVM, QVÆ CONTINENTVR IN

Capitibus Secundi Tractatus.



A

Actio & vñs perratatio, in quibus cõlitur. 97
Actio Physis, fit per contractum. 45.
Actio vna oriri potest à
causa exteriori, ex contractu, ex
causa partiali, ratione.
Aer cur rympanum pernecat nequeat cui for-
des aurium pertinet? 90.
Aerem in cerebro continet, cumq[ue] percutit vo-
cibus, Diogenes opinatus est. 97.
Aer est respiratione, virus ei numero,
q[ui] Non ingreditur nostrum aerum cauteles,
ad soni receptionem. 82. 84.
Aer extensus per ductum è Palato ad aurem
extensem, vel via, vel pollo fertur. 115.
Aer cauteles petro procellos eti inadie-
tus. 82. Demonstratur, ibid. Appellatur ideo
ingenitus, complanatus, inedius, ibid.
Aer animum ingenitus, an vere fit ea? 82. Pri-
metur, ut aer est respiratione, non nu-
mero, sed clementia, ex nonnullis senten-
tia, tandem clero, tertio ex Authoris mente,
natura, ac clementia, diuinctum esse, alterius,
& probatur. 81. 83.
Aer ingenitus eiusdem clementie eti cunctis spiritu
animali. 82. Cur aer dicitur, ibidem. Eisdem
cum illo origine, conformatum, & repa-
ratorem habet, 84.
Aer clementia, & spiritus vitalis differentia, 82.
Aer clementia, Simplicis tenet, animaru[m]
elle. 82. A quo Author differt, ibidem, &
104. 122.
Animatum esse Aristotelem tradidit fallos-
sum eti. 104.
Aer ingenitus, non est pars corporis, 82. Non
est idem numero à principio generationis,
vñs ad vñs hinc, 82. Docetur, ibid. Con-
traria fuentes, impugnatur, ibid.
Aeris implantati portione aliqua ablatum, no-

si generatio fit, ex aeris extenso, ibid. Cur ex
aere extenso? ibidem.
Aer implantatus non indigent atrahit, pro
acecis extensi aeris, ex quo nubes in absum
piti locum generetur, 115.
Aer ingenitus annè mobilis, aut immobilis, val
de controuersum, 82. Author immobilem
esse, ac debere esse tenet, ac locos de hac e
re contraria, contraria, collat, 82. 121.
Clementia aeris, ex contractu, ex contractu
expensis ibid. Cur multos acceptos ex Au-
thoris sententia? fit ex Aliorum? (quidere
pudianus, ibid.) ibid. & 122.
Aer internus, fonum recipit, 122.
Probitur duobus argumentis, ibid.
Aer per respirationem, pro generantis Vitali-
bus spiritibus, attrahit, in Palmoibus, al-
ternatur, 82.
Aegro nubes, qualis pati. 29.
Aemicornus numero non est asciscendens, cum
quo non modum filii commedimus, Azi-
stoletes, 3.
Anima est causa effectiva alterationis eius,
qua secundum functionem senuum fit, Ari-
stoteles. 99.
Animalia prout illa, qua virtus aliquo necessaria
fit, non debentur habere ea, qui solum
commoditatis sunt, 5.
Annulus tympani, 42.
Annulus tympani, in pueris ab offe petro ad
hunc separatus, existit, & absq[ue] vila crani ru-
ptione confixus; tradi tempora ipsi te-
nacissime coniungitur, ac ferre continguit,
41. cap.7.
Appellatur offe petro, à Fallopio sic ap-
pellatur, Cur? 42. à Galeno, & Vesalo
292 ad. ex coecis mestis? (Quae appellatio
à Fallopio improbarib, ibid.) Cur? ibid.
Quoniam fit veliculum, 81.
Ab Author quare meatus auris non sit an
numeramus? 81.
Atropagitarum confutudine, Rei nonnulli pre-
tentis velis, à indice audiabantur, 42. Cur? ibi.
Ateria

INDEX.

- Ateria interne auris. 81.
- Audientis ex sentienti Argenteri amaritudini
fordum, que in auribus sunt, cauda est. 86.
- Negatur ab Author. ibid.
- Afflationis, qua Argenteries estimatis fodet
autem in arteria, non nec effalat na-
tum, nec per naturam. 88.
- Auditus subiectus administranda sunt, 3. Va
dit in latibus sensus à Silicicone dictis. 4.
- Memoris sensus, 3. Ideoq[ue] Hieroglyphici mo
riam per mammam, Auriculam praehades
tem, despingeret soleantur 3.
- Auditus omnes animi affectus concitari, com
primi, ac fedari possunt. 2.
- Auditus ad commouendum, reliquis sensibus,
aptius. 2.
- Masculorum cum anima affinitatem habet, quâ
rei qui sensus, 2. Theophrasto tellit, ibidem.
Iuxta ad splendidae vires, ibidem. Ad benô
beateq[ue] vires, ibidem.
- Ad iucundam, tranquillam, commodè viue
re. 3.
- Via ad scientias acquirendas. 2.
- In adiutoria fons, & secundum sensus sensi
precepti. 3. Tellit Plato, Aris. Autor, Al. M.
Galeno, Experiens, ibid. Vifus necessa
rius est comes, ad absolucionem rerum omnium
cognitionem adquidam. 10.
- Auditus, visus, odoratus, receptaculi sensi sensi
ad bene esse, non plumperiter ad esse, Tacitus
& Galus simpliciter ad esse. 2.
- Auditus hominis quamvis est, simplici
ter, & plumperiter. 2.
- Est animorum explorator, ibid.
- Auditus, aliosq[ue] sensus exteriores, actiones
animales esse, omnes Theriæ Medicis affe
rent; tam non negant sensus exteriores
esse palpationes, 97. Confinatur, ibid.
- Auditus, aliosq[ue] exteriores sensus, nulla ratio
esse, nisi offe, quantum arguments ob
fendunt, 102. Exponit foliatio. 101.
- Audire in verb, & actio, & passio eius, diverso re
spectu. 98. 101.
- Auditus ad iu[m] definitio. 101.
- Auditus vitæ, necesse, soni speciem aur
ibus imprimi & sonum in ea aliis parte exci
tari, è qua eius species, ad auctem perfecti
exanimi coniungere valent. 101.
- Auditus fit extramissionis virtus auditio
ris. 101.
- Auditus obiectum, ex omni parte, obiectum vi
sus, per directum dantur recipi. 111.
- Auditorij, & Olfactiorij obiecti differentia.
46.
- Auditorij, & odoratus gratia sunt, foramina
ante oculos in oculis posita, hæc hæc igno
ratur. 5.
- Auditus cur difficultas obstruit, in aurum tan
gunt, fibulo, & sonum, 121.

Auris,

I N D E X.

Auris, oculi convenientia, 44. Dictrinem du
plex, ibid.
Aurum, lingua, &c Larynx sympathetic, A pro
pagatio nervi 5. coniug. 80.
Aurum fisi, mutua conceputum commun
icatio, 101.
Auris, solum, vocemq; percipit 97.
Auribus Hadriano Imperator manus causob
tendit, ad acutis audiendum, 112.
Aures cur non folium auditioni, sed expurga
tioni etiam Cerebri inferuant 91.
Auribus, pupas etiam spirare, Alcmaeon cen
satio, 116.
Auris primaria partem, ali Aferent ingentius
discunt esse; ne Nerum auditorium illud,
ex alieno sentientia, oscula tria 104. Au
thor subscriber fecundis, concursum opinio
nem Galeno deducit, (ibid. & 105.) & Co
traria arg. foliui (106).
Auris parvissima, Nerum aud
itorium, Galeno non negavit, Organum
auditus, aeternum esse alienorum, 106.
Auris extrema plurim desili, 5.
Auricula exteri descriptio, 5.
Auriculae optime conformatae descriptio, al lo
xo tradita 124.
Auri extrema, appellationes totius Auris, con
petunt, 5.
Aurea, concrepamentum, & c
onsequencia, & c
onsideratio, quid est tado cognoscere posse, 6.
Aures quilibet hominibus date, illus ma
goindus, vi totum corpus, oculo vellis,
operant, 12.
Auricula pinn, Alia, πτερύγια, signifi
cent, 5-7. Cur ibid.
πτερύγια, Alia, Pinnula, quid, & cur 7.
A. & pinnula, & auricula, ibidem.
πτερύγια, Conformis, fine gibosa, &
conspicua, Cubiformis, quid, & cur 7.
πτερύγια, latine linternum, scaphan, seu nauti
cam veres, quid Authoris iudicio & cur, 7.
Ex Pollicis sententia quid ibid.
A. πτερύγια, Authoris iudicio, quid, ibid.
πτερύγια, η κεράτων, Concha, scutus, quid, &
cunctorum, quid & cur ibid.
πτερύγια, η φύσις, ων φύσις, quid ? 8.
πτερύγια, Hircus, κεράτων, camera, quid, & cur 8.
Αντεργέτη, quid, & cutibulam
λαbi, quid & cur ? 8.
πτερύγια, η πτερύγια, & της φύσις, quid, 8.
Auricula, quid, & cur ibid, vim le volun
tate, & sensu, ibidem 112. Negat Antro
les ibidem Afferit Galenus, ibidem.
Auricula mors, quas ob causas plenarū
in sensu non cadit 14.
An ex brutis animalibus cur multo mobilio
res, quam in hominibus, 92, 114.

Auriculam motio, an auditum officiat, 114.
Auricula dorsi formam hominum, cur variat,
112, 113.
Auriculam, qua de cauſa, aliae leues, aliae pli
loſa, aliq medium tenent, 112.
Aures media, inter pilosas, & leues, ad audienc
iam aptissimas, ibidem.
Auricula cur casa, & cetera, 112. Cur in
gymnū circumscribitur ibid, eu auditori homini,
quod non animalibus ibid, eis eminentijs,
& depressionibus dotatib; ibid.
Auricula, fessa, quid præfiter, Lobus quid,
& rufa, quid? ibid.
Auriculae extremae evanescunt, unde rubent, pre
seruit in pudicitia, quibus maxime rubent,
112.
Auriculae pudefactae, oculi iratis, quamobrem
rubent, ibid.
Auriculae inextinguuntur, Auricula, cute, Mem
bra nera, & Pinguedine, 13. Cur 112.
Auriculae cur parim ex cartilagine, partim ex
carne, non ex ossa, non ex carne omnino, aut
contra, confundit, 113.
Auriculam inuestigant, partes, cur confundi
entur, tenacissima adhuc, speciem, 113.
Auriculae cur venae, arteriae, & neruus contribu
ti, 114.
Auriculae cantes, cur rufiant, 114.
Auris, cur inter os citandum, & calpebam non
fit 114.
Aures cur vivis sub mari, rupi sole, 125.
Cur vivianibus sub mari minus rumpi sole
ant, si oculum ipsi inhibillatur fit ibid.
Auri cur infundat oleum, vt induens in illam
aqua non fit 125.
Auriculae si levant, cur est bombus fedetur
frigido extenso ibid.
Aurum niminum, cui indito digitio homines
comperie, ac fedate niturum, 125.
Auris cur humor omne inoffensus, præter
quam aquam patitur ibid.
Aures agrovantur, unde tam varis sonis affi
ciantur, 125.
Aures, quid, magna ex parte, perfora
ta, ex sinistra ocyus, quam dextra confol
detur? 124.
Aures equorum, ac iumentorum hinc sepe
formant, ac statim mutant 125.
Aures magne, quid indicent, 125. Magne arre
ctae, vitra modum, quid? 125. Aures valde
parvo, qualiter hominem tellentur?
Parvo, vel protense, vel rotunda circum
cisso, & rotunda, & rotunda ibidem.
Longa, & angusta, qualiter? ibidem. Nimirum
rotunda, & non exculta, quam 124. Ex
sculpta, qualiter? ibid. Mediocres, & arcice,
qualiter? ibid.
Aures, vt Augulus, optimas habuit, sic etiam
animum optimum, 124.
Augenij,

I N D E X.

Augenij, Patruini Gymnasi professoris celebre
ritati, commendatio 46.
Author studiorum, ac diligentia, in autum ana
tome, 4.
C.
Aclerorum materia, quilibet humor cras
fior, videlicet habens. Efficientis causa, calor
igneus, & nativus. Non falleto, non
infusa vis petrificans. Fenelius credit, 92.
Adiuuas cauſa, Frigus, ibid.
Calor naturalis, dulcis vis, destrutor, 125.
Capitis latera, latum tempore, graci κεράτων,
quod certe statim annos produnt, 39.
Caro arterialis, vittatum, valuum, &c
gladiatum, 14.
Caro propria dicta, Galeno, 125.
Caro propria dicta vulgo quoque, ibidem.
Caro impræcepta, ad amplitudinem, ex
doctrina Galeni, comprehendit, quicquid
in corpore mole, & carnis speciem
cum habeat, 13.
Caro Los Aucti, proprie dicta caro eis,
partim sibi caro mucilaginos, ibidem.
Pinguedine perfusa, 14. obnihi ferens, ibid.
partim totus corporis molliflens, ibid.
Caro Gingivæ, & maces oculorum angulos
implens, caro Glandis, Memori vallis, caro
digitorum extremitates conditum, applica
tum, caro propria dicta, comprehendit
13.
Caro, ex carnis quedam pondere potio
pum, & Auericularis constitutis partes, 13.
Cartilagine Auriculae subfimbria, crassitas, du
ties, molles, tenues, in homine, ac brach
iorum, incisio, & expansio, figura, neus,
qui fit patim medietate vinculo, 14.
Cartilago Auriculae, meatus auditorius am
plius, & rotundus, 125.
Cavum per recto, sive temporis processu in
finita quali, ob levitatem, tres infusores,
aut tuus gratia, incisa, 18. Constituta ex la
minis tessellis, & fed tamen durissimis,
ibidem.
Cavitas petrofo processu auditus gratia in
sculpir, altera voluntate, & anima fore,
quid in sensu, 14. - 50. Vena Petalis Vefali,
cur Tympanum Fallopio, cur Vefali? &
Authoris? cur ex Volkeri sententia, quam
Author improbat? Concha quibusdam, cur?
58. Cochleam & Antrum Artiloteli & Euſi
chio, quid? hinc solle affectus, 125. Hys
vbi fita, qualiter, & quod processu, ibidem.
Cucumis, latine cucumis, etiam figura, quoque
fusca, 55. In brachio, & praecipue romani
tibus Tympani turcic figuram simulatur, 58.
Duo foramina, fentilia vocat Fallopia, 99
tinet, ibid. Quem vlam præfert, 116. Cur
ampla? cur ad rotunditatem aliquam ver
gens? cur non plana rotunda? cur apera, io
raminulenta, ac pinguisca, 116.
Aster Labor, vel labor, sive destrictus
15. Hunc est, qd. Conchilium, ibid. Tres
radice petrofo processu late, ibid. Meatus, & ad
tumidum, & rotundum, ibid.
Tertia Vefala Aucti baccinoſam, cur Fal
lopio ocellas, cur? 58. Nonnullis casis
cor? 59. Hucus initio, magnitudo, figura
inceſus, fitus, helix, gemina membrana,
qua inſulfur, exitus, primum ex Alorum,
deinde Authoris sententia, ibidem.
Duarum polliciorum vīa ut Authoris sen
tentia 116. & Volkeri raditus iudicio Autu
ris ex alio un sententia, ibidem.
Corda, Peini stris, inst 43. 51. Tympanon
non arringens, vis eius tertia pars subfinita
est, (vtrumq; tamen alia affectur ibid.)
43. Adeo ob longa ab aurore extensi, &
triplo, aut quadruplo major vīa fit, quā
prius apparabat, 81. Causa inflatioris fit p
ri, p̄ retenitate eius, idūcatur non po
tuere, ibid. Author nequit esse omnino te
mperio, & non concordat, ibidem.
Chorde finit, ex Authoris sententia, 118, 120.
Alius ex alio un sententia, propositus & re
iectus, 125.
Colliquatio partium corporis, semper lethale
signum, 92.
Colliquationis tria, in corporibus nostris obno
xiæ, ibid.
Corpus vīs, alterum non gignit, 102.
Compsyota omnia plus vacant, quam singula,
103.
Concoctio quæsi, duplex excrementum pro
ducit, 89.
Conponitaria quid sit, 107.
Corpora animis conformantur, 123.
Corpus, & anima sibi munio compatiuntur,
123.
Corporis cōponitiorum nihil integratur, quod
alterationis sit expers, 84.
Rēpud quid significet, & unde dictum, 39.
cur oculum cerebri dominicum sit vocari,
ibid. Oculo ex oculis conflat, ibid. Oculum
emittere, ibid.
Cucumis vera Augus græcis 13. Pro ratione hu
morum coloratus, ibidem. Eius vīus
vari

I N D E X.

alter in auditorio organo gradum sibilis, atque
neruos sit auditorius (8.) alter per aque-
ducum extra fertur, ac in multis dispersi-
tus propagatus (80. et 81. cap. 10.) & ille
datus per dilatationem dilatatur, 8.
Nervos auditorios, non quaevis nervos, sed
quaevis infrae habet audiendi facultatem
sonum percipit. 105.
Cur mediocriter densus ac durus? 46.
Optico existit mollarior, 45.
Nilus cur vicinos reddat furdos, 204.
Nomina ad articulata pertinente cognosce-
re, ac determinare, facile est libro
rursum editissimum edidisse. 6. Authoris
libro fieri poterit, ibidem. Ex iis Antio-
chensis praeferendum, ut Adversus nullam pro-
positum, ibidem.

Nox ad audiendum cur aptior, quam dies?
221.

Nomina diuinis imploratio. t.

Nutritur plura, que vere non sunt dul-
cia, 93.

O

O Cali septem tunies, sex fex, ex quorundam
enumeratione, dorati, 45.

Oculi & os, cur in eadem capituli fede, collo-
cati, 111.

Oculo utroque cur equum videamus, cum tamen
destra pars, fit fortior, quam finita?
100.

Odores percipiendi modum, ab Aristotele tra-
ditum, Galenos reprobatur, 49.

Odorum perceptionem, mediante respiratio-
ne fieri, exstimationem, à Galeno, impu-
gnatio, 49.

Odotariorum utilitas, 2.

Operimentum in modo in auribus, sed in
nasus, Galenus non agnoscere, lo-
co quidem Galeni, aperte teleti videtur, 47.

Quaqueum id non tenebit, 49.

Operimentum in auribus, c. et. non ell.,
49.

Operimentum aurium, quale oportuerit ef-
fec, 45.

Rituum esse nequit, ne aëri perirem sit,
48.

Cui densitas oportuerit esse, quam olfac-
tus? 46.

Operimentum seu fepatum aurium, dicere os
petrosum esse, omnino absurdum, 48. Pro-
bamus, ibidem.

Operimentum, seu fepatum aliquod, annè in
naribus Aristoteles constituit, Authoris
contouruerunt (48.). Qui in treas ficas
dicit, Quidam alicunt, quibus Author con-
finit, Quidam dubium cum suis, Quidam

deepsum putant, 48. 49.
Operimentum in Nalo, ab Aristotele proposi-
tum, Galenus non admittit, non negat alio-
elle, 49.

Operimenti oculorum, & aurium differentia
triplex, 44.

Organum tercium locum significat, 5.
Organis cuiuscum panvra principales eis, à qua
primariò fit ethio, 104.

Organorum constructionem ingreduntur, si-
ne quibus simpliciter fieri actiones nequeunt,
quorum gratia melius sunt, que organis uti-
tela, & ornamento sunt, 110.

Organorum sentientia meatus, cui foris non fint
organum, ac clausi, 48.

Osque patens, cur in eadem capituli fede, posita
111.

Opisculariorum organi auditorius, Galenus nufeu-
meminat, 67. Vnde ignota ipsi fusse concia
ditus, ibid.

Opiscula organi auditorii Galenus non cogno-
vit, quo circa Simias tantum veritas, 67.

Opiscula organi auditorii intelligandi modus
ibid.

Opiscula organi quantitate minima, at conforta-
tionis, & vfa maxima, 66.

Solidaria aquæ dura, valle exigua, 66. nuda
omnino, 67. In infantibus, hec recens natis, &
adulescens aequalis, in adulescens causa sepsimis
reperita ibid. Tria in homine, & ferè omnini-
bus brutis, 66. 68. In antebus, duo, 68. in
Simiis similia, 67. vfa, ita, 66.

Sunt hinc, opiscula, incus, seu Molarius Dens,
& Stapes, 66.

Malleus cur dictus? ibid. Quis & qualis,
cum coheraret, & cum quicunque articulatur, & vbi
fitus ibid. Malleus aperte a vefulis femori co-
paratus, nisi abique capibus concipiatur,
ibidem.

Iam cur fcc. & Malleus Dens dictus? 67. Quis,
& equalis, cum coheraret, immaturus, & non articulatur,
& vbi fita, 66. 67. Huius, & Mal-
lei primi inventores, Alexander Achillinus,
& Iacobus Carpensis, 67.

Stapes cur sic dictus? Quis, & qualis, cum co-
heraret, & propofitum fit, & vbi fitu, 67. Cur
Vefulum præterfligerit, ibid.

Cur Alexandre Achillino, & Iacobo Carpen-
si, primi inventores, 67. Pro prima eius in
sculptura certiores, 67.

Opisculariorum organi auditorii, vfa vfa, ex Au-
toris sententia, 1. 8. cap. 8. 9.

Ea sonum recipere, sicutim implantato co-
municare, exstimationem sentire, rejec-
tur, sublatu eorum fundamento, 1. 8.

Motu ac attrito suo stirpium, qui perpe-
tuu in auribus sit, non existat, 120.

Ea in auribus à membrana, quasi sufficiat
pendere.

I N D E X.

pendere, pro artiq. exstiori foni
receptionis, & delationis exstimationis im-
pugnat, 110.

Deinde irruentes aeris impulsu, sponte
fua, ad primitum statu rediunt, 121.

Cum nunc sunt, cum alia corpora nostris
in fine, 19. 19.

Cur aquæ magna, ac perfecta, in pueris, atq;
adultis, 15.

Malleus, cur sympano admissus, & adposi-
tus, eisque tenacissime adhexas, 118. Eius se-
dunculus, cur eo certe, quo sympano adhe-
ret, exasperatus, 118. Cur lecanum adon-
gitudinem, non extrema tantum ait, ty-
panum admissus? ibid.

Cum lecanum ligamentum m, ut muscu-
lus adhucit, ibid.

Cur folis nos fecerit ibid.

Cur ipsi non unum, sed duo additum ibidem.

Incidit, atque Stapedis vfa, 119.

Incas cur duobus erubris donata, 119.

Stapes cur perfus, ibid. cur ea fide, qui fu-
periori ita pedipes parere emulatur, ab in-
cide, quadi pendet, ac liberetur, ibidem.

P

P A L E B R A M U S . 4 9 .

Partis acceptio lata, & stricta, 104.

Partes animalium, aut vfa, aut actionis gratia,
productores, 97.

Partes animalium communis, Cuticula,
Cutis, Membrana neruosa, Pinguedo, & Mu-
sculus membranæ, 3. Tres priores, rotun-
dibus corporis, reliqua non, ibidem.

Pastio, vfa nomine comprehenditur, 98.

Paterno, Gymnali Patavini quondam Profes-
sor celebratus, ex Autore, ac hunc,
dum in libro de medicina, 46.

Patrum magis ac melius, quod quielet, quam
quod monoset, 103.

Philosophia virtus, vñitorumque, mater, ac
expultrix, 2.

Pinguedinis materia, 13.

Pinnis veluti remis, innatas Piles, 6.

Pituita ex membris Argentino, non est excre-
mentum, ibid. 89. cap. 17. Et ex mente Auto-
ris, 87. cap. 18.

Pollini non fitus continet, 45.

Puro, docente Argentino non est excre-
menti naturalis cauila, 88. Et docente Au-
thore, ibid.

Puro ex corpore, non semper præter natu-
ram est, 88.

Scientia non conaescunt nobis, sed studio,
ac industria comparantur.

Scientiam, fed falsam Dei, Laudentis, 2.

Serifus est aliteratio, ex cognito, 100.

Serifus non est alteratio, fed alterationis digne-
tio, Galenus, 101.

Serifus triplex confidratio, 98.

Serifum duuxat pasiuus esse, afferentium,
dui sunt facta, 99.

Vitis fuit, Arbutus, Niphurus, Venetus,
Tiliaceus, & ceteri, 99. Fauces ratione,
& authentice confirmata, ibidem.

Alteus ibid, Albertus M. eaque compreba-
ta ibidem.

Vtramque improban, Scutis, Capreolus,
Ferrariensis, Gregorius, Philoponus, 99.

Argumentorum virtusque facta solatio,
100.

Sermo animorum est imago, seu speculum a-
nimorum representans, 3. unde florat, res ad
quendam adolescentem, loquere illa, ut vte-
videtur, 3.

Similia, eadem non sunt, 83.

Sonus dupli modo, à ventis agitatur, 103.

Sonus unde quaquæ, & quoquo tempore, ac per
omnes loci differentias spargitur, 10.

Soni, vocisque percepimus fit ab Auct. 87.

Sonum, invenimus, quomodo fit, 83.

Sonum, corpora dura, densa, & solidia, exal-
fi me, quem ipso ipso producere, imper-
fectissime, quem ipso non concordant,
recipiunt defecuntq, 118. Ac id est officia
org. aud. in auribus, medijs vñis nō tenet,
ibidem.

Somni perfecti orationibus, ac potestio-
nem in angusto casu, sicut in libero ære
adi, non concordit, sonum si libero dñe pro
uenientem, si incidat, in casu angustum,

vñis adspicuntur eolo, ne dicam, diutius
diffunduntur, ita, quām si euus non incidat.

Si sonus coporeum est semper, a realiter, an
intendam, per hanc species foliā, ad aures per-
fecatur, 101.

Quidam primum alicunt, certis duobus expe-
rimunt, funq, bipartiti, 101. 102.

Quidam pollicis comprobant, ac temenit, &
hipparum funq, 102.

Primum, in fundamenta soluntur, 103.

Sono vñis melie fefla aliquo viue extenuari,
non arem quousque eius species per-
nitunt, sciat, ac excellentem prærogativam

d 2 in

I N D E X:

- In Luce res habet, eredi posset, 102.
 Sonus morionalis, id est, species lioni, non materialis, verum ex proprium auditus obiectum est, 102.
 Soni species continuo à primo sono sparguntur, ibid.
 Soni perceptione non feret, si qua foret pars medii, cuiusneflet sonus, & non soni species, 102.
 Soni tures aures simul perentes, omnes à quilibet aëris intem parte, recipiuntur, 122.
 Sonum extra domum producunt, cur magis audiant, qui intra domum sunt, contra regò qui foris sunt, minus percipiunt sonum, intra domum factum, 107, 108.
 Sonus, non omnes, quos vulgos ipsi tribuit, effusus producit, 103, 104.
 Sordidus, animalis, apparentiam appellatio, 8, Appellatio origo, ibidem.
 Sordes sursum, ita natura, bilioſe sunt, 93.
 Si des, cerebrum male affectum, liqueficit quæ Galenus, ibidem.
 Sordes animal bilioſe, duo argument, 89.
 Sordium auribus inherentium, materialis, ac efficientia caufa, secundum nonnullorum sententiam, Arifoteli doctrina comprobata, Vetus putrin, 86.
 Quod sentientia, ab Argenterio improbatum, ibidem.
 Sordium aur. inhar. material, quād Arifoteli, nunc sudorem, nunc vaporē, appellat, 89.
 Sordium aur. inhar. producunt, ex sententia Argenterij, 86. Improbata ab Autore, 87, 88.
 Sordes autum, ex vapore gigni posse, contra Argenterium offendunt, 88.
 Sordes aut. infic. producunt, ex Authoris sententia, 89, 90.
 Deficiunt, 90.
 Sordes autum non reddit amaras, permixtio vapo in bilioſe, 93.
 Semper amarū sunt, 92.
 A quibus caufis nonnunquid dulcedinem contrahant aliosque diuescentia, (92) Alii dulcedinem, sicut etiam, Authoris intentio à Galeno defensum, 65.
 Sunt excrementum, in generatione spirituum animalium natum, 92.
 Unde cœniat, quod carum aereto, aures non erodant, 92.
 A natura sua degenerantes, exulcerandi vim consequi possunt, ibidem.
 Sordes aurum annè lapidescere in auribus posunt, & si possint quam ob causam, 91, 92.
 Cur eas natura per oculos noluerit expellere?

Author

I N D E X.

- Cur non per aures, aut per palatum? 91.
 Sordium auditorium, meatum incipientem, 113, 115.
 Sordes sursum, tanquam viles, immolantes bestiolas agglutinans, ac capiunt, 86.
 Cur tympanum permeare queant, aëre autem, qui tenacior est non possit, 90.
 Spiritus infinitus, de partibus est essentia, formaque innati calidi, 84.
 Spiritum naturalēm esse, Arifoteli dubitat, 90.
 Spiritus animalis sitne sufficiens operationum vi etiam instrumentum, an aterius cuiuspiam operae indigetur, 90.
 Sordi à primo ortu car etiam muti, 80, 125.
 126.
 Cur vocem per aures reddere solent? 126.
- T.
- T**actus & Gustus sensus sunt, simpliciter necessarii, 2.
 Temporū ossa, à capitis lateribus, quæ tempora dicuntur sic latine: *tempora*, *tempora* & *tempora* greci; 1. A substantiæ ac protocellium multitudine *tempora* dicta, 39.
 Temporū ossa ex parte rotunda, squamaque pars attenuata, & quatuor processibus constituta, 39.
 Illa squama, & epiglottis os dicuntur, cur? Ibid. Qualis sit, ibidem.
 Processuum ossis, ossis ingulis portionem constituit, ibidem. Qualis, ibidem.
 Secundus greci, *metatarsus*, latinis Mammillatus dictus, & cur? Ibidem. Qualis ibidem.
Tympanum, *bilobatum*, *triangularis*, *rectangulus*, *quadrigularis*, & cur? Ibidem.
 Qualis, Ibid, 41.
 Quartus *adsoni*, Petrosus, & lapidofus dictus, & cur sic? Ibidem. & 40. Qualis, ibidem.
 Foramina in extrema fui superficiem non uenit habet, vide Foramina ossis petrofi.
 Tympanum ossum circumscriptio, 41.
 Conformatio alia in pueris, quam in adulatis, ibid.
 Tympanum organi auditus, cur sic? & Myrini, seu Barbara Myringi, & Membrana, Media sinum, & Septum, 42.
 Tympanum primus omnium elegansissime de scripti Hippocrates, 41, 42.
 A Galeno nullus eius factum esse mentionem, quinquo negatum ab eo, quid pertinaciter affirunt, 44.



d 3 INDEX

Car suo articulo tensissime adstratum, 117.
 Tympanum intelligandi modus ex Galeno, 46.

V.

- V Afia articula triplicis generis, 19.
 Venae articula, arcta arteriarum deriva et de manu studio, vena in mediana arte, 19.
 Vena interne pars, 81.
 Vinculum articul., 4. Suspensorium nuncupatum, ibid.
 Caustas quædam efformat, ibid.
 Quem vnum habeat, ibid.
 Virtus nec anaesthetia nobis, ne quæ casu contingit, fed doctrina, ac studio comparatur, 2.
 Testimonio Platonis, Arifoteli Ciceronis, ibid.
 Virtus intellectua, patens, ac nutriti moralis, 2.
 Virtutum, virtutumq; p; mater, acque expeditus, Philosophia, 2.
 Vito, efl actio immanes, Arifoteler, 99.
 Vitis utilitas, 2.
 Vix hominis, in virtutum ac scientiam adquisitione, & rerum diuinarum contemplatione, 2.
 Vites nostrar, cur graviores sint tempore hyberno, quia in aliis, 12.
 Voco, qui gran canant, si diffringant, quare fabilius deprehendi possunt, quam qui cantant acutis, 107.
 Vnum organi auditus cognitio ac explicatio, plerique vila efl longe difficilior, quia fit difficultas invenit, & enarratio, 109, & quibusdam ratione difficultas prætermittit, ibid.
 Facillima ei, qui productionem soni, & audiunt nos, 109.

Iulij Casserij Placentini.

2

*Tellus Rheni et
tum.*

Confirmatio.

*Vocis manu ex
Caelum, &
Galeo.*

*Vocis deputatio
Spiritu pro
lata.*

*Quae d'ores pro
Voces.*

*Socrates puer
et ferme inca
cut.*

*Dionyses homi
num iustitia, &
Miseria & felicitas.*

*Similiter pre
pulsione, & in
signe dictum.*

*Vocis ad difi
pinae compara
das, nequitatis.*

*Cel. festa ali
qui, ridens &
jocundum aliqui
difficile esse.*

*Vixit & Audi
tus, inter ali
jus, ad fini
tus, paucus.*

*Vixit necesse
pro artibus libe
ratis.*

temporibus, summa sapientia prædicti homines de voce tradidere sive, quæ in mortali hac vita experimur quotidie, confidere; sive denique, quæ in faciem literariorum monumentorum, de voce, sicut conferat, per latentes, statim tibi, cum inundans, rerum flumen occurrit, ut te magis copia obrutum, quam in opia præsum in faciem. Agè itaque, ut ab Iis, quæ vocem Philophori ficiunt reliquæ, exordium ducamus, an non omnium illæ Philophoribus facile princeps Aristoteles, vocis prestantiam, virilitatem, neccesitatem, mirabil quodam modo, nobis oculos proponere videatur, dum vna cum Galeno, rerum naturæ abditum perfrutato acutissimo, hanc cogitationum esse nunciam, mentis interpretarem, conceptum omnium explicatiæ, ac proximæ animæ actionem pronunciat? Sunt enim (inquit primo Perler.) voces animæ, quæ sunt in animo passionum, nota. Quod fortasse intelligens Speusippus scriptor grauisimus, in Platoni definitionibus, vocem esse, prodidi, prolationem ex ore secundum cogitationem; ut id, affectionum nostrorum non metu diocere censeatur indicium. Quoniamque ex communis Physiologorum sententia, subtilibus vox, hominem debilem, ac timidum, crassa, fallacem, ac fieripsum, clara, gagem, ac ingenio fulgoris, forte, ac temorem tremula, inuidum, & pigrum; multa, audacia, & iniuriosa; alpera, rauca, & inaequalis, luxuriosum hominem, vanum, ac inabilitatem mitis, pacificum, & securum demonstrat. Quemadmodum ita que (aut diuinus Plato) cantu, auesq; olla, sono feceruntur, ita letaneo hominum ingenia, & naturæ studia dignificantur. Hinc cum summis quidam precibus à Socrate corenderet, ut de oblati pueri inde judicem ferre, Loquere, inquit, ut te videam. Hisce verbis aperte significans, praetantis spes adolescentem ex sermone facile cognoscit. Dicitur certe tanto Philophoro dignum; ideoque semper mirari eis, dicebat Diogenes; cur, cum ollam, & operculum, non sine rati, & sonio emeremus; in domino emendo vñu contenti elememus. Refert etiam aliud à præfato non diffinisse, Platarchus, in Sympoticis, de Simonide prestantissimo fate viro, qui cum quandam, inter mentem gaudia, epulantium iocos, conuictorumque facetas, & festivitas, ex defixa cogitatione, tempore tacitum, intueretur, siquidem, sit, ut ille sapiensitate tacejat fuitus, sapienter. Quoniam itaque voces intentionem nostrorum non sunt, maxime earum, ad comparandam rerum scientiarumque cognitionem, neccesitatis existit. Nam tametsi intellectus nostrar, tam prædus nobilitate, ut nullus affixus fit organis, sive natura simplex, immaterialis, immortalis, ex se sensuum adminiculando, ac ministerio, ad intelligentiam, neccauimus indigere: Quia omnia mortali, concreto, & tercetri corpori virtus est, & cum Poeta, Terreni hebetari, adus moribusq; membra vñque adeo hebetari, ut ad cognitionem, & scientiam, fine sensuum ministerio peruenire non posit: Vt recte Plato mentis intermuncios, & quasi fatellites, sensus nominauerit, coldemque duces ad veritatem est, dixerit. Scit etiam eius auditor Aristoteles afferit, nihil nisi quod prius sensu perceptum habuerit, intelligi, quod quali via transiit, ad illud intelligentendum. Quocirca idem alio loco datur, si cui sensum aliquem, a primo ortu, natura denegauerit, eidem neccesariori, aliquam scientiam defuraram. Ceterum inter omnes leculs, ad hanc rem maximè apti sunt duo oculorum, & aurum; oculorum quidem, ad rerum prestantissimorum indagationem; aurum, verò ad earundem, cum ab aliis traditorum, perceptionem, ab ipsa natura sunt confituti. Verum participandarum, communicandarumque animi notionum instrumentum, eadem natura, vocem effe volui. Si quis itaque vocem è medio sustulerit, est neccesariorum scientiarum instrumentum abusivum, in eo Solem ipsum altronum moderatorem, & principem, de mundo sustulisse videbitur. Et non solum artes ingenuas, scientiæque, ministerio vocis, opus habentis liberalis etiam, ac seruiles, ne dicam, doceri,

De Laryngis vocis Organis Struct. Lib. I.

3

doceri, sed & esse, ac exerceri, sine voce nequeunt. Quid si fabro lignarium lignum, ferrario ferrum offeras, nec inde sciamus, hinc clavem, dicas, effingendam, omnis fructu siccatus erit labor, nullum ex his perficie instrumentum. Haud feci indicandum est, de Polita, ac Magistratibus. Etenim quid leges pro pace hominum conferandas, neccesariorum promulgat? Vox. Quid ita tanta declarat? Vox. In foro infonsis, quid defendit, iniuria accusatum absoluat, nocentem accusat, accusatum arguit, condemnat, poena afficit? Vox: vox, in qua pars infinita que conferat, ciascu adeo fidelis comes, & ministra, vt nec reos inaudita causa iudicet, sed afflitos excite, iacentes erigit, fitque celestis extatio, innocentibus praefidio, improbus terror, probis ornamento. Quamobrem laudari legitimus Alexandrum Magnum, qui teterimum illum Phulotan (qui in ipsius mortem vñ cum Parmentore alijs que confirbarat, non prius quam de ipsius defensione confidaret, in supplicio trahi, sic pafus). O summam vocis præstantiam, miram vñtationem. Hac Manticis, Comitis, Tragici, &c. nec non & oratoribus inferunt. Hunc upe commercia peraguntur. Hinc contraria init, ac dirimit, folios frasque firmat. Hoc homines à ferino cultu, aut innani feritate, ad honestam vitæ locutionem, & manu factum reuocat: & si quando reto viuendi trahit, defleunt, in fatus viam reducit. Hinc animi pattematis, & perturbationes indicat; calidem concitat, & fecit; confutare ciuitates; solitari miferos; conuicia iungit; hominum negotia gerit; pacemque inter ipsos aternam fancire indicatur. Neque verò vñtem folum, & neccesariam esse vocem agnoscimus in pace, sed & in bello. Vox hosti bellum indicat; collatis signis dimicare doct; territos animal; hostiles turmas in fugam vertit. Vox. Tu milites conuocas; fugientes reuocas; oppresos sublebas; tuus ad pugnam concitas; & inimicum cordibus, pugnac incaut timorem. Et hac fola ratione non tantum apud Barbaros, verum & Romanos, claramore ante congregillus, inque ipsa acies, tum ad hostes territos, tum ad suis conformandis institutum sufficere. Tacticus, Caesar, literis configurantur. Ideoque, cum Paulus Aeneas, doceatur uenies intrepide pugnare, dicere erat fokus, verba plus, quam gladium, voces plus quam manum, hoibus in fugam vertere, attonitosque reddere: In eo vox indicio, bellū felicem, vel infelicitum extum, indicari, scripti Patavinum ille, historiarum scriptor excellensim. Clamor, inquit, indicium primum fuit, quo res inclinatura est, excitatio, & cibriorum ab hoste redditus, à Romanis diffusus, impar, legnis & sapè iteratus. Tantum denique esse vocis uitatem agnotum, rerum omnium parentis natura; ut hanc, aut fæltem sonum hunc familium, animatum, clarigat: quo mox ea caere, vñcum quærere, quæ inuenienda conequit, quæ molesta cuitate; ad speciem propagandam, homines præferunt, dulci, ac blanda voce incitari, ac commouere possent. O quam apprime, & quantum cum admiratione, querula illa Babonis vox, lugubris Milii sonus, Turturis geometribus querula, repetita Cacali vox, dulces Philomela gatitus, palmerum popilatione horum internos explicit affectus, passiones, amores, ac iras commonit; strit; at deo propito videtur aliquando plangere; latari quandeque; nunc aliquid petere; aliud modo rogare. De hoc autem, nullum nolam dubitatio, nesciunt locum relinquunt, Lutinum; quas psalmi, iam pridem multitudine deflerunt, fabulantur Poetae; Martialis precipue ita canendo. Flet Philomela nefas. Vox denique, ut vñcim vox, vocis omnia complectat encomia, homines ad virtutem, pugnac facinora inflammat; auxilia petere miferos doct; timida animal, temeraria fronsum, officiantibus folient, iratis tranquillitatem, moctis solitum, deplorantibus ipsen, vitamq; penè relinquit. Quod hì a fentibulosis, iam ad infenibilia

*Pox vñlla Poli
Pox vñlla Poli
Pox vñlla Poli*

*Alexander Ma
gus illatice fa
tum ipsa Cae
sus illa.*

*Nec ferarum homi
num dissimilis.*

*Summaria pse
ctio vox effi
cacia curatio.*

*Vox in pace,
& bello.*

*Poeratratio bel
li regis et pse
ctio vox effi
cacia curatio.*

*Dicitur Pauli
Aeneis.*

*Ex parte beli ex
clamatio indica
tio.*

*Poeratratio bel
li regis et pse
ctio vox effi
cacia curatio.*

*Vox in pace,
et in diversis ani
malibus operat.*

*Vox in pace,
et in diversis ani
malibus operat.*

*Cox fidei reli-
giorum, nec non
facuum exerci-
tium ministrorum.*

*Vix alios de-
terram gloriam,
alios ad eternos
cruicium, vix de-
ra vita, vocare*

*Propter maiestates
vocis, & celas
mirandas, quae
vix oblitiose
figuntur.*

nostram conuertere fecerit orationem, & pothabitus naturalium dicit, quid Theologus de voce, ac verbo fentiant, datur afflere; dicam tantam vocis, & verbi esse nobilitatem, ut ipsefem De filiis, à Parre, per intellectum, externa quadam armorum serie, fibi confutabilis genitus, verbum appellari possit, & ynicia, etiam vox ?!?! Iehi Iehi et ?, fiat fiat. Stupendum, ac admirandam vniuersi orbis machinam, & que innamera pene in ea, sine rerum species, flumendo modo proceruit: Lapido vero primo nostro parente Adamo, voce hac, ybi es, Adam: vbi es? prolati, ingenium ipsi timorem attulerit, vt de illo Genesii cap. tertio, Scriptura testatur, vbi ita: vocem tuam, Domine, audiui, & timui. At in nouo testamento, quando Matth. cap. 27, ob funeram marie tempelstata, & venum contrarium nauicula discipulorum, fluctibus iactaret ingentibus, ac Saluator noster, mare calcarat pedibus, afflita timoreque plenis eius discipulis, animus voce crecerat, & confirmatus fuerit. Nam simul ac Christus hanc vocem: Habe te fiduciam, ego sum, nolimire; ad corum aures emisit, subito, ex animis eorum paucor, expulsis, & longe fugatis, valde recreari fuit. Sic etiam Matth. 17. Christi, eata vocem, proferente: Sungit canus hinc, nolite timere, pauentes discipuli confortati. Quid malis? vox vocem mutis, auditum furdis, caccis vixim, fanatice agris, vitam mortuis reddimat, innumerisque alia à Christo, & Apostoli facta fuile miracula scriptura facere proclamat. In summa, vox Domini in virtute, vox Domini in magnificencia. Adhuc ab Apostolis concursum faciliusforibus, vox, non nostris tantum, sed & remotissimis magna huicfidei molis regionibus, clarissimum Christiane religionis lamen, alhult, inctus fidei splendor, fugato errorum tenebra, crucis sublata ignominia, & predicatum facrofancum Christi Euangelium, heretices tandem profligatae, & omnino confirmati heretici. Voce Deo debitate reddundat gratia, facre agunt supplications, celeste possumus in actionibus nostris auxilium, in tribulationibus consolationem & leuamen a Deo obsecrantes. Voce, cum iam, haec erit mundi moles intertritur; cum celi, calore, folument, quando apparente in nubibus Dei filio, terram mouebit, & elementa renouabuntur offi arida, nerius, & caribus inungenit, tarsi cineres congregabuntur; quos absorbita terra, reddet; quos deuoravit mare refuerit; ac (vtrinco dicam verbo) mortui resurgent, formalidate illud agetur iudicium; & quod maius, pro dolor filii maledictionis in igem aeternum, absque vila summi Dei commiseratione deiçientur. Quia si vera sunt, vii verisimilia, nihil a Deo, homini, voce preflantur, nil admirabiles, nil dimidios si animam semper excipias) concepcionis arbitrabor. Quid plura? si qui exacutus, quantum à voce, mortuibus commodi emergat, indagare desiderant; ipsi quantum ex aphonias, & vocis proutione incommodi accidere soleat, secum animo perpendant. Cum enim Larynx, ceterisque vocis instrumentis depravatis, vox nobis admittit; nec alii prouidere confundendo, nec aliorum monitis vi, non hominum confundidine gaudent, non animi conceptus alii possimus communicare, ferius & ancillis imperare, familiam regere, nullum dominicum, nullum honestum in Republica gradum, valens obtinebitur. Et quia cuncti ut plurimam, ob mutuum partium corporis, inter se conexi, ut quibus loquendi, iijdem, & audiendis tollatur facultas (cum vix illa, dubius tanquam vix, dumtaxat hominis animus prædictissimum rerum splendore collustrari, scientijs que excoli posuit) fit ut disclipinorum omnium, rerumque infirmorum expers, tanquam mutum animal, cuius fugit amicorum conuentus, fibi & alijs inutilis, hominum rudent, incultamque multitudinem insequi, & bellum potius, quam humanam vitam vineat,

vivere, censemur. Ex his vnicuique, si ex vocis magnificencia, atque ineffabili eius necessitate, Larynx, quod præcipuum vocis instrumentum vere statutum, eiusque contemplationis dignitas, utilitas, & necessitas sit ponderanda, faciliter erit intelligere, hoc tristitu, mil fibi minus, ac incedunt esse debere; eumque ambabus, quod aut, vlnis amplexè condum, ac percolendum, nec è manibus vñquam abiecendum esse iudicabit. Quid ad me attinet, ego Larynx confidationis intentus, in magnam diu fuit raptus admirationem: & cum primis Philosophis, qui ex rerum mirabilium admiratione philosophari coeperunt; ego etiam diu multumque philosophando, perfectam Laryngis mihi comparare notiuiam, totis semper animi viribus, neruosis contendit. Quan vero diuturna contemplatione fum affectus, hanc pro totius humani generis commodo, aperte iam gestio: interim vnicui petens, vt si forte non omnibus numeris absolute accipitur tractatio, & qui hoc bonique confusat, & me calcar alij, ad diligenter contemplandum peritusque rimandum addidicte statuarur.

Sed antequam hinc manum admodumcapabilem, premonendus videtur lector, definitiunam hic, obseruari rerum tractandum seriem; quae explicato nomine, rem ipsam per fluram partis, censuere à finali causa de promptis utilitatis præmissa tamē actione patefacit: Vnde faciliter erit cuius enere, duplum fecundam perenni methodum in eorum expositione: qua circa humani corporis partes verulantur. Earum altera historica planè Activa dicit potest, & operatrix, quae fabricam accuratisimè pandit, & exequitam adeò par, vel minutissimam particularum notitiam: vt ex hac singulare posim articulosa fectione, non lacere, & illæze ad vimnū separari. Ita vix Anatomica Methodus dicti debet, ut purpureus Galenus retulatum reliquit primo de loc. aff. i. cuius nominis gratum ficio, uel

grauissimis viris suis, & nunc abutim. Altera (que prioris, apud il-

los insignitius titulo) contemplativa omnino, & intellectua, folo men-

tis acumen, neglecta manuum opera, ab ijs que infinit. Tempe-

ramens, Consequentius, Accidentibus, partium vñs

rimitur, & utilitates expendit; argue huius memini-

Galen. 1. de vñi partium cap. 9. Que, cum

in hoc fatis eluceant opere, longo fer-

mone lectoris tempora morari i-

nulte duco: meque ideò ad

Laryngis historiam

accingo.

*Philosophia ex
admiratio: na-*

ta.

Metaphysica ex-
pla indicatio.

Dux exponenda
runt corporis par-
tium via.

Actina.

Actina.

Metaphysica me-
taphysica re-
gimur.

Contemplatio.



*DE VARIA VOCIS LARYNGIS ACCEPCTIONE,
& pars significata Synonymis.
Caput 11.*



LARYNGIS itaque, veri, ac genuini vocis instrumenti anatomam indagatur, rem ipsam continuo, absque omni ambage, persequitur. Ut autem commodius, in hoc ipso tractatu verari quamcum & facilius Lector, que de hoc Organo, ut per pulchro, ita explicatu fane difficult proponentur, intelligat; primum viae Laryngis significations, & que alia, vocis organum, et, fortium nomina, recenzebo, & expendam: Deinde ad ipsius vel definitione me accingens, dilucidem eius elementum, & omnia, quae ad ipsam intelligendum facere possunt, diligenter perquisita, encleabo. Quod facilius doctrina, & intelligentia gratia, ut mox nisi fallor patebit, non eo ordine, quem plerique Anatomicon, in proponenda partium corporis historia, adhibeunt conseruerint; à partibus feliciter, ad totum transeuntes; verum contraria, refoluta quicq; methodo à toto ad partes. Nolentes itaque, caput alisper arteria, Larynx, sive Larynge nominem, cum Gracis intelligunt. Arithotes & coetra, nescio quia ratione dictus, extremum arteria, ex nomine accepit. Galenus vero septimo de vitiis partium, cap. primo, & tertio, nunc impropter hanc vespas vocem, illam sic nuncupat particularis, que inter Pharyngem, & alaperam arteriam intercedit, non proprie magis, ac stricte, patrem à Pharyngi, propriè confederata, alijsq; dictis partibus, seu nunc dauerantque, significat. Quia de re videlicet Galenii libro de diffectione musculari, cap. i. & primo de mot. musculari, cap. tertio. Sunt quibus caput bronchij, & organum spiritus, & nodus gatuiris, tamen cum Larynx fons: cuius, eti tot legantur, apud Authores, significatus; nos tamen, cum Galeno, Tracheę caput, hoc nomine designamus. Ceterum, ut varie reperturunt, vocis acceptiones; ita varia parti, quam Laryngis dicimus, induta sunt nominaz. Autem nam, & Auerhoroi, Canna, Pulmonis caput, appellatur; quod latino idiomate, Arabicum inuitum Aucterum. Halymbatis invenimus, tanquam ineptum profus, & alienum, tacitus pretreco; vocat namque Iacobus; quod quidem nomen, ut nimirum vagum, pluribusque communi, sed & alijs magna congruum, minus recte ab Halymbate, vlturatum, explodium iudicet. Nec etiam *τηρόντας* nomen, alijs hunc partis, ex quorundam opinione, annumerabo: Illud siquidem plane absurum, ac imprudente esse demonstrat vocis *τηρόντας*, quam *τηρέσθαι*, Atticę *τηρέσθαι* compounit: Vnde nihil significare potest, prater operculum aliquod, lingua inflar, ut magis in frequentius fieri perfici cum. Quo vero Helychus, vir fane doctissimus vsus est, qui *διάλεγε* dictam partem nuncupauit, hoc etiam reliquis adiungere placet vocabulum.

lumen.



De Laryngis voci Organis Struct. Lib. I.

*DE LARYNGIS DEFINITIONE.
Caput III.*



OSTQVAM varia pars, de qua sermo est, recensuit nominis illius, quod illi maximè quadrat, ambiguato filata, Larynx sic definito, ut sit Organum, ex Cartilaginibus, Glottide, proferentibus, & Membranis confitans, Muculis, & Neruis dotatum, vocis edenda gratia, primo ac proprie confractum. Dixi primo, ut proprie voci inferniens, autoritate Galenice, ius ea sunt ipsimis verba 7, devi partum 16, quibus a Tho-

*Laryngis definitio-
pria.*

*Ella principale
vocis organum.*

*Organum Galenos
quid.*

*Laryngis confi-
tientia.*

*Pars laryngis que
ratio nascitur, & fe-
minis varicosa.*

Ratio brachialis.

Figura.

*Vocis artificia di-
finitio.*

*Conveniens eius
figura.*

*Interna superfi-
cie.*

*Car. partis ha-
bentia superfi-
cie.*

Concessio.

super-

race Laryngem distinguunt. Nam cum Thorax, material vocis iniuxerit, pro secundario vocis instrumento, iure habebitur. Organum pafum, ac pluribus locis, idem quoque vocis. Cum enim Galeno organum sit, quod actionem edit, congruum apprimè hoc nomen; siquidem vocis eformationem, nemo actionem effe, inificabitur. Ceterum, quia omne organum corpus est, corporum vero mollia quadam vel dura, rara nonnulla vel denla, alia crassa vel tenuia, &c. Larynx corpus durum, densum, & crastum, pronuncio; quod scilicet corpora cartilaginea, eius longitudine, latitudine, & profunditate, conflantes, cum extubatione quadam; in viris quidem *de levioribus* in foeminae vero raro conspicuta. Hinc in compositione varietatis, ea est, ex quorundam tententia ratio quod corpora quadam aduenia, Larynx propè connata, dum causa eorum, & inania replent, collum in multieribus ex aquant. Figura Laryngis rotunda, & circularis, cum quadam tamen obliqueitate. Nam in anteriori quidem parte, ex aëre circularis est, sed in postica, quia Oesophagus rectus, sensim à perfecta circuli figura declinat, & longitudinem aliquam aliquidque. Quicquid hæc artificiosa delineatione, vix Artyene vocato, sed gutturino, quo amans manus latitans affindimus, assimilatur. Huiusmodi vero figura non inconveniens; quia non impedit, quin meatibus, & foraminibus sit perfunta. Est enim intra corpus Laryngis foramen, quod eiusdem rimula, scissura, seu glottis dicitur. Cuius eleganter, non minor, quam utilitas, digna est encomio. Huic enim partis potissimum, Laryngis actio concreta, ab eaque vox, quæ propria hucus organi aëro, efformatur; cum acte pertransire, compresibus, & elius, vocem mirabiliter modo producit. Unde non immortè, interna eius superficies, exquisite elaborata, leuigata, & mucore quadam leuite delubra est. Paucus adhuc humor, quippe, plus incho humida, quantum vocis efformandæ offici argumento est illa, quam Catarinus inuchtus, rancido. Situm quod spectat. Pars quæ prominet, gibbosaque est, anteriore sedem obtinet; quæ quasi finis, & depreca, posteriore fibi locum vendicans, Oesophagum contingit superioris, & elatiore, qua Epiglottidi subiacet, fauces recipit, & columellam infinitam, supra Tracheam locata est, tanquam illius caput aliquod, instrumentorum Mucorum, quibus Tibicines vntur, emulsum. Sic enim Thura, vulgo (Trombon) dicit cornu illa contorta, & recta, ac denique, omnia Pneumatica Mufices instrumenta, ut Tibia, & aliud genus, caput obtinent. Quemadmodum vero hucus, arte fabrefacti munere, sonum edimus per certissimum; ita natura vocem maxime sonoram, auribusque percutiendam, illo emitit. Ex hac fitus declaratione, plana fati, nulli fallor, & manifesta Laryngis conexio, qua fit opere cartilagineum, cum apera arteria, muculorum vinculo, tunc propriorum, tunc communium, cum Oesophago, Thorace, & Hyside, &

superioribus partibus: cum cerebro, beneficio nerorum; & corde, arteriarum auxilio. Haec pro illarum particularium, quibus, Larynxem primum, ac proprium vocis modulante, organum, dinximus, confirmatione, & breui inherentem eius expositione, fatis sunt: Cum enim Larynx corpus, ex simplici vario partum venione, non ex carni aliqua transmutatio, coagulatione fit, ut ipsi non aliud, quam partus init, temperamentum, non alia conuenientia, non diuersa accidentia, fuijorem illorum tractacionem, non proprijs locis relictus, ad partum, tunc quae Larynxem compingit, tunc quibus, pro vocis modulatione, ornata est, declarationem, me accingo. Et licet ante diis, quan de his, agendum esse, natura ordinatio dictat: attonitum, et cœnophlegmato, & interurbato, primum de Mulculis, hinc de Neris agamus: attonitum populi nefroflegmatio.

DE COMMUNIBVS LARYNGIS MUSCVLIS.
Uniuersorum eiusdem Musculorum numero premisso.
Caput IV.



ten numero, in ynterius fin, qui parti huius familiariter, inter
Scriptores non conuenit. Galenus, cum quo Fuchis, & Vefalus, 7, de vñ par-
tum 1, & 2, n.c. non etiam 17, de vñ partum 4, apertis verbis confirmat, Laryn-
ge, secundum propriam compositionem, à duodecim mucilis mouetur; secun-
dum compositionem aliatur partum, ab octo mucilis tantummodo: vt fin in
nuerium viginti. Contra Antenica, oclodesque equis, paret. Non defuerunt
neque triquata duos, recensere, ne dubitarent.

Quia illis exercitatis autoribus contradicuntur, qui forsan aliorum animalium irre-
quisitas, quam hominis incubentur difficiuntur) quod in humana Larynge, non
est, sed fide iterum, atque sapientia, obseruare licet, intrepide tuebor; redicem videli-
et, duntaxat eis hos mucilos, curiosus quaque communis, reliquos proprios,
in reiecta Columbi sententia, qui quoatudinem posuit. A communibus duò
principiis, obferuare me facet, dños horum primos, prouimpere, s̄ superiori, emi-
tenti, atri, anteriori iterari parte, apud Ingulum, vbi duo primos, si Hyoides,
huius excent: principio quidem membranoso, sed in latum tendente: Sursum
invenit, super anteriori aperia arteria regionem, carnosos, & paulo latiores fa-
cios, progedi, nec definiti, donec fuo carno fine, in partem primae cartilaginis
hyocordis in finam, infundat. Sed in corium corpore obfervantur quidam no-
tus, i.e. inscriptions neurose, Gracis *apud*: quales etiam in rectis Abdominis
muculis (de quibus fuso loco, cum mili, Laryngis mucilos, per se pfectum
templandi, prospicuerim) conficiuntur. Reliqui duo, ex tota peni inferio-
remplioidas, propofuerim) conficiuntur. In
Hyoidis, nonnihil in latus inclinantes, ergreduntur idque in humana; In
verò animalibus, quadrupedibus nempe, res alio fere modo habet; cum
tropis medio non vinit, inotum, & bini fint: Quia ratione, & fore a nobis
corres, fuit bipedes, quod duobus conficitur curvibus, vocari possunt. Ex quibus
pars, in scutiformem: altera verò in os Hyoides claris, quani dicti possumit
plantarum

plantatur. Sunt origine carnei, lati, intensi, quae lateribus proximi, & continuos; tali ductu, & ab ortu suo luce, fibris rectis, recta deorum, fenni profugis, tandem in edem inferiore prime cartilagine parem, cui priores his oppositi, intenser, firmiter implantentur, summa finis aquilatate ferunt. Quatuor praeditis musculis, Galenus, Vesalius, Fuchsius & Realdis alios addunt; qui tamen an vasis cum Colombovel sputio duo, cum Galeno, Vesalio, & Fuchsi, haber debant, & sic ipsi dirimunt: cuius certitudine coadun. Realdo quidem in hoce, quod vasa sit duxat, assertio; ab ipso autem, & ab eis discipulo, quod inter communem Laryngis musculos, quanquam a scutiformi, proumptat, nequamquam continentur, ponit. Enimvero hunc si natura muculum, folius Laryngis gratia formaret, & pro cul dubio Oesophagum in orbem minimi amplectetur, per se posse cibi potuere deglutitionis appetitus, quam proficiat. Non ergo Galium protuta natura, hoc muculo, circundare, sed ab una scutiformis extinctor, ad alteram, eam Oesophago intando, producere debuitur. Nos itaque, vel yula Antome impulsicidamus, Laryngi hunc muculum, nec proprie, nec pars, ne verum non nisi per accidens famulari, & tunc fluctuante, ac postio faris clare demonstrat. Nam at Thyroideis lateribus, corrumque tota longitudo transfixis fibris, femoralibus figura, utrinque enatatur, eo progriffis, vt in orbem Oesophagum cingas quo cibis, potusque deglutitione, mouet quodam voluntario, inferatur, & facultati naturali, vel cibo potusque transfixando, suspetas ferias. Lam autem dum hic muculus, Gule gratia, mouetur, primum Laryngis cartilagine, cum qua coheret, coarctari & constringi necesse est. Vnde non primo, & per se, fed ex accidenti, atque secundario Laryngi auxiliatur. Quoniamvero fuggerent sensus, concluso; hinc inferrudatum muculum non modo, communibus Laryngis non accenserit posse, verum etiam per accidens folium, ad motum clypeatus conserne. Vnde cum Galenus lib. vocal. infr. diffec. cap. 7. sic loquitur. Adstringit autem, in superioribus & regionibus, scutiformem cartilagine, muculi illi, qui in superius ipsius partibus erant, Gula in orbem adherent, ipsiū intelligere, motum per se, non per se, certò statuuntur. Nec vero cum dictis Authoribus duos, eadem Anatodes indicio, flature possimus: quod cum in posteriori parte, Stomachis, Vertebrae Cervicis recipiente, secundum Gula longitudinem, qua molles, & membranosis est, profluat, continuus in exortu illo, vlique adeo appareat, vt duos effe, natales, existimandum sit: sua vero amplissima, camofa origine, veritas anteriora, proumpta, lateribus Thyoideis cartilaginis, secundum corum longitudinem inferatur. Vnde ex auctoribus, nulla, nec fenu, nec imaginatione, obvia, secundum fibras illas duofiu, neque muculam linea, occurrit, que huius muculū genitacionem concedendum perfudat. Que cum sit fin, non immixta, at Galeni sententia recensit nihil video, qui hunc muculum, vnum esse dicunt, ex eo, quod infra Spinthris, Oesophagum in orbem circumvolvit: Galenus vero duplice ponat, utrinque alterum: lib. enim de mifatu, diffec. cap. 11. trichobrachis verbis: Duo vero aliū muculi, a politeribus Scutiformis extremitatibus, regnante virüs, exortientes, Gule inferuntur, ipsam perinde, ac Spinthris, id est, adductoris comprehendentes: hi cartilagine cognit, atque adstringunt. Non ergo plures, quam quatuor, communis Laryngis muculi agnoscendi sunt. Nam, vt mea fuit opinio, non polliamus nos debemus, vna cum Vesaliо alijum, inter communis Laryngis recentier. Et si aperte commixtum, nonnullos alios teretes, a parte Hyoidis interna, enatet, ac utrinque, singulos, bafi illi cartilagine, qui Epiglottis dicitur, inferi: quoniam minus est Epiglottidem, Laryngis operculum, cum in deglutitione cibis, potusque, clauditur, ne expiratio cohabeatur, elucet.

atior communis
ius ex quinque
in indicio duas
adundantur qui nulli
eo an tunc sint
et an recte addi-
disquisitetur.

*er accidens L
ingi anxiatum
ompirje.*

*Verbena Ga
lantina L.*

*Nen das ich
jetzt verstehe
offenkundig.*

Dissēo Aut
ris d Galeno :
Musculo Or
phagam amb
it.

*De Musculo
esophagum co-
plectente Gal-
merha.*

*Ab interna Hy-
dis parte exci-
tausculos ex-
electrode megl-*

Laryngis communis

Iulij Casserij Placentini.

Reperiuntur in quibusdam tracheis, in humerebus, & quadrupedibus omnibus, egregie pater: At in homine, omni etiam diligentia, in sectione adhucita, nullo modo, in Epiglottidis radice, de qua suo loco, tandem muscularum, adinvenire licet.

DE PROPRIIS LARYNGIS MUSCULIS
generatis: ex de primo pari in specie.
Caput V.

In numero prop.
Laryngi musc. ex
filtrando aucta
res varians
distantias novas
distantias consti
tuerantur.
Cleistomus con
cipit.
Musculi obiecti
par non solum
ad fabricam, & v
prosternere.
Musculi motus.

RIBITROR. me diligenter fatis, eos Laryngis musculos, quos communes nuncupant, explicuisse; nunc de proprijs actu-
ris, eorum numerum, fistum, ac verae distinctionem, proponam. Circum numerum Autorens multum variant: Alij duodecim velint Galenus, Fuchius, & Vefalus, alijs plures; alijs pauciores esse, opinantur. At nihil pafsum, ac fine vlo dicerim, in omnibus animalibus, putat; bobus; eis porci, ou-
tunum, ex diligent plurim sectione, (ve tantum Icones) nouem in
vnuem obseruantur datum est. Nam eti, parvulus ille muscularis, Arytenoidi
adscriptus, datus, quanum perobscuros, obtinet ventres, quibus diffinuntur quin-
tum par efficer videatur, unde vulgo, decem musculi numerantur: fabrica ramea
& vlys, vnitatem illius, perficunt refartantur. De fabrica id verum esse, accurata
inspectio manifestus faciet. De vlni leuitate aliquid perfringam. Omnis muscu-
lus propriam, sibi contraria, operationem absoluunt. Vnde si hic muscularis est ge-
minus, sibique oppofitus, actionem duplicem, & oppofitum, edat necesse est,
dium ad fum principium contradictum, mouetur. Cum igitur agat, non gemino,
eoque contrario motu, fed simili folum, vnu tantum muscularis, non duo erunt:
nisi contra natura prefcriptum, illum operari, extinximes. Non negauerim tendi-
norum factum in medio: quod robori, & firmamento inferire extinximus: ne facile
ruptionis patuerit in incommodum, non parum metundum, in perenni motu, &
agitatione cvidem, cum Arytenoide. Quamobrem iure, decimum muscularum ab
alij, excludo. Ceterum ex his nouem, illi, qui primum par confluent, duo
sunt, non quatuor, ut Vefalus, b. fui maximi operis, cap. 20. credidit, auctoritate cum
eo Sylvius, Fuchius, & amplius complures Anatomici: quos mouendis fcatur, form
Cum Crycoide, praefice contundent. Atque Vefalus, folles aliquoquin, & appime
diligens Anatomicus, duo muscularum paria, loca ad latera Scutiformis virinj
vnum, quae ad anterius paululum vergant, fibi iniuciem incumbunt; & que inter-
costalium inflar, fibris decauitum interfecent. Quorum muscularorum primos
extiores, ab inferiori Scutiformis fede, originem habere, & obliqui descendentes,
anteriora Laryngis petere, ac innominate cartilagini, infinari, extinximus: que
quibus ali interiores fabieci sunt, qui tamen diuero modo, a prioribus emergant,
finiantque; duce tamen fibrarum hand abfimiles. Verum ut alias sapient, sic &
hoc loco, Vefalus, nimirum felicit diligentiaque & circa fructuram, & circa vlys,
in errore adegit, curiositas. Ratione fructure, seu fabricis, quod non plures,
ex re vereitate, duobus, numerari possunt, illi, quos ipse in quatuor partitur. Vnde
igitur tanci viro, vel ocularisim lapsus? Nobis hoc minime obſcurum est, quibus
idem frequenter cœnit; vt, dum musculos maximè exiles, cuiusmodi prefantes, fe-
pare nitorem, num non fecūs, ac si geminus esset, in duo fructus, ex aliquo er-
ore dilecaremus, postea duos reuera musculos esse extinximus. Quod etiam in
vli

De Laryngis vocis Organii Struct. Lib. I.

vli hallucinatus fit; ex hoc planum, quod motum innominate cartilagini, à quo
ipsa, tanquam bafis, vniuerfe Laryngis, aliena est, tribuere videatur. Si enim
clio isti musculi, ex eis mente Crycoidei, & Innominate, adhuc referunt, in dubi-
illas mouent: musculi quippe motus est, versus suum principium. Sententia
itaque Vefalij, circa primum par explora, duos duxantia tentis obiect, vtrinque
interiori, pro palea altius, origine tota cancea (cui tanquam vero principio, ner-
vorum recurrentium, propago inferta est) in latum tendente, figura triquetra
donati, profiluntur. Inde vltiori progreſſi, fibris quibusdam oblique defen-
dentibus, (vt hac ratione, musculi obliqui defencidentis nomen, fortiantur) à
polifica, in anticam incendens, Crycoideum verius, properant; quam prater-
gesi, ex latioribus fructibus, ex tenioribus crasifores facti, tandem in Cry-
coideis, anteriores, lateralemque partem secundum varioloco impingunt; in
inquitibus, fine carneo, conqueſcent. Ex his liquet, minime illos muscularis Cry-
coideos atavicos, (vt quidam Anatomici, nomum impositione, confunduntur)
confidunt, proprii denominari posse; cum non a Crycoide id, anterior, exorti, in
polifica, situ inferiorum Thryocodis basim, absit; sed potius et contra, a Thy-
roide, in Crycoideum tendant. Vnde Thryococides rectius, magisque pro-
pre, vocandis. Porro in britus, vt putat in boue, equo, porco, fuscis ex iconibus
nostris, videlicet, diffluctus, quoniam in homine apparent.

DE SECUNDO, TERTIO, ET QVARTO
Laryngis, propriorum muscularum pari.
Caput VI.

VCCEDVNTE hiſce duo alij, secundum par confluentibus:
qui adinueni ferē vnti, & per Innominate Cartilagineum,
extensi conficiuntur: In sua origine, que non in inferiori
parte, vbi angulum acumin erigitur; vt communis omnium
Anatomicorum opinio: fed in superiori loco, iuxta Innomi-
natum, & Artytanoide articulos exiftit: cum ibi nerous inferi
maxime conspicuntur. Canof, membranof, & robusti
admodum, ab Artanoide Cartilagine, iuncti, profiluntur: Inde progreſſi,
feminae, ac senfinae, perpetuo dilungantur superneque deſufum vergentes, extuberan-
ti linearē aſpera, longe, & recte adharent: tandem iterum coſcētūt: ſimilique iun-
cti, ita ampliantur: vt latam, & polificam Crycoideis faciem, qui Oesophagi regio
attinximus, vndiq̄e opplem. Ex quorum conformatione, & ita illa herculea figura
eleganter exprimitur, que monachorum cuculo perbellē responderet. Vnde cum
Realulus, & ali Anatomici capularum muscularis, a tali figura, cuculares appellare
solent, ac dorso Crycoidei, autem Sterno perforata, dharant, cum musculari
peitorales diuī, alas glofoniū modo mouentes, incombunt Pectorales.
Thoraci dici polint. At si hissofusculos, ferofim, diuifimque, ac paululum, ex-
tra naturali positione, dimotis, & elevatos intumescant; quatenus figuram,
cum aliis, ſimilares, Altius fuisse ratione vocabimus. Non inconcavē etiam,
cū Bauthio vir gausimo, & Anatomico Botanicō Baileſi celebrerrimo, Cry-
coideos, poſticos non autē Crycoideos, quis eos appellauerit. Quodiquidem
vltredit ſectio, ab Arytanoide enatian Crycoidei, non in Thryocodē ſuper-
ficiē ſed.

Primiti vocis organi
innominatae car-
tilaginis oblique
definuntur.
Primiti pars ve-
tus defixus, &
nasum.

probatio que-
rundam de aperte
latione prima.

Secundis pars
automa de-
ſcriptio.
Exortus secundi
pariculus, quā
dimidiat, & ex
tenuis vici.

Similes Mo-
nachorum Cuculū
vnde Cucula-
res dicitur.

de ſecto Cryco-
ideis cuiuslibet
Pectorales ſue
Thoracis dici
quoniam.

Eiusmodi.

Exortus etiam

Ex artro-

realis.

Quoniam Cry-
coidei polici.

Sed cùm inanis sit de nominibus disceptatio; quæ rei nihil, vel addunt, vel detrahunt; his missis, ad reliquos mūculos transe. Non procūl itaque ab iñtis, iam enumeratis, duo partui visuntur, tertium par componentes, magna sui pārte Cūllaribus subfracte; oni origine caroſa, tenui, & acuta, non à Crœvicio distare

*Tertij pars bistro
via.
In exortu illorum
quidam laes.
Aritaxotyrci
des seu Lateralis
vocabular.*

Rimulam difen-
dunt vel contra-
bant.
Quasi paris bi-
floria expositio.
Multiplici fibra-
rum genere insi-
gniti.
Varietas fibrarum
in his musciculis
multos in errore
duxit.

*Quatuor muscu-
li Epiglottidi ex
quorundam sen-
tentiis falso attri-
buti.*

Conseruntur eis in alijs muscularis.

Arytenoidi fa-
miliantur.

Arytenoidi fa-
TMUZKINN.

canis inanis fit de nominibus disceptato; quaerat nihil, vel adductum, vel der-
ris; his missis, ad reliquos musculos tranfio. Non procul itaque ab istis, iam
meratis, duo parvuli visuntur, tertium par componentes, magna fuit parte Cate-
bus subfracti; qui origine carnoa, tenui, & scuta, non a Cricocoidis lateri
vt quibuidam Anatomicae placet; sed potius nomenum invenimus causa, ex
hoede, secundum latus; unde cricothyroidei, fit Latere, id est; In-
tubus proiectus, ampliores, cratiformes, sive conicabundantes, reddit, ad
ut, cum internum, tum externa prolabuntur? Tandem carneia sua fibulstantia non
tenoris, angustiori, & pyramidali figura induunt, in Annularem cartilagi-
nocommuniuntur. His oblique muciliis, & (vello loco patens) rimulam, secum
lans, blande ditendunt, & contrahendi munus, concedunt ut. Poit
alii due mucili, quartum par faciunt; qui primam cartilaginem tertio co-
nit. Iti tot, & tan varijs fibularum differentijs, rectis, obliquis, tum acuen-
tibus, tum defendentibus sunt infigitutum etiam Anatomie perito, multo plus
pideri posint. Quemadmodum quoque, non pauci Anatomici, varietate multi-
plici, plures, & quoniam ratione conformatim fit, disceptere. Vt etiam, nihil mihi
sit, quodam fabria hanc redire impedita, eò reperire deuenienti; vt particu-
larius musculus superiore, ad Epiglotidis vloq baſim, aſcendere exiftima-
tus, & quidam fabrica hanc redire impedita, eò reperire deuenienti; vt particu-
larius musculus superiore, contrarium musculo ab oīo Hyoidei erumpenti, ac
periorem Epiglotidis baſim, vi illam strutturam, implantato: cui asurgitum hic
mit. Ita quatuor musci, motui Epiglotidis, delinquentur: qua: quidem fe-
nisi, nihil excoigit potest abſurditas: nulla fiquidem, portio huius musculi,
platitudine attingit. Tanta itaqe eī, fibularum, in his muciliis, dumerites; vt
quis, acutissimum adhibeat vitia aēta, facilime labatur: tanta eī vitias: vt
bonorum muculorum inuentione delectari: nouis se innoventi, facile fibi
tum, ac perducere posit. Similis fibularum varietas, muculo Deltoidei, ac
ut humeri trahenti, etiam cratiformis illi, flexione, fenu, fūrpa, fenu-
ment, obigit. Uniuersitate illigat illo mōles, duos fātem, vtrinque vnum, non
muculos coniuncti, ut, & in media Scutiorum regione, secundum totas
ut ferme longitudines, novu principio producent. Quod perfectius
in Bobus, ob infigent iliorum muculorum magnitudinem: in quibus

dilatātæ, plures eorum apparent inscriptiones. Ab eo loco
sim descendentes, in progressu, perpetuo angustantur
donec per virtutemq[ue] Aryatinoeidis latu[s] antrofum
ducuntur, huic implantantur. Hi Aryatinoeidis
Partes constringuntur; & arcantur; ac ri-
mulam in anticam partem,
comprimentes, clau-
dunt.



*DE MUSCULO LARYNGIS, CONIVGE
destituto. Caput VII.*

VLIMVS musculus describendus restat; In quo illud in primis videtur inquisitio dignata, non vires, vel duplex, censeri debet. Et quoniam Vefalus, & Fuchius, concordi animo, duos musculos esse, tradunt: unum tamen duntaxat, cum Realis Columbus confitit. Cuibus quidem erroris causa, si in fallor, fuit propriia huius musculi figura; si quod duos carnosos ventres, pra se ferat; medio, veluti tendine quodam teni, ac membranoso; sed ventribus paulo angustiori, colligatos, & conexos; sic ut genuinum ementatur musculum. Ego vero vnde cum Columbus, non in hominibus solam, sed in bratis, carneam hanc molen, ex duobus esse musculo, verè mihi nunquam duxi. Huius talis est ductus; vt, à dextra particula Arteria noidea, & eiusque ultima radice prodeat: Cuis arteria cartilaginis longitudinem, non egredens, & transfluenz flibus transfruerit; eodem deno, vnde procerfis, rediens, in balin eufluenz cartilaginis definiet. Fibram autem vla-
tum musculo, ex communibus, qua pars Stomachus committitur, hanc dis-
missi. Pratercā in suo exortu, ac principio carnosus, membranosis, & qua-
dantens artus conficiuntur: ab eo vero paulatim, ad medianum cartilagineum,
transfluenz, accedens, carnosus paulo, & crasior cuadit: qua crasifis, mos
depofita, in ventrem tumeficit: in quem non profis terminatus deprehendens,
qui statim, polt haec lineam, clemio exceduntur: ac latior fiat; & alterum
ventrem, priore similem, efformat: Ita ut fui exortum recedens, in medium
cartilagineum, ex qua prodit, tandem terminatur. Hie qualitudo, circa musculo
hunc progressum oboriri posset: Cum videlicet, in aqua ad eo fit, &
nunca, nunc crastis, nunc tenuitate afflumpa, nunc ex vno ventre, in duos
nunc ex duobus, in vnum mutans. Quotidie hoc, vt à tracitu nostru aliena-
ta, (cum de fabrica, non autem de vibus, hoc loco confutum fit agere,) a nobis neglegi debet; sed quod aliqui mouere posse fructum, ne eus
annuum, id suspicunt teneant, solutionem dabo, non admundum diffi-
cilem. Etenim eadem de cauffa, prefatis musculis, sic à natura constitutis
est, propter quam alijs plures musculos, duos ventres sibi vindicant.
Musculus maxillaris inferiorum deorum ducens, nec non etiam musculus il-
le oblongus, à scapula, ad Hesycidae delatus, duos ventribus donati
funt; vt tendine sive, cuius interpositione formantur ventres, firmiores redi-
dit, magis frenat, valido arterie iugularis motu, reficit. Nam ita fuit
sua fibulantes, carniēt icti; parum di illis folicita fuisset natura. Eadem
est cauffa duorum ventrums hucus musculi. Nam cum rimula, quam faci-
tertaria cartilago, motu dilatations, & confficitios, musculos perpetuā
circa mediu, exercitat; ac mirum in modum agitat; maximum autem in-
cohibita respiratio, vt motibus istis violentis reliftat; nec diflumuntur;
tendinous carneusque factus est: ne ampliori moto, motione cartilaginis
iliis officiat; parum admodum, fapientissima natura confitit: adeo
enim parus est; vt omnium in toto corpore, minime iudicetur. Et cum
Larynx mirabiliter coactet; actioni compliria muscularum, quod dictū
audirem mirabile videatur, reficit.

*Ex Vesaliy, &
Fuchsij senten-
tia geminata, ex
Columbi, & Al-
choris manus.
Illiorum Lepsi-
oriz.*

Vans & minibuses, & buses.

Similis *vitium*

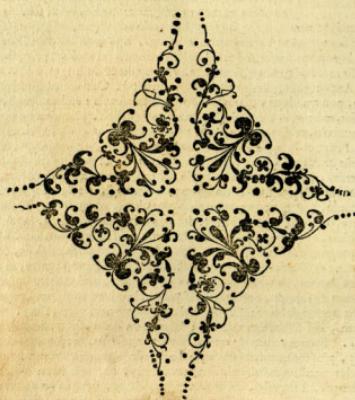
Dubitatio.

Dominus mini-
mus eiusque tra-
ns.

Figure 3

Iuliij Casserij Placentini.

Figuram semicircularem exhibet. Hæc est vera musculorum Laryngis fabrica, & descriptio; hic legitimus eorum numerus, quorum tredecim mea statuntur sententia, non quatuordecim, cum Redendo, & Fallopio, non vixit cum Vesalio, non Ototdecim cum Fuchso: quorum quatuor propriorum paria, & unus coniugii expers, sive *disjuncti*: duo paria communia.



TABVLA

TABVLA PRIMA ♦ PRIMÆ HOMINIS. 15



TABVLA PRIMA ■ PRIMÆ HOMINIS.

Musculorum Laryngis, Osis Hyoidis, & quorundam Linguæ integrum absolutamq; Delincionem continentis, illustratio.

FIGVRÆ PRIMÆ, EIVS QVE CHARACTERVM EXPLICATIO.

B RASSENTI hac figura proponitur Corporis Humani Collum, in cuius quidem parte anteriori, ceteris figuris serie, à pinguedine, adempta, membranisq; subiecta corpora libera, conspicuntur Musculi, partim mandibulam, ac laryngem mouentes, partim deglutiotionis famulantes, nec non etiam alij, in loco suo naturali siti, alijs ex ipso moti & dependentes, sed & laryngis, alperaque arterie candicis, atq; etiam cuiusdam glandule itus cōmonstratur, quae omnia, modo in charactere, indice significantur.

C ATIS, quibus sub mento erat, hic sursum elevata est: vt musculi qui sub ipsa siti erant evidenter cernantur.

D EBBE, Substans corpora ferentia posita collocentur, vtrus, ac singularis mandibulae inferioris musculo eis, qui prout oculi venires, vtrinq; alterum, sive medio corpus quidam praefecti tendimono, pari portio ipsum liberet mandibulam superem deorum trahentem conspicimus.

C CC. Porro huiusc musculi profundi ventris, penes os hyoides, tendiniscit, portianculam quoniam neruoso emitit.

D D. Vt ibidem non valde procul, sed ut musculus quidam peregrinus, à processu stylo enatus, in lateralesq; partes ossis hyoidis quodam fine tendinolo & perforo commoriens.

E E. Huius alter vicinus est musculus latus, magnus, sed tenuis, carne membranæ infar indeque pro ratione parti à menisco interno, raro fibrarum stuctu, in basim ossis hyoidis implantus, deglutiotionis praecipue, & articulacionis laryngis & cricoi fert sententia) obrepans: (quantus est in alijs, alijs in alijs, cum his ferentibus anatomici, vt non loco, dum sectione linguis incombens, sperre confitunt, alteri vici alij affiguntur, motu nimis linguis in situ suo extensis, linea alba dicitur fere, occurrit.

F F. Ossa hyoidis fere illiusq; basi, ac fundamentum.

G G. Sub quo larynx contineatur, cuius habet protuberantia proprie laryngis sum, & cartilaginis coniformis degnata.

H H. At latere autem Nervi apparent, qui à testa coningitatione orti, in linguam insinuantur.

I I. Deinceps vero primum per musculorum communium laryngis, quod ab ossis hyoidis, inferioribus processibus exortum, in basim coniformis inferior, vt canit attollendo, remaneat dilat.

J J. Primus in partibus colorum propriorum laryngis, ab interiori parte cartilaginis coniformis in anteriori faciem cartilagineum is annularis protenom, laryngis clausure incombuit.

K K. Musculi duo laryngis communi, quib; ab intorno pectoris regione orti in inferiorum cartilaginis coniformis fedem inferuntur.

L L. Corpus glanulatum ad laryngem ipsum fitum:

M M. Vena sanguinaria ortam, & m. littera notaram in le recipiens.

N N. Corpus tra chea in suo situ.

O O. Musculi quatuor, vtrinq; caput, & cervicem mouentes, qui cete ablata, in conspicuum veniunt.

P P. Musculi ossis hyoidis, à summo sterno enati, alperae arterie innitentes, in basim hyoidis inseruntur, hic relecti dependent.

Q Q. Musculi duo ossis hyoidis, à lepula orti, qui in medio nerei ad literas rr. obliquè in processu hyoidis implanterunt, qui vt & priores duo, ab ossi separantur.

FIGVRÆ SECUNDÆ CHARACTERVM INDEX.

I N hac secunda figura, vt etiam in sequentibus, cum animus effet scilicet paulo musculorum laryngis, ac partium vicinarum; naturam sumi, explicare opere precium erat, eos cum partibus viciniis suo loco removere, & extra sumum expone. Quapropter huius Aperam arteriam cum larynge, Osse hyoide, Maxillaq; inferior, ac musculis circumfusis exprimit, id quidem ab anteriori eius parte.

Maxilla

Tabula Prima ■ Primæ Hominis.

A AAA. Maxilla inferior eleuata.

B B. E cuis medio, qua parte mente alperitas adegit, musculi duo laryngis exentes profiliunt.

C C. Idem Musculus ell., qui in figura precedente ad literas e e fuit adnotatus, hic vero videquæ à mento eparatus, sicutem ossi hyoide adhaeret.

D D. Os hyoides obcluse adhuc apparet.

E E. Cartilaginis coniformis portio detesta.

F F. Processus pro Musculorum Communium laryngis, quod in precedenti figura ad literas h. denudatur.

G G. Idem sunt Musculi, qui supra dicta figura literis i i. affigebantur.

H H. Alpera arteria corpus, cartilaginis circulus constans.

I I. Musculi duo laryngis communes, tendinosis inscripionibus constantes, in figura prima literis x x. notati.

FIGVRÆ TERTIAE EIVS Q. LITERARYVM DECLARATIO.

T ERTIA hac figura ferme eadem proponuntur que etiam in precedente fuerunt presentes, sed quod relatis maxilla inferiori, & musculo lingua, ipsa lingua in figura secunda, exstincta, latum est.

A A. Lingua ad cuim radicem adhaeret os hyoide.

B B. Os hyoide ad radicem lingua sum.

C C. Communis os laryngis emitit, in precedentiis figuris litera e e. h. h. signatus.

D D. Cartilaginis coniformis anterior, feta acuminata pars.

E E. Est Musculus ell., qui figura prima litera x x figura secunda litera h. h. signatus fuit.

F F. Musculi duo, superius ad literam G. G. & literam I I. prime figura notati.

G G. Est Osophagi, diversi fibris distinctus, ipsum non uniformem, sed multiplicem reddentibus.

H H. Portio est Osophagi.

I I. Corpus altera arterie.

FIGVRÆ QUARTAE LITERARYVM EXPLICATIO.

Q UARTA hac figura nihil peculiariter demonstrat, nisi quod partes omnes, que sub maxilla latabantur, hic preferuntur. Ut est cartilago coniformis, os hyoide, & clericus.

A A. Lingua corpus.

B B. Os hyoide.

C C. Ligamentum, quoque hyoide, processus coniformis cartilagine coniunctur.

D D. Corpus membranum, os hyoide cum cartilagine coniformi jungens.

E E. Musculi, qui in parte dextra & laterales facies.

F F. Processus coniformis immixtus cum osse hyoide mediante ligamento.

G G. Musculi, quos superioribus figuris literis in prima figura i i in secunda gg. in teria f. significaveruntur, hic exadæ apparet.

H H. Alpera arteria cauda.

FIGVRÆ QUINTAE CHARACTERVM INDEX.

Q UINTA figura eadem refert, excepto faltem ossi hyoide, quod hic exadæ exponit.

A A. Vinculum ossi hyoidei epiglottidem delineacione proponit in alijs non varia.

B B. Basit, sine corpus ossi hyoidei, dubius ferre globulus constans.

C C. Os hyoide à carne vndiq; liberum.

D D. Eius cornua.

E E. Cartilago coniformis cum suis processibus cum ossi hyoide iunctis;

F F. Musculi duo proprii laryngis, aliquoties iam demonstrati.

G G. Exteriora a cartilagine annularis.

H H. Portio altera arterie.

C FIGVRÆ

Tabula Prima. FIG. Primæ Hominis.

FIGRAE SEXTAE CHARACTERES EXPLICATÆ.

- A. EPIGLOTTIS sub feutiformi adhuc latens.
 B. SCUTIFORMIS cartilago.
 C. EIUDEM processus.
 D. MUCULI duo proprii laryngis, in precedenti figura, literis f. f. signati, quorum finis est à fini remotis eis, ut apparcat aliquo modo cartilago annularis.
 E. Quid hæc ipsa est.
 F. Exuberantia cartilaginis annularis.
 G. Portio alpestris arteria.

FIGRAE SEPTIMAE CHARACTERVM EXPLANATIO.

- F. JOVA. Septima, posteriore partem laryngis, cum paribus fibi adiacentibus ac vicinis, ut pycnolida, cartilagine arytenoide, & alijs, repræsentat.
 A. Portio principi oesophagi refecti, cuius suis ligamentis.
 B. D. MUCULI duo parvuli vringi, vnum, oesophagi, ad superiora oesophagum trahentes.
 C. C. MUCULI duo maiores longores; vringue vnum oesophagi, ipsum sursum trahentes.
 D. D. Revolutiones corporis membranæ diffluunt, & in figura quarta ad. D. notati.
 E. E. Corporis quam efficit corpus illud membranæ, & in qua variz vocum differentiæ formantur.
 F. Epiglottis, rimula fibi fibula operculum.
 G. Cartilago arytenoidea, seu gurgitalis, duos processus in superiore parte habens, qui rimam vocis modulanda constituit.
 H. H. Corporis membranæ laryngem involvent, pars inferior integra.
 Aperte arteria pars posterior, cui gula ad dorso regionem apposita est ex dicto membranæ corpore, sibi substantia confitit.

FIGRAE OCTAVAE, ET ZONAE LITERARVM DECLARATIO.

- H. AE. duæ ultimæ figuræ idem referunt, fibisque similes sunt, sive fatalem differunt, quod videtur illa à latere sinistro magis sit conspicua, hac uno à parte antica.

FIGRAE OCTAVAE.

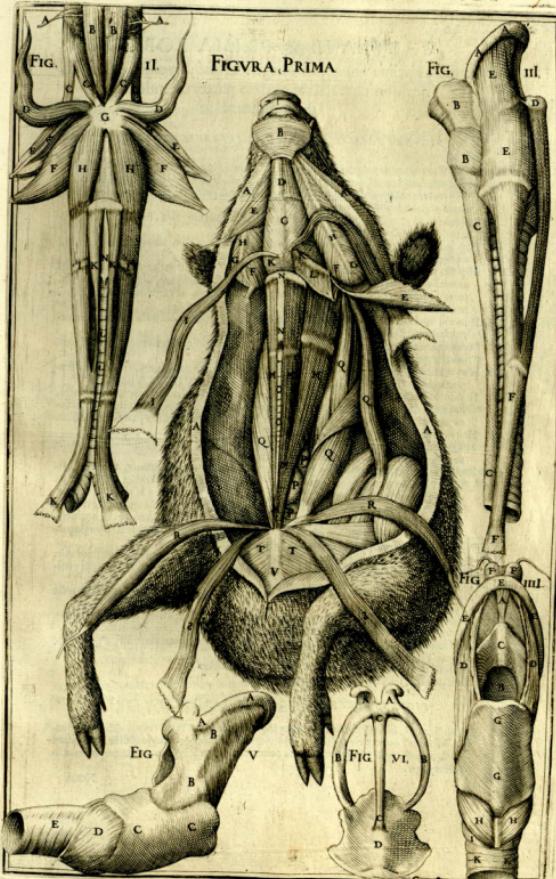
- A. EPIGLOTTIS in situ suo, & hoc in parte, cautele donata.
 B. O. HYOIDES, cuius annexio processus cartilagineus feutiformis satis appetatur.
 C. Cartilago guttalis rimulam figuræ vii, litera g. notatam possidens.
 D. MUCULI duo slati, pycnolida apertores.
 E. F. Pars posterior annularis Cartilaginis lata.
 F. Cartilaginis feutiformis pars pollica lateralis.
 G. MUCULI portio, cuius roties facta est mentio, & praesertim figura 4. litera gg.
 H. Portio alpestris arteria.
 I. Ac ciliatus pars pollica membranosa.
 MUCULUS arytenoideus constringens.

FIGRAE ZONAE.

- AAA. OS HYOIDES cum tribus extubantibus, que processus orbiculares dicupunt;
 B. EPIGLOTTIS.
 C. CARTILAGO SCUTIFORMIS, à parte pollica concava.
 D. D. MUCULI duo idem, qui in octaua figura litera DD.
 E. Eadem pars trachea, que etiam in octaua figura fuit litera A. notata;
 Idem mucus, qui in octaua figura fuit litera I. notatus.

TAB. II

TABVLA II. PRIMA PORCI. 16



TABVL A II. PRIMA PORCI.

In Cuius prima figura, Laryngis, Osifisq; hyoidis, Musculi, nec non characteres easdem partes ostendentes depinguntur.

FIGVRAE PRIMAE EIVS Q. CHARACTERVM EXPLICATIO.

- A. Vt ab ipsi musculari separatio adiuncti simili pinguedine, & paniculo carno, Musculi innervi, fursum, & versus retracti, diversi, fibrarum generibus, tun in extera obliqui defensionibus, tun in intera planè transversa insigniti facilius rique deglutionis inferentis portio.
- C. Reliquia eiusdem musculari pars, diversi, utrum generibus insignita, sive loco sita conspiciunt, atque eidem deglutionis maneris inferunt.
- D. Duo musculari, sive pars linea lateri le dilatati, ipsius lingue tun motus, tun exertioni defensionis.
- E. Alii duo musculari mouit mandibula inferioris definiti, quorum alter in dextera, subiecti animalis parte apparet, adhuc in suo naturali sita conspiciunt, alter vero in sinistra parte, a proprio situ liberatus, foloque apice, communis laryngis musculo annexus, pendulus habet.
- F. Duo ali musculari crassi valde, robusti internam casuitem mandibula inferioris occupantes, maestri dicti, motu maxilla concredi.
- G. In extera vero mandibulae cede duo ali musculari crassi, validi, reperiuntur, musculari temporali vocati.
- H. Horum pars, sive diorum muscularum per venarum, interni nimis, acq; externi simili, quia in linea canida, ab osso mandibulae, conformata diffinguntur.
- I. Huius Musculi ab osso petrosum, seu sterni, octum latum, ac membranorum trahentes, fursum carnem vergentes, ossi hyoidei, fine acuto, caraco, neroquo affiguntur, hic sectione ab osse petrosum liberatur, penduli tam in dextera, quam in sinistra parte conspiciuntur.
- K. Hoc in loco os hyoides situm est.
- L. Musculus laryngis communis superior, qui propter nimiam suam longitudinem flexus, si- re recipiebat, ac in latere scutiformis implantatur.
- M. Radix muscularum communis, qui fundatur in sterno, petrosum, & fursum, illi- fens circa figuram * Relia illa indiget, ut in extera pars, in dextera, qui destrin- quiam qui in extera pars, in sinistra, se ferens scutiforme tendens in medio ferri inne- re, in extera pars, in dextera, sive in extera nodum, hinc adeo manifeste apparent, ut in ex- tra pars, sive in extera pars, in sinistra, se ferens, scutula videlicet, & tercia, terminantur, ex quo abducione, altera, quae breviter est, pars ad humiliorum, magis; lateralem laryngis par- tem pertinet, reliqua vero extremam elatiorem federe adoritur.
- N. Quo loco vbi corpus illud album reperiatur, ibi cartilagineum scutiforme redire flattatur.
- O. Pauli infra panes longitudinem praedictorum muscularum alper arteria obcursum vel- ligium appetit.
- P. Glandularum, que communis ossis sterni musculo ambientur, & circundantur, detecta portuncula.
- Q. Cœmunes muscularis collis & capitis qui predictos isti muscularis quasi inuestire solebant.
- R. Musculi duo, ab osse petrosum fluvatis, sive duo tenidissimi capiti implantantur.
- S. Hi duo musculari, sive pars sterni ferro orientes ad os hyoides terminantur, à quo quidé- nunc per diffectionem liberari, penduli habent.
- T. Musculi petroteres disti, brachia ad thoracem mouentes.
- V. Ossis petrosum, seu sterni facies, delineata.

FIGVRAE SECUNDÆ, AC EIVS CHARACTERVM INDEX.

- J. Secunda huius Tabula figura, qua in prima nondum à Porci corpore liberata ostendebantur, nunc à corpore excisa viuidiore & clariore facie depinguntur, muscularis scilicet ad lingue ossis hyoidis officia concurrentes, vt & altera arteria corpus muscu- li laryngis.

Nervi,

Tabula II. Prima Porci.

21

- A. Nervi, lingue motioni famulantes, abscessi.
- B. Musculi troncasi & quasi bifurcati, ad lingue exertionem concurrentes.
- C. Musculi quatuor, duo virgine, introsum linguam vario modo mouentes.
- D. Musculi extra situ positi directe sursum os hyoides defensiones.
- E. Musculi crassi, ac robusti obliquæ decorum ad latum os hyoides, & consequenter lingam mouentes.
- F. Obliqui duo musculari, os hyoides ad latum dirigentes.
- G. Ipsius ossis hyoidis corpus.
- H. Musculi, quae pars, sive pars, ad lingue, ac extensi ab osse hyoide ad cartilaginem scutiformem ascendentem, in quam etiam terminantur.
- I. Inter nodum proprii cartilagineum scutiformem, in qua & musculari ab osse hyoide defensiones, & minuti ab osse petrosum fursum vergentes in cartilagineum thyroideum defun- tur.
- K. Bifidus duo musculari, à fieri tanquam centro & radice vnitim membranoso principio in latum tendente, orientes, in medio itineris nodum tendinorum peripheras distam acqui- rentes, ex quibus tenor longiorum in extremum scutiformis superius, cras- sius vero, sed tenor in extremum eiusdem inferius insiguntur.
- L. Corpus aperit arteria maxima conspicuum.
- M. Cartilagineum ossis hyoidis portio.
- N. Laryngis substantia, vbi & scutiformis cernuntur cartilago.
- O. Corpus membranorum, & excavatum, in quo partes laryngis interne fit sunt, & à quo variæ vocum differentiae eduntur.

FIGVRÆ TERTIAE EIVS Q. LITERARVM DECLARATIO.

- I. N Tertia praefatis Tabula figura, & oesophagi aperit arteria appensi, & ossis hyoidis, muscularorumque communis ascendentium alia de integro proponit delineatio, ipsa vero figura ad dextram potius vergit regiem quo ad situm, melius ut partes deliri- benda locis subiiciantur.
- A. Os hyoidis in corpore, ciusq; musculari expurgatum.
 - B. Principium oesophagi dextris musculari deflagitorum contans.
 - C. Oesophagi aperit arteria annexus, sive ramen revoluta, melius ut intueri queat Oe- sophagi.
 - D. Scutiformis pars, in quam musculari communis pars tenor, sed longior definit.
 - E. Musculus laryngis communis ascendentis in scutiformem cartilagineum ipsum obtegendo, definit.
 - F. Musculus laryngis communis inferior in situm exortu vnius, ascendentis numero supra nervosum inscriptione in duos alias fendingi muscularis, ex quibus alter ad scutiformem, quo ad intrinsecum, alter vero ad eandem quo ad superius implantatur.

FIGVRÆ QUARTÆ ET EIVS CHARACTERVM ILLISTRATIO.

- I. Quarta figura demonstratur muscularis epiglottalis, epiglottidem in pan atlollens. I. demonstratur item ipsa epiglottis, & quomodo muscularis epiglottidi inferior, cer- nituit etiam membrana ab epiglottide separatio; vt & eiusdem interpus fuit. Depin- gitur iterum os hyoides, corpusque cartilagineum circa epiglottidem rimulam cili- gens, appare denique scutiformis cartilago.
- A. Musculus epiglottidis illam fursum atlollens.
 - B. Cautias, qua ab epiglottide in alimentorum deglutione tegitur.
 - C. Procerus quidam tenuicirculares corporis os hyoidis confluentes.
 - D. Membrana epiglottidem, illius muscularis, partesque circumiacentes inuesti, ope cu- liusque differentie absolutior.
 - E. Os Hyoidis.
 - F. Procerus quidam femoraliculae corporis ossis hyoidis constituentes.
 - G. Cartilago thyroidei, sive scutiformis.
 - H. Primum par propriorum laryngis muscularum.
 - I. Portio analaris cartilaginis.
 - K. Portio tracheæ.

FIGVRÆ

Tabula II. Prima Porci.

FIGVRAE QUINTAE LITERARVM INDEX.

I. N Quinta figura brevibus ostenditur offis hyoidis, & cartilagineum scutiformis cum membranis, & musculo concreto.
A.A. Os hyoides, & membrana adhuc corpori adhensum.
B. Membranam coram et os hyoides valde extensus, in quo vacua varicata habetur.
C.C. Cartilagineum scutiformis infra regionem lateralem inflexio.
D. Primum musculorum propriorum conglutinum.
E. Pars lateralis altera arteria.

FIGVRAE SEXTAE CHARACTERVM ENCLEATIO.

I. N Sexta, & ultima huius tabula figura tandem pingitur os hyoides ab omnibus membranis liberum vitar corpus cartilagineum epiglottidem constitutus, item visus obiectus macculus epiglottalis offi hyoidis, & epiglottidi appensus.
A.A. Procerus femorculatus offi hyoidis.
B. Cervicis arteriae sunt altae, a musculo libera, & munda.
C.C. Musculus epiglottis ab adiacentibus membranis omnino seceretus, & liber in epiglottide medio inflexus.
D. Epiglottis veritas inferiore partem resolutus, cui adhuc musculus ab omnibus membranis liberatus appenditur, cuius figura pariter, ac magnitudo omnibus fatis liquet.



TAB. III.

TABVLA III. PRIMA BOVIS.



24

TABVLA III. PRIMA BOVIS.

A Nato ex ea. Bubula laryngei hiemoriam perrata est, nolii illorum sequi confusitudinem, qui potius vanitatem membrorum clamoribus, quin vero rationem uitale ipsa rei natura petit, duci, in hanc percutere tentantia ut discernere superuenientiam hanc nulli vifui profuturam talium animalium distinctionem, cum id non circa rationem mea facturam sperem, plurimam in reliquorum animalium corporibus reperiuntur, qua cum eis corporis existimat, partiumq; anguitiam non citra difficultatem conspicunt, non solum clarissima in maiorum animalium subiectis oculis subiecuntur, verum etiam si quis in discrimine occurrit, id omnes luculentissime appareret. Quocirca in hunc tabule subiecta, & synica figura. Multa prima statim intratu sub aspectum cadunt. Musculi scilicet sub Mento. Oesophagi. Laryngis. Offis hyoidis. Scutiformis. alijsq; complures orationes breviter fluidentes consueto praeternifi.

HIVIS FIGVRÆ SOLV'M CHARACTERVM DILVCIDATIO.

A.A.A. Hic ostenditur maxima curis portio, facta sectione a mento ad os vifq; sterni, que cum fit maiori ex parte inferior, membranis clicit, & substantia quadam mucosa fere q; alipso confert, primo se conficiendam præbat.

B. B. Offa mandibularis inferioris pars evidenter;

C. C. Musculus perlungos quadam fibratum gener obliquus descendens, ac in lineam candidam, tanq; in centrum defensionum exornatus, ab offa mandibularis inferioris hinc inde intrinsecus enatus, in os hyoides lucidissime implantatur. cuius genuinus vifus. Anatomice huicq; oculus fort, minimè enim lingua (vt ipi hallucinantur) sed oesophagus.

D. D. His gemina corpora, quatinus oblique typum præferebant, reuera tamen sic minimè fehahent, cum figuram porus quadrilateram exprimant, mouit lingua opitulatur.

E. E. Pars illa candida, vix adeo evicida est, vila ut explicatione vix opus habeat. liquidum offis hyoidis procerum perbelli indicat.

F. F. Musculos masticantes, sive masticatorios dictos, si quis præteriret, acutiori horum duorum corporis delineacione vifus acic inueatur, facile enim hac ratione in illorum pertueri cognitionem.

G. G. Hi duo muscili offi hyoidi inferiores, in hominibus similes non repræsentant, qui à transversis vertebrarum colli processibus, primò in latum tendentibus, oriantur, & obliquè sursum vergentes fini tendendo in os hyoidis infernatur.

H.H.H. Ex haec secundum, & communis laryngis muscules, omnibus fore compertissimis, sive arboris, quadrangularis, illis in naturalitate existentes a fiero recta sursum versus progenientes, diuinos, & quafi bicornes, uno cruce in os hyoides, altero in scutiforme deinde, videlicet propriis.

I. I. Prædictorum musculorum portiones, alterius curvis vicem gerentes, inq; os hyoides abeuntur.

K.K. Reliqua duo cornualem musculorum portiones offi (scutiformi) concreta.

L.L. Cartilago laryngis anterior. Scutiformis dicta.

M.M. Corpus apera arterie; illiusq; propinquum vauierius ductus.

NN.N. Longissimi hi duo muscili à superius partibus capituli scilicet, vt puta mumiaria ribus processibus ex quorundam tentientia exorti, obliquè sterni principium vifus progressientes, & antequam proprio loco conqueificant, parum reuoluuntur; et scilicet loci vbi characteres minutiores enia reperiuntur, ut distincta latitudo, & inferto apparet. Egrediuntur scilicet, a paru confusa fabrica, in cam ducendo opinionem, ut crederemus hinc in interiore parte, concretae esse contrariae.

OO.O. Podi hoc musculo occurunt duo alijs, crassi, & robusti, scilicet quinè a sterno egressi, sursum dilati, collis vertebræ secundum processus colligantur.

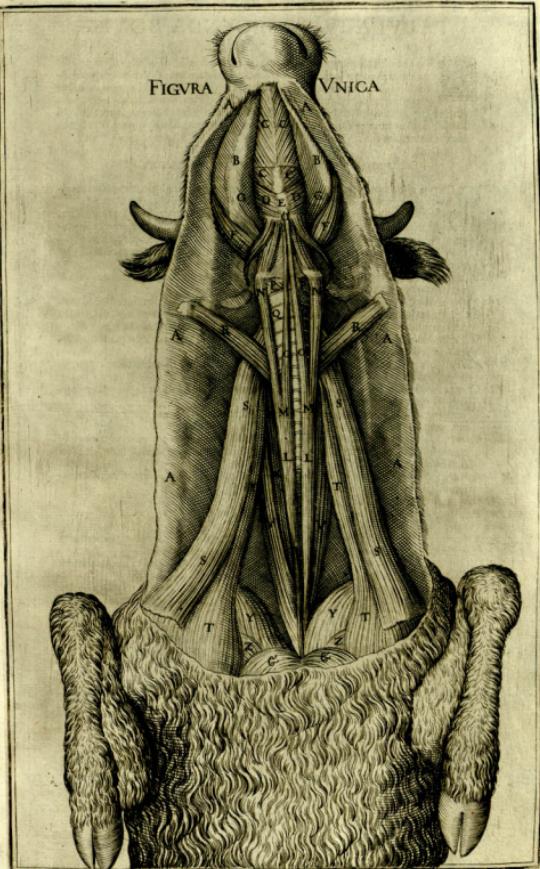
P.P. His delimitatis musculus duo alijs succedunt à superius thoraci partibus lata quadam, eaq; carne propagine orientis, qui angustiores deinde efformati, in transuersis vertebrarum processus ceruicis definiti.

Q.Q. Vtrum portio quadam offa caputle appetat.

R.R. Detegit funis dux mammillarum musculorum portiones, que ex floris penè transuersis faciliter negotio conspicuntur.



TAB. IV.



D

TABVLA IV. SECVnda BOVIS.

Sunt vero his acutis exsultaturum, me in praesenti hac Tabella eadem profus
qua in precedenti delineata sunt rursum ostendurum. Vrum quantum
dileminis inter vtracunq; tabulas emerat, ex diligentissima erit ovaibus
clarissimum euasit, cum hoc loci mecum sit confitum, non solum communis de-
lineare laryngis musculos, sed & admodum diligenter in situ existentes, vt & alios ossi
hyoidi inferiores extra naturalem positionem continguit, atque quampque suis in
locis delinquentur.

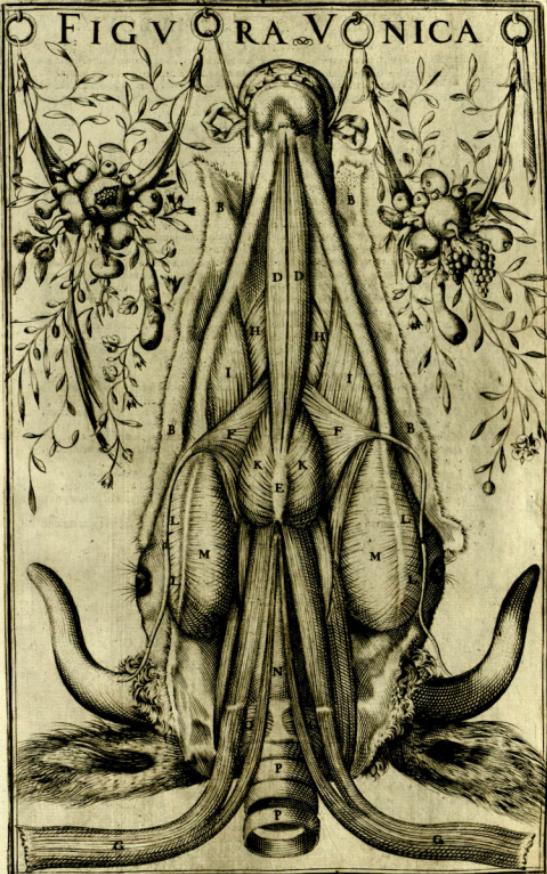
FIGVRAE VNICAE LITERARVM EXAMEN.

- 4.4.4.** Corpus exsultatum, vna cum pinguedine particulis carnosis alijs, corporibus mem-
branosis in precedente Bovis Tabula, exsc̄tē delineatis hic de integro occurrit.
- B.B.** Sic & tali mandibula inferior, ab aliis carnis partibus liberata, & detecta, exhibiciatur.
- CCCC.** Nec in hoc musculo declarando multum labore, & opera ponendum exstimo, cuius officium esse diximus, deplorutione open ferre; siquidem illius originem, & ductum, fibra-
rumq; obliquitatem, nec non inflectionem ex precedenti Tabula delineatione manife-
stissimum fecimus.
- D.D.** Silento pariter procerro hos duo musculos figuram quadri latere experientes, cum &
ipſi ex precedenti tabule facie conſpicantur.
- E.E.** Multo minus Corporeum, & tunc in alijs corporibus lucidissime ostendens inuenigā reor.
F.F. Ex quo etiam linea oblongata, minime illa de extremitate eius musculos quos Miseret, seu
malficentia vocamus, cum omnia superius adsumimus delineata conspicuantur.
- G.G.** Hoc nequidam Antrum, seu foramen concavum, in quo magna corporum glandolorum,
ad extremitatem dicendo glandularum copia adiungitur.
- H.H.** Musculi duo pyramidales in altitudinem fugentes vtrinque ab hyoide usq; orti, atque in
lingue basim inferni, ipsam linguan retrahentes.
- I.I.** Corpus laryngis, cuius portio ab omnibus supradictis corporibus libera appetit cartilago
securiformis nuncupatur.
- K.K.** Hi sunt duo musculi communes laryngis superiores, ab offe hyoide enati, in inferiorum, la-
teralemq; thyroides extremitatem vergentes.
- L.L.** Quis hanc animo perpendens inspectioem inficias ibit, non dari communes, inferioresq;
laryngis musculi a sterno ad larynx progredientes, quorum extremitates prædicti-
a sunt levata.
- M.M.** Qui conformat medio intime in bina, exq; inaequalia fenduntur crura; quorum inferiora ex-
terioribus duplo longiora, & tenuiora exstant.
- N.N.** Pars externa prædicti musculi inferioris communis.
- O.O.O.** Pars interna ciudem musculi in hyoides conquefens.
- P.P.** Parui quidam musculi scutiformis proprii.
- Q.Q.** Corpora semicircularia penē continua, sed re tamen vera separata, ac in iunctum inter se
membrana colligata, vniuersum a spere arterie corpus constituenta.
- R.R.** Hi duo musculi cornuum faciem præfacentes ad musculos, os hyoide ad latum trahentes
speciem adferentes.
- S.S.S.** Lat, latissimi culli locum naturalem occupantes qui a superiori, interiorq; sterni parte
extremis tensiores evadunt, & in transversos vertebrarum colli processus inferuntur; quorum manus est ceru-
cem flexere.
- T.T.** Alii musculi, quo ad originem lati, sed nondum crassi a primis thoraci costis orientes circa
inueniuntur, & in transversos vertebrarum colli processus definuntur.
- V.V.** Sic & alijs in superiori sterni parte erumpentes, lata propagine sursum elati, proprie priores
implantantur.
- X.X.** Alius musculus proponendum similius, intra alios latians.
- Y.Y.** Hi sunt duo crassi musculi, qui motione capitis subternuntur.
- Z.Z.** Aliorum musculorum portiones, brachia, seu pedes superiores mouentes.
- Q.** Musculorum Thoracorum crura superiora, seu brachia ad petus deducentia portiuncula.



TAB. V.

TABVL A V. TERTIA BOVIS. 27



TABVL A. V. TERTIA BOVIS.

- A. T.** In predictis aliorum animalium Typis musculos, aliasque partes huic negotio interuenient, quantum sicut potuit, ad viuum exprefsi, sic etiam in fibulae bousini capitata tabula varioz musculos inferiores mandibulae Malleorum Temporales, ossa hyoidis, nec non communes, & proprios ipsius laryngis, quam diligenter delineauit.
- FIGRAE CHARACTERVM INDEX.**
- A. A.** Dorsum inferior maxillae, & can formatio.
- B. B.** Cervix eam cum pilis, & panniculo carnoso, in utroq. latere excoriata, retractaque, evanescere cum exigua pingueculis portione, apparent.
- C. C. C.** Osca mandibula inferior pars.
- D. D.** Duo inforos, & longi musculos qui ab offe meni prorumpentes contigui, & linea secundum longitudinem complicata diuisi, offi hyoidi anneduntur.
- E.** Os hyoidis varii musculos obseruatim.
- F. F.** Duo immobiles contenduntur musculi, qui ab offe hyoide secundum latus exortentes quadam expansione in latus tendunt, medoque hincet proprie substantiae expansionem amittentes, in duos longifimus, teretesque tendines lateris donores absunt, quorum quecum extremitates, in intercruis, atque lateribus inf. roris mandibulae partibus terminantur.
- G. G.** Duo communia musculos laryngis coniugia, primo quidem, quo ad originem propriis, membris anolis, itaq. poftomum tenui carnae verquunt laryngeus verus, in medio tamen interne in duo definiti crura musculola, quorum alterum in utroq. lateri ad hyoides ascensio ascendendo nequit quodam ligamento, quod rubor musculos vocatur, atq. amplius tandem offi hyoiodi implantatur, alterum vero in superiori offis scutiformis extremitate colligatur.
- H. H.** Musculi obliqui late, & expansi obliquè linguam agitant.
- I. I.** Duo alii musculi, ab offe mandibula defensiones, in aliis hyoientur lingue motui inferuentur.
- K. K.** Duo Malleorum tendones, alijs prefationes, ab offe hyoidei in lingue radicem tendentes, illamque vario modo exortentes.
- L. L.** Musculi qui ratione loci, quae occupant, temporales vulgo nuncipiantur.
- M. M.** Duo magni rotundis, & quasi obovularis musculi Malleorum appellati, actioni mandicandi viae fulminantibus.
- N. N.** Laryngis corpus, qua in parte se fecti formis cartilago conspicendum exhibet.
- O. O.** Bina corpora sub-longitudine illi, & communibus laryngis musculos procedentes, qui etiam si obsecrare a modum conspicantur, nihilominus tamen propriis ex ordine primi parie constitutis musculo.
- P. P.** Trachea fun oratoria aenam canibus, a te in iugum propinquum separatis, vt qua ratione inuenient connectantur, luculentus innotescat,

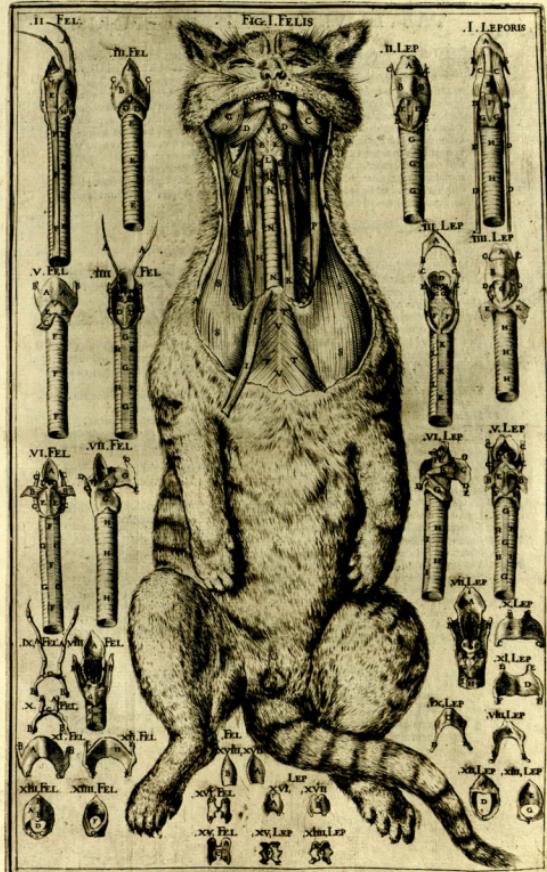


FIGRAE ZOOTOMICAE ET ANATOMIA LEPORIS.

Uero dicitur, non inter omnia corpus interstitif. ali res non esse interstitia, sed in rebus, quae per se sunt, & non possunt separari, & non possunt coacti, & non possunt mutari, & non possunt dividendi.

TAB. VI.

TAB. VI. FELIS. ET LEPORIS. 29



TABVLA VI. ♀ FELIS, & LEPORIS

*FIGVRA PRIMA FELIS,
ac illius characterum explicatio.*

In prima figura mandibula inferior cum pulcherrima ferie dentium, muculi temporales, mafctores, flomachii laryngis tunc communes, tunc proprii, trachea aliq; complures ad viam respirantem.

Quia vero Cutis huc hisfuta exterior pofit et, primo quoq; loco exhibenda venit.

Aitque haec velut duas partes uno loco delinquentur integræ ita quoq; mandibulam Inferiorum dentium ferent, vñ cum temporebus dilinquentur integræ ita quoq; velimane.

Remora que a gutture, & mandibula in inferio, dolo curunt corpora spfendat: ab una remora temporis regione vnde: Vnde exiam muculæ temporis nomine infingit sump.

Inde non longe abint duo alii muculæ ab anatomicis illis iapientissimis mafctores ex viu nuncipati.

A A A A A Quia vero Coris haec hirsuta pars est, primo quo. loco exhibenda venit.
B. Atque hanc velut diuersas partes suo loco delinquantis integrat, ita quoq; mandibulam inferiorem dentium *externum*, vni cum tempioribus vox complicita et velamentum.
C. Remora cute a *corione* & *mandibula* in seruio, duo ex curta corpora specianda: ab unaq; temporis regione vnum: Vnde etiam muculus temporalis nomine infigunt scutum.
D. Inde non longe abius duoi aliij muculi ab anatomis illis et pannifustis maestres ex yisu nuncupati.
E. Subciunctur deinde his duo aliij muculi stomachi fibris obliquis, deglutiitione non autem mortui lingue (*ut communis anatomorum iehola opinatur*) fanulantes.
F. Secundum etiam *temporibus* horum candida excusaria linea, virtus maneficite fecerens.
G. Accites a cetera quidam finem primae laryngis muculus communis ab ope hysio exorsus ad cartilaginem foecunditatem tenuit, quisproter implantari, laryngi fursum turbans servans.
H H. Alter vero muculus communis paulo depravori loco a superiori sterni parte emergens, surpliciter procedens in fasciatur inferiori, cui depriimere laryngis muusus debeat est.
I. Infra hunc alter muculus ossis hysio*s* in securis dependet.
KKK. Longe focus in curva latere compar ipsius potius est, cui sunt naturae auctor obincisa.
L. Ingerit se deinceps oculis foecunditatem, naturalem idem habens positionem.
M M. Sub quo primum pro proprium laryngis muscularum situm est.
NNN. Adherentes aperte arterie, *zona* coll. restringuntur intuetur.
OO. Musculus tenus teres, longitudine cruris percepit, motioni illius obediens,
PPP P. Vna cum alijs dieriusq; mucili caput varius moventibus.
Q Q. Sed in destra peculiares quidam inuenientur muculos capitis motioni deputatur.
R R. Vbi vero illius in sphaera videtur, qui ex coll. vertebrae excedat credat esse.
SSS S. Reliqua anima compita largimata, & carnis fibris et consistenti ab anteriori brachio-
stomachum & *fursum*, et *temporibus* aequaliter mouentur constituitur.
TTT T. Petes quasi illi duo pediculari muculi libarum oblique affectant partibus visum.
FF. Candidusq; et similes, effundit enim ex ore, ex diffusione facientur.

**FIGVRA SECVNDA FELIS, & PRIMA LEPORIS,
cum characterum expositione.**

PROPTER similitudinem, quæ inter utrumque corpus intercedit. ab re non est utraque laryngem coniundam explicare. in quibus os hyoidis, communes laryngis musculi, proprii item nonnulli cum aspera arteria proponuntur.

DW

Tabula VI. Felis, & Leporis.

-31-

- Ad* Duo ossa hyoidia processus ex figura filiorum vocati.
H. In vman communam basim, seu fundamentum aequalitatem.
C. Seminiq; ad latera vergentes alias breves processus constitutant.
D. Superne Epiglottis portionem offendentes.
E. Inferne autem muculum laryngis communem, cumq; superiore fustantates.
F. Atque ubi terminatur predictus muculus, ibi etiam alter communis decuplo longior de.
G. Cartilaginosa arteria laryngis fuciformis dicta.
H.H. Ex infectione basi partis pro propriorum muscularorum expullas.
I. Poffica verò pars muculo eophagi fedem præbet.
KKK. Quod reliquum est trachea nominatur.

*FIGVRA PRIMA LEPORIS.
proprietatum characteram explicatio.*

- A. **B** Atta, sed fundamentum hyoidis.
 B. **B** In duo processus cum dicotho deficunt.
 C. **C** Ex quo duo crassi, & cudentes musculari erumpunt, ac in inferiore scutiformis extremitate tenim
implantatur.
 DDDDDD. Eadem extremitate annectuntur duo alii multo longiores musculi communis, sed in inferio
res appellarunt.
 E. Fati absq; dubio propter larynx, cuius pars anterior cartilago thyroidea dicta est.
 F. Infra hanc tunc quadam velaminis extinxit extinditur.
 G. **G** Super ea contineat duo musculos primum per propriorum muscularum confidentes.
 H. Tandemque a deinceps arteriam definit,

*EVRA TERTIA FELIS,
& secunda Leporis.*

NON laboro in proponendis, quæ hic continentur, cum ex vtriusq. figuræ explanatione satis abundè vnicuique constabat.

SECVNDA FELIS.

- A. Corpus illud, quod folijs oilijs figuram sibi vindicat portio est epiglottidis.
 B.B. Sub qua scutiformis substantia positâ est.
 D.D. Geminos ex se processus, qui dentium caminorum figuram c̄mulantur, protrudens.
 E.E. Vna cum altera arteria.*

FIGURA 4. SECONDA EPOCA.

- A. **D** ex superiori figur a patet.
 B. **I** Sic enim quid lequitur.
 C. **C** Cum suis procelibus.
 D. **D** Qui in cartilagineum annularum inferuntur.
 E. **E** Sed mafculi eodem modo primum par constitutuunt.
 F. **F** Variet poftra percepit membranam, qua ostenditur.
 G. **G** Quia cum poftra dicitur.

FIGVRAE QVARTAE FELIS, ET TERTIAE LEPORIS
liverum enucleatis.

HACTENVS de partibus laryngis, quoad antennam partem, Ordinis deinceps ratio postulabat, ut quas partes in posteriori regione inuenimus, consequenter aperirentur. Non autem de aliis, quam de secundo pari musculorum, epiglottide, ossc hyoide designatio facienda erat.

OKARTA

Tabula VI. ♀ Felis, & Leporis.

QUARTA FELIS.

- A. **S**TELOIDES, seu ossis hyoidis processus multis nodis confatis in altum post epiglottidem funguntur.
 B. Epiglottis tota ferè in conspicuum venit.
 C. Postris istra scutiformis cartilaginea cavitatem.
 D. In cuius centro reperi est corpus chrycoideum secundum par musculorum candida linea separatarum continens.
 E. Supra hos alter fine pari musculus extat glottidem, sive arithroïdēm auctè confitgens.
 F. Arithroïdes autem sunt duo illa corporicula alba.
 GGG. Postea ad tracheam transfundit in medio eius obliteratur membrana.
 HHH. Semicirculæ tracheæ cartilagineæ, interclusæ fūmūm complectit, totamq. aspera arteria roundatam perficiens.

TERTIA LEPORIS.

- A. **E**s basis ossis hyoidis.
 B. In duplicita corona degenerans.
 C. Simul cum alijs duobus scutiformis processibus; qui quidem processus per simplices nodos simili copulantur.
 D. Idem continentis in medio epiglottidem.
 E. Ad cuius latera sunt processus dentati scutiformes.
 FF. Deinde vero pars posterior secundum processus complanatum venit.
 GG. Tergo pars maxima obliqua ferendis in tumbo articoenidio fortiter cōstricatur.
 HH. Cetera particulae perspicue sunt, cartilaginea articoenidio.
 III. Ad latere vero apparent cartilaginea scutiformis.
 KKK. In defensione membrana gulari comitantur.
 LLL. Annulares cartilagineos, vt in superiori figura dictum coniungit.

FIGURA QUINTA FELIS, ET QUARTA LEPORIS.

PEx paucis harum figurarum absoluitor doctrina, cum tria solum corpora explicanda veniant, nimirum scutiformis, primus par musculorum, & trachea.

QUINTA FELIS.

- A. **C**ervicopis substantia.
 B. Cum fūs processibus dentatis.
 C. Musculus primi pari invenitur.
 D. Ipsius compar in proprio fūo.
 E. Quibus & membranae & cartilago innominata adheret.
 F. Trachea faciem omnibus imponente.

QUARTA LEPORIS.

- A. **P**ars epiglottidis.
 B. Postea pars hypopharyngea quatuor habent processus.
 C. DD. Ex quatuor pars superiores C.C. duos verò inferiores D.D.
 EE. Sub quatuor primum par musculorum inveniuntur propendet.
 FF. Intraferens annulari cartilaginei.
 GG. Cuius centrum foramen confinitur.
 HH. Infra has particulas spectanda se offert trachea.

FIGURA SEXTA FELIS, ET QUINTA LEPORIS.

CVM in his figuris idem profus ostendatur, ijs columnmodo mutatis, que ad asperam articulam pectinatam subintelligendum erit in altera, quod in priori dicitur. Vt, rem uno verbo complectar secundum par musculorum inveniuntur describatur.

SEXTA

Tabula VI. ♀ Felis, & Leporis.

SEXTA FELIS.

- A. **E**piglottis in apertum prodit.
 B. Secundum par musculorum inveniuntur:
 CCC. Scutiformis processus superiores, & inferiores.
 DD. Arytaenoidis portio.
 EE. Bansi annulari cartilagineis.
 FFF. Pars membranosa trachea.
 GGG. Copulans admissum semicirculares annulos cartilagineos.

QUINTA LEPORIS.

- A.B.CCCC. **H**anc declarata fūt in superiori figura, inde igitur petenda: restant explicanda fe:
 DD. EE. **H** quenta.
 FF. Offendit quendam cartilago lata, que principium trachea dicitur.
 GGG. Membrana trachea.
 HHH. Semicirculare annuli cartilaginei.

FIGURA SEPTIMA FELIS, ET SEXTA LEPORIS.

- I**n lateralē tracheæ postum superest declarandum terrium par musculorum, & omnes se:
 rē cartilagineis, id est coniunctim in vitro, animali.
 A. Primum epiglottidis fūe delineatur in Feli simul, & in Lepore.
 B. Tertiū par musculorum in vitro, animali plane concavus.
 C. Interna scutiformis cavitates fibi inveniuntur non diffimiles.
 D. Processus superior perinde est hic, atque illic.
 E. Processus inferior scutiformis idem vibratile.
 F. Partes arytaenoides cartilagineis fibi correspondunt.
 G. Corpus laterale innominatum cartilagineum huic, atq. illic idem.
 HH. Felinae trachea forma similes leporis.
 Variat hac figura in lepros: quandoquidem pars posterior membranosa in conspicuū venit.

FIGURA VIII FELIS, ET VII LEPORIS.
consimile.

- I**n his figuris consilium est laryngis columnmodo rimulam demonstrare, vna eademque
 opera in fēe, & in lepro.
 A. Facto a fēe initio, cuis epiglottis primum codem, vt in lepro modo ostenditur.
 B. Partes scutiformis laterales.
 CC. Ligamenta, sive vincula epiglottidis.
 D. Fibula, fūe rimula laryngis.
 EE. Musculus fūe pari laryngis.
 FF. Musculus fūe pari laryngis.
 GG. Secundum par musculorum.
 H. Membrana tracheæ oesophagum proximè attingens.
 IIII. Partes laterales tracheæ.
 In funera cognita vna figura, altera quoq. sine difficultate intelligetur.

FIGURA IX. & X. FELIS, VIII. & IX. LEPORIS.

- I**ncepti hī numerolū particularium in larynge propago, & primum quidem ossis hyoidis
 anterior, & posterior facies, cum in fēe, & in lepro exhibenda est.

FELIS MONA.

- Q**UAM sit os hyoides felini à leporino distinetum, aperte ex virtusq. aspectu constat.
 nam os hyoides felis recta facie dubius longissimus processus, ex multis nodis, seu
 articularis, interclusa, seu copula membranarum coagmentatis constitutus, osque
 E. mammare

Tabula VI. Felis, & Leporis.

- A. Mamillare auditorium meatus petit, reliquias vero brevioribus processibus scutiformi connectitur.
 A. Procerus longissimi ossis hyoidis ex multis ossibus veluti ex articulis quibusdam membrana interuenit ut constituit.
 B. Alij breviores processus ad cartilaginem scutiformem vergentes.
 C. Basii ossis hyoidis, cui praeadii processus fabiluntur.

FELIS DECIMA.

TA. fe res habet in hac alia figura ossis hyoidis, ut in explicazione nullus sit labor, differ-
 men conficit tantum, quod non indigeret ostentio cum a priori in hoc folium deferat,
 quod invenia facie ostendatur.

FIGVRA LEPORIS VIII. & IX.

- O. S. hyoides leporum recta, & invenia facie ostentum.
 A. Ossis hyoidis facies recta recta.
 B. Eiusdem facies invenia.

FIGVRA XL. & XIL FELIS.

- A. T. Hysos et cartilaginis rectus, invenius, siue adumbratur.
 B. In qua duo processus cernuntur genera, ac superiores quidem paulo sunt longiores. CC.
 C. Inferiores vero breviores, brevioresque existunt.
 D. Eadem cartilago catena, & interiorum superficem invenit obseruit.
 E. Cuius processus superiores nonnulli sunt longiores, tenuiores, acutioresque.
 F. Inferni vero breviores, atque crassiores.

FIGVRA X. & XL LEPORIS.

E. ANDEM hic prosfus, quoque fuit in felis figura cartilaginis, quoque processuum si attende
 perpendis inuenies rationem, idcirco descriptionis eius superficiebus putauit,

FIGVRA XIII. & XIV. FELIS.

- A. L. sequuntur cartilagine annulares dicta, quarum felina à leporina, vt apertif
 simile confabunt parum, aut nihil differt.
 A. Annularis cartilaginis corpus latum, amplum, & magnum.
 B. Diligenter ex opperto osse excupsum B. hæc medio lineam quandam instar cordæ preferset.
 C. Altera fui parte, que figuram circularem, seu annularem abholuit tenuor.
 D. Huius causis est foramen annulare.
 E. Superficies interna lata, & concava chrycodis.
 F. Spatium vacuum.
 G. Altera pars tenuis prædictæ cartilaginis.

FIGVRA XII. & XIII. LEPORIS.

- A. T. T. in Lepore ferè idem reperitur cartilaginis annularis exemplar.
 B. A. Quod hic exteriore facie exhibetur.
 C. Latera tenuia habent annularem figuram in progreſſu ad anteriora accipiens.
 D. Spatium inane, & vacuum.
 E. Interna ciuidem cartilaginis facies concava.
 F. Huius pars tenuior vero annuli formam constituit.
 G. Spatium inane.

FIGVRA XV. & XVI. FELIS.

S. EQVNTVS iam ex ordine proprieſtate cartilagine arystainoides in felis, & leprore interna,
 & externa, hoc est antica, & politica parte conſpicua;

Aristainoidis

Tabula VI. Felis, & Leporis.

35

- A. Arystainoidis exterior facies superna, ex qua gutturi forma constituitur.
 B. Inferior pars quæ chrycodi committitur.
 C. Eiusdem cartilaginis laterales partes ad inuenit in hoc puncto copulantur.
 D. In interna superficie ferè similes solitudinum partes, verutamen conenator pars aliquantulus incurvatur, fuit invenia appetere.
 E. Infera eriam cum innominata coniungi manifestè patet.
 F. Tandemq. coniunctio inter utraq. arystainoidis latera notanda est.

FIGVRA XIII. & XV. LEPORIS.

H. V. vs cartilaginis partes non declarantur, cum pateat ex superioribus in xv. felis si-
 gura traditis.

A. E. Eadem habentur in felis cartilagine.

C. Variat in hoc cum sit perforata, vt constat.

D. D. E. Similia in xv. felis inveniuntur omnia.
 In hoc discrepant, quia foramen adeo, & disfundit ponit sit, quam copulatio;

FIGVRA XVII. & XVIII. FELIS.

cum xvi. & xvij. Leporis.

E. P. O. L. T. cartilaginis hic delineatur, atque sic omnes cartilagine laryngis, tam
 proprie, quam communes sufficiunt declarare videntur.

FELIS.

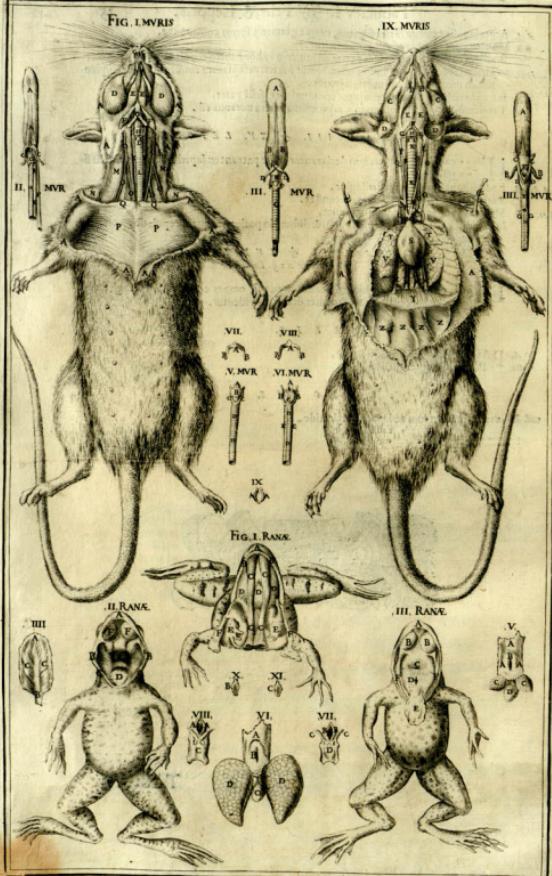
- A. P. A. concava epiglottidis felina.
 B. Posterior et gibboſa ciudem.

LEPORIS.

- C. B. I. pm effec dicendum de leporis epiglottide.



EDIZ TAB. VII



TABVLA VII. MVRIS, & RANAE.

Viam soleratitudinem sagas, & ingeniosas fuerit à Nemine docta. **Natura Animantium** fabrica; quamq[ue] admirabilis, & supificientia in omnibus concomitanda; partibus temere gemitur, non quidem vnius animalium generis, hominis neque, aut bouis, fure porci, fed complurimorum aliorum maximè autem horum duorum animalium, **Culturis**. Mitis videlicet, in **Arae** & **danis** diuina quadam praefectum, struenda; ac oculis fibulata. In **Mare** enim illa diuina corpora **hyrcos**, **Larynx** muscularis, **lungs**, **stomachus**, **intestines**, **uterus**, **ova**, **testiculae** &c. **Rapta** verò ad amirandam etiam imprimis natura in partum easum que **fons** oblongum dictum efficit, **confutatio**ne, **præfutio**ne. Quare non abs rebus illis **amborum** corpora figura suis reprobaturae proponere.

*FIGVRAE PRIMAE MVRIS,
accius characterum index.*

Ad hanciam, summe industrium fabricam mihi finitaminer accedenti, quæ, quales,
et quorū particulas ad larynx constructionem spectare videamus, indicare venimus.
Vt sunt mucili laryngis communes: nerii qui ad brachia vergentes, os hyo-
descali temporalis, mastoides, & mädibula inferior ab alijs animalibus longe diuer-
cuntur. Cutis plioides ornata, ut quæ prima nobis obuiâ, & à varjis partibus detracita prima
facie incipiendo proponitur.

B.B. Quæ tanquam amictus, & vinculum omnia subiecta corpora obvulari vincibus. Quorum prius est mandibula inferior duobus acutissimis, instar stili, ac pungentis dum dentibus conatis. *De Linnaeana Cetaria.*

CC. Haic è directo opposita superior maxilla rostrum mustace, siue barba ornatum constituen^s.
DD. Paulò infra oculis conseruit duo magna fariso, evidenter cornuta nomine musculi tempora-

E E. Sub qua mandibula duo alij magni musculi ab vsu, & officio masticatore dicti reperiuntur.

FF. His autem proxime accèderunt alijs duo musculi, ossis hyoidis, & confluenter lingua motioni familiantes.
GGG. Qualis autem sit eiusdem ossis figura, circumscripicio, situs veraque conditio ex hac tabella planè constat.
H. Paucia de hac fusciformi affectu occurrint, cum par corporis exilitate vix discernatur.
I. Idem quoque, de hoc primo mulciflorum nari, larynx, dicendam adhuc.

KKKK. Alium tam corpora longè euidentiora. quanquam enim paruula. vt puta musculi laryngis communes hic delineantur.

LL. Trachea postmodum longitudini secundum latera firmiter insixi.
Alia sunt corpora musculoſa, lateralia tamen, musculoſus caput inouentes constituentia.
N. Posterioribus haec musculoſis corporis partibus, sive capite, innotescit.

N.N. Portiones hæ mulculorum motui scapulae ancillantur.
0000. Tot albicantia filamenta nervos motui voluntario deputatos exprimunt.
P.P. Sequuntur postea amplissima illa corpora uniuersam thoracis partem anteriorem occupant.

22. Qui deinceps media sui parte superiore ossibus clavicularē firmiter adiunguntur.

FIGVR AE SECUND AE MVRIS,

*FIGVRÆ SECUNDÆ MVRIS,
ac literarum index.*

Prima Tabella, sive figura omnibus numeris absoluta, nunc ad secundam festinandum. in qua verus communis inferior musculus laryngis lateralis distincte admodum ostenditur; vna etiam ex hyoides, trachea, oesophagus, & lingua.

B. Adharet enim ossa hyoidei secundum superius latus, quod basis, ac fundamentum lingue dicuntur.

*C. Inde vero definit in duplicita cornua, eiusdem ossis processus.
D. In medio claudentes cartilaginem scutiformem.*

Cui

Cui

Tabula VII. Muris, & Ranae.

E.E. Cui fine quodam carnoso adnecatur communis musculus inferior laryngis progrederetur, ascendendo intra duo corpora tracheam, & gulum spatium inter ipsa interiectu occupans.
F.F. Corpus oesophagi.
G. Primum par propriorum laryngis muscularum.
H.H. Trachea ipsa.

FIGVRAE TERTIAE MVRIS,
charakterum delineato.

Hase alia figura parum absumilis a superiori, explicit linguam, os hyoides, laryngem, tracheam penes antem faciem.

- A.* Lingua extremitas tenuis, lata, & compacta.
- B.B.* In fine hue bafi, duobus rami, angulis obtusis, leviter divergenter, confitans.
- C.* Bafi, ac latera, rami, hyoidis, leviter adhucrora.
- D.* Quae pars ventris, in duo cornua ex parte caudae degenerat.
- E.* Sub ea continuens cartilaginem, laryngis scutiformem.
- F.* A qua neque ab eis cartilago chrysot, sine annularis dicta.
- G.G.* In longum corpus infinitus annulus praeditum, trachea dicitur conuerta. Quod autem delaticeps sequitur gular portionem reprobant.

FIGVRAE QVARTAE MVRIS,
et Declaratio Interna.

POSTERIUM in laterali, ac anteriori facie, lingua corpus, laryngem, os hyoides, tracheam, oesophagum, & larynx proponit: nunc eadem corpora: inulaq; alia ita politico describuntur.

- A.A.* Fissura in media pars lingue, pars offisi hyoidis superiori hic inuisibilis tanquam fundamento invenit.
- B.B.* Quod quidam in hyoidis hon geminos processus aceros cornuum infor product.
- C.C.* Demceps recte laterales quadam, ac longissime partes e levioribus gula dificit, ac inuersae.
- D.* Quarum fundamentum ei pars quidam in ferior membranosa, fed adhuc vinta.
- E.* Quae in angulum corpus longum, rotundum, & excavatum communitur.
- F.* Hoc pustulum corpus, epiglottis non cupatur.
- G.G.* Arteria afera in posteriore parte nulla annulares cartilagini proferente ostenta. Vt id in medio divisionis corpus membranarum interponatur.

FIGVRAE QVINTAE MVRIS,
Declaratio illius charakterum.

QVAS continuens in hac tabella, penes faciem antem declaranda, sunt Epiglottis portio, Scutiformis, innominata cartilago, trachea, ipsa.

- A.* Extrema superi Epiglottidis portiuncula sub cartilagine scutiformi pene toto sefulta, obteguntur.
- B.* Post quam vixiura thyroidis cartilago dubius processibus infinita, speculanda ostentur.
- C.C.* Proxime contingens mediam annularis cartilagini partem tenuorem.
- D.D.* Qua in longum Corpus Tracheam dicunt, inde abit.

FIGVRAE SEXTAE MVRIS,
et literarum dilucidatio.

Hase a prima non videatur esse diffimilis, nisi illud discriminis cereverit, quod oppositio, vel deinde confitentibus, et quidem tuis epiglottis. Secundum par propriis laryngis musculari, lateralis scutiformis partes, ac in sima trachea ipsa insipit.

- T.* Tota in conspicenda venit epiglottidis figura, & magnitudo.
- B.B.* Ad causam lateralis thyroidis partes apparent.
- C.* In medio demceps larynx collocatur duo musculi secundum coniugium constitutives.
- D.D.* Vbi autem larynx inferne progrederetur appareat manifeste aferam arteriam membranopore confiteare.
- E.E.* Quanquam ad latera eiusdem cartilaginis portiones conspiciantur.

FIGVRAE

Tabula VII. Muris, & Ranae.

FIGVRAE SEPTIMA MVRIS,
et charakterum index.

Hoc loco hyoides rebo modo explicatur,

- A.* Bafis fine corpus crassis offisi hyoidis.
- B.B.* Eiusdem proprii processus cornua ne vocatis.

FIGVRAE OCTAVAE MVRIS,
cum litterarum declaratione.

CONTRARIO modo facta predicti offisi hyoidis figura delineatio.

- A.* Bafis est eiusdem osis sed recto modo.
- B.B.* Sic etiam secundum dancem faciem illius processus, diti cornua ostenduntur.

FIGVRAE NOVÆ MVRIS,
et characterum index.

Expeditis omnibus, que ad laryngis confrictionem in Muri specie posunt de admisibili non summi. Conditoris artificis, quo diuina in dubi prouidentia in nervorum recurrentium propagatione pro ecclera videtur, prefessa tabella me inuitat, copiisq; sermonem infusit. Quamobrem vocales illis nervis, vbi inchoent, quam parte reuoluantur, vt glococoni offendantur, & quoniam progressantur designare datur. Primusq; caplo ab ipsi partibus a predicti occurrentibus initio, corium ante extera offendantur.

ADD.A.A. Corium varijs in locis in pedore praecipue inumerum, ac praeferunt circa columnam offenduntur.

B.B. Illudque operit omnes corporis partes tanquam natum integrum, & primum mandibulam inferiorem duos dentes plantae abdutus quorum motioni peculiares musculi concavitate continentur.

C.C. Hoc non accedit, quiaque contigui sunt duo crassisimi, ac magni musculi temporales vocati.

D.D. Atque inferior huius feunte duo alia orbicularia, fed ossa corpora, meatus auditios conformantur.

E.E. Et quatuor ex prima huius animalium tabella ap. r. 27 confer hos à mandendo mafestores musculos eis, cordo tamen harum parium explicitate reterationem.

F. At reliqui alii partibus, os hyoidis, ab onni impedimento expurgatum offenduntur, vt hæc fit pars ilius crastis, qui lingua appendit.

G.G. Ad latera eisdem offisi, coruma tanquam processus acuti offenduntur.

H. Quo in primis, ut in aliis, per epiglottis, per hyoidem.

I.I. Sed infra haec primum per larynx muscularum propriorum subtilit.

K.K. Quo fit ex uno inferior iter minus à absolu, quia non in longum corpus annulus infinitus conditionis trachea distam connotatur.

L.L. Arteria pars, que subequitur ingularis dicuntur.

M.M. Illius magna transca, qui emanat, aorta communiter appellatur.

N.N. Quo paululum deontum vergens ad spinam illabatur.

O.O.O. Et circa haec arteriam neru à fexto per superne dorsum progresit, ac deinceps regresi neruus recurrentes fini vocales constituitur.

P.P.P. Neruus, qui effectu atque descendit, nescius, ex quo recursum producitur.

Q.Q.Q. Visceris circa ramulum arteria reveritur ad laryngem se conuerit.

R.R.R. Cor in medio thorace confitit pulmones vtrinque alpicentes.

S.S.T. Duo paulum superiores lobis.

T.T.T. Duo alijs eidem corporis inferiores lobis.

X.X.X. Nervi à fexto pari exorti in Diaphragma inferi, & partem ad finitum ventrici orificio detinunt.

Z.Z.Z. Diaphragmatis corpus.

Vulcera naturalia ex aptero iam ab domine.

Tabula VII. Muri, & Ranæ.

DE RANARVM FABRICA.

A BIOVITI omni industria characterum Muris indicibus. Nunc ad Ranarum figuram literarumque enucleationem studium conuentendum est tabella ordo me admoneo, cogite.

F I G V R A E P R I M A E R A N A E,
ac literarum declaratio.

IN præfentia mihi propono mandibulam superiorem, inferiorem musculos duos, ac membranum tonum ilium ab Aristotle ologincum dictum edentem, demontranda.

A. Prima pars omnibus mandibula et superior.

B. Quæ ferè alteri inferiori mandibula, quæ ei proximior est, videtur esse juncta.

C C C. An vero motu quadam voluntari mouetur, potissimum hi musculi tenues, neque valde robusti, ipsi implantati atterari possunt.

D D D. Quicquid ratione illi membranum corpori vniuersam gulum conformanti pro ologincum celebranda substernitur, ita quoque maximam huic opem ferre dubitabam ne mo.

E. Ossa pedorum difficile, fractaque.

Cutis ipsi superposita valde dilacerata.

F I G V R A E S E C U N D A E R A N A E,
et characterum index.

HASC figura Ranæ mandibula in inferiore deprecta, ore que refracto, vtrunque mandibulam, oculorum fium, principium Oesophagi, & linguam naturalem positionem obtinet, subiectum.

A. Maxilla superior.

B. Procedens paulo infra ad latera verus, articulatur cum inferiore, ut patet.

C. Quæ articulatio hianæ ore clarissime cernitur.

D. Atque finis vngui lingua poita, & qua parte solubilis, ac stabili sit facili negocio deprehendere.

E. Non precub ac corpore adest oesophagi principium.
His succedunt corpora quadam orbicularia, validæ turgida oculos in posteriori parte efformantia.

F I G V R A E T E R T I A E R A N A E,
literarum declaratio.

SÆTIONE vñterius procedente lingua, gulum verus folubilis, foris verò iuxta mandibulam immobilia, se confecto prodit, neque laryngis rimula licet inveni haud parum difficit oculos plane fugit. Ad has partes exprimendas adducta est prefæns figura.

A. Pars superior media que maxilla.

B. In qua oculi duo fibram oualem tanquam duo magna tubercula referentes conquefecunt.

C. Foramen arteriale, pertruncante gule principium connotans.

D. Corpora infra haud foramen prius haud simile, rimula instar se habet, vicinum est, quod larynx denotat.

E. Quod conteget osa corpora lingue, vbi intus naturaliter colligata erat, nunc autem interius folubilis existente, ac studio inueni rara tum rimula, tum lingue figura magnitudo, & positio innoteſcitur.

F F. Satis ex precedente figura, hanc mandibulam esse inferiorum liquet.

F I G V R A E Q VARTA E R A N A E,
Characterum explicatio.

QUAM lingue natura, siue fablantia, figura, magnitudo, & in summa tota conformatio, vnicumque per perficiens cuadat, illam in præfenti tabella excludenda cursum.

A. Linguis cupis, ac summis, contraria in Rana, quam in hominibus, aubibus, & quadrupedibus animalibus se habet, in illa enim introsum soluta, & mobilis in his autem est contra extorium

Tabula VII. Muris, & Ranæ.

41

trorum verfidentes vibrant, ac sordida cernuntur.
B. Eiusdem lingue bases ac fundamentum immobile apprimiique mandibula infixum.
C. In cuius centro quadam aperturam subtilitatem carnea, certis febris oblique in corpus conditum illius longitudinem perpetuas descendentes asperfa.

F I G V R A E Q VINTAE R A N A E LITTERARVM DELINEATIO.

A. Specu iucundissima, nec minus villis, quam necessaria futura est huiusmodi parvula figura cum vere ac apterifrons laryngis glottes fues rimula in ea conspicatur, quantum mo pulmonis, vtrique videlicet alter, glandula penesque fues conani formam referentes, in quorum centro cor ipsum posuit est.

M M. Hac videratur pars, qua reducta membranola est, oris partes obtegit, oblitusque.

B. Glottes, fues, larynx, fiterimula laryngis.

C C. Quæ vbi proromunt in duplicita corpora, substantia quadam membranosa & tenuissima constat, definit.

D. In medio cor principiæ conseruantur, scitum clare ex illius figura licet perficeret.

F I G V R A E S E X T AE R A N A E,
Et elementorum declaratio.

PULMONES flaccides atque corporibus precedente figura exhibitos, hec aere impletos turgidost, & in primis, ad alia decupto grandiores fortes, figuram perinde tales præferunt, & quidem marcescenti lapides varijs maculis, & coloribus affecti proficiunt.

A B. Haec elementa non videntur aliquæ opere habere explicacione, cum ex precedente figura fint omnia vndeque clara.

C. Corpus illud exsic admodum, est cor ipsum.

D. Ad cuim latera duo sunt corpora exstata latæ, & affabre à natura elaborata, pulmones dicta.

F I G V R A E SEPTIMA E R A N A E CHARACTERYM

Illustratio.

QVIA IULUS animalis Larynx haec tenus sub indumentis suis adhuc abscondita ostensa fuit, item. Glottidem ac omnibus indumentis extatim delineare volui.

A. Imitatio humana.

B. Quæ ex duplice corpore non quidem carilagineo, sed offico potius confitat.

C C. Duæ illa apophyses membranæ sunt in Glottide diligentes.

D. Atque corpus illud latiss., maior est portio membranæ oris partes inuestientis.

F I G V R A E VIII. R A N A E & LITTERARVM ENFLEATIO.

POSSQM Recio ordine, ac naturali positione superior figura ostensa fuit, vt distin-
ctius omnia intelligantur, nunc inuersæ cadem particula demonstratur.

A A. Due partes oris laryngis distincte infiguntur.

B. In cuius medio cautus excipitur.

C. Quod reliquum est, oris partium membranæ dijudicari debet.

F I G V R A E IX. ET X. R A N A E,
Et characterum Index.

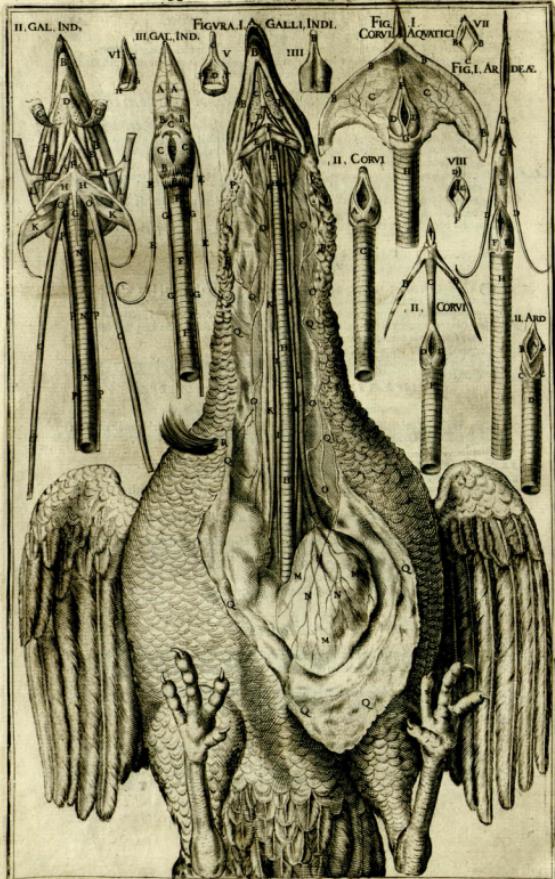
VSAY. Adeo cartilagines glotidem conffitentes sunt ex carnis, & in membranis immunes, vt quemlibet formam & figuram cum variis, tum separatis, tum ortustant, aper-
te intelligatur.

A. Primum itaque haec duo corpora vt insipienti liquet amicta ostendunt.

B. Deinceps n. diffinita primisque vna particula recio ordine.

C. Mox reliqua interno depinguntur.

F TAB. VIII.



TABVL A VIII. GALLI INDICI,
Corui Aquatici, & Ardeæ.

V. Hæc est vocalia organa animalium in terra degentum, præclaræ (nisi me faliit (enfusione vel tunc deficit) delinearim. Conformis et ratione etiam avium vocalia figuris aliquo exprimere. præfenti itaque tabula de avium laetitiam generare anatomen oculis subiecte vifum fuit: ex cuius fanæ inspektione luculentissime apparebit, an organa fono, ac voce in animalibus deputata, ea figura, positione, eisque accidensibus, quibus corum aliqua viventibus figuris a nobis a curatissime expresa constant omni animalium generi, terrefri videlicet, rationali, irrationali, aquatico et cœta formata.

FIGVRÆ PRIMÆ GALLI INDICI,

Ac illius characteres delineati.

OSTENDIT Musculos communes laryngis, quodam offis hyoidis, superenos inferiores, non laterales, eosphagmum, Ventriculum, tracheam, & coquiphura alia diversa corpora.

A. Roftri parmi incurvati acumen.

B.B. Cui probatum est corpus quadam mobile, mandibula dictum.

C.C. Intra quasi claudens duo corpora substantia proprie adenoa.

Iuxta qua parvuli duo & terres musculi collocacontrigani ab offi hyoidi exorti ac in lingue corpus secundum bafii inferti cum tisperne decursum luculentiter gessant.

E.E. Huic operatione omnibus aperturæ duo alijs transversi musculi pallidum latè è bafii, & inferna caputum, et rami corporis laterales caudis a cuminata offis hyoidis partes, impiantati.

F. Corporis bafii offi hyoidis.

G. Cumquod acut inflar appenditur, cuncta vel processus hyoides nuncupatur.

H.H.H.H. Quem continet corpus hoc oblongum hemiceratibus, ac infinitus proponendo dicitur transversum positus conformatum, apera arteria, seu trachæ dictum.

I.I.I.I. Ad cujus latera duos tenus musculi, paulum longius latè sed tamen senum penè effigientes, collocantur, atque inter communis laryngis musculos conseruantur.

K.K.K.K.K. His autem alijs duo musculi paulo eidemmodi utriusque alter superponuntur offi hyoidis familiante.

L.L.L. Secundum cunctis latus finistrum proximè gula progrederit.

M.M.M. Que cuncte corpus aliquod cratum, magnum, ac rotundum nomine ventriculum fungi possunt.

N.N.N. Per cujus viuferam superficiem varix, ac infinitus proponendum venarum propagines extremitate conficiuntur.

O.O.O.O.O. Quæ quidam originem non nullis venarum hægularium ramis, in moren rea se habentis, & per viuferam collum cuten hinc inde dispersis trahunt.

P.P.P.P. Cutis exterius rugosa tuberculis referta in qualis, que gallo hoc ira accenso rubicunda, & turpidior fit.

Q.Q.Q.Q.Q. Reliqua cutis viuferas forte partes hæc est ocellas circumambiens cutis penis ornata denominatur.

R. Acerus sic cumulus quorundam pilorum porcini pilla valde confinium, qui propriis in animalibus propriam naturam videntur sic fortis quorum vides obseruari et.

FIGVRÆ SECUNDÆ GALLI INDICI,

Ac litterarum vero index.

Q. Vix ferè in suo suu primæ figura adhuc confusientis exhibuit secunda illa eadem à na

turali sit abscisa proferre sicut.

A. Notat taga et lema, quod in prima notatum fuit.

B.B.B. Sub quo concurrit mandibula inferior.

C.C. Ad cujus partem inferiorem genita corpora, sed spongea naturali positionem.

In prima figura ostineat, luci maguer aferuntur.

F. 2 His

44 Tab. VIII. Galli Indici, Corui aquatici, & Ardear.

- d.* Quamvis hac in parte naturalem statum praeferant.
- EE.* His fibulis, fixum num per muculorum virinque alter, mandibulam inferiorem superne deorum ducentum prodit.
- F.* In quorum centro portio ossis hyoidis, lingua basi & fundamentum videtur; cuius lateribus duo parvuli musculi, c. c. minucius litteris notati adhincuntur.
- G.* Dum vero hyoidis inferiora spedit in processu filum exacte referentem styloideum ideo que dictum consumatur.
- HH.* Qui duo musculi inter se interficiat collocatorum subiectum est.
- III.* Ad latera deinceps se conseruant in duo corpora tenuia, partim ossia, partim cartilaginea.
- KK.* A quibus quidem corporibus duo laterales oblique ascendentes musculi inferne capitis ba si finis enumpunt.
- LLL.* Post quis alij duo musculi sursum delati bipedes dicitur occurrunt in os hyoidis diuersis in lo ci implantationis, quorum pars longior in cornua commigrat.
- MM.* Reliqua vero portio carnea exinde ossibus hafsem petet.
- NN.* Trachea exadiuime conspicuta.
- OOOOO.* Duo hanc corpora oblonga veram magnitudinem figurant, & in summa conformatiōnē muculorum os hyoidis fugere deorum ducentum declarant.
- PPPPP.* Alterum muculorum coniungit laterale regionem trachea inequens quod ad muscu los laryngis communes pertinet.

FIGVRA TERTIA GALLI INDICI,

Charakterum explanatio.

- L.* Inova, Larynx, ossis hyoidis longissima cornua, trachea à mole carnei immunita redita, musculi communes laryngis exadē, a dilatissimè tercia hac figura representantur.
- AA.* Corpus lingua figura piramidalis mitre episcopali perfumilis, magnitudo, superficies lineis transversis diuersimodū dulcis ornata, ac secundum longitudinem interuenta alterius linea per diuina.
- BB.* In cuius basi dentes speciales dentibus finiter conficiuntur.
- CC.* Sub lingua ossis ac immediatis laryngis corpus collocatur.
- D.* In cisterna medio fissura quadam apparet, qua rimula sive glettis dicitur.
- EEE.* Ad latera autem duo processus longitudinali in extremitate hanu instar incurvati, quos cornua laryngis sappius vocari.
- FFF.* Trachea corpus.
- Circa cuius longitudinem laterale duo exiles musculi laryngis communes excurrent.

FIGVRA IV. Y. V. GALLI INDICI

Argumentum.

CARTILAGO Annularis, sive chrycois dicta, in his figuris varijs modis depicta conficitur.

FIGVRAE IV. LITTERARVM SIGNIFICATIO.

- A.* Paxis Posterior chrycoides admodum lata, & veluti convexa.
- B.* Qua superiora scandens in acrum definit processum digitii formam referentem cuius ratione digitanus à me dictus.

FIGVRAE V. CHARACTERVM INDEX.

- C.* Processus Digitatus mutata positione, & struenda cum latera intus contracta & inferiua secundum hanc positionis differentiam habeat.
- D.* Qui ubi deorum mergit in corpus finium labra intrò ducta obtinens, dehiscit.

Hoc

Tab. VIII. Galli Indici, Corui Aquatici, & Ardear. 45

E. Hoc paulò infra delubens circulum quandam constituit, à quo tota cartilago annularis denominata est.

FIGVRAE V. L. LITERARVM EXPLICATIO.

GG. CHRYCOIS. Ad latum commota, partemque illam, qua est perfic penes obiectat.

FIGVRAE VII. CORVI AQVATICI ET ARDEAE,
Cum charakterum explanatio.

Q. VId Dicriminis, aut convenientie sit inter voces horum volatilium instrumenta facta ex substantiarum iconum in specione vnuquaque anima duxerit.

FIGVRAE PRIMA CORPI AQVATICI,
Est illius litterarum dilucidatio.

- A.* Hoc os hyoidis, portio zophagi, larynx, & trachea explanatur.
- B.* Corpus sive basi ossis hyoidis.
- BBB.* Quod in duis longitudinali ab iniunctis corpora admodum diuidita comua ferè referenter versus vnuquaque ostendit.
- C.* Quod superius quoddam aliud membranofum veli instar obtentum, ac basi laryngis contractum admetitur, in cuius centro infinita propemodum venarum concatenationes existentes admodum excurrent.
- D.* Vbi quoque duo crassi, rotundi, ac robusti musculi laryngis sub apectrum venient; laterales arytenoidei partes occupantes.
- E.* In sculpta hac figura oblonga vulsus figuram perbelli exprimit glottidem denotat.
- F.* Qua superius vergens acumen arynoideis bifidum effingit.
- G.* At inferioris speciei pars chrycois tenuorem & anteriorem ementur.
- H.* In aperitu arteriam concurrit.

FIGVRA SECUNDVA CORVI AQVATICI,
Ac illius charakterum index.

- A.* Cossus. Hyoides precedente figura rotundat.
- B.* Indicata pariter eiusdem cornua ab zophago immunita.
- C.* Musculus est communis sub zophago veluti septitus, qui sursum laryngem commonet.
- D.* Indicati proprii laryngis musculi.
- E.* Rimula cognita.
- F.* Trachea corpus.

FIGVRA III. CORVI AQVATICI,
Cum litterarum concatenatio.

- E.* Ad ea quidae hoc ostenduntur, sed modus est diversus, cum nunc musculi non ambi plus in suo fato naturali, sed paululum disgregati videantur idque ideo, ut in iunctu rebus commixtae ductus evidentes intelligantur.
- A.* Musculi.
- B.* Rimula paulo isto ampliata.
- C.* Trachea corpus.

FIGVRA PRIMA DE ARDEA, ET ILLIVS
Charakterum significatio.

- A.* Hic prima figura lingua, os hyoides cum suis processibus larynx & trachea delineatur.
- B.* Lingua mucronis figuram aliquicui telij luculentem exprimens.
- C.* Corporis ossis hyoidis alnexum.
- D.* In quoddam processu hyoidis bipartito scissum.

In

46 Tab. VIII. Galli indici, Corui Aquatici, & Ardeæ.

E. In quorum medio spatio muculus perexiguis sine membrana carneâ ad superiorâ larynx gemini attoniles deprehenduntur.
 F. Ac si cum proprii mucili euident laryngis cernuntur.
 G. Inter quatuor stratas manifeste hiare conflat.
 H. Demum in corpus tracheæ tota concurritur.

FIGVRAS ECVNDA ARDEAE.
Et characterum index.

A. **G**LOTTIS Sive rimula valde dilatata circa latera.
 B. **M**uculos proprios, & quadrandus separatos cartilago aritenois continens.
 C. Que proximè tangit cartilaginem annularium.
 Iunctam a spermine multis arcuitibus cartilagineis praeditam.



YOUTHFULNESS 1750-1850: LITERATURE

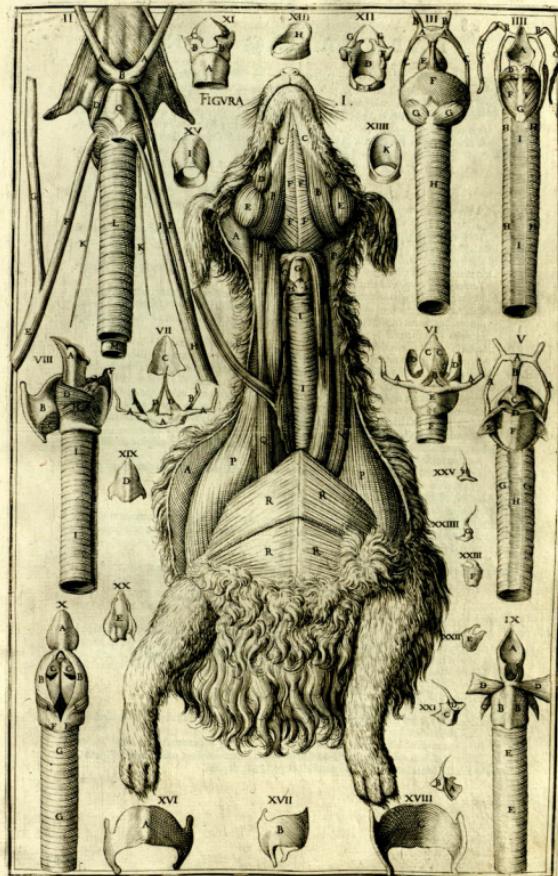
241221 73 153500 20 00123 007013

TAB. IX.

TAB. IX

TAB. IX. CANIS,

47



T A B V L A I X . C A N I S .

VANAM Natura in corporibus non vnius solum, sed etiam generis diversae speciei, animalium effigendis similitudinem affectat, in diversi animalium canis vocali organo clarissime elucet. Ad cunctas voces unum non feceris, quia in alijs animalium corporis ad organum huius fracturam omnes generis masculi, tam communes, quam proprii, larynx ipsa; altera arterie corpora, masculi pediculi, & alia quamplura, ut figura in tabo. Illius exculpa tefantur sifare concurrunt.

F I G U R A P R I M A L I T E R A R Y M . I L L I V S
Enucleata.

A.A.A.A. C V T A . Et membrana carnosæ, à subiectis carnosarum pa rtium masculis excoriat, libata, & inuenia descriprio.
B.B. Carnosum, flesoromque diuorum muscularum mandibulam deorum trahentum corpus.
C.C. Prædilectorum masculorum finis tendinosus eiusdem mandibulae apici & angulo implantatus.
D.D. Musculi maestres, seu manuscripiti.
E.E. Duo maiores masculi supradicti paulo maiores. Figura orbicularis typum præferentes; Temporales vulgo vocantur.

F.F.F.F. Musculus verus & quo ad propiam effientiam vnu, sed tan ratione diversarum febrorum oblique diversificans, quam etiam propter candidam fuan lineam secundum longitudinem extensam, & locum alterum, deglutitione contra communem anatomorum operationem inferni.

G. Corpus laryngis thyroideum cartilaginem conficiendam exhibens.

H.H. Proprii ossis testi formis masculi; quoniam anterior duxtus pars aspecti obicitur.

I.I. Corpus a spira arterie ab omnibus propodemum anterioris pars masculis liberatum.

K. Communis, & inferior laryngis musculus in finitra lateris pars ab interiore ossis pectoris regione radicum agens; qui sursum ascendendo bifurcatur, genitum producit, confatque muscularis, quorum alter minusculus. b. litera signatio sursum repondo os hyoides per tingit. alter vero litera minutiore. c. notatus in apparente ibi feutiformis cartilagine secundum latus inferior.

L. Idem communis laryngis masculus dextri lateris à naturali secundum originem & alterum partem sibi separatus.

M. Altera arteria corporis masculi laryngis portio extra propium & naturalem suum posita, qui sursum tendendo ossis hyoidis substantiam pettit.

N. Altera eiusdem muscularis pars, lateri feutiformis inha.

O.O. Duo superiores, & communes laryngis masculi.

P.P. Musculi duo, qui in viam actionem concurrentes, agendo conspirantes cervicem recta, & ad anteriores partem mouent, corundem vero altera secundum mouente cam oblique, & ad latus flexunt.

R.R.R.R. Musculi huius concurvant adhuc, retro caput flexunt.

S.S. Musculi pediculares, qui agendo conseruent, brachia condider ad anteriores flexunt partem, in autem alter secundum agit, viuis tantum brachii motu absoluunt.

F I G U R A S E C O N D A , E T C H A R A C T E R Y M I N D E X .

I. Secunda huius tabula figura præter depidum tum ossa hyoidis, una alpere arteria faciem, & olophagi portionem ostendit etiam quoniam artificio mediante feliciter muscularum & neuromus concordia larynx a communibus masculis mouetur.

A.A. Musculi truncati os hyoides ad superiores partes trahentes.

B. Ossis hyoidis corpus.

C. Cartilago thyroidei ab omnibus propodemum masculis denudata.

D. Superior & communis laryngis masculus.

E. Communis & inferior laryngis masculus in dextri lateris regione depidus, & circa suam originem infeccione.

F. Evidenter masculi bifida pars, que sursum tendens ossi thyroidei annexatur.

G. Altera evidenter masculi pars, que in suo naturali steti existens ossi hyoidi colligata est. hic fectione beneficio extra naturalem positione depedita.

Similes

T A B U L A N O N A . C A N I S .

49

- H.** Similes masculus tam in sinistra, quam in dextra parte existens.
I.I. Binæ praediti masculi propagines in sinistra parte coniunctæ, bifurcateque quartum altera ossi hyoidi; altera vero cartilagine iuciformi colligatur.
K. Due neuromus recurrentium propagines.
L. Alpere arteria substantia.
M. Olophagi portio.

F I G U R A T E R T I A , E T L I T E R A R Y M E X P L A N A T I O .

- T**ertia, huius tabula figura, ossis hyoidis corpus suis processibus exornatum exhibet, vt & trachea corpus, nec non epiglottidis masculus, naturali魁, iuciformis, & aliquorum genitorum muscularum conformatioem.
A.A. Ossis hyoidis corpus.
B.B. Superiores eiusdem m. processus.
C.C. Alij duos processus paulo tenuiores in os scutiforme defluentes.
D. Musculus epiglottidis rectus defensens.
E.E. Corpus epiglottidis maximè confuscum.
F. Vnuerla feutiformis cartilago ab omnibus omnino masculis denudata.
G.G. Primus per exiguum proprium muscularum feutiformis orbiculari ferè figura donatum, linguis actiōni inferniens.
H. Corpus totius tracheæ.

F I G U R A Q U A R T A E , AC ILLIVS C H A R A C T E R Y M I N D E X .

- C**uartu, & longi distincionem ossis hyoidis, epiglottidis, aliorumque proprium muscularum, nec non tracheæ, & membranæ cædem insuffientes ostendit Quartu figura ordine epiglottis, delineationem.
A. Epiglottis sursum retracta columne pyramidalis faciem demonstans.
B.B. Basis, & fundum mentis ossis hyoidis.
C.C. Evidens ossis cruri & luteninamina.
D.D. Cartilago arytenoidea.
E.E. Musculus laryngis, qui in dextro latere transversum postea praeferebatur.
F.F. Musculi properi extirpatis & ligamentis pectoralis nominati.
G. Corpus cartilagine annulata.
H.H.H.H. Laterales, & conspicua tracheæ arteria partes.
Membranam tracheæ corpus olophragm familiariter adhærens.

F I G U R A E Q U I N T A E , I L L I V S . I N D E X C H A R A C T E R Y M .

- I.** Hac quinta figura præter ossis hyoidis superius iam admodum dilucidè præfiguratum, varijs etiam epiglottidis masculi inominatae cartilaginis corpus, vt & ossis arytenoideis, & tracheæ substantia depinguntur.
J.J. Vnuerla ossi hyoidis del nectio.
K. Musculus epiglottidis, qui ab ossi hyoidis ensans in inferiore epiglottidis parte immobile.
C. Epiglottis parum deprecta figura.
D. Minimus laryngis fine pari masculus.
E.E. Duo masculi thoraci, qui cum obs quandam leuem explicationem, & expansionem ale cuiusdam faciem refrant, alii vulgo vocantur.
F. Maius inominatae cartilaginis corpus.
G.G. Annularis alpere arteria portio.
H. Evidens trachea iuveniles membrana.

F I G U R A E S E X T A E , AC L I T E R A R Y M E X P L I C A T I O .

- S**exta, hæc figura os hyoides inuenio ordinem depidum, epiglottidem, quisq; masculos, alias partes superius-latae exhibet.
A.A. Os hyoides inuenio ordinem depidum.
B. Epiglottidis masculus circa os hyoides bifidas manifestè apparet.

G. Corpus

C. Corpus epiglottidis figuram mitra epiphysalis referens.

D. Procibus superiores cartilaginis scutiformis.

E. Eiusdem corpus anterius.

F. Trachea portio.

FIGVRÆ SEPTIMAÆ, CHARACTERVM ILLISTRATIO.

- J. Octava figura ostendit alterne coniungere musculus tertium, & quartum par laryngis muscularum propriorum in naturali situ existentem, nisi quod ad latum hic non possit pertinere, praterquam formis una cum abolutissima epiglottidis imagine.
- A. Epiglottis gutturali formam effingens.
- B. Scutiformis ex suo naturali situ ad latum vergens.
- C. Primi pari musculari ab extrema thyroide regione demanans, ac in eandem rursum immoventis.
- D. Lateralis musculus quartus par efformans.
- E. Alter musculus parvus confitit. Coris dictus.
- F. Altera scut. formis pars fuso in situ confitens.
- G. Annularis cartilaginis corpus.
- H. Tertium par muscularum laryngis.
- I. Portio eiusdem membranosa.

FIGVRÆ NONA, ET ILLIVS CHARACTERVM DELINCATIO.

- H. Acea figura Tertiū, Quartum par peculiarium laryngis muscularum, cartilagine annulari, & tracheam definat.
- A.A. Epiglottis situs verè naturalis, & genuina eiusdem forma.
- B.B. Quæ latiori innominatae cartilaginis corpori connectitur.
- C.C. Tertiū par propriorum muscularum laryngis.
- D.D. Quartum par muscularum eiusdem.
- E.E. Corpus apera arterie.

FIGVRÆ DECIMA LITERARVM EXPLICATIO.

- E. PIGLOTTIS, cartilago innominata, portiones quarti pari muscularum, & alia, sed pro cæsis ventri laryngis prochoas dicit, & fissura laryngis hac figura depicta est.
- A. Epiglottis.
- B.B. Membrana laryngem veliens, eiusq. situs.
- C.C. Foramen neuris glottidis, in quibus magna spiritus aerei copia conseruantur.
- D. Rumbula, fovea fissura glottis dicta.
- E.E. Quartus pari muscularum portiuncula.
- F.F. Pars chrycoidea anterior.
- G.G. Corpus tracheæ.

FIGVRÆ XI, XII, XIII, XIV, XV, ET CHARACTERVM ILLISTRATIO.

- A. CARTILAGINIS innominata pars exterior, latior, crassior.
- E.E. Arytenoidis partes latiores.
- C.C. Eiusdem partis tenuiores, dentum formam referentes.
- D. Interna amplior chrycoidea pars.
- E.E. Tenuior eiusdem pars formam annularem representans.
- F.F. Cartilaginis arytenoidis interior pars latior.
- G.G. Alia portiuncula eiusdem cartilaginis dentum acutorum rite habentes.
- H. Cartilaginis chrycoidea lateralis facies.
- I. Facies annularis cartilaginis externa.
- K. Facies eiusdem interna.

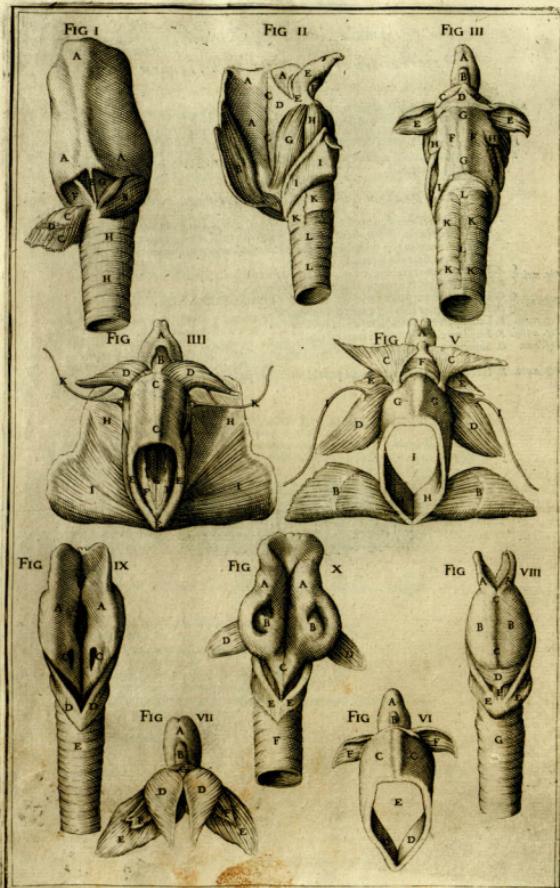
*FIGVRÆ XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, LITERARVM
DILEXICATIO.*

- A. F. ACIES Cartilaginis scutiformis externa, exq. conuexa.
- B. Eiusdem cartilaginis situs lateralis.
- C. Que etiam cartilago secundum faciem internam, qua concava est, conficietur.
- D. Cartilago scutiformis quo ad exteriorem situm delineata.
- E. Haic autem ostensioni confinalis cartilago, sed ordine inuerso opponitur, ut melius interior facies innoteat.

RELIQVARIVM OMNIVM FIGVRARVM EXPLICATIO.

- O. Mors reliquæ figura differunt inter Arytaenoidem Canis, & alterius cuiusvis speciei animalis ostenduntur. Et enim aryaenœs in Cane è quatuor confata est partibus cum in alijs animalibz duobz tantum agnoscuntur partes; quarum singula adhuc in cane in duas alia faciuntur.
- Fig. xxvi. A. Partis dextra arytaenoidis caninae facie interna particula, altera latior, & inferior.
- B. Altera tenuior, & superior, ac in acutum tendens.
- Fig. xxvij. C. Eiusdem dextra pars facie externa particula altera inferior.
- D. Altera superior tenuior, quasi cornu effingens.
- Fig. xxvij. E. Eiusdem cartilaginis pars facie externa.
- Fig. xxv. F. Superior portiuncula prædictæ cartilaginis valde acuta figuram dentis canini exprimens facie externa.
- Fig. xxvi. H. Hacdem pars facie interna à precedente solum positione distinguita.





Ace Tabula omnes laryngis porci musculos proprios cum suis nervis recurrentibus apprimè delineatos continet, simulque ventre ipsius glottidis vario modo descriptos exhibet. In qua ut omnes abeant confusio; cuncta mirabiliter disponenda curauit.

FIGVRÆ PRIMÆ LITERARVM EXPLICATIO.

- H**ec foliis primis pars propriae musculorum laryngis declaratur: feruata praedita illius positione antica: ex quibus in situ alter, reliquo vero extra situm deprehenditur. **A.** Magnum illud corpus, partem scutiformis conuexam lucidissime demonstrat. **B.** Musculus sinistri primi coniugij naturalem locum obtinet. **C.** Socus eiusdem in dextra regione, à sua fede dimotus, pauloq; deorsum intus retractus. **D.** Vbi est aperitus, inaequalitatis carnis, fucu caro lacrata, ibi robuste chy cordi jungitur: quo videlicet in agendo fortius mouetur. **E.** Chrycois, & thyrois, intercrent quodam vinculo simili copulantur, quod cum ab iniuncte frigere primi paris musculos, septum, & dia phragma nuncupari meret. **F.** Portio offis annularis. **G.** Cautas in qua copia pinguedo conferuntur pro irrora, ac humedanda larynge: ne ex mortuus plus iuto exticata labefactetur. **H.** Trachea ex e patet.

FIGVRÆ SECUNDÆ CHARACTERVM DECLARATIO.

Seconda alia propriorum laryngis musculorum coniugia, secundum lateralem sita. **S**Nimilium secundum, Tertiuum, & Quartum scutiformis chrycois, tunica glottalis, & epiglottis.

- A.** Interior pars fina thyrois. **B.** Ad cuius finem musculi declarati in prima figura origo ostenditur, quæ non vt exterius apparente judicatur, sed paulo super, & aliud in interiori face originem trahit. **C.** Ac penes eiusdem cartilaginis longitudinem in sui medio membrana glottidem constitutæ ipsi variante adaequatur. **D.** Vena arteria, & arthyroïdium iter faciens in angustum tertiarum, ac illius corporis magis, magis, videatur. **E.** Quæ defens polita in epiglottide secundum illius latus pars lateralis epiglottidis agnoscatur. **F.** Ac membrana in illo obscuræ videatur. **G.** Sequitur tertium per musculorum obliquæ, ac deorsum rimulam constringens. **H.** Haec proxime accedens quartum per predictæ operem ferens. **I.** Cartilaginis annularis pars lateralis. **K.** Circulus tracheæ cartilagineo paulum lato copulata. **L.** Corpus Tracheæ.

FIGVRÆ TERTIAE LITERARVM ENYCLEATIO.

PERHAPS hac figura continet partes declarandas, solum autem, quæ in polita positione inueniuntur explanatione indigent. **A.** Epiglottis portio. **B.** Membrana in sui medio tenam obtinet. **C.** Dux arthyroïdium cartilagineum. **D.** Hoc modo ab exteriori inveni abducatur. **E.** Quartum per musculorum propriorum laryngis extra situm collocatorum. **F.** Corpus, ac superficies lata chrycois. **G.** Eminenta, sive linea exstuberans, qua musculi secundi paris dividuntur. **H.** Duo sunt processus eiusdem cartilaginis.

Quæ

II. Quae quidem cartilago polica in figuram annularem deficit.

KKKK. Annuli trachea in posteriore parte delineati.

Qui tamet distineti, ac manifeste separati sint; interentu attamen membranae vniuersitatem conservantur.

FIGVRAE QVARTAE, AC EIVSDEM CHARACTERVM INDEX.

QUANDOQVIBUS primum par musculorum in aliis figuris penitus abditum fuit, quo
cuidentius illius origo et loci oculis perirea. necessarium duxi scutiformi ante omnia
distracta, omnia ad viuum simulo, alias laryngis partes patefactae.

A. Quid per literam A. indicetur ex alijs declaratis figuris nemo nec sit cum summatis acuminate epiglottidis indicatur.

B. Bimaculata pars laryngis indicatur.

CC. Polica vero corporis latum inservientia cartilaginis sepeficitur.

DD. Ad eum littera, duo parvula musculorum pars efficientes extra situum positi.

EE. Eusthenes cartilaginis partes tenuiores figuram annularem producentes.

FF. Internus tamen membranae diuinctus in locis ab efficiis interiore laryngis cauitatem obtinens conspicitur.

G. Vbi deinceps linea illa oblonga occurrit, & centrum foraminis cartilaginis annularis, &

HH. Interna thyroidea facies concava.

I. Primi paris musculorum propriorum. laryngis origo, & insertio.

FIGVRAE QVINTAE CHARACTERVM DECLARATIO.

QUAM Vnde nunc pars annularium musculorum laryngis coniugia, quemque situm occu-
perat, accurata hinc figura inspecto lacunam edocebit.

A. Epiglottidis portio limida.

BB. Primum par musculorum propriorum.

CC. Secundum par musculos cucculares, sive pectorales constitutus.

DD. Tertium par lateralium musculorum, nunc glottidis inherentium.

EE. Quartum par minorum musculorum.

F. Quintum par secundum mean positionem, & descriptionem non datur. constitutus tamen

vnum musculorum purum, ac simplicem eff.

GG. Corpus chygoideus plus amplius.

HH. Cuius haec est tenuior, interiorq. pars.

I. Centrum foraminis.

FIGVRAE SEXTAE, ET EIVSDEM LITERARVM DELINEXATIO.

QUAM Vt alia nonnulla hic delineantur quantum tamen musculorum propriorum con-
iugium distincitissimum principiū ostendere volui.

A. Hocepiglottidis corpus referre, iam fagiis dist.

B. Ut quoque hanc illius effe membranam laius significavimus.

CC. Neque later corpus effis annularis haec cypa figura exprimi.

DD. Sic nec etiam haec eiusdem cartilaginis partes tenuiores cuiquam ignota sunt.

*E. Ac centrum, sive cauitas, per quam aer inspiratur, expiratur, à quoq. ciuan non cognoscitur superius igitur duo illi musculi in figuram alarum delineati quartum par pro-
portionem musculorum constitutus.*

FIGVRAE SEPTIMAIE CHARACTERVM INDEX.

HO loci animus est aliquae musculos sine cartilaginibus patefacere maximè autem
secundum, Tertiium, & Quartum cum dimidio coniugium, ut ipse qui vnius cartilagini
videt arystheoidi solum dilatetur.

A. E. Quid indicetur hinc carteribus, factis superq. liquet.

CC. Parvulus est musculus fine pari.

DD. Pectorales, sive cucculares musculi secundum par producentes.

EE. Laterales tertium par efficientes.

FF. Quarum par.

FIGVRAE

FIGVRAE OCTAVAE EIVSQUE LITERARVM EXPLANATIO.

VIVERA membrana anterior pars laryngis chrycoideum vndiq. ineficiens, ac ven-
tres Prochoa dicitos constitutus vna cum suis muculis Tertii paris alijs corpori-
bus delineatur.

AA. Basis epiglottidis.

BB. Duo corpora membranosa sub quibus gemini ventris latent.

CC. Obscuræ quadræ prædictorum ventrum duos.

DD. Tercium par musculorum propriorum laryngis ventris constituentium.

EE. Partes laterales, tenuioresq. chrycoides.

FF. Portio membranae cartilaginem anulariem, ac simul totam aperam arteriam ineficiens.

GG. Corpus Tracheæ.

FIGVRAE NOVÆ CHARACTERVM ENFLECATIO.

IN hac figura idem planus offendit videatur. sed ex aliis fissura rimula dicta. & ventrum
principia, sive foramina declarantur.

AA. Partes membranæ inter duas glottis, sive rimula facta eff.

BB. Fissura, qua ligula, sive rimula dicatur.

CC. Foramina duorum ventrums, per quæ aer ingreditur ad grannitum in porcis efficiendum.

DD. Pars inferior, & tenuor cartilaginis annularis.

E. Trachea Corpus.

FIGVRAE DECIMAE LITERARVM ILLISTRATIO.

QUO melius, distinximus, prædicti ventres quanto fin latitudinis conspicuntur, eos in
quæ profundi figura difficiuntur riteq. apteros delineari feci.

AA. Quid hic intelligi debeat, patet ex prædicta tabula.

BB. Defecti, & validè abducti ventres ollenduntur.

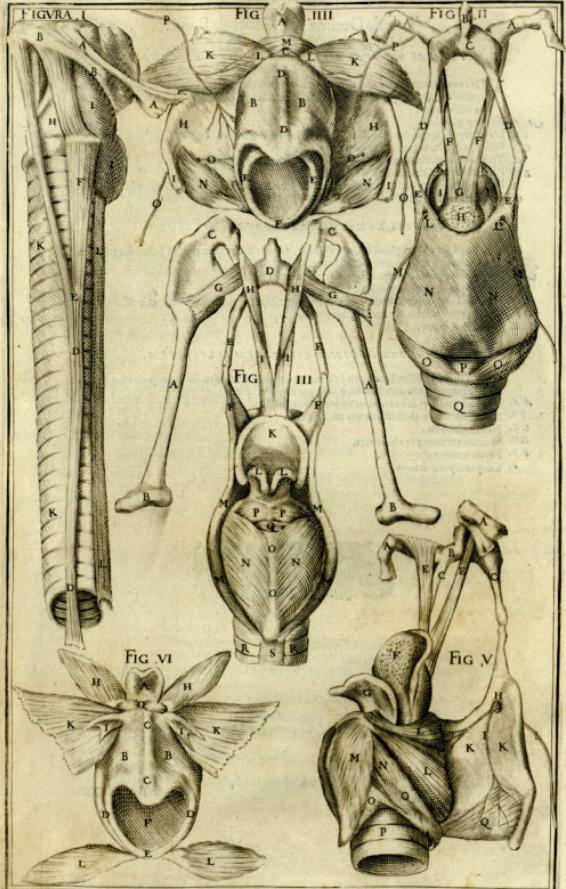
CC. Fissura glottidis.

DD. Musculi tertium par efficientes.

EE. Portio tenuor chrycoidea.

FF. Corpus altera arteria.





Nunc Tabula pars in communem, partim vero proprii laryngis musculi, eius cartilagine, epiglottis vel cum geminis musculis, ut & ossis hyoidei corpus, crura pro-
clivis, & cibiorum. Pro cuius rei faciliori captu, hanc tabulam lex diffinita si-
guris deponendum esse duxi. In quarum prima ossis hyoidei processus, ipsiusq; epiglot-
tidis corpus, communis laryngis musculi, inutile & scutiformis cum trachea, & oesophaga
de scribuntur.

FIGVRÆ PRIMÆ LITERARVM DECLARATIO.

- A.A.** Cevrenn primo duo magna ossa spatularum septalium figuram representan-
tia, ossis hyoidei crura, fulci vicem gerant.
B.B. Laterales ossis hyoidei partes, que ab eis exstinxerat anatomice vocantur, meo tamen iudicio,
exclusas illas cornua, quae maxima sunt, quatuor cornu exstinxerant.
C. Nisi difficultate, fecculum lateralem positionem communis cogobit laryngis
musculos superior, eo quod ab uno cornu ossis hyoidei, late & carno principio oritur,
& simili promodum finem in scutiformem definat.
D.D. At illi opponitur musculus hic, communis dictus, qui ultra laryngis ductum, tracheam
scilicet sui principio latens occurrit, sursumq; lateraliter repens, pulcam exhibet recta-
rum fibrarum definitionem.
E. Idem musculus hoc in loco fenditur duorum crura inaequalia constituiens, eo quod unum alte-
ro, duplo maius obliteretur.
F. Crura breviora, sed paulo crassiora, latioreque, inferiori scutiformis extremitati ad latus
inferioris.
G. Altera crura tenaciora quadam, fed pauli longiore, ossis hyoidei circa illius corpus annectentur.
H. Candida haec apparet sublata, scutiformis lateralem exhibet portionem.
I.I. Musculi oesophagi obscure adumbriati.
K.K. Afera arteria corporis plorioris circulus, rami annularibus, & concatenatis portiunculis
distinctum.
L.L. Reliquum corpus Gulam, seu Oesophagum demonstrat.

FIGVRÆ SECUNDÆ CHARACTERVM INDEX.

- E**XHIBITUR haec secunda figura, secundum faciem laryngis anteriorem os hyoides, mu-
sculos epiglottales, epiglottis, processus, & corpus, organum globoicum efformantes.
A. Ossa hyoideia, quae in primis transitorum horachiorum faciem referens.
B. Arteria aorta, et ossis hyoidei in medio confluens, vsq; adeo extubans, ut clavis effigiem
repräsentat, cui initia fere muscularum fibulas adhaeret.
C. Eisdem ossis hyoidei corpus, endepuisq; detinut, quod basis appellatur.
D.D. Ossis hyoidei cornua ad latera polita, fatig, evidenter compicata.
E.E. Superiores scutiformis processus cornuum rite haebentes.
F.F. Haec duo corpora fibris redi distinetur, verè, musculi naturam referentia musculi epi-
glottales dicuntur, in quorum medio inflexio quadam conspicitur.
G. Prædictorum muscularum terminatio.
H. Posterior muscularis pars, multis vinculis, cartilagineisq; corporibus dissecis efformata,
nec fere colligata.
I.I. Epiglottis dorsum.
K.K. Semicirculans circa conseruenda incurrente epiglottidis labrum demonstrans.
L.L. Scutiformis foramina, per quia, dum nervi recurrentes transeunt in thyroidis antrum, vbi
sunt laryngis musculi, de labente, ibi, organum globoicum confundunt.
M.M. Filamenta illa, a testa nervorum coniugatione prouincientia, verè nervi vocales, se re-
currentes nuncupantur.
N.N. Hoc amplissimum, & vacuum corpus totam anteriorem thyroidis faciem exhibet.
O.O. Parvuli, fed proprii laryngis musculi obliterare scutum fecculiformem contingentes.
P. Cauria plora pinguineum refixa.
Q. Trachea suis annulis conficita.

FIGVRAE TERTIAE LITERARVM
Illustratio.

Nox est, quod dubitem fore, vt cuiusquam non clarissimum euadat; quid in hac tertia, & posteriore laryngis figura continetur, cum omnia offa ad os hyoides pertinentia.

nec non & muculorum epiglottalium, Epiglottis propriorum muculorum laryngis determinata, sed & muculorum laryngis propriorum.

- A.A. Crura longa exstria magna, offa hyoidis, vniuersum illius corpus sufficiens.
B.B. Huiusmodi extremitates, ratione similitudinis, non incepit crurum pedes vocantur.
C.C. Alio offa hyoidis procerus figuram vicem gerentes.

D. Corpus, hec basi offa hyoidis.

E.E. Evidens corporis cornua.

F.F. Superioris cutiformis procerus.

G.G. Duo muculi difecti offa hyoidis, ipsum obliquè ad latus trahentes.

J.J. Muculi epiglottales in medio quedam quah' cleftum ostendentes.

K. Vnuersum offa hyoidis corpus.

L. Substantia cartilaginea gutturalium in epiglottide effingens.

M.M.M. Scutum, & cartilaginea latera crassa, & oblunga.

N.N. Muculus propriorum secundum partem, naturalem positionem adhuc persans.

O.O. Pars alba eis cartilaginis annularis extrabrumata, ab inuicem proceris muculos distinguens.

P.P. Muculus pererguis fine pari distans, reponit quia virus sit, foci, deflatus.

Q.Q. Cautum quoddam, ope cuius arysthenia, & chryz cois ab inuicem distinguntur.

R.R. Partes tracheas laterales abinunciae.

S. Substantia membranosa cuius intertenuit cartilaginiem ista deducit adiunctum.

FIGVRAE QVARTAE ELEMENTORVM
Delicatae.

In Quarta huius Tabula figura, diffinictissime duo muculorum paria manifestantur. praeferim vero illud, quod iai origine in thyroide antro collocatum, detecta cutiformi ex cartilagine apparet, cum eiusdem illius netorum vocalium inflatione: cum quibus muculis ejus cuelares per figuram nuncupare libuit, cum propriorum muculorum appensione, nec non partus muculus, epiglottidis annularis, & cartilago cutiformis, deignificare.

A. Corpus hoc subtronum fursum vergens, cartilago chrycoidis muncupatur.

B.B. Vultum, & amplius hoc corpus, dorium, & basi cartilaginea annularis constituit.

C. Duiditque, ab arysthenio intertenuit illius spatii.

D.D. In cuius medio secundum eius remundinem candicam quendam eminentiam cernitur, ad robur partis, muculorumq; distinctione plenius faciens.

E.E. Partes laterales ex cuelate practica cartilagineis.

F. Evidens chrycoidis posterior, inferius, tenuior, portio.

G. Spatium hoc, et illud foramen cartilaginea annularis, quod aeris inspirationi, expiratio- nique tempore habet.

H.H. Violenta quendam fit apertio, & expansio cutiformis, vt corpus illud pateat ei- dentius.

J.J. Duo eiusdem cartilaginea procerus, quibus per vincula quadam validè robusta innominata ex cartilagine arcis copulatur.

K.K. Crassissima haec corpora cuelares, seu pedatorales muculos aperte demonstrant.

L.L. Hic conspicuntur duis corporis albicanis, & chrycoidis principium indicant, quibus cuelares muculi ambeuntur.

M. Parus ad modum muculorum transuersi arysthenoidi substratum aeris coibitioni mirum in modis subtiliter.

N.N. Hi sunt duos muculi parvi cui originem latitantes in cutiformis antro antequam di- ducuntur, quorum origo & si quodam anatomicos lateat, manifeste tamen hic appareat, cum ab interiori predicta cartilaginea parte crumpentes, fine quodam robusto, ac ten- dito in annularum intertenuit.

Perium.

Tabula Undecima ♫ Quarta Bouis. 59
0000. Aperiuntur quorundam nervorum recurrentium ductus, similiter etiam qua ratione foramen neufrorum penetrerent.
Sic etiam in superioribus locis duo alijs nerui copiosa fibole dispersi, ac varijs muculis an- nexi proponuntur.

FIGVRAE QVINTAE LITERARVM ENFLECTATIO.

Cum pro faciliter huius quinta figura cognitione, omnes propriis laryngis muculos, cum partibus lateralibus idem praefermis. Vnde nunc occurrent Muculi epiglottis, muculi offa, cutiformis, Epiglottis, Arytenoicis, Muculi peitorales, lateralesque.

A.A. Primi proceri offa hyoidis, qui brachia vocantur.

B. Prædicti offa hyoidis corpus.

C.C. Eiusdem hyoidis crura ad latum posita.

D.D. Superior cutiformis procerus.

E.E. Duo muculi epiglottidis, quorum alterius origo, & principium facile conspicitur.

F. Muculus proprius, & foraminibus perfun.

G. Pars lateralis thyroidis.

H. Foramen in parte laterali cutiformis, per quod nerui recurrentes revoluuntur.

I.I. Nerui recurvans, ab inferioribus partibus ad superiores vergens, in diuera neruorum filamenta, ciuius.

K. Tota interna cutiformis facies cum processu inferiore litera d. minuscula delineata.

L. Laterales scutum muculi obliquè a cidentes in arytenoideum implantati.

M. Muculus peitoralis, feci cuelaris didus.

Alter muculus tertium videt, par muculorum propriorum confitens.

O. Pars lateralis chrycoidis.

P. Trachea.

Q. Primi pars alter muculus lucidissime delineatus.

FIGVRAE SEXTAE CHARACTERVM DECLARATIO.

In Sexta huius Tabula figura omnes proprii laryngis muculi primo flatim aspectu oc- currunt. Illorum faciliter pars, nec non muculus parvulus focio destitutas.

A. Cartilago arysthenois.

B.B. Corpus annularis cartilaginea fapius declaratum.

C.C. Evidens, ac per dura eiusdem corporis eminentia.

D.D. Eiusdem cartilagineis laterales partes.

E. Inferior innominata cartilaginea portio.

F. Muculus periphericus, per modum spiratur, tum spiratur.

G. Muculus thyroideum, annulus.

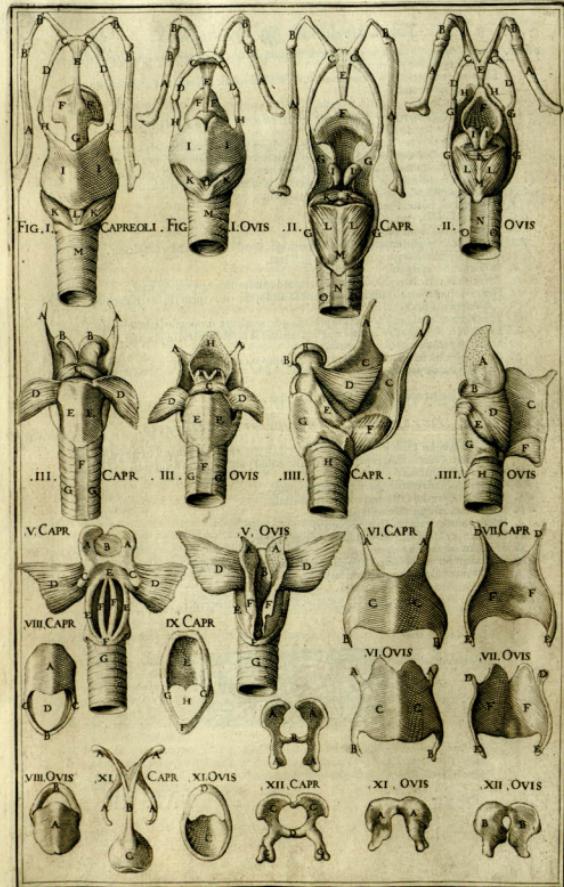
H.H. Secundum pars muculorum laryngis, qui & cuelares vocantur.

I.I. Tertiis muculorum pars eiusdem laryngis.

K.K. Quarum muculorum per eiusdem organi.

L.L. Denique vitium coniugium, seu per muculorum eiusdem organi.





TABVLA XII. ♦ CAPREOLI, & OVIS.

NEMINI mirum videri debet, quod in larynge in Capreolo, & Ove adibitata muculi eius communis pratermissi fuerint, cum illos in prefiguratione laryngis aliorum animalium in apertum produxerint, quandoquidem nulla sit in virtus, eorum diffinitudo, quod verò proprium inter utraq. fit discrimen superiores tabulae demonstrant figura, quadri singulæ quid prefigurant, exposituras, à prima capreolo dedicata incipi.

FIGVRA. PRIMA CAPREOLI ANTERIOR,
& charakterem index.

- A. Procœsus offis hyoidis maior spatuarius nuncupatus crutis, & pulcri munere perfunctus.
B.B.B. Coniunctio ciuius cum alijs proceſſibus per synchondroſia.
C.C. Hac pars est veluti basi, & corpus offis hyoidis.
D.D. Alij ciuilem offis proceſſus, quibus larynx scutiformis cornubus offi hyoidis conneſſitur.
E. Musculus epiglottidis elegans etenim delineatus.
F.F. Facies epiglottidis potissimum perpicua.
G. Vinculum epiglottidis, quo arytaenoides arcetè turgit.
H.H. Cornua, sive superiores proceſſus thyroïdis thyloides dicti.
I.I. Corpus scutiformis.
K.K. Musculorum primorum par, & propriorum laryngis.
L. Diutio praedictorum musculorum.
M. Corpus tracheæ in plures orbes penè distinctum.

FIGVRA. PRIMA OVIS ANTERIOR,
& charakterem index.

- A.A. Procœsus spatuarius offis hyoidis.
B. Diutio ciuilem offis quibusdam in locis vix diutinabilis.
C.C. Corpus, & basi prædicti offis.
D.D. Alij proceſſus ciuilem corporis, quo scutiformi jungitur.
E. Musculus epiglottalis.
F.F. Epiglottidis pars anterior.
G. Vinculum epiglottidis particulae.
H.H. Proceſſus thyloides sine cornua thyroïdis.
I.I. Scutiformis corpus.
K.K. Duo primi musculi proprii laryngis primum par efformantes.
L. Locus caeci, per quem musculi ab inuicem distinguiuntur.
M. Corpus tracheæ.

FIGVRAE SECUNDÆ CAPREOLI POSTERIORIS
Iterum explicatio.

- A.A. R. Vasiva offa frustularia, sed secundum faciem potissimum se extendunt.
B.B. R. Vix queq; aliorum proceſſuum offis hyoidis connexio se si affectu obicit.
C.C. Corpus ciuilem offis, in quo omnes proceſſus radicantur.
D.D. Alij proceſſus prædicti offis iuncti cornubus scutiformis.
E. Musculi epiglottidis origo fatigatissima.
F. Epiglottis, ciuius figura.
G.G. Proceſſus thyloides.
H. Ligamentum epiglottidis.
I.L. Pars superior arytaenoidis.
K.K. Parvulus musculus sine pari, & si enim gemini ventris existit, vnicus est tamen arctè laryngei confinitus.
L. Magni hiūc cui secundum per constituentes, pectorales, & cuelulares vocantur.
M. Linca in dorso anularius cartilaginis exuberans.
N. Pars membranosa alpera arteria.
O.O. Corpus cartilagineum tracheæ.

FIGVRAE

*FIGVRÆ SECUNDÆ OVIS POSTERIORIS
CHARACTERE DILECTIO.*

- A. **P**ATENT hi procerus femora, sine spatulatibus dicti.
 B. Sic etiam cornuta alijs proceribus sychondrof articulatis.
 C. Neque latero cornuta ossis hyoidis.
 D. Quod est & inferioris cornuta procerus juncti cornutus thyroidis apertissimi sunt.
 E. Musculus epiglottalis duobus separatis initis manifeste nobis occursit.
 F. Qui epiglottalem attollens illius faciem interiorum manifestat.
 G. Procerus deinde cutiformis flyloides.
 HH. Portio fecundum partem superiorem, & posteriorem thyroidis vix conspicitur.
 I. Pars superior arytaenoidis, qualis in prædicta figura cernitur.
 K. Musculus transversalis parvulus.
 LL. Duo alijs musculi cucleares.
 A. Linea crassa, & alba annularis cartilaginea.
 N. Pars membranosa tracheæ.
 OO. Eiusdem cartilaginea femiculares.

FIGVRÆ TERTIAE CAPREOLI CHARACTERVM INDEX.

- A. **C**ORNU, sine proceris flyloides cutiformis.
 B. Cartilago arytaenoidis in duas partes femiculares diuisa.
 C. Musculus mole exiguis, virtute autem magnus, cum adstrictione laryngis incumbens valde multorum actioni resiftit.
 D. Pectorales laryngis musculi alarum instar se habentes, cum extra naturalem positionem collocati sunt.
 E. Basis cartilaginis annularis.
 F. Pars membranosa alpere arterie.
 GG. Corpus cartilagineum tracheæ.

FIGVRÆ TERTIAE OVIS LITERARVM ENYCLEATIO.

- A. **E**x superabundanti cornu, quæ continet dabo notitiam, & si nulla egaat indicatione.
 B. Corpus thyroidis non sunt.
 B. Sicut etiam cartilago arytaenoidis.
 C. Neque hinc hic musculus aliquem latere poterit.
 D. Cui verò hi alati musculi extra suum suum collocati, non sint cogniti?
 E. Quis corpus innominatae cartilaginis,
 F. Membrana tracheæ.
 GG. Corpus cartilagineum substantia non agnoscit?

FIGVRÆ QVARTA CAPREOLI

- A. **C**ORNUTA thyroidis.
 B. Cartilago arytaenoidis gemina.
 C. Pars interior, & convexa thyroidis.
 D. Tertiū pars laryngis musculorum propriorum arytaenoidem constringens.
 E. Quartus pars laryngis musculorum tertio fixitas sérēns.
 F. Primus pars laryngis ciuidem corporis, cuius vera origo manifestissima.
 G. Corpus chrycoïdis secundum latus oftenim.
 H. Sic etiam latus tracheæ praefiguratum.

FIGVRÆ QVARTA OVIS.

- C. **V**NCTA superiori ferè similia sunt, nisi quod epiglottis varijs, ac propemodum infinitis punctis conseruantur.
 A. Epiglottis lateraliter sita, facie convexa, multis, ac propemodum infinitis foraminibus conspicua.

Exillis

- R. Exillis musculos eodem his, quo illic munere fungens.
 C. Scutiformis pars anterior.
 D. Tertiū pars muculorum constrictio laryngis obediens.
 E. Quartum pars muculorum.
 F. Primus pars muculorum exortus ab internis scutiformis partibus.
 G. Annularis pars lateralis.
 H. Tracheæ pars lateralis.

FIGVRÆ QVINTA CAPREOLI

- A**RTYTAENOÏDA non sicut in alijs animalibus cartilaginea, sed osca exiliens figuram rotunda cuasi lumen axis exprimit exaditum.
 AA. Partes superiores gutturalium constituentes.
 B. Membrana quadram orbicularis praeditas partes copulans.
 CC. Procerus inferiores ciuidem corporis, quibus chrycoïdi articulantur.
 DD. Latibulum muculatum tertium coniugium muculorum constitutum.
 EEE. Pars superior inferior, ac lateralis chrycoïdis.
 FF. Membrana segregata intus laryngem oblinians, & glottidem constituentis.
 GG. Facies anterior alpere arterie.

FIGVRÆ QVINTA OVIS.

- Q**UAM natura fit varia in partium fabrica diversorum animalium constructione arytaenoidis, glottis, & alia hucus partes luculentissime fatis patefacti.
 AA. Arytaenoidis pars infra infinitis foraminibus praedita.
 B. Glottidis pars superior.
 C. Eiusdem pars inferior.
 D. Tertiū pars muculorum.
 EEE. Corpus chrycoïdis.
 FF. Membrana haec lacertæ, ac inuenit rimulam glottidem producent.
 GG. Facies anterior ipsius tracheæ.

FIGVRÆ SEXTA, & SEPTIMA CAPREOLI.

- U**PROCESSUS flyloides, sine cornua scutiformis rebo modo descripti.
 BB. Alij proceri inferioris, breuioresq; ciuidem cartilaginis.
 CC. Totum corpus dictæ cartilaginis gibulum.
 DD. Intra modò delucuit procerus flyloides.
 EE. Inferiores proceri flyloides, fed breuiores.
 FF. Facies interna, & finis totius corporis scutiformis.

FIGVRÆ SEXTA, & SEPTIMA OVIS.

- N**on in explicandis figurarum huius tabula longa nimis faciam moram has duas ex precedentibus Capreoli figuris cogniti non difficiles prætereo.

FIGVRÆ OCTAVA, & NONA CAPREOLI.

- A**. **C**ORPS latum chrycoïdis luculent apparet.
 B. Pars inferior, tenuiorq; ciuidem chrycoïdis.
 CC. Latera praeditæ partis.
 D. Foramen, per quod air inspiratur, expiraturque.
 E. Corpus chrycoïdis facie priori oppolita declaratur.
 F. Eiusdem pars inferior.
 GG. Eiusdem latera.
 H. Eiusdem foramen inspirationi, & expirationi destinatum.

FIGVRÆ

FIGURA OCTAVA, & NONA OFIS.

PRIUQVAM charactere, explicitur, anno tandem propotas cartilagineas contrario modo excupias est, quod inferior pars superiora, superiora inferiora occupat.

- Corpus chrycoïdes declaratur recto tamen modo.
- Tenuior, & inferior pars eiusdem.
- Eiusdem inuenie basis interna facie conspicua, qua excavata est.
- Eiusdem particula tenuior.

FIGURA DECIMA CAPREOLL.

EPIGLOVISS cum suo musculo, & osse hyoide delineatur.

- Quatuor ossis hyoïdis processus.
- Musculus epiglottalis.
- Corpus, & figura epiglottidis.

FIGURA UNDECIMA, & DODECIMA CAPREOLI.

IN hac figura arythnoïdis recta, & inuenia declaratur.

Arythnoïdes inuenienta extenuis recta figura subiicitur.

B. Vinculum quo ambe eius partes colligantur.

C. Interna facies arythnoïdis.

D. Vinculum.

FIGURA UNDECIMA, & DODECIMA OVIS.

A. ARYTHNOIDES recta.
B. Ea via inuenia facie delineatur.



DE NER-

DE NERVIS RECURRENTIBUS.
Caput VIII.

Tab. 7. Mus.
T. 10. Os. l. f.
g. ltr. || f.
T. 11. 3. Bos.
f. ltr. || f.
f. ltr. pp. || f. 5.
l. ltr. ||

T. 12. 1. Ho.
f. ltr. || f.
T. 13. 2. Bos.
f. ltr. || f.
T. 14. 1. Ho.
f. ltr. || f.
2. 1. 4. Bos.
f. ltr. || f.
3. 1. 4. Bos.
f. ltr. || f.

BSOLVTA itaque Musculorum Laryngis historia, ordo exigit, vt Nervorum, per quos mouentur facieles, musculis communicatur, definitionem nostram excipiat sermo in crisi de pingendis, natura ingentem solerat, summi Opificis indultriam, nec non artificum peně ineffabile linces exprimat luculentissimum.

Amplius admirando modo, a benignissimo omnime parente, Deo, & Natura, confructi sunt, vt impudentissimos iudices nonnullos, qui secundarium illam, rerum omnium matrem, imperitudo arguere, & nouerunt appellare, non erubuerint, (cuius ramen, non dicam, opere, sed ne verbus quidem, prouidentiam, ac faciatatem affectui, stupidissem potuerit ingenio) non possum nonnuper admirari. Horum itaque Nervorum est etiam progressus, ut alii transversi; ali obliqui; ali superne exorti, deorsum; ali inferne scaturientes, sursum; ali finitimi; destrorim alii, repeat; & musculos ingrediuntur. Tam vario incedunt ductu, propter muscularum, quos subveniunt. Nervi enim, non cuius musculi parti, possunt inferri; sed vel caput tantum, vel medio, (ventrem vulgo vocante) infra medium, vt fini seu tendunt; numquam implantari queunt; tum quaque muscularum principium, contractis fibris, finis conditores habent. Omnes enim musculi veris sum principium (cum nervorum propinquae sufficiunt) perpetuo contribuantur. Cum itaque alterutra tantum nervus, in muscularis, contingit inferio; nec essetiam fuit, vt tam vari procedent: Musculorum siquidem alios, transversam positionem obtinere, obliquum magis nonnullos, reliquos vero rectam, prout inferne sursum, vel superne deorsum spicant, edocet Antonius. Porro duo, superne deorsum, sese in duos Laryngis muscularis, distibus apophysis inhaerent. Eram productionum altera, ad clavatorem Scutiformis cartilaginei partem tendens, ipsi infori; altera ad obliquos muscularis, & eos, qui ad pectorale exporrecti sunt, commigrat. Ut dui hi musculi superne defundent; ita etiam duo neri, coram grana formati sunt, qui ad positionem eorum, progradientur. Musculi inferni sursum spectantes, vt oppositi sunt prioribus, ita etiam opus sunt, ab infernis partibus, ad supernas, neruos definire. Verum cum nervi omnes, vel a Cerebro, vel a Collo, seu Spinali medulla emergant; non abs eis erit, tum ab utro principio, Nervi per Laryngem originem trahant, tum quomodo muscularis implantentur, perquirere. Non à Collo, seu à Spinali Ceruicis medulla prodire oportet, cō quod obliqui efficiuntur. Et licet hoc non obstat, atamen aquin efficiuntur, naturam, non ab ignobiliori Nervorum principio, sed a digniori, Laryngi, vocis organo principissimum, Nervos impertiri: Quare à Cerebro. Ceterum Nervi à Cerebro prodeunt, ex diutibus à ē inueniunt diffitatis, ac diffusis fontibus featurent, ut prot. à fex, vel septi mā conformatio Nervi: Absque quadam nullo modo dimittantur, percurrit, cum quam obliqui inutiles omnino futuri efficiuntur: Ab illis itaque, videlicet, testa conformatio Nervi, qui per collum, secundum vranique Tracheam partem, rectā deorsum excurrentes, & paululum ab exortu illo progressi, illico in multis spirantibus propinquaz; quarum nonnullae ad Thoracem, ad Cor, ad Pulmonem, Stomachum, nonnullae velerint, ac longius procedentes, ad Ventrem, Hepar, Liverem, & omnes ferē partes, in Abdomine contentas, serpunt. Verum inueniū, I quia

Suficiendi, &
admirandi.

Rohem nonnull
sunt invenire pos-
sunt.

Cur.

Muscularum mo-
tus.

Muscularum pro-
gressus pro
cessus parice pro-
cessus.

Atteris protif
per.
Communis Ner-
vorum omnia
originis deponit
ab utro Laryn-
gi sensi pro-
digant inveni-
gantur.

Nervi à Cere-
bro scaturientes
ab utro rite in-
dimuntur.
Inferius Nervo-
rum testa coni-
gantur.

*Deritatis nero-
rum recurren-
tium à nervis
flexe conig.
li.*

*Illustratio à finis
li.*

*Ipsius moventi-
bus motus met-
ticipio perfici-
tur.*
*Metalopisticus mo-
tus qui.*

*Glossomus fa-
bricia.*

*Motus ne ven-
tis in metallis ope-
racionibus.*
*Metalopisticus
tus ex contraria
motibus congit.*

Cygnularius.

*Trochlea fave-
tibus frustis
quid.*

*Collatio met-
alopisticis nero-
rum & arti-
culorum.*
*Liquens Glos-
tomicus quare Lu-
cifer.*
*In metalopisticis
nervorum Axis
et cervicis Ner-
vulaque loco.*

qua ex recto Nervorum superne, ad infimas partes, proceſſu, ad Laryngis muculos, nec lateraler, nec obliquus, pertinet poterant; foſtituſima reuſ effectrix natura actionis necessitati mira propicioſi arte, praſidum accomodatiſi muſ adiuuent, atque ex Nervis, ad Thoracem peruenientibus, duplēcē pro-
paginē, vtrinque viam, per eandem, qua defenderant, viam reducunt. Quarum dextra, coniuge ſuſtimborum, magne arteria nam, qui ad dextrum brachium permetat, innixa, ac circumvoluta. Smilis a multo priore humilio, circa maximā arteria trunca, quā recurrentes defenduntur, volvitur, ibdemque inſignerē refleſa, per eandem denuo viam, furfum rept, iē in inferiores Laryngis muſculos artificiōe inſtruuntur. Haud fecis, ars in canaliū, e fontibus deriatione, eos num ad latera, nunc furfum, nunc deorūm, nunc ante, nunc ponē, nunc oblique, & vel defecundo, vel defecendo, vltro citoque, didicunt. Infiper, cum Nervi, veruſ ſuſum originem, quam Cerebro, ac Medulla principio, deferunt, moueantur; recurrentibus nervis, qui inimicos Laryngis muſculos, implantatur, comotis, veruſ infernas partes, ad magna arterie trunca, contratioſi fieri. Motis vero Nervis, a gibis, illis inſignes propagines, admirabilis reſectione, deruntur, tracio interne furfum, veris capi exiſt. Quocirca ſuccedentibus fibi inuicem, & ſex pars, & recurrentum motibus convarijs, motus metapleſio, ſeu trauiſtio, vteſi, vteſi, perlepondens, perlele repreſentatur. Eſt enim metapleſio mons ille, quem mechanici operari, ut & Medicis, organici vocati, inſtrumento, quod Gloſtomicum propriame nomine appellatur. Medicis quidem, cum hoc ipso, funma cum facilitate, & ſecuritate, curra, & brachia luxata extendentes, in primitum locum reſtituant, Huius autem Maſhine fabrica taliſ; Axem, & in inſima, & in ſuperior parte, obtinet. Rotula plures in ea exiſtunt, quibus multiplicē ſuage, hinc inde applicantur; atque cum hac, verbi gratia Medicis, pro ſolium diſlocatorum reſtituentur, vi, intendunt, funbus, à Gloſtomico dependentibus, fracta membra cir-
cumvolunt; quibus blinde attrahit, in vitroque partem, ad inferiora, & ſuperiora, commouit, & opportuna membris luxat, & rotar exēlio: in quibus motibus, ille queſ metapleſio vacuum, poſitum eſt. Ex quibus appetit, motum metapleſio, in attollendo, & depredando, ſeu in eleuatione, & depreſione, motibusq; cuiſdam rei contrarij, ſed & codem tempore exiſtentibus, conſiderare. Quem fine rotulis, ſeu metis perſici poſſe, mens noſtra ne quidem imaginari, valet. Quare vere negant Auctenians, morum aſcenſus, & deſcenſus, in eadem reyno, & codem tempore, exiſtent, ſeipſe poſſe, nifl adiit aliiquid, ad fulmidinem Cygnulari, ſupra quem, reuolutio, & circumiacio, pergeatur. Gyrgilla proprii dicunt rotula, ſeu inſtrumentum, cuius ope, ſi reuoluunt, nentes mulieres, à gyrgando forſam di-
ctum. Hand abſimiles vel Trochlea, fīe Orbicularis Striatus, ex ligno vel are, quo fine dictari, hinc prolabent, illinc eleuto, aqua e puto hauriunt. Iam vero vt Recurrentis articulum, magis diluidentis, atque conditoris ſummi potentiam, ſapientiam, & prouidentiam, vberis propalemus, quae teſla Galeno Septimo, de viu partum cap.: 4. hac in re, mirum in modum elucēcant, huic artifici tranſumptu moſu, motum recurrentium neronum, quo veruſ prium ſum principium, mouentur, breueri comparata inuit. Nonne in artifici illo metapleſio, circa axem instrumenti Gloſtomici, motus principiū exiſit? Atque vero crura ſue appendices, ad rotulas viſque protenduntur? Apofitimus enim ad hanc rem eſt laqueus, & in ſuſum, id est, qui dubius appendix conſtant, quia ita iterates, nonnulli autem Lupum, a quatuor forte cruribus, appellare. Nonne idem videlicet, in neronum, quos recurrentes vocant, moris, dum a ſuo principio mo-
uentur? Axis loco, eſt Cerebrum, à quo Nervi producentur: Nervi laqueos em-
lantur.

Intar. Fratere, et in illa rotula, ſecundum quas laquei, ipſi in gyrum aſtis, flie-
ntur, nonne hic pariter caſdem fulinet vices, Arteria, circa quam Nervi volu-
ntur? Vnde meta, Græcis *metron*, dicitur. At in boue, & equo Scutiformis maxi-
mi, Rotula in ſratel, in cuius elatione extremitate, nonnulla recurrentium neronum
propagines, per quædam foramina inculta, excurrere coſpicuntur. Adde, quod in recurrentium eductione, arteria illa, firma, ſtabiles, leuis, non alpera, non ina-
qualis, non mobilis, non quoquāq; fed debito, ac convenienti loco, aequa, ac illici,
rotula, quas firmas, ſtabiles, levigatas, non inaequales, non quoquā, in loco, ſed certo, determinato, ac optimè conuenienti, locata, eſt oportet, conſtrui,
ac formari debuit. Vnde nec clauicula, nec offa, nec cofixa, nec alia multa Thorace
contenta, tali muneri peragendo, idonea eſt poterant. Quanquam enim, aliqui, ex
ijs, firma, non alpera, non inaequalia exiſtant, attem in loco neroni conuenienti
minime ſunt: Sed in externa parte periculi plena, à qua neroni maxime abhor-
rent, facili quippe de cauſa, inuictus obliuia, à reco natura (Atu), ac poſitione, teneri-
rrima illa corpora dimouerunt. Vnde cum Nervi longe, laquei, ad omnes totius
corporis muſculos, ad motum, fenſumque ipſis inſtillandum, propagandi client̄
anima per eos, ſicuti per habens, ac frenum, dirigitur, & veritas equis, ita remo-
tisimis corporis partes, huc & illuc, pro arbitrio, trahere, & mouere poſſet; flexi-
uox, oblique, tranſuerſi, varioque, ac multipliciti inſcelli, ad maiorem fecuram
tem: procedunt. Et quia magis, in deriatione, & origine diſtant, coiſtumor
robur, magis magis augentur. Etenim cum principia neronum humidiſſimis,
ac mollisſimis ſunt; qui Cerebro fu liberaliſſimo ſonti viuiciorum; cō moliendis,
moliore, & ex consequenti, imbecilliorem natum fortinunt. E contrā quo
longius ab ipſo recedunt, coiſtumor, magisque ſiccantur, dureſcant, atque ex con-
ſequenti robuerſt eadant. Quintam quo loca ſuere, vix, quas perrantur, ſe-
calidiores: coiſtumor, ſiccitatim, & diſtinet, & fortis ipſis
robore accedit. Hinc multim pifs, ab arteria, & corde, ſiccitatim, ſumim duri-
t, multum roboris conſeruit. Quantam itaque, proceſſus neronum longor,
ipſis utilitatibus commodityſis aderat, nemel eis, qui non intellegunt; quodque re-
currentes neroni, a primo ſuo principio longius abſtinent, ipſis in propaginatum, ac
tutelam cedat. Sed vtrē, vnde diligenter eſt, redetur oratio: Nonne, vt in motu
illo tranſumptu, laqueo rotula, adaptati ſunt, circum quas voluntur, & in
eodem tempore patitur, vñ parte ſuſum, altera deſerim trahit: ita in hoc natu-
rali motu, neroni arterie applicari, ac inuit, circa quam voluntur, & in muſcu-
los inſerti, motum, & ſuſum, & deſerim ſumul eodemque tempore ſuſiuentur.
Quanobrem Galenos quarto, de loci affectu, eſt, eos currentes, ſue recurrentes,
& recurvatos, quod haud ſuſus, ac eis in campis, currant, & recurrenti, appellat. Ab
Auctenianis, huius motus regrefit, ergo, retrocedentes vocantur. Sed voca-
les quoque dici mententur; quondamque virtutem, ac ſpiritu, vici modulante
de necculari, defertur. Quod si cuipiam dubium eſt, vario modo, hos nero-
uos, manibus tracter: annudanturque tamq; variis vocis ſuocis differentias exſtrin-
queſiunt, vel altera digito comprefiſis, vocem minuilitatis ſciſiunt, que non
immunis ſolum, veruſ penitus abolitam tolliunt: ſi preſcis, mutum perpetuo euade-
re animali ſuū ligati, vocem, ſolitus cuiusque vinculis, reddit. Temperamen-
tum horum Neronum, & aliorum omnium eſt vnuſ idemq; vt potiſ ſedem ſpeci-
em conſtituentur. Attem amaduſtendum, in qualitatibus paſſati, ſe-
cundum gradus inter ſe diſſerte: cum alijs, fint humidiores, ſicciores, moſiores,
duiores. Vbiq; porro ibi ipſis ſumis; & quemadmodum Neronum truci-
ta, redolent

*Arteria rotula
vices Metri Mi-
ta, lat. Graecis
metron, & Rho-
mae ſuſum, &
qua ſuſum
rotulam exvalua-
tur.*
*Comparatio in-
ter arteriam li-
tan & rotulam.*

*Quædā alia par-
tia ſuſum quæ
apta erat.*

*Anima neronis
tamquam habu-
bit, quæ poteſt, au-
tore, quæ, eis
lidicet.*

*Rohar recurrente-
rum in cordis
arteria inveni-*

*Continuator ei-
lii.*

*Appellaciones
recurrentes 2 ce-
narus.*
*Spiratum pro e-
stada poti ſu-
ſum ſuſum.*

Temperamentū.
*Neronum diffe-
rentia.*

Compositio.

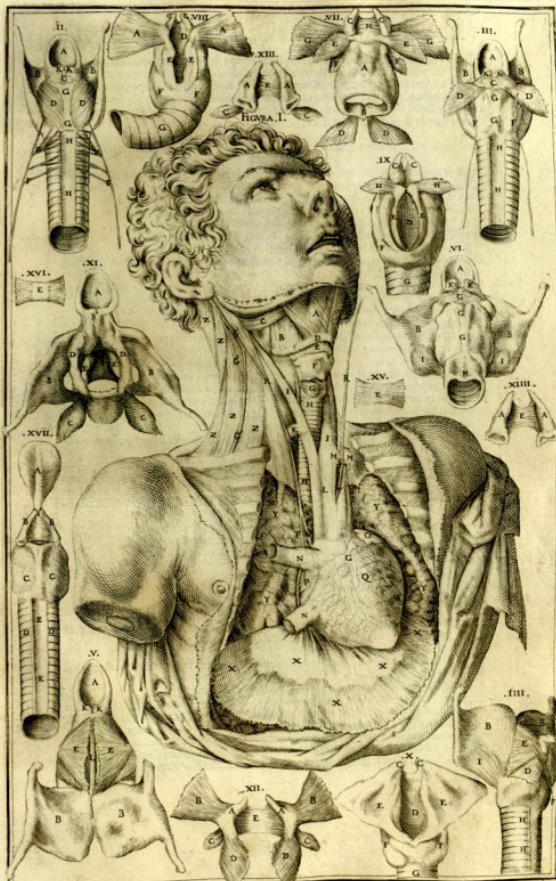
redolent substantiam futorum principiorum; vt, cerebri, (quod ex tribus partibus constat; duabus membranis, & corporis medullaris) ita etiam Nervi Laryngis, substantia, cum fuis truncis conuenienter; & ex consequenti, cum principijs truncorum. Parui exilesque admodum sunt, vt facile oculos nostros, & fugiant, & fallant. Tales autem mucilaginum, quibus inferunt, quantitas efflagitabat, & quantum proportionem quadam, nervos respondere necesse est. Sed nec numerus infinitus; siquidem apud Galenum nervorum ad Laryngem ascendentium, duo recurvata confituntur, qui ex duobus ramis, sexi parisi nervorum, a cerebro proximis ortorum proficiuntur. Horum figura, vt iam sepius, repetimus, reflexa, & annularis, vt reflexi, recurrentes, & recurvati dicti sint. Connexio ex dictis conspicua est.

Parvi recurrentes
Quies.

Numerus.



TAB. XIII.

TABVLA XIII. SECVNDA HOMINIS.⁶⁹

TABVLA XIII. SECVNDA HOMINIS.

Hec Hac figura nihil aliud est proprium demonstrare, quam nervorum, recurrentium ortum à Nervis petri pars; & corundem obcuram reflexionem aenamq[ue] ad Arterias iugulares hinc circuantes (vt musculari) expresum declarandum, et si althae partes hinc circuantes (vt musculari) adfint, quae in superioribus explicatae sunt, videanturque esse non necessarie, veruntamen ad exadiuorem muscularum Laryngis explanationem facere videatur.

FIGVRAE PRIMAE CHARACTERVM EXPLANATIO.

- A.** M Viscus ad deglutitionem pricipue faciens in superiore Tabula prima, figura prima.
- B.** Alter muscularis est lingua obcurat trahens.
- C.** Tertiis loco est Musculus alter eiusdem lingua manefit linguam retro trahens.
- D.** Ovis hyoidis situs, cuius primus & secundus lingue musculari lucidissime inintur.
- E.** Spatium huius est corpus membranarum. Tabula prima, figura quarta inferioris cartilaginis ad iterum D notatum.
- F.** Cartilago Scutiformis, istiusque Laryngis admodum evidens, quod ab omnibus superpositis muscularis libertate percipitur.
- G.** Sub qua pectus est corpus muscularum Laryngis primum pars, in superiori figura prima pars prima, littera I.
- H.** Hic quoque Arteria pars corporis, & eundem hanc dicitur cernuntur.
- I.I.** Ad cuius virunque latus arterie deinceps iugularis situs fit.
- K.** Magnus arterie ramus lateris dextri ex iugulari ortus ad humeros vergens circa cuius exortu terminus defensore secutus, ad superiores que tendit.
- L.** Quorum omnia rami arteriae magna alicentius corpus hoc exsuffit.
- M.** In cuius latere finitio altera arterie aorta magna, iuxta dorsum ad inferna repensis, orta ab arteria magna, conspicitur, ad cuius etiam exortum nervus defecens secessit.
- N.N.** In dextro autem latero duo venae causa caudices communitantur, inferior videlicet, & superior, hic alicentius iugularis axillares venas constituit: ille vero defensore venam caudam dorso incubentem producit.
- O.** Inter quae dextri Ventriculi Cordis Auricula, proxime tangens Valsalvi positum collaterali.
- P.** Atria sua regione Auricula finitri Cordis conspicitur.
- Q.** Causa cordis sufflantis plurima pinguedinis copia diffusa, & innumeris propaginibus venarum aperita esse efficit.
- R.R.** Nervi duo recurrentes; quorum quidem unus in suo naturali situ, alter vero refectus cernitur.
- S.S.** Nervi dicti, sed aterris virunque recurrunt, ad superiores que tendunt.
- T.** Nervus a recurrere ortus haud obcurat ad Diaphragma vergens.
- V.** Palmones repletos cauitatem thoracis.
- W.W.** Musculi cervicis, & capitis mouit definiti.
- XXX.X.** Diaphragmatis corpus in medio fui tendinofum.
- Y.Y.** Palmones repletos cauitatem thoracis.
- Z.Z.Z.** Musculi cervicis, & capitis mouit definiti.
- aaa.a.** Nervi qui praedictis musculari via motricem impertinentur.

SECUNDNAE, TERTIAE, QUARTAE, QUINTAE, ET SEXTAE FIGVRAE
charakterum index.

- C.** Vnde fibi similes sint haec figura, eas coniungere placuit; vt vnius demonstratio extenda dependat.
- A.** Secunda, Tertia, Quinta, Sexta figura, Epiglottidis Corpus.
- B.B.** Secunda, Tertia, Quarta, Quinta, Sexta Cartilago Scutiformis cum suis processibus cuius forma differt ab alijs figuris, vii in qua figura quod cius concava pars fit dilatata, & in quinto, quod à parte superierna ad infernau partem fit retracta, vt connexio ipsius cum partibus inferioribus epiglottis, & quartum pars muscularum conspicatur.
- C.** Secunda, Tertia, Sexta figura Musculus parvulus transfluminis positus fine suo pari.
- D.D.** Secunda, Tertia figura, secundum pars muscularum cicularium dictorum in cartilagine anna-

Tabula XIII. SECUNDA HOMINIS.

- annulari fium, in quo neruorum recurrentium ramulos inferi videmus, vt figura fecun-
da, teria, & quarta communisstrat.
- E.** Quarta figura: quantum per muscularum in cara parte cartilaginis Scutiformis
contentum, quorum vius in figura quarta ramulum neruorum recurrentium recipit Se-
cunda, Tertia, Quarta figura Nervi recurrentis ramulorum, seu propaginum.
- FFFF.** Inferior pars in parte posteriori ipsius trachea membranacea, tunc in plois muscularis
proprios Laryngis.
- G.G.** Secunda, Tertia, Sexta figura cartilaginis annularis pars proplica crassa, & admodum lata.
- H.H.** Quartus, Tercius, Quintus, Sexta figura posterior pars aperienter membranam.
- II.** Quartus, Secunda figura Primum per muscularum Laryngis in figura prima Tabule secunda,
- literis gg, signata, pars posterior in cara parte cartilaginis Scutiformis sita.
- K.K.** Secunda, Tertia, Quinta, Sexta figura duo processus cartilaginis arythemois offendunt.
- L.** Quinta figura, diuinfo his manefit appareat quarti pars muscularum Laryngis ex qua il-
lius corpus membranarum glottidem efformans incipit patetefieri.

SEPTIMA FIGVRAE CHARACTERVM DESCRIPTIO.

- H.** Haec figura omnes processus Laryngis muscularis proponit, eo facie modo quo videbunt
ille, ut in figura prima pars maxima, & ferme omnes ad cartilaginem annularum exoriantur, ut partes alias vicinas, inter se quoque eadem omnia firmi demonstraret, ac delin-
te non incongruum esse videbuntur.
- J.J.** Pars cartilaginis annularis, annuli eurici formam referentis polica lata, & valde crassa.
- R.** Eiusdem pars, sed tenuior annulum depreffum efformans.
- C.C.** Cartilago gurgitalis dicta, fui athenoidis cum duobus processibus.
- D.D.** Primum par in ordine muscularum propriorum Laryngis.
- E.E.** Secundum par allorum muscularum cicularium dictorum.
- F.F.** Tertium par eiusdem corporis propriorum muscularum.
- G.G.** Quartum par alorum muscularum Laryngis propriorum, sed laterum. Hi omnes musculari
dilatatione rimulae Laryngis incumbunt.
- H.** Musculus alter finis coniuge: & quodammodo admodum parvus existet, sc proinde imbecillis
virtus, robustum nihilominus a deo perfolutus adhuc est, vt confundam finem rimulae
in omnibus thoraci musculari, ferri que etiam abdomini mirabil modo opponatur.

OCTAVAE, NONAE, ET DECIMAE FIGVRAE LITERARVM EXPLICATIO.

- H.** Huius figura pauca differentia ab antecedentibus demonstrantur, nisi quod in hice fi-
gura Larynx a pars a fute anteriori delineatur, cartilagine Scutiformi ablativa, & ex
actius cauita, & sive vox formata foli, & membrana candens ciuitatem tangere cernuntur.
- A.A.** Octava figura: Quartum par muscularum proprium extra finem posteriorum oris &
definitum in figura prima pars maxima, hinc illa pars pars pars infra demonstratur.
- B.B.** Tercia figura muscularum in parte fute annulari fum fisi vendicantur.
- C.C.** Octava, Nonæ, & Decima figura eis cartilago gurgitalis, fui athenoidis cum suis processibus.
- D.D.** Octava, Nonæ, & Decima figura cauita, in qua varie vocis differentia formantur.
- E.E.** Octava, Nonæ, & Decima figura membrana pars, qua cauitatem supra demonstrata rem te-
git, in his figuris diflecta, & ad latera detracit, & in octava figura in omnes fui dimensiones extenua.
- F.F.** Octava, Nonæ, & Decima figura anterior pars cartilaginis annularis angustior membranis
adduc teta.
- G.G.** Apera arteria Caudex.
- HH.** Figura Nona fum musculari duo, qui tertium pars constitutum.

UNDICIMAE FIGVRAE LITERARVM INDEX.

- A.** Epiglottidis corpus rotis offendunt.
- B.B.** Cartilaginis Scutiformis pars concava.
- C.C.** Muscularum propriorum Laryngis primum coniugium.
- D.D.** Hoc inaequala corpora fum fabra rimulae Laryngis, seu glottidis.
Tuberculata constitutia interna Laryngis cauitatem, quibus refrestrat, & clausa vox gra-
uis, & acuta editur.

Tabula XIII. Secunda Hominis.

DODECIMAE, DECIMAE TERTIAE, DECIMAE QUARTAE,
Decimquinta & Decima sexta figura Caricorum Index.

Hec figurae simul coniunctionis ossium similitudinem carum rerum, quas componant, & referrunt.

A.A. Duodecima, Decimateria, Decimquarta figura, eminentia sunt, seu processus cartilagineis arytenoidis reflecta cum mucosis fibi incertis. Laryngemque, ut in superiori figura testimoniis, non tantum eum mouentibus.

B.B. Duodecima figura illa in qua secundum, tertium, & quartum pars mucolorum cum sine paro ostenditur.

C.C. Decimateria figura; et ubi muculus sine pari cum arytenoide describuntur.

D.D. Duodecima figura idem hanc secundum pars mucolorum, quod simile octaua figura ad literam ee, fuit demonstratum.

E.E. Hic Muculus similis est, qui etiam in oqua figura litera h, fuit noratus, & hic quidem varie exprimitur, nam in duodecima, decimateria, decimquarta figura in suo situ, in Decimquinta vero, & in Decimafexta extra situm, & in decimafinta, a parte sui camoio re, in decimafexta a parte cuius magis tendinosa, & interiore.

DECIMAE SEPTIMA FIGVRAE LITERARVM INDEX.

I.I. Hac figura omnes Laryngis cartilaginees exprimitur, excepto Scutiformi.

E.E. Est cartilago confitens Epiglottidem.

B.B. Corpus est cartilagineis arytenoidis.

C.C. Pater quintam annularis cartilago a parte sui posita.

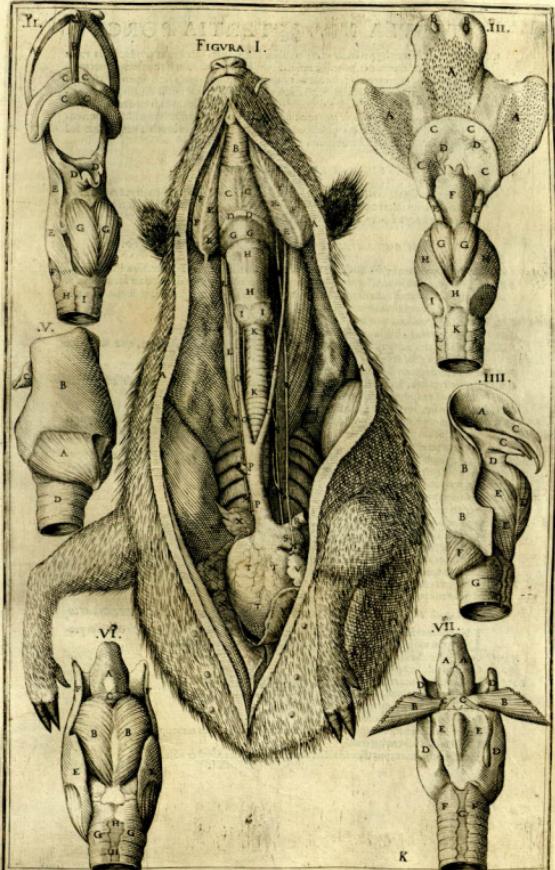
D.D. Est alptra arteria, seu trachea, caudex.

E.E. Posterior, & ea quidem membranosa pars alptra arteria, cui adhaerere solet Oesophagus.



TAB. XIV.

TAB. XIV. TERTIA PORCI. 73



TABVL A XIV. TERTIA PORCI.

Vero natura faciepsima in animalibus dierarum specierum producendis varia fuerit, prater multa, penitus infinita testimonio, quia mibi haec afferranda occurrerent studio prætermissa. Hoc omnium eidemstima fabrica fatis superque astellari poterit, in qua nervos vocales dicuntur, non vnoquidem eoque famili distributionis nervorum ordine, immo vario, ac multiplici propagantur, quemadmodum ex dextera præsentis tabule prima figura facie videtur est luculentissimum, cum ea nervum illum recurrens, nonquidem, vt in alijs animalibus circa arterias ramum ad brachium vergentes, sed ad jugularem, tenuorem revolutum nostrum obiectat apertum.

FIGVRÆ PRIMÆ ARGVMEN TIVM.

Hec prima figura multa visu admiratione que digna, ac stupenda continet cum admirabilis curia, ac recurvis nervorum vocalium, cor cum pulmonibus, tracheam cum suo capite Larynx dicto, ac plurima alia corpora patefaciat.

FIGVRÆ PRIMÆ CHARACTERVM EXPLICATIO.

A A A A Critis separata ab ipsius musculo pinguedini autem, & panniculo carnosu adhuc mixta.
B B Pars musculi inuersi fortior que verius retinat deglutiitione vna cum focio litera c. norato inferientur, ac diversa libranter genera exterius oblique descendunt, interius plene transfluerunt obtinentes.

C C Reliqua pars musculi prædicti in dextera ventricalem occupant.

D D Quod tandem est, etiam in dextera ventricali annexam eis, hyoides referunt.

E E Ad hanc latera interna do magna corpora valde carnosa apposta sunt, quae musculos masticeos confundunt.

F F At in exterius lateribus musculi temporum fedem habent.

G G Inter os hyoides, & cartilaginem Scutiformem Laryngis interponitur membrana pro cuius varia exagatione diuersa variaque celebrantur vocum differenzia.

H H Larynx in suo fini conformat, cuius cartilago thyrodes tota fere conficitur.

I I Sub ferrent nominula corporula carnea orbicularia primum per musculos Laryngis propriorum producentur.

K K Apera arteria corporis.

L L L L Nervi a flexa parti orti, sensim ad inferiora progressi in duas propagiæ fendantur.

M M Vna ad Ventriculum, & Diaphragma peruenit.

N N N N Alia pars arteria arterias nervos continuos.

O O O O Arteria singularis caput petentes.

P P Pars arteria sortis ac cendentis.

Q Q Truncus eiusdem arteria ad brachia vergit.

R R Alius eiusdem truncus prædictio quo ad viuum, & fabricam famili.

S S Alius pars arteria aorta vertebris collatorum lumborum incumbens.

T T Cordis corpus venis, ac pinguedine alperfum offenduntur.

V V Einfulmen cordis auricula finitima.

XXX Pulmones cum suis lobis.

Y Y Membrana pericardium fua capsula cordis nuncupata.

FIGVRÆ SECUNDÆ ARGVMEN TIVM EIVSQ. LITERARVM DELINEATIO.

I I Vacuæ lucidilineæ apparet os hyoides, musculus epiglottalis, Epiglottis, secundum proprium musculosum conjugium, Cartilago arythainos, & Scutiformis.

A A A A Oculi corporis duos processus habent.

B B Cuius musculus epiglottidis adnectitur.

C C C C Implantatus in cartilagine epiglottidam inuersum, & revolutum.

D D Cartilago arythainos figuram gutturnij exprimit.

E E Scutiformis cartilago quo ad latus offensia.

F F Primi pars arterie musculus.

G G Secundum par propriorum Laryngis musculosculorum cucleares nuncupatorum.

H H Cartilagine apera arteria.

J J Membranous corpus illas femicirculares cartilagine simul copulans.

FIGV-

Tabvl A XIV. TERTIA PORCI.

FIGVRÆ TERTIAE ARGVMEN TIVM, AC EIVSDEM
literrarum encyclosteia.

V Alde intricata fe nobis offert in præsentia figura delineanda, in qua portio oesophagi qua parte oris pars apertæ sparsa, ac diuina vera Epiglottis descriptio, & complura alla etiam manifesta in hoc Oesophagi aperti principio corpora clausa.

A A A A Corpora manifesta in hoc Oesophagi aperti principio corpora quadam apera, ac inequa- lia et reporti, cuiusdam fini gratiæ, bi deglutiitionis meminero, ibi probe exponetur.

B B Foramina funi fine palati situta per que mulcunt ex capite petunt proposita pars animaria expurgant.

C C C Semicircularis, ac peno orbicularis figura ipsius epiglottidis.

D D In causa centro complices venarum exilium propagines nutriende epiglottini definuntur.

E E Procellis, seu apophysis cartilaginis thyroïdis.

F F Cartilago arythainos dicta.

G G Secundum par propriorum Laryngis musculosculorum figuram cucle monachorum referentum.

H H H Corpus chyroidis cartilaginis.

I I I Primum coniugum propriorum musculorum.

K K Membrana copulans adnucem femicirculares tracheæ cartilagineas.

L L Que cartilagineas sunt.

FIGVRÆ QVARTAE ARGVMEN TIVM,
secundum characterem delimitata.

V Tercium secundum quancunq; positionem ac faciem Laryngis partes effent conspicuæ, placuit mihi secundum latum corpore Laryngis circuulo latum omnia, quæ oculis fu- bjectiveunt determinare.

A A Superior interiore, & facutiformis cartilaginis portio.

B B Bifurcata pars, & facutiformis.

C C Cartilago arythainos figuram gutturnij afferens.

D D Corpus annularis cartilaginis.

E E E Secundum musculosculorum propriorum coniugium.

F F Primum prædictorum musculosculorum coniugium.

G G Cartilagineas femicirculares corpus tracheæ componentes.

FIGVRÆ QVINTAE ARGVMEN TIVM,
singulis literarum index.

E E Tercia figura secundum latum offendere, quod distinctus, & clarus primum par muscu- losculorum nec non corporis Scutiformis vndique terminatus cerebelli liceat, operas preceps fuit.

A A Primum itaque pars propriorum Laryngis musculosculorum ad eo eleganter expedire, at de- lictum conficitur, ut nihil figura.

B B Sic etiam cartilago Scutiformis prafiguratur.

C C Portio arythainoidis cartilaginis.

D D Caudex tracheæ.

FIGVRÆ SEXTAE ARGVMEN TIVM,
ac enigmam characterum illustratio.

N N Vacuæ facies posterior laryngis describitur, quæ diversa nobis occurunt corpora: carti- lago arythainos, musculus fua cõtinge, secundum par thoracecum dictum cùm primo pari.

A A Cartilago arythainos nuncupata.

B B Secundum par propriorum Laryngis musculosculorum, qui thorace vocantur.

C C Musculus parvulus absque figura.

D D Linea candida, ac tumida, cuius interuentu ab inuicem nominatis musculi segregantur.

E E E Scutiformis cartilago.

F F Primum par musculosculorum.

G G Diuile apera arterie cartilagineas annulares.

H H Membrana has cartilagineas diuiles adnucem connectens.

FIGVRAE SEPTIMAE CARGYMENTV M,
& litterarum explicatio.

Hec institutum est foliolum loco fecundum par muculosum propriam Laryngis patefactare, & simili pulchrum alium muculum sine pari à natura creatum.
A. Hoc corpus ab omnibus membranis expurgatur imaginine arachinoidis cartilaginis nobis ostendit.
B. Sub se duos deinceps continens muculos ex parte secundum par producentes.
C. In quorum medio corporulum ex parte admodum muculum sine pari efformans.
D. Cartilago scutiformis.
E. Cartilago chrysoidis.
F. Partes cartilagineae semicircularis ipsius trachea.
G. Corpus membranorum medium locum occupans.



L A R Y N G I S

LARTNGEM CARTILAGINEAM MAGIS
quam obsecum effe. Caput IX.

EALDVS Columbus, primo suo, rei anat. de officib lib. cap. 1. Laryngem, magis ex officia natura, quam ex cartilaginea, conflare existimans, illam officibus annunciat, proposita cuius, in officium tractatu historie. Carteri Anatomici, nullo, quod feciam, excepto, illam Cartilagineum numero, adscribunt: in quorum profecto sententiam eundem esse, tunc Laryngis functio, tunc Cartilagineum definitio, ac natura, coniunctum. Laryngis itaq; struatur propositum, primum Cartilagineis efficiant in genere breviter, attin-
gan, ut ea quodammodo cognita, quid de propofita controuincit, statuendum fit,
diuidere posimus. Cartil. *scut.* Hippocratis, Aris. & Galeno, officibus q;
propromodum Medicis, Gal. 7. de vif. partum, & effe, et pars familiaris, media inter offa, & ligamenta, flexilis, sensu expers, ex femine terreno, sificido, à natura propria
genita, gratia custodiit partum, motu familiarium. Quod si pars, & pars qui-
dem similes, Galenus, scptimo, de vif. partum 3. & 12. enidem, cripturn reliquit,
cam partem effe, volens, familiaris corporis, sed durioris, & fuscioris, malis omnibus,
qua sub eis comprehenduntur, exceptis officibus. Idem, Aris, primo de hisf.
anim. docet. Tota namq; fibi similes est, & in animalis conffituentem ingreditur,
communisque vita, cum toto, fructu, nutriri que, telle Gal. 3. de facultat. nat. capite,
mucofa quadam subtantia, cartilagini circumclusa: alia quippe est Cartilagineum
materia, ex qua in utero generantur, alia, ex qua iam genita, extrà uterum nutrin-
tur, augentur, & conferuantur. Aris. 2. de gen. animal. 4. At cum familiaris, sim-
plex, vni eidemque comparetur, omneque quod familiare, est pars complexe, vt ex Ga-
leno lib. 1. de Elem. manefie colligitur, vbi inter cetera, sic ferme Homo ex pri-
mis, & simplicissima, familiaribus nominante, conformatatus est. Imo 7. de vif. par. 5.
ipse Cartilagineum, particulari quandam simplicem effe, at; Sed idem, familiaris defin-
itio aperte arguit: Cartilago itaque inter partes familiaris, non videtur referri pos-
se. Nonne enim, ex Elementis genita est, & simplicissim expers canique in partes
diferi generis difficilis i hard difficile? Quanquam cartilago fit mixtum quodam,
ex pluribus, ea tamen compositione, qua familiaris partis repugnat, omnino carcer. Ani-
maliterendum ergo triplex, vt Calen. lib. de differ. mort. 2. cripturn reliquit, ef-
fe compositionem, Heterogenem, Homogenem, & Medianum, quae fit virtusque
participes. Heterogenea est, que configit, ex partum instrumentum coniunctio-
ne; vt, tunc homo compofitus, ex tribus ventribus, & artibus. Media, prodit ex
coniunctione partium familiarium, vt: Cerebri, Iecoris, Musculi, qui compofita
sunt ex pluribus familiaribus partibus: Homogenae est, qua ex elementis, pars vel
organica, vel alia familiaris, ab organo conditionata, immediate generatur, vt:
Arteria, Neruus, Vena, Cartilago. Hac ultima non obstat, quia pars aliqua finali
simplice, & simili dicitur: duplicitur enim, pars aliqua, simplice dictur, vel,
quod revera talis, quae simplicissima vocatur, quia in alterius nature partis, sed, sicut
nequit, vel sensu dimitat iudicium; que ex re veritate, in partes alterius nature di-
vidi apta est. Quanquam igitur cartilago ex elementis compofita fit, commode ta-
men, secundum hanc definitionem, sub pars simplici collocatur. Verum neutra,
ex pluribus dubius, simplex, sensu iudicio confiteri potest; quia non ex re veritate,
sed sensu etiam iudicante, in partes differi generis refoluuntur, quauis ex modo

Rodd Colum-
besteria fabri-
catoris
Communi. tra-
tem, opus de
Laryngi.

Cartilagineis de-
finitis.

Cartilagineis qd
partem effe con-
firmandam ex
Galen. Ex. et. qd.

A pars defi-
partem effe con-
firmandam ex
Galen. Ex. et. qd.

Solutio.

Compositio ni-
plex.
Heterogenea qd.

Media qua.

Homogenae qua.

Hec ultima non
simplice
est, atque
simplicissima
con-
deratur duplex.

*Meliorum efficiuntur, efficiuntur, genitivus, pl. vnu-
tus, etiam Tadus cuique planum
ficiet. Meliorum quidem oīc facit eis, quod nimis frigida, & seca, quam os
fuit, Gallo, cīc, opinatur. Atqui ea molititia prædicta eis, vfit flexilis, cuius cau-
sus est puto loc. cit. mūscitatem illam. Cartaginibus circumstans, Gal, statuit.
Seni carex ex oīo nullum cum Nerus coniungit huc, ut credam adit.*

*Materias ex qua
fentur terram,
& viscosum ex
Galenio.
Cartilaginum, et
Ossium non est ea
dem materia.
Efficiens causas
que.*

Finis

*Differenciae certi
Lagnum, et ossis.
Laryngis concur-
rit deficitu car-
tilaginis.
Obiectio.
Dicitur, *Quod suspenso
bilior de La-
ryngis duritie.
Suspensus est La-
ryngis duritatem
non potuit tiran-
gulari.*
Solutio.
*Ligamenta, &
Membrana, in
osfa conserua.
Laryngis naturae
repugnans esse ef-
ficiam.**

flatu deubitur. Ne enim Larynx corpus, duritus, Gulam fibi proximan comprimat, deglitione quod impedimento sit, deinde ne pondere fuo illinguem, & os hyoides trahat, & eorum actiones obliterat, praterceterato maturius muculosity, propterea gratius corpus mutatis, indiget, ob idque multa angustias, ac turpitudines, in hac parte contingit, filum tantum carilaginem velutin naturalem esse Galen, lib. de vocal. infra dict, merito non peruerat. Neque vero ex tenibus osibus confinat potius, idem 7. vel p. partum 4. confirmatae facilius nam ea efficiunt confracta, quippe quae fragilia, rebusque omnibus extrinsecis expedita silent. Adhuc Galenus loco citidocente, nulla huius pars facultati ad vocem formandum, et conuentu, & aperi, quam Cartilaginea. *Foia enim, duram, ac fuscum in se percussum faceret;* nam quod adole molle est corpus, ut cedat, ac conuentat, vocem facere non potest, neque quod durum est, quodque prompte aerum tunc fecit, tam etenim, ut verum quod moderate cedit, blanditer apertum pulsat, id certe vocis causa efficitur.

De Laryngis vocis Organis Struct. Lib. I. 79

DE NUMERO CARTILAGINUM LARYNGIS.
Caput. X.



ARTILAGINVM, quibus Larynx constituitur, numerum, quamvis, & ipse sensus iudicet: circa hunc tamen assignamus.

dum Authors non panū cūstipant. Et ceterū pterie, tota
fere antiquitate conuentientē, ex tribus, fīe offibus, fīe car-
lagineis (vtrouis enim modo appelles, noſtra iam non interell)
confare, mordicūs tuentur: Thyroide felicē fīe Scutiformi,
Annulari, & Arytaineoide. Ex recentioribz Fals-
i, dīndī, cōdūcī, cōdule, cōtilitū, cōvulitū.

Iopius Artyainoculus, qui diuina cernitur, duplice cartilagine continetur.
Realdus Columb. inter ceteros diffectionum professores, (quod corum pace dixerim) exercitatisimis, diligentissimusque, ex quinque olsibus, siue ut ipse loquitur, durioribus cartilagibus componi potuit: Quamundiu, ceteris grandioribus, corpus Laryngis, magnâ ex parte confringunt: quia solum luteus, quod cum Latus Realdi Co-
lombi.
Sunt primi cum
fasciis.

Scuto antiquiorum similitudinem habent; Scutiformis nomen, quod omnes Anatomicos obtinuerunt: Tertia nomine definitior, *ideo Inominata dicta;* quod vero anno non ab initio, *tunc* Turcae defitit, dextrum pollicem induit, et eius opere arcus neruorum rotundus tunc angustior; *xvrum* adhuc oblongata, gutta seu nucha eadem robustus tunc angustior; *xvrum* adhuc oblongata, gutta seu

inquit sancta Virgine ecclesiastica tunica legum, quia enim sedet in consilio regum et principum, quia manus tuarum aquam præbemus, & in primis rotula aperiunt dictu[m] figurant perbellę representant. At hi spoliante tunica, bifida apparent, quæ id est communis nomine, gemini nuncupantur, propriæ carent nomibus. Qui pauciores, quam quinque constitutim, duas illas aperiunt vocant, & pro vna numerant. Verum R[e]aldo viro aliquo d[omi]no xiiii annos ad hanc in re non possum. Efto enim, *interventus est deus*, *Author et deus*.

Realo viro agogim do cismis, adspicuntur, sed in reponitum, ut enim, Arytaonidei, in duas illas minime particulas. Sectam esse, & reuira beatis confiteare oisibus: At cum Scutiformis, folia imaginaria, non autem reali distinctione separata, inueniatur, cum Prifcis, tres duxant ex vnu, non nec distinctione, superficie tenet, in pefcta, cartilagine confutu poſſe, pronuncio. Veritatem diligenter indagine, circa Anatomen, adhibebo, neque tres cum veteribus, nec quinque cum Realdo, & Archang. Picol. (qui ab illo amissum omnia mutuata est) sed cum Fallopio, stratura pideat, quatuor constitutas esse certeo. Vt enim ARYTAONIDEI, ex duobus oisibus component aſtent: fīc ab eodem ex duobus Scutiformis coagamentata volenti, difſento: & vpo te, cuius, si est diſſensio, fēmit late: Ilia vero succingentibus fīc membranis liberata, bifida vi-

*Quinto, scilicet facie, una verba, quinque cartilagines ex membranis horis
detur. Galenus ergo, cum 7 de p. vs part. 1. & 1. ac primo, de loc. affl. c. 6.
tres tantum cartilagines recenteruntur numerum, ex superficiali distractio
ne colligit. Ceterum haec cartilaginea vnta, infrafrumentum illud
seu fulmentum, zampognam a similitudine dictam, perelegan
ter effineant. His expositis, ad singularium proroga*

ter emigunt. His exponitis, ad singularia propria
accidentia, progedior, ijs premisum,
quæ ad nomine declaran-
dum facere viden-
tur.



DE THYRONEIDE.
Caput XI.

Duplices accidentia genere cartilagineum inell.

appellations
dantis.

Cur adimpli-
mam.

Realis oleum
naturale nisi
locus quomodo
intendatur.

Quidam ab of-
ficio Laryngeo
preferuntur.
Larynx in offici
naturali prefe-
runtur.

designata Sto-
risfera, & Tym-
pani.

Figura.

Superficie.

Singulare in Bo-
ne.

Causatio.

IAL ECTICVM est axioma: Quæcumque de genere aliquo, ea de omnibus etiam sibi eo contentis dicuntur, & pradicantur. Vnde duplices generis res, in qualibet inferiori, & se, ut species habent occurrit: aliae communes, aliae proprie, quibus à ceteris omnibus rebus differt. Quae cum ita sint duplex accidentium genus, & propositis cartilagineis pectorati potest; alterum communius propriorum alterum. Communium vbi cartilagine naturam in genere expendi precipua, breviter pro loci ratione attigit: propriis nunc de singulis tractauras, scilicet ac separatum adducamus. Anatomicum igitur ordinem sequuntur, primus de Scutiformis post reliquis eodem ordine. Ante tamen animaduertendum, quod licet in specieum explanatione, præter propria accidentia, vera singularium effigie, & propriorum temperamenti consideretur; hoc tamen in homogeneis, quorum species eandem cum suo naturam fortunatior, fieri nequaquam posse: qui præmissio ad Scutiformem me accingit. Hæc apud Graecos *hypothetica*, quod Latini Scutiformis, non temere, ut ex precedenti capite pater dicitur: Alio inter quos Hali Abbas, modo vobis, modo ab anteriori eius prominunt, & malum granatum nominantur. Quidam Adam pomum, hoc figuraento, quod a cedula muliere, tam deglutita, Sathanus arbititus, fatalis pomus buccæ, prudenter viri, fumiū plamatoꝝ vestum, & alius rimantis, & paenitentis, gutturi haereditat, unde appetitatis, & levitatis ratione depromunt. At Princeps Arabum Auicennas, quoniam Petri Clypeique similitudinem exprimit, ventre concauo, & gibbosio dorso, Clypealem, Petalem, fuit Scutulam vocavit. Poeta eleganter Poeta canit: Dicit Aximondum calatus agmina Petris, Pendulifera furens. Atque hæc de nomine ad accidentia venio. Quod ad diutinem Attener Realis vbi Scutiformem vique adeo durum scribit, ut natura office participes videtur esse, fenes reflexit, in quibus offi intignem facieantur: pismine officia natum inducit. Atque hinc fortior illius Scutiformem dividens error: quippe latera eius, fuit ala primaria indurans, & offex fuit: longo tempore cartilagineo, quasi harentes & connexae, clavulo, donec omnia exticcassemus, totum hanc compaginem lapideam quasi reddit, non fine quorundam beneficiis, quo ab office Laryngeo, laqueo peritius, præseruatos legimus, ut plurimum verò, merita est Cartilago quæcumadmodum liquet, in Porci, Bobus, Leporibus, Quibus, Equis, quamquam in capreolis, diceretur inquit generum animalium, qualitates officis preferantur. Magnitudine eius tanta est, ut tripli alijs maior videatur esse. Idcirco Galenus lib. de voce, hanc maximam, & 7. de vñ partium 2. reliquis maiorem esse dixit. Figura, ut intuibes confipitum, quadrangularis, que quadrilatera est, quod ex quatuor processibus, sine angulo confluit, scito non rotundo sed oblongo similes. Superficies externa minus, quæ interna perpicta, & levigata: illa concava, hæc convexa: ut scuto similissima sit. In Bœvo, quod in alijs animalibus non reparetur, superiore duo magna, cudentissimaque foramina, haud sive vultu à natura concava sunt; cum eis propaginat, quendam recurrentium nervorum ferri cernamus, que polmodum, quali per tracheam descendens, per musculos Laryngis, proprios dictos, hinc inde disseminatur, vim illis motricem impetratura. Nectitur cum alijs cartilaginibus, potissimum autem secunda, veluta a Gastro.

Tas. 3. Ho-
sp. 1. l. f. 1. R.
L. d. f. 1. a.
L. d. f. 1. b.
a. b. c. d. l.
Tas. 4. Por.
L. d. f. 1. j. 1.
Tas. 5. Ho-
sp. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 6. 4. Por.
L. d. f. 1. j. 1.
Tas. 7. 5. Ho-
sp. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 8. 1. Ho-
sp. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 9. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 10. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 11. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 12. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 13. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 14. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 15. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 16. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 17. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 18. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 19. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 20. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 21. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 22. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 23. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 24. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 25. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 26. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 27. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 28. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 29. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 30. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 31. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 32. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 33. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 34. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 35. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 36. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 37. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 38. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 39. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 40. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 41. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 42. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 43. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 44. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 45. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 46. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 47. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 48. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 49. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 50. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 51. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 52. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 53. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 54. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 55. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 56. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 57. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 58. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 59. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 60. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 61. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 62. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 63. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 64. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 65. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 66. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 67. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 68. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 69. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 70. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 71. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 72. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 73. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 74. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 75. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 76. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 77. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 78. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 79. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 80. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 81. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 82. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 83. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 84. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 85. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 86. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 87. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 88. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 89. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 90. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 91. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 92. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 93. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 94. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 95. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 96. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 97. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 98. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 99. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 100. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 101. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 102. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 103. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 104. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 105. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 106. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 107. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 108. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 109. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 110. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 111. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 112. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 113. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 114. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 115. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 116. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 117. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 118. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 119. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 120. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 121. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 122. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 123. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c. d. g.
L. a. b. c. d. h.
L. a. b. c. d. i.
Tas. 124. 5. L. a.
Ho. 1. l. f. 1. R.
L. a. b. c. d. f.
L. a. b. c.

tur, Galeno edocente, de vesp. part. i. Et hæc ligamenta, quæ primam cartilaginem, cum secunda copulant, gemina sunt: sicut etiam, que secundam, cum tertia inveniuntur admodum præclaræ docuit Galenus lib. de voce, & anhelar. cum inquit: Habent quoque quatuor iuncturas, quarum duas sunt, inter primam, & secundam cartilagineam, & duo capita cartilaginea intrant in secundam, & que sequeuntur. Membrana autem, quæ has duas cartilagini vincunt, non modo medium Innominate partem, que tenuissima conficitur, sed & vniuersam Scutiformis basim obducunt.

D E A R R Y T A I N O E I D E .
Caput XIII.

*Appellationes
Argentidæ.*



*Consequens,
Accidentia,
Quiescens,
Figure.*

*Figure duplex
contemplata.
Nodus tunicae
fortis in his colla-
ctis, quæ in il-
lis.
Halibibus crat-
er nomine eius
figura delinea-
ta.
Crateris nomine
figuratus pre-
ficeret.
Tufatio.
Cortezia.*

*Interdum unica,
interdum duplex.*

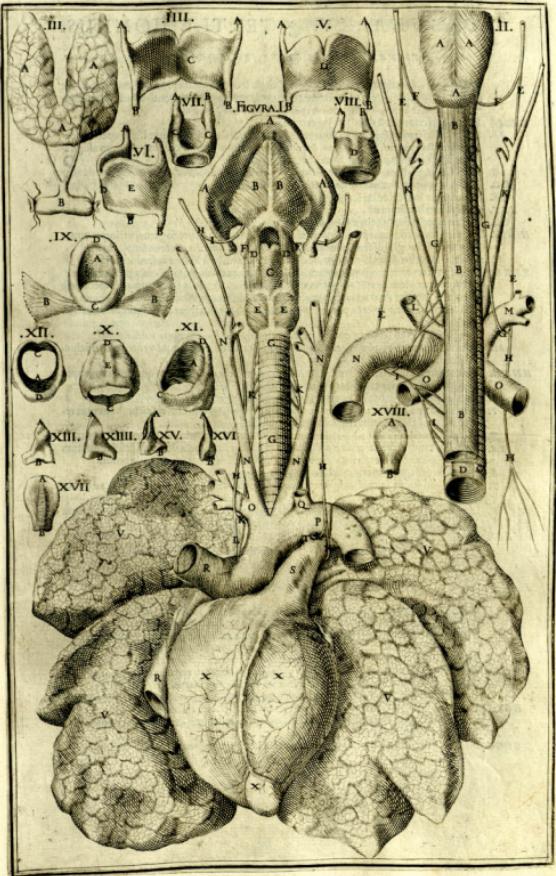
XAMINATIS duabus prioribus, tertie succedit confide-
ratio: Eam vero Gal. 3. de vesp. part. i. ab vrecoli figura, iam non
semel declarata, Arytaenoideum nominavit: Aut, ab officio
cooperioralem. Albertus (quorsum nefcio) coniunctum.
Graci omnes, eadem cum Galeno ratione duci, idem quoque
nomen tribuerunt. A nominum enarratione ad accidentia, &
consequenta illius delicio. Quod ad consequentia: Hanc
cartilaginem reliquis tenaciori, pinguiori, humidiori, mobiliore esse con-
spicimus. Ad accidentia pertinet, quod siquæ adeo exigua, ac parvula à nature
constricta sit, vt alijs mullo minor appareat. Figura tam mirabilis, vt quamvis
exæcè illam delineare percipiatur, haud tamen possem: præferunt cum pro diu-
nitate subiectorum, eam quoque variari, ut plurimum contingat. Quocirca trian-
gulari imperfecto, & obcurvo prout hæc asimilò: quod in via parte angustus acu-
latus, triangulum acutum reddat; in alta, posteriore scilicet, cimentiam quandam
obliqui denti correspondenter referat. Id tamen non aliter intellige, quam
ut tunicus ius, adiacet in ea: ita namque solitaria, binos versus profert: quâm
diffinire quidem in cane, ore, boue, lepori, scilicet & similibus alijs animalibus; clarif-
fime autem omnium in caprolo. Hanc congrue admodum, & prudenter fatis
Halibibus crateris nomine depinximus, quo designatur vas ad similiudinem illius,
quod in fondum vñm vñparum: repectaculum seu labrum dicitur, in quod per
bos aqua decurrat. Posita est supra Innominate, sive Annularis palam: ea de
cauila postica sui parte, & supera cratiōne, & duriorum efformazam: quâ vero
versus anteriores partem progrederat, quæ proximè vñscit Epiglottis nec
vero secundum omnes partes Cricoidei adnexa: fed duobus potissimum locis
hic inarticulata cernitur: reliquo ipsaco liberis, absque omni vinculo existens, vt
antrotum promota, facile copuletur. Non leuis omnibus
his cartilaginibus, dant firmamentum plures propriæ membrana, mu-
sculos etiam succingentes, quibus fluidè vñta continentur om-
nia. Hoc loco numeri confederatio occurret, quod ea in-
terdum vñica, vt in homine, interdum duplex, vt in
quibuslibet alijs, reperiatur: at ista petuntur ex
predictis. Haetenus de Cartilaginibus
in genere, & in specie, nunc
Glottidis declarationem
subiecimus.



TAB. XV.

TAB. XV. TERTIAE HOMINIS.

83



TABVLÆ XV. ♫ TERTIÆ HOMINIS.

FIGVRÆ PRIMÆ LITERARVM DECLARATIO.

DIMA, hac figura ea omnia, quæ in Tabula secunda, figura prima demonstrabantur sed paulò expressius representantur rerorum videlicet recurrentium ortum, reflexionem, & denique infectionem; partes quinetiam propè sūas.

A.A.A. Maxilla inferior reflecta, sive retracta.
B.B. Musculi duo quoad fabricam, viuis vero quoad vīnum, deglutiotioni manifestè opem ferentes, & cibis, & dringulis, & communis anatomicon cibos perparat aliagnatam lingue mouit, & digestos.

C.C. Situs Laryngis, & cartilaginis Scutiformis thyroidesque anterior.
D.D. Duo Laryngis musculi communis, ac superiores.
E.E. Primum par musculorum Laryngis superiorum.

F.F. Os Hyoides hinc situm est.
G.G. Aperia arteria, sive trachea Corpus.

H.H.H. Nervus à fœta conjugatione rerorum ex Cerebro sortorum, propagans, vīnque vīnus; secundum longitudinem ipsius arterie jugularis ascendens, descendensque.

I.I. ANervus superior dico, hi neri orum habent, & in radicem lingue inferuntur.

K.K.K. Nervi sunt recurrentes, vīnque vīnus, a Nervis à fœta conjugatione orti procedentes. Quibus tendens ad arteriam in humerum tendenter reflector ad superiora; recens, risleris vero ad arteriam magno, qui deinceps in auctoribus propages dūci, non in arteria arteria partem membranaceam, sive in ipsos Laryngis musculos terminantur.

L.L. Nervus est à Nervis fœtinae conjugatione ortus, qui ad Diaphragma tendit.
M.M. Est etiam Nervus ab codem nero a quo, & priorum habens, & ad ventricum orificium descendens.

N.N.N. Hec sunt arteria jugularis ascendentis, ex trunco arteria magna orta, quæ deinceps caput ingreßia, arterias carotidas definuit.

O.O. Arteria humeralis, ad cuius exortum nervus recurrit dexter.
P.P. Arteria magna à pollici parte palmarum in hac figura ad anticam retracta, vt nervus recurrentes ad eus exortum facilius confici possit.

Q.Q. Arteria humeralis sinistra.
R.R. Arteria venosa, cordis substantia secundum latus dextrum interiecta quorum altera inferna sparsas in leon figuratales vena fornicata vena vena dextera, & arteria venosa in pulmonum substantiam propagata.

T.T. Conigra hic sit arteria magna cum arteria venosa, magni vīus ipsius focus ad huc in vena contentus.

V.V.V. Est Pulmonum focus in lobos duos, infinitis proptermodum exilium venarum per vñctum superficiem externam propagibus exornata.

XXX. Cordis substantia, forma, & pyramidalis figura, magnum vas venosum ex coronali ortum ab eius basi ad cuspidem hinc inde multas propages effundens protractum in se ipsum continens.

FIGVRÆ SECUNDÆ CHARACTERVM INDEX.

Hec figura quoque superior pars claret; nisi quod hic planè à substantia pulmonum a corde, & a alijs partibus sibi vicinis Arteria apera, Oesophagus, & Arteria magna cum alij ramis relecta coniunctur. & id quidem à parte posteriori etiam exæstus exprimatur.

A.A. Musculus Oesophagi constringens multiplex esse videtur ob fibram dexteram dictum.
B.B. At Oesophagus corpus ei oblongum ex casuatum multis fibris rectis extrinsecus afferunt.

C.C.C. Alpæ arteria non naturaliter gula substituta ob inuenit harum partem modum.
D. In medio autem illius, membrana quadam, propter oesophagi mollellum constituta est.

E.E.E. Nervi in figura prima literis h. h. horum nec facit hoc: næsta clarus inspicitur: nec non etiam mirabile horum rerorum intricamentum inflarretis mirabilis conspicitur.

F.F. Nervi lingui post inferi.

G.G.G. Nervi recurrentes ad arteriam humeralem, & arteriam magnam revoluti.

Nervus

Tabula XV. ♫ Tertia Hominis.

85

HH. Nervus superiori figura litera, sive figuratus ad ventriculū orificium finitum, ac diaphragma

II. Bladder.

KK. Nervus Diaphragma descendens.

L. Arteria jugularis, vena magna altera.

M. Arteria humeralis finitima.

N. Arteria ad humerum tendens dextra, ad quam fit resolutio nervi recurrentis.

Arteriarum ad Pulmones descendenter caudices.

FIGVRÆ TERTIÆ LITERARVM EXPLICATIO.

A.A. Sunt duæ glandulae radici Laryngis connatas, ramulos vena jugularis per se dispersos

B. Subentes, demonstrare protinus in illo tuo Tabula prima, figura prima litera I.

E. Vena jugularis portio, ex qua duo ramuli progressi, per substantiam glandularum discurrent.

FIGVRÆ QUARTÆ, QUINTÆ, SEXTÆ DECLARATIO.

Q. Varta figura concavam cartilaginis Scutiformis partem exprimit.

Quinta conhexan anteriori cūdēm cartilaginis foliū refert.

Sexta cūdēm cartilaginis Scutiformis latus finitum demonstrat.

Quarta, Quinta, Sexta cūdēm cartilaginis Scutiformis processus superiores.

BB. Quarta, Quinta, Sexta cūdēm cartilaginis processus inferiores.

C. Quarta concava pars Scutiformis.

DD. Quinta, Sexta, anterior, & acuminata pars Scutiformis.

E. Sexta, latus inlatus cūdēm cartilaginis.

SEPTIMA, ET OCTAVA FIGURA.

A.B. Cartilagineum annularem, & cartilagineum arytenoidem simul latus demonstrat.

C. Septima, & octava figura cartilago arytenoidis secundum faciem posteriorem delineatur.

CC. Septima figura cartilaginis annularis facies anterior, & brennus pars obliquatur.

OCTAVA. Cartilagineum annulare, seu secundum, ac innotescat Laryngis posterior fedes laruque facies.

NONA, DECIMA, VndeCIMA, ET DVODECIMA.

C. Cartilagineum annulare, & cartilagineum arytenoidis separatum hec scorsim exprimit

C. Nonā quidem ab anteriori sui parte angustiore multorum expansum proprium Laryngis primum per fidem ad extum habens, virtus magnitudine figuraque facile agnoscatur.

D. Decimam ab posteriori ipsius facies elatiore.

VndeCima ab interiori fede rotunditate ipsius declarans.

D. Duodecima latus illius finitum.

N. Nonā, VndeCima, Duodecima interna cartilaginis annularis facies.

B. Nonā, Musculi duo Laryngis proprii.

C. Nonā, Decima, VndeCima, Duodecima, circularis inferior regio cartilaginis annularis.

D. Nonā, Decima, VndeCima, Duodecima pars ipsius cartilaginis annularis acuminata, que sic infinitus cartilaginis arytenoidis.

E. Decima Cartilagineum euident latior, elatiore, & posterior pars.

DECIMATERTIA FIGRA, ET DECIMA QVARTA.

Laterales Cartilagineum arytenoidis, ab annulari separatas partes demonstrant.

DECIMA QVINTA FIGRA, ET DECIMASEXTA.

Eandem Cartilagineum ab anteriori sui fidei representat.

Deci-

Tabula XV. ♦ Tertia Hominis.

- a. Decimamaria, Decimquarta, Decimaquinta, Decimasexta acuminatione cartilaginis ary-
thnoidis, & superior pars.
b. Decimamaria, Decimquarta, Decimaquinta, Decimasexta, latior, & inferior eiusdem car-
tilaginis fedes sinus in se habens, quibus iungitur cartilaginis annularis acuminationi
parti.

DECIMA SEPTIMA.

E Pyglottidis cartilaginem fede sua vti inferiore, sic etiam interiore laryngam spectante
refert.

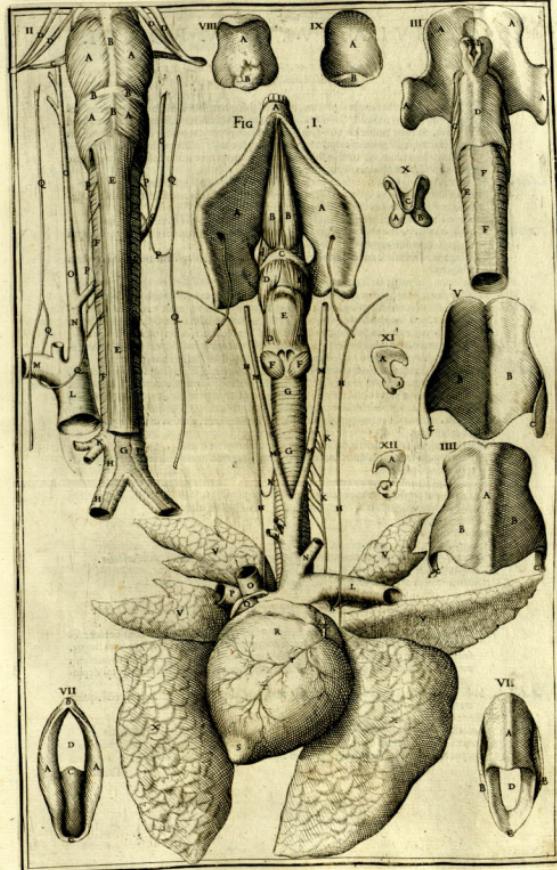
DECIMA OCTAVA.

E Pyglottidis superiore fui fede, ac idquidem exteriore, & palatum spectantem expi-
ritus.
A. Epiglottidis latior pars, & superior, seu ponius apex.
B. Basis eiusdem; qua prima cartilagine, seu scutiformi amneatur.



TAB. XVI.

TAB. XVI. ♦ QVARTA PORCI.



TABVL A XVI. § IV. PORCI.

FIGVRAE PRIMAE ARGUMENTVM,
enique characterum explanatio.

SN prima huius tabule figura ea, que in subsequentibus diuisi, & per partes de-
cet, eiusque musculo tam communes, quam proprios, prater tracheam, trunco-
rem arteria magna, & venae caeruleae prater pulmonem, & cordis substantiam, etiam admirabilis
est Naturae ingenio, quod non solum una nervorum recurrentium fabrica, Quorum hic
ordinatio est, sed & in inferno deponitur.

- A.A.A.** Musculo montrantur fūsum, & clarus es habent prater maxillas inferiores, prater os hyo-
des, eiusque musculos tam communes, quam proprios, prater tracheam, trunco-
rem arteria magna, & venae caeruleae prater pulmonem, & cordis substantiam, etiam admirabilis
est Naturae ingenio, quod non solum una nervorum recurrentium fabrica, Quorum hic
ordinatio est, sed & in inferno deponitur.
- B.B.B.** Musculo duo os hyoides fūsum trahentes, quorum appendices minusculis litteris b, de-
signatae duos musculos linguae extremitates exprimit.
- C.C.C.** Ostei hyoidis substantia peripheriam, & femoraliter figuram fibi circumferens.
- D.D.D.D.** Musculo communis laryngis in itinere supra tyroidem flexionem eformantes, paulo supra
progreſſu latè facio caro in os hyoides infunduntur.
- E.** Cartilago ſcutiformis femoraliter propriæ ſubstantia cartilaginea minusculis detectam
exhibens.
- F.F.F.** Proprius laryngis muculorum primus pars.
- G.G.G.** Trachea, seu alpere arteria communis inferior, ſcutiformis extremitate contingens.
- H.H.H.H.** Nervi a ſexta nervorum partem anteriori arterie ſcutiformis extremitate, vtrinque vnuſ ſunt conſueta ar-
teria ingularis, loco ordinem dimidiat, vtrinque tam qui destrat quam qui finit, et
parte ad eum pulmonem invenit, & ventriculi orificium rendit.
- I.I.I.I.** Endovi nervi duo ramuli, qui & lingue radice inveniuntur, & in inferiorem vnuſ maxillam vtrinque
que perforantes dentem radicis implantantur, a quibus ſenuſ fuit participes.
- K.K.K.K.** Nervi ſunt recurrentes, feu vocales a ſexta itidem nervorum propagine ortum trahentes,
vtrinque vnuſ, quorum dexter circa arteria ingularis diuſionem recurrit, & in poſta
eiusdem arteria occipitaliter, furfemque ad Laryngis muculos rendit; alter enim
in ſinistra parte circa arteria magna defendentis trunco deficit, furfemque; aſcen-
dendo, multas diuſiones propagines partem in tracheam, pariem in Laryngis muſcu-
los definet.
- L.** Arteria magna defendentis, & spine incubentis amplior trunco.
- M.** Arteria ingularis ſinistra, duo ſecundum tracheam longitudinem decurrentes à magno ar-
teria magna defendentis.
- N.N.N.N.** Ductus ſinistrus aſcendens arteria trunci.
- O.** Vena caerulea defendentis trunco, à quo axillaris progerminat.
- P.** Eiusdem caerulei defendentis, & proxime ſecundum incubentis trunco.
- Q.** Dextra cordis auricula.
- R.** Radix ſubstantiae cordis.
- S.** Corpus culpis, feu pyramis cordis.
- T.T.T.** Vena magna à coronali emanans ſequitur per exteriorem cordis faciem diffundens,
- V.V.V.** Quatuor minusculi pulmonum lobii.
- XX.** Duo maiores pulmonum lobii, feu proxima cordis refrigeria.

FIGVRÆ SECUNDÆ, ILLIVS QVE CHARACTERV M INDEX.

- N**on minus breuer, quia in perficiunt parium superius deſcriptarum continet hac fe-
cunda figura adumbrationem, in qua & communes Laryngis muſculi, radices lingue,
coronae oſis hyoidis ligamenta, ſcutiforme, & oſophagi corpus, & trachea, eiusque
membranam, necnon nervorum vocalium, aliarumque parium characteriſmi depin-
guntur.
- A.A.A.A.** Muſculi oſophagi varia ſibrarum texture conſpicui, atque linea candida tam recte, quam
transuerſum diuſus.
 - B.B.B.B.** Hinc in linea candida in figuram crucis delineata.
 - C.C.C.C.** Proceſſus duo oſis hyoidis.
 - D.D.D.D.** Diuerſi muſculi lingue oſi hyoidi innixi illam ad latera trahentes.
 - E.E.E.E.** Corpus oſophagi rectis fibris delineatum.

Trachea

Tabula XVI. ♀ Quarta Porci.

89

- F.F.** Trachea ſubstantia cartilaginea.
- G.** Eiusdem tracheae membranam delinatio.
- H.** Dexter aſpera arterie ramus.
- I.** Eiusdem ſinifer ramus.
- K.** Duo maiores trachea trunci.
- L.** Arteria magna defendentis trunco.
- M.** Eiusdem arterie defendentis trunco.
- N.** Arteria ſinistra defendentis ramus.
- O.O.** Arteria ſingularis ſulfum vergente corpus bifidum.
- P.P.** Nervi recurrentes, & quomodo fuſum vtrinque ad muſculos Laryngis tendat apertiflora
deſcriptio.
- Q.Q.** Nervus a ſexta nervorum pari emanans, vtrinque vnuſ, vtrique autem ad ventriculam, pa-
ri monemque tranſit ſubstantiam.

FIGVRÆ TERTIAE CHARACTERIS MORYM DELINATIO.

- T**ertia figura cartilaginea ſcutiformis arterie parte depicti ſubstantia.
- A.A.A.** Cartilaginea ſcutiformis arterie parte depicti ſubstantia.
 - B.B.** Arteria ſinistra cartilago genitum ſimilimodinem habens.
 - C.C.** Adumbratio membranarum, & muſculorum ſinuſ mitorum.
 - D.** Cartilago annularis muſculis daperata.
 - E.** Corpus trachea.
 - F.F.** Membrana separatio ab aſpera arteria.

FIGVRÆ QUARTAE, CHARACTERV M EXPLANATIO.

- Q**uarti figura internam cartilaginea ſcutiformis exhibet faciem fed ordine inuenio.
- A.** Medium corpus ſcutiformis internum.
 - B.B.** Laterales eiusdem cartilaginea corporis externum.
 - C.** Duo processus inferiores cartilaginea annularem inueniunt conneſtantes.

FIGVRÆ QUINTAE, AC LITERARVM ILLUSTRATIO.

- Q**VINTA figura exhibet cartilaginea ſcutiformis protuberantiam.
- A.** Medium cartilaginea ſcutiformis corpus internum.
 - B.B.** Partes eiusdem cartilaginea laterales.
 - C.** Iudeo processus ſuperiori delineati.

FIGVRÆ SEXTAE, ET CHARACTERV M DECLARATIO.

- M**AGNUM cartilaginea annularis corpus parte poſta confipicum.
- A.** Eiusdem cartilaginea laterale paries.
 - B.B.** Tenuis eiusdem cartilaginea corporis pars antica oculos incurrens.
 - C.** Cartilaginea annularis foramen, in quo glottis feu rimula efformatur.

FIGVRÆ SEPTIMA E, AC ILLIVS CHARACTERV M DILVICIDAT IO.

- S**epima figura eiusdem cartilaginea annularis exhibet faciem inuenio modo excupra.
- A.** Partes eiusdem huius cartilaginea.
 - B.** Intraſinuſ tenuis & anterior.
 - C.** Pars crassior, & posterior.
 - D.** Foramen in quo glottis locatur.

FIGVRÆ OCTAVAE, ET DECLARATIO LITERARVM.

- I**Ngura oſea perpenſilis epiglottis recto modo delineata.
- A.** Pars superior epiglottis tenuior, atque mobilis.
 - B.** Eiusdem pars posteriorumque muſculi interuenta oſi hyoidi annexi foliet.

FIGV-

Tabula XVI. Quarta Porci.

FIGVRAE NONAE, ET ILLIVS EXPLICATIO LITERARVM.

E Iusdem epiglottidis offensio inuerso ordine instituta.
 Superior, ac tenuior epiglottidis pars.
 B Pars ciuidem crassior, atque posterior.

FIGVRA DECIMA.

A D Extra pars cartilaginis arytaenoidis.
 B Sinistra pars eiusdem.
 C Guttatum ex duabus cartilaginibus simul iunctis confitatum.

FIGVRA UNDECIMA.

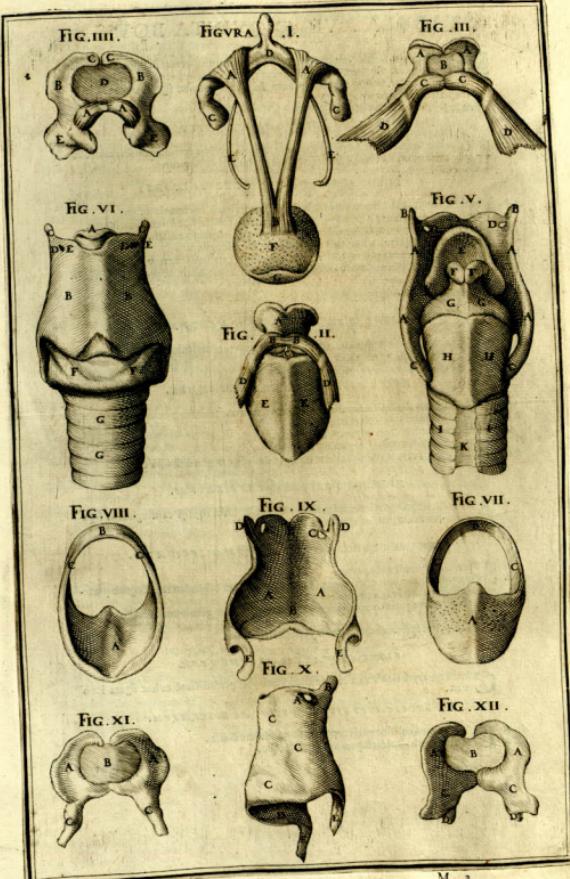
P Ars cartilaginis arytaenoidis ab omnibus membranis, & musculis liberata, & recto ordinata.

FIGVRA DODECIMA.

E Iusdem cartilaginis membranis, & musculis denudata offensio, inuerso ordine instituta.



TAB. XVII. QVINTA BOVIS.



TAVBLA XVII. QVINTA BOVIS.

NT tandem bulbus laryngi, cuiusque omnium partium haberetur finis super cartilagine delineationem tabula aliqua exprimere. Quocirca eas primum arti incipere, deinde superior tabula imprimere feci, cuius breviter figurae ordinis haud in concino dispositas aperiam.

FIGVRAE PRIMAE ARGUMENTVM.

ET a prima figura exordio definiump, quo portio ossis hyoidis cum duobus illis muscularis epiglottidi famulibus, duabusque alijs apophysis depingitur.

EIVSDEM FIGVRÆ CHARACTERVM INDEX.

- A.** Initum fatus ambo nimus muscularum, quafi supra os hyoides conulosorum.
- B.** Qui ob ad epiglottidem pertinet, et minus extremitate, quoque fine ibi commoruntur.
- C.** Ad latera virgilius muscularis apophysis, que praefixa ossis hyoidis adiungit.
- D.** Qui in medio praedita ossis hyoidis tanquam in basi coniunguntur.
- E.** A quo loco duo corpora oblonga, incurvata, teniaque cartilaginea erumpunt.
- F.** Corpus epiglottidis secundum superciliem minutissimum, ac propinuum infinitis punctis incultum.
- G.** Illius portio inaequalis.

FIGVRÆ SECUNDÆ ARGUMENTVM.

Corpus cartilaginea inominata, arythainoidis quartum muscularum coniugium, ac sine pari figura nobis representat.

HIVIS FIGVRÆ LITERARVM INDEX.

- A.** Cartilago arythainoidis superiore pedem occupans.
- B.** Sub eis contractum musculum sine pari.
- C.** Paulus infra perples teoforent cauenositates.
- D.** Quartum par muscularum hinc depingit imago.
- E.** Facies annularis cartilaginea, qui pars latior est; hinc figura non diffimilis est.

FIGVRÆ TERTIAE ARGUMENTVM.

Acuteat singula praefigurare intendens arythainoidem ab alijs cartilagineis separatum, vna cum praedictis muscularis oculis obiecti.

FIGVRÆ PROPOSITAE LITERARVM DILVICIDATIO.

- A.** Superioris arythainoidis pars.
- B.** Que potequam vixit occurrit seneferam quandam orbicularem effungit pretenui quodam membrana circumdat.
- C.** Duo musculi fine pari ventres, quorum ratione aliqui cum genuinum esse falso opinati sunt.
- D.** Quartum par proprium muscularum recte descripitorum.

FIGVRÆ QUARTAE ARGUMENTVM.

Cartilago arythainoidis vna cum musculo fine pari perfectissime ex hac figura innotescit.

EXPLICATIO EIVSDEM FIGVRÆ LITERARVM.

- A.** Volumen musculi fine pari corporatione minime diuisa.
- B.** Partes arythainoidis superiores, lateralesque.

Illius

Tabula XVII. QVINTA BOVIS.

93

- C.** Illius processus cornuum fine rotari inforis se habentes.
- D.** Ex superiori figura membrana haec patet.
- E.** Basis qua clyroidi concretor inaequalis varijsque tuberculis constituta.

FIGVRÆ QVINTÆ ARGUMENTVM ET CHARACTERVM INDEX.

- S**Cartiformem Epiglottidem, arythainoidem, & clyroidem cartilaginem subsequens.
- A.** Latera fontis evidencia Scutiformis cartilagineis, quo pars finis conspicitur.
- B.** Quae inferne furfus pedem duos in illarum manillarum fundit processus.
- C.** Superne aut deorum conigrans in duos altos processus cornutus perfimes abit.
- D.** Tam etiæ si fabulea conformata, ut in superna regione duo claviforme foramina per quae in medium trochlearum rerorum quidam ramuli transcurrente ementantur.
- E.** In hac concava cartilago epiglottidis dicta Laryngi in harre.
- F.** Huc subiecta cartilago arythainoides, cuius elatior pars guttumque exprimit.
- G.** Reliqua pars anterior, & lateris basi quæ viscum gerens, & clyroidi convexa occurrat.
- H.** Quæ quoque annularis cartilaginea centro posita vasta hac eius pars fundimentum seu basis locis tenens demonstrat.
- I.** Sicut etiam pars anterior compositionem ex hac postica eius parte semicirculis cartilagineis confitente non difficile erit conjectare.
- K.** Qui praedita arteria circulus corporis cululata membranosi interuenienti sibi inuenient cohercat.

FIGVRÆ SEXTÆ ARGUMENTVM.

VT haec est Laryngis penes faciem posteriore cartilaginea partes delineatae sive, ita nunc cedem ab omni cano genere immunes penes faciem anticum delibrabende venientib[us].

HIVIS FIGVRÆ & CHARACTERVM DILVICIDATIO.

- A.** Epiglottidis portio inaequalis.
- B.** Quæ regiup in hoc magno corpore Scutiformis fine thyrois dicta.
- C.** Que pars in supero, & infero proutrum processus superi per manillarum figura vocata rora mamillares non mouit quantum.
- D.** Ita quoque inferior, praedictum figura dentata, aut cornuum finalitudinem cornuti dici possunt.
- E.** Foramina rerorum quorundam delineationem excipientia.
- F.** Innominate cartilaginea altera pars anterior, scilicet, & tenuior.
- G.** Adhærentes maximo illi corpori alpera arteriam constitutuunt.

FIGVRÆ SEPTIMA ARGUMENTVM.

Delicatissimæ vero Laryngis Cartilagineis, secundum faciem antericem coniunctim, nonne calidem coniform etiam, ac lepararin calidem facie depinguntur, præ certiori ratione, quæ inominata, aut præ figura quam possidit annularis à recessione vel vocatur duplice positione, recta videlicet, ac inerita nobis fere præfiguranda esset.

EIVSDEM CHARACTERVM INDEX.

- A.** Pars latior, crassior, ac robustior cartilagineis inominata foraminula quibusdam insignita.
- B.** Cartilaginea inominata illius pars tenuior, quæ vna cum lateralibus paribus co-notatis figuram annularem effingit.

Ad latus postea clyroidis partes tenuiores.

FIG-

Tabula XVII.  Quintra Bouis.

FIGVRÆ OCTAVÆ ARGVMENTVM.

Ea sc̄e omnia, quæ in superiori figura reliqua manſere, in præſenti ſunt declaranda.

CHARACTERVM EIVSDEM ENVCLEATIO.

A Pars latior crychoidis ſima, & concaua.

B Huc oppotita tenuor.

Quæ ad latera te defleſtis, eo viue procedit, quoſque corpus traſum adierit: tota vero annulari figura optime aſimilatur.

FIGVRÆ NONAE ARGVMENTVM.

A Lia cartilago Scutiformis dicta facie interna, & ſima ſe conſpiciam nobis facit, cuius declaratione nunc incurbo.

HUIVS CHARACTERVM EXPLANATIO.

A. C Cartilaginis Scutiformis facies interior, & concaua.

B. C Cuia longitudinem linea quadam dimenſa eſt.

C. C In vniuersitate extremitate superiori duæ alia utrinque incifa ſunt foramina per quæ tranſuenies neruorum quedam propagines, mirabiliter, & fluſpendum illud glottocomium perſoluntur.

D. D Duo ſunt valde breues ſuperiores eiudem Laryngis cartilaginis proceſſus.

E. E Quibus oppofiti ſunt aliij duo eiudem inferiores, paroque longiores.

FIGVRÆ DECIMÆ ARGVMENTVM.

I Nterno, & in uerſa Scutiformis offeſtione ſubneſtitu modo eiudem alio ordine praefigurato, maximè autem lateraliter, quandoquidem tota hoc modo luculentius ſub ſenuum cadit.

CHARACTERVM EIVSDEM ILLUSTRATIO.

A. F Oramen nemorum recurrentium, quod liberrim, & abſque vila difficultate penetrantes ſe muſculis Laryngis internis, & proprijs commode infinuant.

B. Apparet alter ſuperior thyroidei proceſſus.

C. C Tota eiudem facies lateralis repræfentatur.

Eadem portio quedam exigua alterius partis ſe prodit.

D. Nec non duo alijs proceſſus paulo longiores.

FIGVRÆ VndeCIMÆ ARGVMENTVM.

Q Venadmodum priores duos cartilagines ſcoriſ, & ab omnibus carnoſis, membranofis, queſque partibus exoneratae proponuntur, ſic quoque arythainoidis ſe nobis exhibet, & quidem tum inuerſa, tum recta facie,

EIVSDEM CHARACTERVM INDEX.

A. A Dvo illa corpora cartilaginea, que non mutato naturali ſitu guttūnū exprimunt.

B. Quotunq; cuām corpus quoddam membranofum, & circulare occupat ipsa orbiculari ambiens, atque colligans.

C. C Emituntque binos inferne proceſſus, quaſi bina crura.

FIGV-

Tabula XVII.  Quinta Bouis.

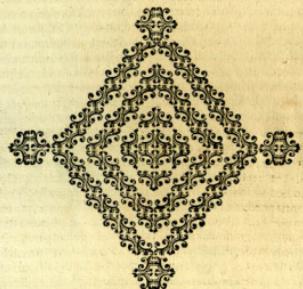
FIGVRÆ DVODECIMÆ ARGVMENTVM.

H Adens naturalis, & reſta arythainoidis facies vifa eſt, ſecundum faciem reſtam, nunc alio ordine videnda occurrat.

EIVS CHARACTERVM DILVCIDATIOn.

A. C Corpora hac arythainoidis eſt, guttūnū que efficientia maniſtum. Similiter haec membranam eſte figura circularis participem, que ipsam cauitatem, quam prædicta duo corpora efficiunt, opplet, eisque orbiculari ligamentum vice amittitur neminem later.

Pariter nemini ignotum hoftem proceſſus, quos ab vſu crura vocare licet.



DE

D E G L O T T I D E .
Caput XIV.

Romatis ratio.

Definitio.

et corpus.

Vocis principia-
lum organa.Lingua fistula
fimilis.Respiratoria arti-
cula non atra-
ctiva lata &
plex ratio ex Ge-
tico.Quare anterior
depositione Glot-
tis ad respiratio-
nem.Volumen par-
ticularum con-
positorum & ex-
trahit.Conferat Cry-
stallino humu-
ris & carni ste-
ritis.

Obiectio.

Salutis.

Nulli totius cor-
pis pars finis.

LOTTIS inter eas, que Laryngis fabricantur, compleant, partes, præcipuas conserunt: hic dicta quod lingue / Gracis / atticis / >>> dicit imaginem exhibeat vnde Galenus omnesq[ue] alij Anatomici >>>, id est, lingualm, fistularum lingue per similem nominaverunt. Definiri potest, quod sit, vocis primum instrumentum, fistula linguan referens, & substantia membranosa, adiposa, glandulosa, peculiari cari, & parenchyma- re, confutatum.

Ex qua definitione illud colligi certe potest, eam nulli corrumpere, quae in corpore sunt assimilari. Effe corpus scribit Gal. 7, de v. part. cap. i o. vbi ait, in Laryngis meatus corpus incumbe, quod lingua, sive rimula vocetur. Quo lo- co, vt alijs etiam in multis, illud inter partes, quibus vox formatu concordia est, principalius reposuit. Quod fistularum, Eam lingua fistularum handi- millem, tamen veritati conformatum: tamen in definiitionibus rerum naturalium, similitudinem ab artificiis ducent, exprimere licet, sub indice adhuc venti- latur. Sanè natura artefacta, duplice ratione non assimilanda esse videntur.

13. Galenus auctor, tum quod natura, atra prior fit temporerum quod in operibus suis, atrem multis modis supererit, cœque, & prouident, & sagacior, & fibulior: vt non ratiōne intentionis, de atra vere dictum sit, eam natura esse imitari, censit; sed explicationis etiam, atque imitationis ratione: At tamen majoris lucis gra- tia, cum de huiusmodi corpore, cuius videndi facultas, nec semper, nec vbique offertur, ferme si, illud artificiis assimilari, id maxime in propria definitione attendens, vt res expicit, quod cum dilucidissima fuerit, de effenti, illy, vel accidentaliter, illy parum admodum folientur.

Eadem cum dixi substantiam adiposam, ecc, & pe- culiarum substantiarum predistant esse, eisque tali, cui nulla in tunc corpore, per omnia simili- namenta positur, a Galeno quoque minime declinante me auctor: cap. 7, de v. partidem, nullum beneficium manifestum sit, vt haud feciis de hac parte, atque de cry- stallino in oculo, videndi instrumento, ac propria hepatis carne, parenchymata di- ca, tenuientem venit. Quemadmodum enim crystallinus, vilius est auctor, atque parenchyma hepatis *Larynx sive sanguinis opifex*: ita huiusmodi corpus membranoso, adiposo, glanduloso, & viliido, vndeque humiditate delubratum, proprium, & genuinum vocis edenda organum statuitur. Sed tamen vox for- mandae ratio, huic obitate videtur, quae huiusmodi operationem rimule potius, quatenus dilatatur, angulaturque, scribit bendam esse dicitur. Cum enim vox, fiat dilatione seris; haec autem ab ipso Glottidis meatus, modo quidem conflictio, mo- do vero dilatatio, proficiuntur; nemo fane mentis non agnosceret, haec pronunciare rimule potius, & foraminis glottidis, quam cum substantia debet. Equidem non alter fane fentio, quam vox formationem rimule Glottidis, quatenus vel deduci- tur, vel cooperator aliquo ex parte, debet: nisi enim quis, inutiles, ac supernumerariores Laryngis musculos, voluntari motus effectuosis, a natura confititos esse, affuerat velis; haec quaque vox formanda vim, simular Glottidis admire, & in folam eius substantiam referre poterit, sed per se, proprie, ac simpliciter hanc a- cionem, ab ea dependere, diffundendum esse, proteret. Ad quid enim natura, fin- gularum, ac propriam, huic parte, substantiam tribuisset, ita vis modularis vox, in folia rimula conficeret. Nulla in tunc corpore pars extat, cui haec in substantia

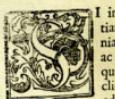
Tab. 6. Fef.
3. I. d. Lep. I.
7. I. d. Lep. II.
Ind. 1. s. Gal.
Ind. 1. s. Ibb. I.
Ader. I. s. I.
2. I. b. Can.
Tab. 9. Can.
Tab. 10. Por.
Fig. 1. b. Ibb. I.
Loc. I.
Cap. 1. s. Gal.
Fig. 1. d. Ibb. I.
Fig. 1. d. Ibb. II.
Tab. 2. Hoc.
Fig. 1. d. I. o.
Fig. 1. d. I. I.
Fig. 1. d. I. II.
Fig. 1. d. I. III.
Fig. 1. d. I. IV.
Fig. 1. d. I. V.
Fig. 1. d. I. VI.

De Laryngis vocis Organis Struct. Lib.I. 97

tia omnino sit similis: sicut ex Anatomico culibet patere potest: quæ enim partes, ad huius naturam accederent videtur, fuit vel membranofolium vel glandulosum, vel adiposum; haec membranofolia, glandulosum, & adiposa simili. Idcirco concluso, huius substantia simpliciter, ac per se secundum quid verò rimula, facultatem vocis formandæ esse tribuendam. Vnde proposita obiectio, nec Galenus, nec me idem sentiunt remoratur. Sed rufum inflare aliquis posset, ac dicere: *Aliud istud est.* tia omnino sit similis: sicut ex Anatomico culibet patere potest: quæ enim partes, ad huius naturam accederent videtur, fuit vel membranofolium vel glandulosum, vel adiposum; haec membranofolia, glandulosum, & adiposa simili. Idcirco concluso, huius substantia simpliciter, ac per se secundum quid verò rimula, facultatem vocis formandæ esse tribuendam. Vnde proposita obiectio, nec Galenus, nec me idem sentiunt remoratur. Sed rufum inflare aliquis posset, ac dicere: *Aliud istud est.*

DE INHÆRENTIBVS GLOTTIDI.

Caput XV.



I inter ea, que Glottidi infiniti, temperamenti per extraheran- tiam qualitatium illi predominantium, licet membrinum, epo- niun frigida in aëris, & humida in pennis, sic quoque frigidum est: ac humidum, eam dotatam esse temperamento, afferendum pro- quod temperamentum mollescere, & ad laxitatem quandam pro- cluitas, restatur. Quod ad figuram attinet: Eius extensio licet adeo fistularum lingualim representaret; vt Galenus cum 7. de v. part. 1. 2. tum alibi, nulli alijs res, quam huic compare voluerit, qui ibi scribit: *Lig- pl. 33.* glottidis fistula lignum refert. Nam fuit infirmo, sive supererni infipciis, vniq[ue] in- glottidis fistula lignum refert. Nam fuit infirmo, sive supererni infipciis, vniq[ue] in- glottidis fistula lignum refert. Nam fuit infirmo, sive supererni infipciis, vniq[ue] in-

Oli Riem's
incipit.

Tempera-
tum.

Ratio.
Figura extensa.

Interne.

*Progressus ap-
picio.*

Iulij Casserij Placentini.

ueres. Simile quid, ait Galenus, efficiunt Epiphyses quedam; & membranae labiorum subsstantia, qua veluti illaborunt, & decidunt in concavitatem quandam ventriculorum, acetabulorum, & in foveam, sijdem foraminibus appositiorum emulam; Prochoas, & Euritentos nominantur. In huiusmodi ventriculis, & caudatibus, aer copiosus continetur: cur, & quomodo, sui loco, cum fluxus omnes expendero. Horum ventriculorum (quos primum omnium Galenum invenientibus confit) inuenientur viam, & modum, fortassis magnus ille Anatonicus Vesalius ignorans, Galeno conradicit, & furtivis assertit. Sed ipfa experientia, & omnium Anatonicorum confitetur: At num omnibus animalibus sint communes? Hoc venit in controueriam. Me quidem non fugit, cum ea animalia hinc meatus, haud pradita alios difficultas. Neque villa est hac de re spud scriptores.

At num omnibus animalibus sint communes? Hoc venit in con-

troueriam. Me quidem non fugit, cum ea animalia hinc meatus, haud pradita alios difficultas. Neque villa est hac de re spud scriptores.

Vix fint, per quas rerum imagines defundantur, ad intellectum, nul-

la ego in Vesalius demonstratione ver: ipsa anatomies in-

specio, per se fatis valida est, ad cum illici convullen-

dum. Superficies Glottidis, ut tandem huic

rei, sit finis, levigata, perpolita, & maxi-

me lubrica, ob copiolam illam, &

vnaudam, qua imbutur,

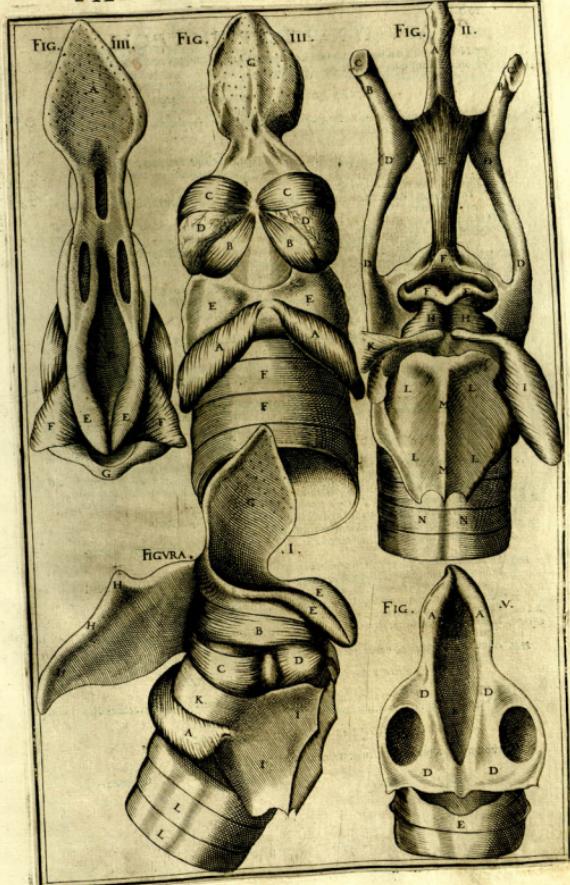
humiditatem.



TAB. XVIII.

TAB. XVIII. PRIMA EQVI.

99



TABVLA XVIII. ♀ PRIMA EQVI.

Iⁿ hac tabula omnia muculorum Laryngis paria; eiusdemque ventres, & cartilagini distinctissime quinque describuntur figuris.

FIGVRÆ PRIMÆ ARGVMENTVM.

E^t initio à prima figura ducto, qua epiglottis thyroïdes, crychoïdes arythmoides cū pluribus laryngeis muculis delineantur.

FIGVRÆ PRIMÆ, CHARACTERYM INDEX.

- A. Primus pars alter muculus inerfus.
- B. Tercius autem pars vnuqne non geminus, vt alij volunt, qui ex ter tij partis portio ex alijs distinguitur.
- C. Quartus pars alter muculus ab arythmoiden denissus.
- D. Quintus pars alter muculus ad arythmoiden denissus.
- E. Quinque pars quatuor ab alijs constitutæ ad membranam, quod mea fententia impars effac coniuge, cuiusquidem fundimentum alias per se explicatum fuit.
- F. Elegans gutturalis figura ex arythmoido cartilagine producatur.
- G. Profunda illa caustis ligula, fve glottidis principium exilit.
- H. Quod si epiglottis forte in allarum figurarum inuitu fece ex aliis a speciis subduxisset hoc simulacrum contineatur.
- HH. Pars hac ale infar habens dimiditum corpus thyroidis offendit.
- II. Media cartilaginis annularis particula.
- K. Que ad anteriora producta figuram circularem sed tenuiorum profert.
- LL. Annuli tracheæ fore separati.

FIGVRÆ SECUNDÆ ARGVMENTVM.

Q^uia in hac figura ostenduntur in parte laryngis posteriorie occurrit, vt sunt os hyoides, muculus epiglottalis, epiglottalis crychois facie posteriori cum alijs nonnullis muculis.

HYPS FIGVRÆ LITERARVM INTELLECTVS.

- A. Procerus quidam os hyoidis, cui linguis muculi innuntur.
- B. Duo auti eisdem proceris infra cornuum se habentes.
- C. Pars absclera, cui os hyoidis adneditur.
- D.D. Designatus quomodo os hyoidis suis curvibus Scuriforme iungatur.
- E.E. Eleganter exprimitur epiglottalis muculus dorso epiglottis illis a tharefens.
- F.F. Sub quo visu epiglottis cum incurvata arythmoides fse offert.
- G. Vbi autem est illud centrum obscurum validè, ibi foramen aeris ingressus, & egressus deferuntur.
- HH. Similes hic muculus fse par i pro altero quinto pars ab alijs iudicatur.
- I. Muculus secundus pars eisdem dictus à proprio loco longe a modum dimotus, eo quod invenitur in a pectus cadit.
- K. Pars similia muculo prædicto, ranguam proprio illius focio.
- LLL. Per pulchre hic appetit figura magnitudo crychoïdis.
- MM. Linca eisdem cartilaginis paululum exuberans, qua huiusmodi musculi ob inuicem se parantur.
- NN. Annuli fse circularia corpora tracheam constituentia.

FIGVRÆ TERTIAE ARGVMENTVM.

N^{on} illi mihi in hac figura aliud designare proposui, quam ventres glottidis prochoas distinctos vna cum alijs muculis in aucta regione collocatis.

HYPS FIGVRÆ CHARACTERYM EXPLICATIO.

- AA. Primum pars proprieitorum muculorum interforum ipsius Laryngis.

Quartum

Tabula XVIII. ♀ Prima Equi.

- BB. Quartum pars predictum muculorum.
- CC. Tertium per eorumdem muculorum.
- DD. In medio verruqne coniugiata est membrana venis innumeris deferta, tumida que, vt in media gutturi ventrini aperius videtur.
- EE. Pars cartilaginis annularis anterior tenuior que.
- FF. Trachea annulis eundem conformata.

FIGVRÆ QVARTAE ARGVMENTVM.

D^{icit} Vo præcipue notau, vnuqne digna hic delineanda venerunt, foramina illa duo, ventres glottidis comprehendant, & ipsa glottis, seu ligula laryngis.

FIGVRÆ PRAEDICTÆ LITERARVM INDEX.

- E. Pigotidis infinitis propromediat foraminibus donat figura magnitudi, ac positio.
- F. In cuius basi qua parte arythmoidi conjugatur cauitas quidam conficitur.
- CC. Vtra foramina ventrini glottidis.
- D. Que media, diuiditque rimula longa, & lata, per quam ater ingreditur, erediturque.
- EE. Arythmoidis cartilago diuina gutturali figuram produces.
- FF. Muculus sub arythmoido potius simp lex; nequaquam duplex.
- Pars superior annularis cartilaginis, que vix ob contradictionem, & incurvationem oculis subiicitur.

FIGVRÆ QVINTAE ARGVMENTVM.

V^{er} clarius, longeque diffinitius in confpectum veniat, que tibi figura hac a lumen diuina ab omnibus impedimentis liberata, ac exconcreta tuo se fe obiciunt vilii.

HYPS DEM FIGVRÆ CHARACTERYM DECLARATIO.

- AA. Arythmoidis cartilaginis particula.
- BB. Fiftura, & glottidis profunda cauitas,
- CC. Foramina in membrana vnuqnam Laryngis oblenente cauitatem in sculta, quibus glottidis ventriculi inherent.
- DDD. Subtilitas membranosa vnuqnam Laryngis cauitatem succingens.
- Pars crychoïdis tenuior.



DE MEMBRANIS LARYNGIS
Caput. XVI.

Membranum
Laryngis mate-
ris ex qua.
Temperament.

Agnitudo.

et membrana colla-
procedunt.

Dubitatio.

solutio.
superficie.



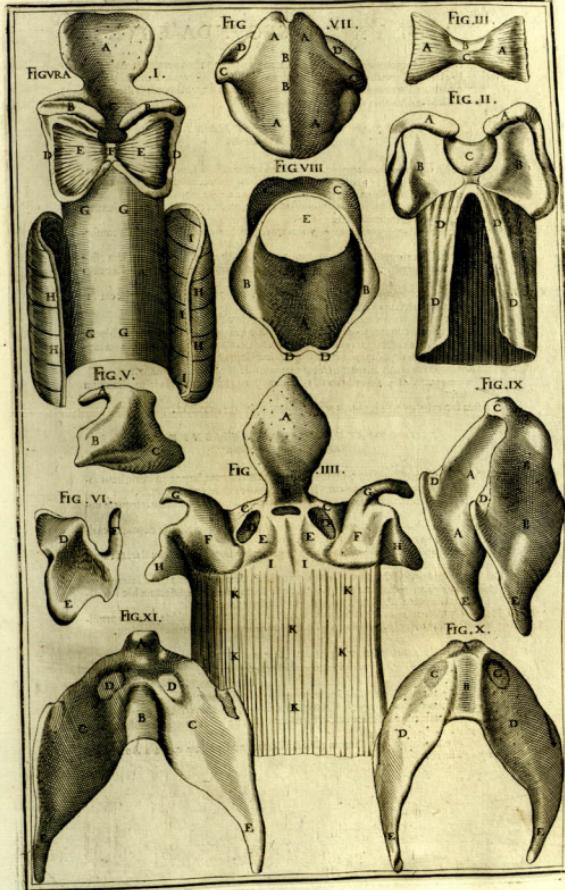
EMBRANAS, quibus Laryngis corpus indui, cingique, non femel, supra auditum est, cum aliarum quaruncunque partium membranis, ex femine a facultate generatrice produitas, omnes uno ore fatentur, ac proclamat. Ipsas insuper vi, & facultate alteratricis, temperie frigidam, & secundam, cum leui aliquo, & exigua duritate, ac crastine conuentam, acquiuisse aut. Facultas formaticas ad tantam peruenere lactitudinem, ac longitudinem, ut non intrinsecus folium, sed secundum etiam maiorem extinsecus unius Laryngis corpus ambient. Non aliam harum originem esse arbitror, quam ex communia illa carnosa membrana, collo contributa, que in laryngis, & totum corpus cartilaginorum progressa, vndeque sparsa, intus delecta, arytaenoicidem amplexa, tandem ad glottidem pertingens illi adhaerescit.

Quae tamen unâne, an multiplex sit, non sine ambiguitate dici potest. Verum tenet cum membranarum natura ea sit, ut in infinitum quafi, finit dimisibiles, non unam fed multiplicem esse pronunciandum. Accedit quod eius superficies, non parum a se ipso discrepet: siquidem qua parte cartilaginiæ apicis, altera est: cummodi ut cartilagibus firmius adhaeresceret confrui debuit: si alteram superficiem partem speciemus, que musculos corpora natura mollia contingit, levigata teraque oculis patet: pariter etiam quæ lenim in Arytaenoicidem, uerius glottidem defecdit, ob mirificos usus, sive loco, dicendos, politam superficiem obtinet. Pluribus de his agere propositi non finit ratione uenio ad Epiglottidem.



TAB. XIX.

TAB. XIX. SECUNDÆ EQVI.



TABVLA XIX. SECVNDA EQVI.

AT omnibus numeris absoluta pars Laryngis equi nefris petrae facientur tabu lis; huc praeferunt tabulam quae de Larynge montata supererant ex asthime prafiguras comprehendit membranam, Glottidem constituentem, varijs diuersisque modis affectam, ac omnes illius cartilagineis.

FIGVRÆ PRIMÆ ARGUMENTVM,
et illius elementorum explicatio.

- A**d figuram itaque primam studio conseruo; hanc non rudi fane minera adumbratur mulcules sine pari, epiglottis arythainoidi, corpus tracheæ apertum, cum interna membrana illius vniuersum magnitudinem naturalem sufficiente.
- C**uius epiglottis figura sit, & magnitudinis, qualiter sita, quibus conexa quo partium, ex hac in specione omnibus liquet.
 - E** Commissa et cartilagini arythainoidi, cuius processus pene dentati guttum conformat.
 - C** In quoconuero medio maxima, ac profunda quaedam cavaitas confert, quis glottidem, sine rimulam Laryngis in qua aer inspiratur, ac sursum expanditus elicitur, perbele oculis subiicit.
 - DDDDDD** Quibus paulo infra deflexis cartilaginosis quoddam corpus vnuersam posteriorem superficie arythainoidis habiliens accaret.
 - E** In cuo centro illie fine coniuge musculus refidet glottidem frenum arcans.
 - F** Quem ei cuiusdam corporis tendinosum ipsu[m] in medio quia diuidens interuenit bimaculam concavissimam, geminus et se uter musculus non est, sic autem propter sifidum motu, quo faciliter rupcionis percussio subire poterat studio fabricans est.
- G G G G** Membrana vnuersa inuenies tracheam rimulam sine glottidem eformans.
- H H H H** Trachea pars posterior quia membranosa est in duas partes scissa, & ab iniuice plurimum deducta.
- I I I I** Eiusdem facies interna multis lineis transversis, ac circularibus affecta.

FIGVRÆ SECUNDÆ ARGUMENTVM,
et illius characterum explicatio.

- V**I evidenter cartilaginis arythainoidis situs, ac membrana laryngem intrinsecus insufficientis natura deprehendetur, hanc figuram sic dependingendam curauit.
- A A** Processus hi qui vt dentati, ac mutuo fercenti gutturam figuram exprimit, per quam non sunt.
 - B B** Similiter, & haec dux corpora memorata processus instar basis excipientia ex precedentibus figuris nemini poterunt non esse notissima.
 - C C** Vnita de modo interuenit cuiusdam corporis figuram lunarem, ac semicircularem exprimentem.
 - D D** Cartilaginibus Laryngis iunctum est corpus membranorum, eni[us] nexo circuli aliquot respirationis viam effundentes colligantur, quod secundum suum defectum hic se ferunt, laterales partes pluribus plicis, atque rugis affectas proferent.
 - E E** In cuo centro spatium innane, & vacuum maximè oblongum, simileque interior predicta membrana superficies infinitis propinquum lineis rectis aferita conficitur.

FIGVRÆ TERTIÆ ARGUMENTVM,
et illius characterum declaratio.

- N**E quippe muscule illum sine pari cartilagini arythainoidi incumbente propter corpus tendinosum per ipsum serpens medium, & ipsu[m] quasi geminus emittens, decipiatur duplicitus est credendo tertiam figuram huic consecutare musculo coatus fui.
- A A** Muscule sine pari latera, quæ duorum est distinctorum musculorum quidam Anatomici opinati sunt.

Horum

Tabula XIX. Secunda Equi.

105

- B** Horum autem opinio à nullo videtur alio profecta esse, quam ab hoc, ac tendino corporeo.
- Scilicet ipsius vnuersum huiusmodi corpus vnum, & continuum esse accurate cognoscendi desiderio fragrante maximo fibram curiosi, qui recta positione ab uno in aliud fit late- re, acuta velut acie intucatur.

FIGVRÆ QVARTÆ ARGUMENTVM,
& litterarum explanatio.

Q Vid intra supradictum membranofum corpus continuatur, cuius fit amplitudinis quo- modo arythainoidi connectatur, ubi ventrū glottidis foramina apparet, ex hu- ius insitione manifeste meliuscum eudit.

- A** Non est vt huius imaginis signatum apriam, cum iam sapienter quoties enim epiglottis signata fuit.
- B B** Huius finis, sive basi paulo est angustior, verum tamen multo crassior.
- C C** Ad latera duo quasi membranorum segmentum septulam.
- D D** Infra quae huius modi non exceptus repertus principium Laryngis existens.
- E E** A quae in parte absentie erubentaria aliquot semicirculari figura donata ligulum, si- ne rimulam Laryngis in conformitate.
- F F** Ita firmata conexa, ac affixa duabus arythainoidis partibus, ut ab illis infarbas, & fundamen- tum fulficiantur, quo proinde late sunt magna, & varijs processus generibus fabrificata.
- G G** Ex his eminentiores cornua incurvatorum, sive dentium caminorum formam exprimita- tes lucidissime patent.
- H H** Inferiores, ac deprehensoriæ figura mamarum, mamillares non immerito appellare libertate hoc quippe verum eorum finitum erunt.
- I I** Medium rimulam Laryngis cum tenet locum.
- J J** Totum saepe memoratum corpus membranofum apertum extensum, & dilatatum, à quo plurima fibulae retinaculum spectantia ad eius propugata videtur.

FIGVRÆ QUINTÆ, ET SEXTÆ ARGUMENTVM.

ET si cartilagines arythainoides denudata non prope aliam, ac diuersam ab ea, quam membranis suis inuestitæ proferant, figuram nostram exhibent aperiendu[m] nihilonius quia non tam demum verè, ac maxima cum certitudine de re aliqua indicare possumus, quâdo ipsam sine vello velamento propriâ sua, ac naturali figura vidimus, ipsa nudas excul- percere vixit fuit.

FIGVRÆ QUINTÆ CHARACTERVM INDEX.

- A** Roceffus dentatus facie extrema parti arythainoidis finitrix.
- B B** Extremitas parti initia eisdem cartilaginis, que intercedente membrana cum ex- tremitate filialis oppositæ cartilaginis inuestitæ copulatur.
 - C C** Processus mammilaris dictus,

FIGVRÆ SEXTÆ LITERARVM EXPLANATIO.

- D D** Altera pars media arythainoidis facie interna.
- E E** Eisdem mammilaris processus.
- F F** Cuicis etiam alter dentatus conspicitur.

FIGVRÆ SEPTIMA ARGUMENTVM.

- A**D cartilagines annulares offendendas, vt transiunt faciem me ordino inuitat; quia- rum in haec levitatem partes extiores, & latiores, atque ampliores aperiendæ veniunt.

O EIFS-

Tabula XIX. Secunda Equi.

EIVS DEM FIGVRAE CHARACTERVM DECLARATIO.

- A.A. V Niuera pars cartilaginis annularis, cui mufculi cucullares dicitur infident.
 B.B. Pars cuia medium secundum longitudinem linea quedam satis prominens depre-
 hensio.
 C.C. Ad latus duo quasi processus apparetur incipiunt.
 Degenerantes in figuram annulariem, quam sequens figura clarissime depingit.

FIGVRAE OCTAVAE ARGVMENTVM.

I N hac itaque octava figura ordine inferno annularis cartilago facie interna, complura;
 alia aperiissime declarantur.

EIVS DEM CHARACTERVM DILVCIDATIO.

- A.A. I Nterior, & concava crychoidis seu annularis cartilaginis facies.
 B.B. L latera eiusdem paulo supra crenata.
 C.C. Et characteres cc. attingentia figuram annulariem complent.
 Illa duo tubercula partem huius cartilaginis superiorum demonstrant.

FIGVRAE NONAE, DECIMAE, ET V NDECIMAE ARGVMENTVM.

N Ibil in his tribus figuris aliud prafigurandum intendimus, quam ut cartilaginem Scutiformis variolandum secundum latu, faciem antican, & pollicam, extermam, & inter-
 num subiacerentis aperiatur.

- FIGVRAE NONAE CHARACTERVM EXPLICATIO.
- A.A. P Artus lata finitrum concavum, & internum thyroidis.
 B.B. Præfina lata conexus.
 C. Ambae partes tanquam in punto copulantur.
 D.D. Superior quidam breves processus iuncti cum thyroidis corpore membrana quadam in-
 terventur.
 Partes inferiores eiusdem Scutiformis in formam acutam, & piramidalem excurrentes.

FIGVRAE DECIMAE ARGVMENTVM.

N On in concinne, nec ineprequis calcari equino imaginem hanc Scutiformis corpus
 represtantem assimilabit, vnde cartilago Scutiformis equi, cartilago vere dictur.

EIVS DEM FIGVRAE LITERARVM DECLARATIO.

- V Nio ambarum Scutiformis partim interuenient huius corporis cartilaginei.
 Vtriusque interuenient corpore membranoso sed ad medium duro, & crassio ad inu-
 cem copulatio.
 C.C. Vtrunque vero Scutiformis partem externa, & convexa facie duo hoc magna corpora de-
 pinguunt.
 D.D. In cuius virtutis superiori parte due quasi cauitates strique vna apparetur
 In inferius autem protendenta sensim leviter coardantur, sic ut figuram communem, vel
 dentium accutorum ea parte referre videantur.

FIGVRAE V NDECIMAE ARGVMENTVM.

R Elati cartilago Scutiformis iuxta faciem internam patetacienda qua facie ultima
 eam hac figura nobis prafigurat: itaque ad eiusdem elementorum explanationem me
 quam citissime conseruo.

F R A M.

Tabula XIX. Secunda Equi.

PRAEDICTAE FIGVRAE CHARACTERVM EXPLICATIO.

- Q Vod in precedente figura à littera indicabatur, hic interior facie in conspicuum
 venit.
 B. Sic utrumquod B.littera superius notabatur, hic inuenia cernitur facie.
 C.C. Nec ad hoc cartilaginem demonstratur, quam CC. litteris superior figura depingebat.
 Similiter etiam que refert postea deinde imagines a priores figura corporibus diffiniles
 sunt, nisi quod hic contraria facie exhibeatur, nam in veritate, que litteris fibi respon-
 dentibus norante sunt, & similes immo cedem sunt.



D E E P I G L O T T I D E .
Caput XVII.

Quare hic de Epiglotte
glossatice.

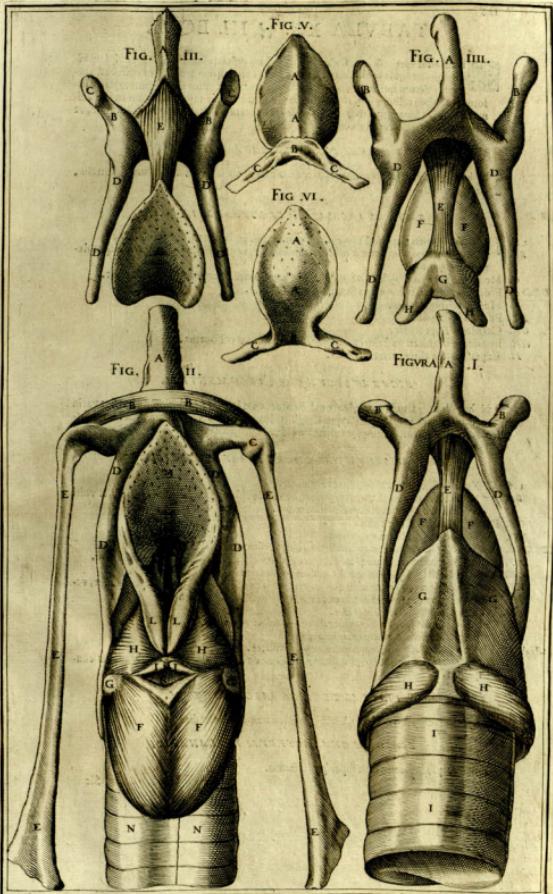


ARS quidam Glottidi, vicem operculi gerens, sive reminetur, accurante ne quid cibi posuere per Glottidem in Laryngi defluat prohibens. De hac in seculo tractate, nobis dupliciti de causa probens: tum quia tuncta, & propugnaculum Laryngi, tum quia offit infar est, cuius reparatione, & inspiramus, & exspiramus. Nec commodus vquam id fieri potuit, quiam si non immediate tamen non longe à Glottidis tractatione: sunt enim corollata, quorum effe, vt ab inuicem dependet, ita & cognitio: sicut enim confit, ut in seculo non posse. Epiglotis pars compositionis, & actionis cognitione difficultis, nobilis adeo, vt hęc est totum corpore via, summi numeris quantitatibus, potentiamque, hominum mentibus, fatis superius que in genere valeat. Talius enim fructura, ale officium, vt fluidus ille, recorsusque dici mereatur, quem non commun con sideratio, extromitum, in admiratione Dei rapiat. Tantis munij, summa singularibus fun, omnibus, per dignitate exprimendis, idoneum habet, nullum fe oblitum nomen, quanum dixerit a diuersis excoigitata fuerint. Inter Priscos Aesopitrus, ab vita, fuc officio claustrum murum, anhelitus ciborum viam appellavit, qui eius denominatio mihi per omnia non probatur. Ad vnum quidam etiam Latino responsum: Olium Trachea arterie, fuc ut Cicero lib.de nat. Deor. Canne Pulmonum operculum dixerunt: Alij complures ex figura, Lingualis fistulae vor carunt. Minus recte à quibusdam Gatturini operculum, fuc claustrum nominatur. Graci, vt Arift. & Gal. Epiglotis, fuc Epiglotida nuncupari: quod latine lingualis Glottidi superpositum, operculum, fuc velamen Laryngis recte veteri. Hoc nomen, vt presentem particularm melius exprimens, ceteris praeferrendum videtur. Partem vero hanc denimo corpus cartilagineum, communem quidam membrana, pinguedine suffusa circumdatum mobile, ad custodium orificij Laryngis producunt. Epiglotida inter corpora recepcionem effe, nemo in dubium vocat, an veri simile, aut dissimile dicti debet, qui fabricant illus, ex varijs partibus conflatam inueitib, fine villa hæfiatione pronunciabit. Ecquis enim partem eam dissimilares dubitet? que ex cartilagineous, venis, membranisque contracta appetat. Huic corpori alteratrici facultas, tanquam eius opifex temperamentum frigidum humidum, ab hoc molliorem, & laxitatem conceperit; ut formatrix illud finxit magnum, amplum, parvum, arctum, varijs que figuris dotatum, & pro anima illud finxit, non vnu protulit: fui latitudine orificium Laryngis undeque transversa Epiglotis, illud non regit solum, sed etiam excedit aliquantulum. Neque tamen meatum aliquem prae se fert, quamvis pene inferiorem superficiem, quā Laryngis orificium apicit, fima, & concava: secundum uero partem gibbam, illiusque dorsum aliquatenus erimus sc̄e offerat. Vndeque segregat effe, sīna non multiplex. Et quamquam insignis eius, ac uarius usus, in omnibus tam men animalibus non reperiuntur: cum anteris, gallina: indicat, omniaque penates, & ranas, post accuramat inflectionem, mihi uideatur, hoc corpori profus de fluita. Lingua bat, cuiusdam mucili interuenient, circa partem superiorum, oīsis hyoidis in britis animalibus, licet non omnibus, sed quadrupedibus, putat: Bubus, Oibus, Porcis, Canibus, Equis maxima cum fastigatione coherere uidimus. At secundum inferiorem partem, supra Laryngis caput, non quidem uincu du-

Ta. 1. 1. Ho.
Ta. 1. 2. Po.
Ta. 1. 3. L. [f. 1. 2.]
Ta. 1. 4. L. [f. 1. 3.]
Ta. 1. 5. Po.
Ta. 1. 6. Po.
Ta. 1. 7. Po.
Ta. 1. 8. Po.
Ta. 1. 9. Po.
Ta. 1. 10. Po.
Ta. 1. 11. Po.
Ta. 1. 12. Po.
Ta. 1. 13. Po.
Ta. 1. 14. Po.
Ta. 1. 15. Po.
Ta. 1. 16. Po.
Ta. 1. 17. Po.
Ta. 1. 18. Po.
Ta. 1. 19. Po.
Ta. 1. 20. Po.
Ta. 1. 21. Po.
Ta. 1. 22. Po.
Ta. 1. 23. Po.
Ta. 1. 24. Po.
Ta. 1. 25. Po.
Ta. 1. 26. Po.
Ta. 1. 27. Po.
Ta. 1. 28. Po.
Ta. 1. 29. Po.
Ta. 1. 30. Po.
Ta. 1. 31. Po.
Ta. 1. 32. Po.
Ta. 1. 33. Po.
Ta. 1. 34. Po.
Ta. 1. 35. Po.
Ta. 1. 36. Po.
Ta. 1. 37. Po.
Ta. 1. 38. Po.
Ta. 1. 39. Po.
Ta. 1. 40. Po.
Ta. 1. 41. Po.
Ta. 1. 42. Po.
Ta. 1. 43. Po.
Ta. 1. 44. Po.
Ta. 1. 45. Po.
Ta. 1. 46. Po.
Ta. 1. 47. Po.
Ta. 1. 48. Po.
Ta. 1. 49. Po.
Ta. 1. 50. Po.
Ta. 1. 51. Po.
Ta. 1. 52. Po.
Ta. 1. 53. Po.
Ta. 1. 54. Po.
Ta. 1. 55. Po.
Ta. 1. 56. Po.
Ta. 1. 57. Po.
Ta. 1. 58. Po.
Ta. 1. 59. Po.
Ta. 1. 60. Po.
Ta. 1. 61. Po.
Ta. 1. 62. Po.
Ta. 1. 63. Po.
Ta. 1. 64. Po.
Ta. 1. 65. Po.
Ta. 1. 66. Po.
Ta. 1. 67. Po.
Ta. 1. 68. Po.
Ta. 1. 69. Po.
Ta. 1. 70. Po.
Ta. 1. 71. Po.
Ta. 1. 72. Po.
Ta. 1. 73. Po.
Ta. 1. 74. Po.
Ta. 1. 75. Po.
Ta. 1. 76. Po.
Ta. 1. 77. Po.
Ta. 1. 78. Po.
Ta. 1. 79. Po.
Ta. 1. 80. Po.
Ta. 1. 81. Po.
Ta. 1. 82. Po.
Ta. 1. 83. Po.
Ta. 1. 84. Po.
Ta. 1. 85. Po.
Ta. 1. 86. Po.
Ta. 1. 87. Po.
Ta. 1. 88. Po.
Ta. 1. 89. Po.
Ta. 1. 90. Po.
Ta. 1. 91. Po.
Ta. 1. 92. Po.
Ta. 1. 93. Po.
Ta. 1. 94. Po.
Ta. 1. 95. Po.
Ta. 1. 96. Po.
Ta. 1. 97. Po.
Ta. 1. 98. Po.
Ta. 1. 99. Po.
Ta. 1. 100. Po.
Ta. 1. 101. Po.
Ta. 1. 102. Po.
Ta. 1. 103. Po.
Ta. 1. 104. Po.
Ta. 1. 105. Po.
Ta. 1. 106. Po.
Ta. 1. 107. Po.
Ta. 1. 108. Po.
Ta. 1. 109. Po.
Ta. 1. 110. Po.
Ta. 1. 111. Po.
Ta. 1. 112. Po.
Ta. 1. 113. Po.
Ta. 1. 114. Po.
Ta. 1. 115. Po.
Ta. 1. 116. Po.
Ta. 1. 117. Po.
Ta. 1. 118. Po.
Ta. 1. 119. Po.
Ta. 1. 120. Po.
Ta. 1. 121. Po.
Ta. 1. 122. Po.
Ta. 1. 123. Po.
Ta. 1. 124. Po.
Ta. 1. 125. Po.
Ta. 1. 126. Po.
Ta. 1. 127. Po.
Ta. 1. 128. Po.
Ta. 1. 129. Po.
Ta. 1. 130. Po.
Ta. 1. 131. Po.
Ta. 1. 132. Po.
Ta. 1. 133. Po.
Ta. 1. 134. Po.
Ta. 1. 135. Po.
Ta. 1. 136. Po.
Ta. 1. 137. Po.
Ta. 1. 138. Po.
Ta. 1. 139. Po.
Ta. 1. 140. Po.
Ta. 1. 141. Po.
Ta. 1. 142. Po.
Ta. 1. 143. Po.
Ta. 1. 144. Po.
Ta. 1. 145. Po.
Ta. 1. 146. Po.
Ta. 1. 147. Po.
Ta. 1. 148. Po.
Ta. 1. 149. Po.
Ta. 1. 150. Po.
Ta. 1. 151. Po.
Ta. 1. 152. Po.
Ta. 1. 153. Po.
Ta. 1. 154. Po.
Ta. 1. 155. Po.
Ta. 1. 156. Po.
Ta. 1. 157. Po.
Ta. 1. 158. Po.
Ta. 1. 159. Po.
Ta. 1. 160. Po.
Ta. 1. 161. Po.
Ta. 1. 162. Po.
Ta. 1. 163. Po.
Ta. 1. 164. Po.
Ta. 1. 165. Po.
Ta. 1. 166. Po.
Ta. 1. 167. Po.
Ta. 1. 168. Po.
Ta. 1. 169. Po.
Ta. 1. 170. Po.
Ta. 1. 171. Po.
Ta. 1. 172. Po.
Ta. 1. 173. Po.
Ta. 1. 174. Po.
Ta. 1. 175. Po.
Ta. 1. 176. Po.
Ta. 1. 177. Po.
Ta. 1. 178. Po.
Ta. 1. 179. Po.
Ta. 1. 180. Po.
Ta. 1. 181. Po.
Ta. 1. 182. Po.
Ta. 1. 183. Po.
Ta. 1. 184. Po.
Ta. 1. 185. Po.
Ta. 1. 186. Po.
Ta. 1. 187. Po.
Ta. 1. 188. Po.
Ta. 1. 189. Po.
Ta. 1. 190. Po.
Ta. 1. 191. Po.
Ta. 1. 192. Po.
Ta. 1. 193. Po.
Ta. 1. 194. Po.
Ta. 1. 195. Po.
Ta. 1. 196. Po.
Ta. 1. 197. Po.
Ta. 1. 198. Po.
Ta. 1. 199. Po.
Ta. 1. 200. Po.
Ta. 1. 201. Po.
Ta. 1. 202. Po.
Ta. 1. 203. Po.
Ta. 1. 204. Po.
Ta. 1. 205. Po.
Ta. 1. 206. Po.
Ta. 1. 207. Po.
Ta. 1. 208. Po.
Ta. 1. 209. Po.
Ta. 1. 210. Po.
Ta. 1. 211. Po.
Ta. 1. 212. Po.
Ta. 1. 213. Po.
Ta. 1. 214. Po.
Ta. 1. 215. Po.
Ta. 1. 216. Po.
Ta. 1. 217. Po.
Ta. 1. 218. Po.
Ta. 1. 219. Po.
Ta. 1. 220. Po.
Ta. 1. 221. Po.
Ta. 1. 222. Po.
Ta. 1. 223. Po.
Ta. 1. 224. Po.
Ta. 1. 225. Po.
Ta. 1. 226. Po.
Ta. 1. 227. Po.
Ta. 1. 228. Po.
Ta. 1. 229. Po.
Ta. 1. 230. Po.
Ta. 1. 231. Po.
Ta. 1. 232. Po.
Ta. 1. 233. Po.
Ta. 1. 234. Po.
Ta. 1. 235. Po.
Ta. 1. 236. Po.
Ta. 1. 237. Po.
Ta. 1. 238. Po.
Ta. 1. 239. Po.
Ta. 1. 240. Po.
Ta. 1. 241. Po.
Ta. 1. 242. Po.
Ta. 1. 243. Po.
Ta. 1. 244. Po.
Ta. 1. 245. Po.
Ta. 1. 246. Po.
Ta. 1. 247. Po.
Ta. 1. 248. Po.
Ta. 1. 249. Po.
Ta. 1. 250. Po.
Ta. 1. 251. Po.
Ta. 1. 252. Po.
Ta. 1. 253. Po.
Ta. 1. 254. Po.
Ta. 1. 255. Po.
Ta. 1. 256. Po.
Ta. 1. 257. Po.
Ta. 1. 258. Po.
Ta. 1. 259. Po.
Ta. 1. 260. Po.
Ta. 1. 261. Po.
Ta. 1. 262. Po.
Ta. 1. 263. Po.
Ta. 1. 264. Po.
Ta. 1. 265. Po.
Ta. 1. 266. Po.
Ta. 1. 267. Po.
Ta. 1. 268. Po.
Ta. 1. 269. Po.
Ta. 1. 270. Po.
Ta. 1. 271. Po.
Ta. 1. 272. Po.
Ta. 1. 273. Po.
Ta. 1. 274. Po.
Ta. 1. 275. Po.
Ta. 1. 276. Po.
Ta. 1. 277. Po.
Ta. 1. 278. Po.
Ta. 1. 279. Po.
Ta. 1. 280. Po.
Ta. 1. 281. Po.
Ta. 1. 282. Po.
Ta. 1. 283. Po.
Ta. 1. 284. Po.
Ta. 1. 285. Po.
Ta. 1. 286. Po.
Ta. 1. 287. Po.
Ta. 1. 288. Po.
Ta. 1. 289. Po.
Ta. 1. 290. Po.
Ta. 1. 291. Po.
Ta. 1. 292. Po.
Ta. 1. 293. Po.
Ta. 1. 294. Po.
Ta. 1. 295. Po.
Ta. 1. 296. Po.
Ta. 1. 297. Po.
Ta. 1. 298. Po.
Ta. 1. 299. Po.
Ta. 1. 300. Po.
Ta. 1. 301. Po.
Ta. 1. 302. Po.
Ta. 1. 303. Po.
Ta. 1. 304. Po.
Ta. 1. 305. Po.
Ta. 1. 306. Po.
Ta. 1. 307. Po.
Ta. 1. 308. Po.
Ta. 1. 309. Po.
Ta. 1. 310. Po.
Ta. 1. 311. Po.
Ta. 1. 312. Po.
Ta. 1. 313. Po.
Ta. 1. 314. Po.
Ta. 1. 315. Po.
Ta. 1. 316. Po.
Ta. 1. 317. Po.
Ta. 1. 318. Po.
Ta. 1. 319. Po.
Ta. 1. 320. Po.
Ta. 1. 321. Po.
Ta. 1. 322. Po.
Ta. 1. 323. Po.
Ta. 1. 324. Po.
Ta. 1. 325. Po.
Ta. 1. 326. Po.
Ta. 1. 327. Po.
Ta. 1. 328. Po.
Ta. 1. 329. Po.
Ta. 1. 330. Po.
Ta. 1. 331. Po.
Ta. 1. 332. Po.
Ta. 1. 333. Po.
Ta. 1. 334. Po.
Ta. 1. 335. Po.
Ta. 1. 336. Po.
Ta. 1. 337. Po.
Ta. 1. 338. Po.
Ta. 1. 339. Po.
Ta. 1. 340. Po.
Ta. 1. 341. Po.
Ta. 1. 342. Po.
Ta. 1. 343. Po.
Ta. 1. 344. Po.
Ta. 1. 345. Po.
Ta. 1. 346. Po.
Ta. 1. 347. Po.
Ta. 1. 348. Po.
Ta. 1. 349. Po.
Ta. 1. 350. Po.
Ta. 1. 351. Po.
Ta. 1. 352. Po.
Ta. 1. 353. Po.
Ta. 1. 354. Po.
Ta. 1. 355. Po.
Ta. 1. 356. Po.
Ta. 1. 357. Po.
Ta. 1. 358. Po.
Ta. 1. 359. Po.
Ta. 1. 360. Po.
Ta. 1. 361. Po.
Ta. 1. 362. Po.
Ta. 1. 363. Po.
Ta. 1. 364. Po.
Ta. 1. 365. Po.
Ta. 1. 366. Po.
Ta. 1. 367. Po.
Ta. 1. 368. Po.
Ta. 1. 369. Po.
Ta. 1. 370. Po.
Ta. 1. 371. Po.
Ta. 1. 372. Po.
Ta. 1. 373. Po.
Ta. 1. 374. Po.
Ta. 1. 375. Po.
Ta. 1. 376. Po.
Ta. 1. 377. Po.
Ta. 1. 378. Po.
Ta. 1. 379. Po.
Ta. 1. 380. Po.
Ta. 1. 381. Po.
Ta. 1. 382. Po.
Ta. 1. 383. Po.
Ta. 1. 384. Po.
Ta. 1. 385. Po.
Ta. 1. 386. Po.
Ta. 1. 387. Po.
Ta. 1. 388. Po.
Ta. 1. 389. Po.
Ta. 1. 390. Po.
Ta. 1. 391. Po.
Ta. 1. 392. Po.
Ta. 1. 393. Po.
Ta. 1. 394. Po.
Ta. 1. 395. Po.
Ta. 1. 396. Po.
Ta. 1. 397. Po.
Ta. 1. 398. Po.
Ta. 1. 399. Po.
Ta. 1. 400. Po.
Ta. 1. 401. Po.
Ta. 1. 402. Po.
Ta. 1. 403. Po.
Ta. 1. 404. Po.
Ta. 1. 405. Po.
Ta. 1. 406. Po.
Ta. 1. 407. Po.
Ta. 1. 408. Po.
Ta. 1. 409. Po.
Ta. 1. 410. Po.
Ta. 1. 411. Po.
Ta. 1. 412. Po.
Ta. 1. 413. Po.
Ta. 1. 414. Po.
Ta. 1. 415. Po.
Ta. 1. 416. Po.
Ta. 1. 417. Po.
Ta. 1. 418. Po.
Ta. 1. 419. Po.
Ta. 1. 420. Po.
Ta. 1. 421. Po.
Ta. 1. 422. Po.
Ta. 1. 423. Po.
Ta. 1. 424. Po.
Ta. 1. 425. Po.
Ta. 1. 426. Po.
Ta. 1. 427. Po.
Ta. 1. 428. Po.
Ta. 1. 429. Po.
Ta. 1. 430. Po.
Ta. 1. 431. Po.
Ta. 1. 432. Po.
Ta. 1. 433. Po.
Ta. 1. 434. Po.
Ta. 1. 435. Po.
Ta. 1. 436. Po.
Ta. 1. 437. Po.
Ta. 1. 438. Po.
Ta. 1. 439. Po.
Ta. 1. 440. Po.
Ta. 1. 441. Po.
Ta. 1. 442. Po.
Ta. 1. 443. Po.
Ta. 1. 444. Po.
Ta. 1. 445. Po.
Ta. 1. 446. Po.
Ta. 1. 447. Po.
Ta. 1. 448. Po.
Ta. 1. 449. Po.
Ta. 1. 450. Po.
Ta. 1. 451. Po.
Ta. 1. 452. Po.
Ta. 1. 453. Po.
Ta. 1. 454. Po.
Ta. 1. 455. Po.
Ta. 1. 456. Po.
Ta. 1. 457. Po.
Ta. 1. 458. Po.
Ta. 1. 459. Po.
Ta. 1. 460. Po.
Ta. 1. 461. Po.
Ta. 1. 462. Po.
Ta. 1. 463. Po.
Ta. 1. 464. Po.
Ta. 1. 465. Po.
Ta. 1. 466. Po.
Ta. 1. 467. Po.
Ta. 1. 468. Po.
Ta. 1. 469. Po.
Ta. 1. 470. Po.
Ta. 1. 471. Po.
Ta. 1. 472. Po.
Ta. 1. 473. Po.
Ta. 1. 474. Po.
Ta. 1. 475. Po.
Ta. 1. 476. Po.
Ta. 1. 477. Po.
Ta. 1. 478. Po.
Ta. 1. 479. Po.
Ta. 1. 480. Po.
Ta. 1. 481. Po.
Ta. 1. 482. Po.
Ta. 1. 483. Po.
Ta. 1. 484. Po.
Ta. 1. 485. Po.
Ta. 1. 486. Po.
Ta. 1. 487. Po.
Ta. 1. 488. Po.
Ta. 1. 489. Po.
Ta. 1. 490. Po.
Ta. 1. 491. Po.
Ta. 1. 492. Po.
Ta. 1. 493. Po.
Ta. 1. 494. Po.
Ta. 1. 495. Po.
Ta. 1. 496. Po.
Ta. 1. 497. Po.
Ta. 1. 498. Po.
Ta. 1. 499. Po.
Ta. 1. 500. Po.
Ta. 1. 501. Po.
Ta. 1. 502. Po.
Ta. 1. 503. Po.
Ta. 1. 504. Po.
Ta. 1. 505. Po.
Ta. 1. 506. Po.
Ta. 1. 507. Po.
Ta. 1. 508. Po.
Ta. 1. 509. Po.
Ta. 1. 510. Po.
Ta. 1. 511. Po.
Ta. 1. 512. Po.
Ta. 1. 513. Po.
Ta. 1. 514. Po.
Ta. 1. 515. Po.
Ta. 1. 516. Po.
Ta. 1. 517. Po.
Ta. 1. 518. Po.
Ta. 1. 519. Po.
Ta. 1. 520. Po.
Ta. 1. 521. Po.
Ta. 1. 522. Po.
Ta. 1. 523. Po.
Ta. 1. 524. Po.
Ta. 1. 525. Po.
Ta. 1. 526. Po.
Ta. 1. 527. Po.
Ta. 1. 528. Po.
Ta. 1. 529. Po.
Ta. 1. 530. Po.
Ta. 1. 531. Po.
Ta. 1. 532. Po.
Ta. 1. 533. Po.
Ta. 1. 534. Po.
Ta. 1. 535. Po.
Ta. 1. 536. Po.
Ta. 1. 537. Po.
Ta. 1. 538. Po.
Ta. 1. 539. Po.
Ta. 1. 540. Po.
Ta. 1. 541. Po.
Ta. 1. 542. Po.
Ta. 1. 543. Po.
Ta. 1. 544. Po.
Ta. 1. 545. Po.
Ta. 1. 546. Po.
Ta. 1. 547. Po.
Ta. 1. 548. Po.
Ta. 1. 549. Po.
Ta. 1. 550. Po.
Ta. 1. 551. Po.
Ta. 1. 552. Po.
Ta. 1. 553. Po.
Ta. 1. 554. Po.
Ta. 1. 555. Po.
Ta. 1. 556. Po.
Ta. 1. 557. Po.
Ta. 1. 558. Po.
Ta. 1. 559. Po.
Ta. 1. 560. Po.
Ta. 1. 561. Po.
Ta. 1. 562. Po.
Ta. 1. 563. Po.
Ta. 1. 564. Po.
Ta. 1. 565. Po.
Ta. 1. 566. Po.
Ta. 1. 567. Po.
Ta. 1. 568. Po.
Ta. 1. 569. Po.
Ta. 1. 570. Po.
Ta. 1. 571. Po.
Ta. 1. 572. Po.
Ta. 1. 573. Po.
Ta. 1. 574. Po.
Ta. 1. 575. Po.
Ta. 1. 576. Po.
Ta. 1. 577. Po.
Ta. 1. 578. Po.
Ta. 1. 579. Po.
Ta. 1. 580. Po.
Ta. 1. 581. Po.
Ta. 1. 582. Po.
Ta. 1. 583. Po.
Ta. 1. 584. Po.
Ta. 1. 585. Po.
Ta. 1. 586. Po.
Ta. 1. 587. Po.
Ta. 1. 588. Po.
Ta. 1. 589. Po.
Ta. 1. 590. Po.
Ta. 1. 591. Po.
Ta. 1. 592. Po.
Ta. 1. 593. Po.
Ta. 1. 594. Po.
Ta. 1. 595. Po.
Ta. 1. 596. Po.
Ta. 1. 597. Po.
Ta. 1. 598. Po.
Ta. 1. 599. Po.
Ta. 1. 600. Po.
Ta. 1. 601. Po.
Ta. 1. 602. Po.
Ta. 1. 603. Po.
Ta. 1. 604. Po.
Ta. 1. 605. Po.
Ta. 1. 606. Po.
Ta. 1. 607. Po.
Ta. 1. 608. Po.
Ta. 1. 609. Po.
Ta. 1. 610. Po.
Ta. 1. 611. Po.
Ta. 1. 612. Po.
Ta. 1. 613. Po.
Ta. 1. 614. Po.
Ta. 1. 615. Po.
Ta. 1. 616. Po.
Ta. 1. 617. Po.
Ta. 1. 618. Po.
Ta. 1. 619. Po.
Ta. 1. 620. Po.
Ta. 1. 621. Po.
Ta. 1. 622. Po.
Ta. 1. 623. Po.
Ta. 1. 624. Po.
Ta. 1. 625. Po.
Ta. 1. 626. Po.
Ta. 1. 627. Po.
Ta. 1. 628. Po.
Ta. 1. 629. Po.
Ta. 1. 630. Po.
Ta. 1. 631. Po.
Ta. 1. 632. Po.
Ta. 1. 633. Po.
Ta. 1. 634. Po.
Ta. 1. 635. Po.
Ta. 1. 636. Po.
Ta. 1. 637. Po.
Ta. 1. 638. Po.
Ta. 1. 639. Po.
Ta. 1. 640. Po.
Ta. 1. 641. Po.
Ta. 1. 642. Po.
Ta. 1. 643. Po.
Ta. 1. 644. Po.
Ta. 1. 645. Po.
Ta. 1. 646. Po.
Ta. 1. 647. Po.
Ta. 1. 648. Po.
Ta. 1. 649. Po.
Ta. 1. 650. Po.
Ta. 1. 651. Po.
Ta. 1. 652. Po.
Ta. 1. 653. Po.
Ta. 1. 654. Po.
Ta. 1. 655. Po.
Ta. 1. 656. Po.
Ta. 1. 657. Po.
Ta. 1. 658. Po.
Ta. 1. 659. Po.
Ta. 1. 660. Po.
Ta. 1. 661. Po.
Ta. 1. 662. Po.
Ta. 1. 663. Po.
Ta. 1. 664. Po.
Ta. 1. 665. Po.
Ta. 1. 666. Po.
Ta. 1. 667. Po.
Ta. 1. 668. Po.
Ta. 1. 669. Po.
Ta. 1. 670. Po.
Ta. 1. 671. Po.
Ta. 1. 672. Po.
Ta. 1. 673. Po.
Ta. 1. 674. Po.
Ta. 1. 675. Po.
Ta. 1. 676. Po.
Ta. 1. 677. Po.
Ta. 1. 678. Po.
Ta. 1. 679. Po.
Ta. 1. 680. Po.
Ta. 1. 681. Po.
Ta. 1. 682. Po.
Ta. 1. 683. Po.
Ta. 1. 684. Po.
Ta. 1. 685. Po.
Ta. 1. 686. Po.
Ta. 1. 687. Po.
Ta. 1. 688. Po.
Ta. 1. 689. Po.
Ta. 1. 690. Po.
Ta. 1. 691. Po.
Ta. 1. 692. Po.
Ta. 1. 693. Po.
Ta. 1. 694. Po.
Ta. 1. 695. Po.
Ta. 1. 696. Po.
Ta. 1. 697. Po.
Ta. 1. 698. Po.
Ta. 1. 699. Po.
Ta. 1. 700. Po.
Ta. 1. 701. Po.
Ta. 1. 702. Po.
Ta. 1. 703. Po.
Ta. 1. 704. Po.
Ta. 1. 705. Po.
Ta. 1. 706. Po.
Ta. 1. 707. Po.
Ta. 1. 708. Po.
Ta. 1. 709. Po.
Ta. 1. 710. Po.
Ta. 1. 711. Po.
Ta. 1. 712. Po.
Ta. 1. 713. Po.
Ta. 1. 714. Po.
Ta. 1. 715. Po.
Ta. 1. 716. Po.
Ta. 1. 717. Po.
Ta. 1. 718. Po.
Ta. 1. 719. Po.
Ta. 1. 720. Po.
Ta. 1. 721. Po.
Ta. 1. 722. Po.
Ta. 1. 723. Po.
Ta. 1. 724. Po.
Ta. 1. 725. Po.
Ta. 1. 726. Po.
Ta. 1. 727. Po.
Ta. 1. 728. Po.
Ta. 1. 729. Po.
Ta. 1. 730. Po.
Ta. 1. 731. Po.
Ta. 1. 732. Po.
Ta. 1. 733. Po.
Ta. 1. 734. Po.
Ta. 1. 735. Po.
Ta. 1. 736. Po.
Ta. 1. 737. Po.
Ta. 1. 738. Po.
Ta. 1. 739. Po.
Ta. 1. 740. Po.
Ta. 1. 741. Po.
Ta. 1. 742. Po.
Ta. 1. 743. Po.
Ta. 1. 744. Po.
Ta. 1. 745. Po.
Ta. 1. 746. Po.
Ta. 1. 747. Po.
Ta. 1. 748. Po.
Ta. 1. 749. Po.
Ta. 1. 750. Po.
Ta. 1. 751. Po.
Ta. 1. 752. Po.
Ta. 1. 753. Po.
Ta. 1. 754. Po.
Ta. 1. 755. Po.
Ta. 1. 756. Po.
Ta. 1. 757. Po.
Ta. 1. 758. Po.
Ta. 1. 759. Po.
Ta. 1. 760. Po.
Ta. 1. 761. Po.
Ta. 1. 762. Po.
Ta. 1. 763. Po.
Ta. 1. 764. Po.
Ta. 1. 765. Po.
Ta. 1. 766. Po.
Ta. 1. 767. Po.
Ta. 1. 768. Po.
Ta. 1. 769. Po.
Ta. 1. 770. Po.
Ta. 1. 771. Po.
Ta. 1. 772. Po.
Ta. 1. 773. Po.
Ta. 1. 774. Po.
Ta. 1. 775. Po.
Ta. 1. 776. Po.
Ta. 1. 777. Po.
Ta. 1. 778. Po.
Ta. 1. 779. Po.
Ta. 1. 780. Po.
Ta. 1. 781. Po.
Ta. 1. 782. Po.
Ta. 1. 783. Po.
Ta. 1. 784. Po.
Ta. 1. 785. Po.
Ta. 1. 786. Po.
Ta. 1. 787. Po.
Ta. 1. 788. Po.
Ta. 1. 789. Po.
Ta. 1. 790. Po.
Ta. 1.

TAB. XX. ♦ TERTIA EQVI.

III



TAB. XX.

Iulij Casserij Placentini.

& ad basin ferè Epiglottidis detinunt, muculum esse, clausuræ ac depressioni huius corporis definitum. Sed reuera hoc lucidissime fenus, ac distinctioni partium naturalet se habentium, non autem gladioli vii, arcu inuenitatum valde repugnat: quemadmodum ex diligenti merear Icomum, quibus quantum par propriorum La ryngis musculorum adumbrauit, maxima omnium equinae, qua præ magnitudine distinctus, ac clarus in aperientem venit, intutu, cupiam facilium est indicare. Neq; veritati confitit, quod de musculo Epiglottidem attollente, prominuntur, geminum illum esse afferentes. Nam eti ab eis hyoide, à quo exi, duplice principio, lato, carnoso, & ab inuenit separato videatur exurgere, nihilominus cum diuilio illa non multo post originem obliteretur, & ante finem medium vniatur, atq; unus simplex, que ad finem vñque progradatur, velint nolim, fateri cognitum illum simplicem, ac singularem esse musculum. Quibus fe in hunc modum habentibus, cum ad illius historiam exactè operandam festinandum; vñque primo de origine sermo fiat, ortum ducit latum carneum, a geminum, ab osis hyoide superiorre parte, ad posterius inclinante, dehinc uero doborum ad medium sui delapsis, ex bifido perforen, mediumque Epiglottidis locum, implantantur. Præter quem non aliis huic opponit inuenitur musculus, vt clarissime parceret in tractatu de partium vtilitatibus.

Hac de Muscili Epiglottidis vnitate, ac stirpem fatis superq; De alijs quos huic opponere volunt ali, siue loco, vbi quartus par Laryngis muscularum germanorum delineauit, accumu late tractatum est, quo lectorem remitto.



*Dyspepsia genito-urinaria
causa et symptoma
Ervoris in alio
ofensio.*

*Atritus septifi-
cus expeditus,
qui rigitatem
vixit impinguat
non ulcus defor-
mitate.*

TABVLA XX. §§ III. EQVI.

Rufrastra forte, & inutilis Musculorum Laryngis equina ostensio hic cupiam videri pollet: quia hujus compluribus animalibus sicut sexcentes delineati fuerint. Verum tamen accentu mentis, & oculorum acie, istos fuit contemptum, illorum tabula non reliquias non abe adiectam esse indicabit: tam clarè enim in hoc animali, verius Laryngis Prochoas dicitur, illorum foramina, & musculi conficiuntur, ut eudentius in oculis venire non possint.

FIGVRÆ PRIMÆ ARGVMENTVM.

IN hac figura explicatur primum pars musculorum Scutiformis, musculus epiglottalis, Os Hyoides.

FIGVRÆ PRIMÆ CHARACTERVM INDEX.

- A.** Hic est illa processus ossis hyoidei, quo tanguum fundamento lingua stabilitur.
- B.** Sic est pars altera parvula tuberculata facta sunt, ut processibus ossis hyoidei spatularum longiora.
- C.** Materia pars, & veluti laeva ossis hyoidei, ad quam omnes illius processus configuntur.
- D.** Processus praedicti ossis, quibus Scutiformi annectitur.
- E.** Musculus Epiglottalis.
- F.** Portio Epiglottidis.
- GG.** Cartilago Thyroidis.
- HH.** In cuius extremitate inferiori primum pars musculorum collocatur.
- II.** Et paulo infra altera arteria sita est.

FIGVRÆ SECUNDÆ ARGVMENTVM.

IN hac plus quam in precedente exhibentur, cum in parte posteriore posita fint varia musculorum coniugia, præterea que Epiglottiden, Musculum quendam hyoidei transversum collocatur, & complura alia, huc videenda proponit.

FIGVRÆ SECVNDÆ CHARACTERVM EXPLICATIO.

- A.** Ex prima figura patet, id est remitto.
- B.** Musculos quidam transversum positus, beneficio cuius processus ossis Hyoidei, & vnit conseruantur, & motu voluntario mouentur.
- CC.** Precedenter figura indicatum.
- D.** Similiter in eadem citra expressum.
- EEE EEE.** Maxima hæc ossis figuram fuere à me pluribus in locis spatularia vocata.
- F.** Primum musculorum coniugium cæcularum dictum, robustæ actionem suam absoluens.
- GG.** Corpus cartilagineum arctum, & tunc quibus conseruantur duo priores musculi.
- HH.** Musculus, quem precepimus, & secundum pari, & excludi inspektione suscipere posset, & evanescere, tunc modo ex accurate inspektione agnoscat.
- II.** Principalem, & laevi Arytaimoidis.
- X.** Locus in quo aut pinguedo, aut membrana vñctuosa reperiatur.
- LL.** Pars Arytaimoidis gutturalium effingens,
- NN.** Apera arteria, in qua vbi per longitudinem linea est ducta, ibi locus membranosus conspicitur.

FIGVRÆ TERTIAE ARGVMENTVM.

Epiglottidis cum suo musculo, & ossi hyoidei coniunctio ostenditur.

EIVSDEM CHARACTERVM EXPLANATIO.

- A.** Quid hoc ipso indicetur fatis superque haecenus.

Sic

Tabula XX. ☷ Tertia Equi.

113

- B.** Sic et huius cognitio ex antedictis pater.
- CC.** His carceribus coniunctio locus cum ossi spatulari absclito manefatur.
- DD.D.** Evidenter curva, quibus Scutiformi adnectuntur hoc loci intuentur.
- E.** Origio musculi epiglottalis.
- E.** Figura epiglottidis.

FIGVRÆ QUARTÆ ARGVMENTVM.

Idem fere in presenti, quod in precedente ostenditur, tamen si enim positione variat.

EIVSDEM CHARACTERVM DECLARATIO.

- A.** Dom intelligitur.
- B.** Idem quoque aliis declaratum fuit.
- C.** Basis ossis hyoidis.
- DD.D.** Curva predicti osis.
- E.** Musculus epiglottalis suo manifesto fine in dorsum epiglottidis implantatus;
- F.** Parte gibbosa facies exterior epiglottidis.
- G.** Basis eiusdem osis.
- H.H.** Hac terminat in duos processus, tanquam dentes incisivi.

FIGVRÆ QUINTÆ ARGVMENTVM.

Distinctius acerius forma, figura, magnitudo, illius que multæ alii conditiones offruntur.

EIVSDEM CHARACTERVM DILVCIDATIO.

- A.** Vomodo se habeat epiglottis in parte posteriore, sc inuersa fatis liqueat.
- B.** Quod predicti operculi.
- CC.** Duo quasi curva, melius autem loquendo cornua.

FIGVRÆ SEXTÆ ARGVMENTVM.

Contrario modo, recte videlicet, eadem cartilago epiglottalis delineatur.

EIVSDEM CHARACTERVM EXNUCLEATIO.

- A.** Pars concava foraminulis predicta ipsius epiglottidis.
- B.** Basis, & fundamentum eiusdem.
- CC.** Cornua ad epiglottidis latera posita.



P DE

*DE CAVITATIBUS MOTUM EPIGLOTTIDIS
sequentibus. Caput XIX.*



glossa ex operis
in classis
potissimum.

Projecit in Tho-
ratis effectibus.

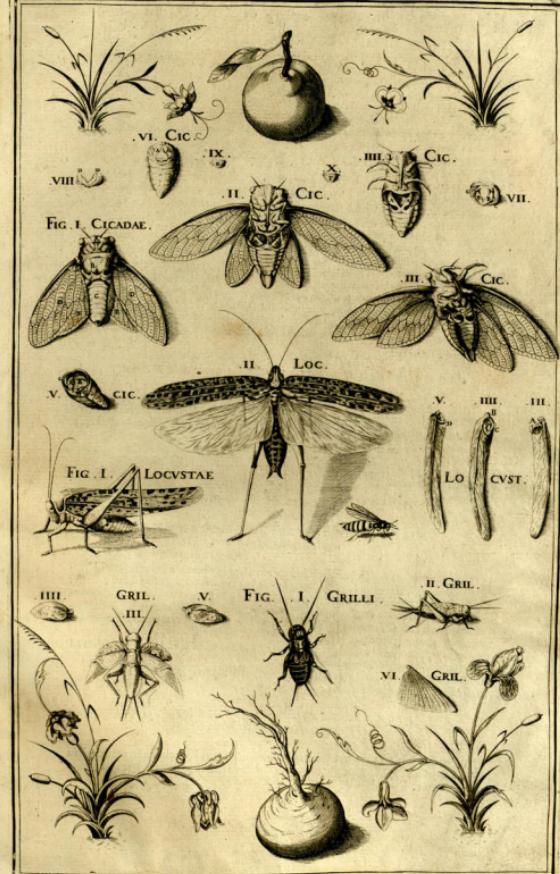
interdum mali
causa.

PIGLOTTIDE, quæ cum Laryngi cartilaginibus, mem-
branarum nexus colligatur, exæcte Laryngis orificium operen-
te, cænus que dam, ex cius depressione, quæ nonnulli finis
appellare maluerunt, refulsum; quæ referant cadem protinus
obliterantur. Ha: fænè non sine maximo hominum commo-
do, à solerti natura efformata sunt; ut videbiset potius haufti
portio quedam nibi conferetur, quæ paulatim pro rima pa-
rietas illabente, pars illa humectetur, ac lubrica magis via reddatur. Quomobrem
non exiguo illi emolumento erunt, qui Catarrho, Tufi, alijsque Thoracis affe-
ctionibus laborantes, Elegante sensu lambendo deglirantes vnustrum; cum in
his cænus moram longam trahat medicamentum, nec affatin irrat
Oesophagium sed lente, ac paulatim & confequeretur aliqua illius por-
tio Laryngis utram petat. Cæterum infigui aliquando molesta ab
his cænus alificiuntur, dum nobis esculent, portula-
ve affumentum, & Epiglottido, propter ritum, au-
fermonem aperta, aliquid cibi, vel potus in
Tracheam, membrane ad lingue mo-
tum eleuata deturbant: quod re-
spiratione non parum offi-
cens, Tufi, maximo
impetu fummo-
que cona-
induta, expellere non
sine labore na-
tura nit-
tur.



TAB. XXI

TAB. XXI. DE CICADA, LOCVSTA, GRYLLO, ET CRABRONE. 115



TAB. XXI. DE CICADA, LOCUSTA, GRYLLO, ET CRABRONE.

Nihil fane à propria Larvynis fabrica alieni tractare mihi vñus sum, qui infectio-
num quorundam admiranda soni organa depingere, ac præfigurare fui constans.
Præterquam enim quod inter haec ipsa, & Larvynem analogia intercedat hanc
speciem, etiam Larvynis actionem illustriore reddere valent. Delapsari
autem natura perfella, ac suplicienda non opera in Cicada, Locusta, Gryllo, atque Cra-
brane. Quia singula in propositis figuris diffinētate patefaciunt, simul apertius modum,
quo stridore suum efficiant.

In Cicada vero plane leviter figura. Cicadae nature artificis Tympanum duplex sub thorace
duplici obtegunt, utrūq[ue] fessum. Thorax, & Abdomen magno excavata sunt antrocu-
li super, pars membrana lutea tanquam fornix cincta lorum excipit. Hic à con-
cavitate fornicis ampliū illam camaram. Aeren autem quantum prædure quodam
membranarum, a lateribus sita, quarum substantiam non obscurè conferas cum brachiorum
filiis ex articulo, quia agitare confundile ferunt sonus faciunt. Muniuntur haec fio cor-
ticeata tamen, vt omnino conclusa, sed non fida, liber aer pateat aditus. Voluntarii mo-
uentur duobus musculis ab offe, quod supremum vñerem cingit oris, validis ob motu
repetebut animalis hanc inuidulam.

Somniorum genitale aliis edit, ita ut fisi inuicem impotest mouentur. In operario su-
periori, partim corpus habet nigrum, durum, per soniferum locatum. Inferior,
ciudem substantia corporulam, in extremitate fornis superioris, parte externa cui
adiacet per illam Tympanum horum mutuo attriti striduli ille (im)ōde in mortuis sty-
latis) excitatur, ut malto maior in viuente animali, ubi copiosior intercipitur aer, &
natura monte validius alz colliduntur non inutile membrana, que admodum tena-
cerintur, opera.

FIGVRÆ PRIMÆ CICADÆ ARGUMENTVM,
& charakterum explicatio.

Ancipit nam huius animalium sonoraria delinearem organa, illius integrum ad sui stru-
cturam speciem, & vñeris illius corporulam aliis paululum deductis vñsifl pl-
euit subiaceat.

- A.** Caput Cicadae.
- B.** Thorax, hoc est, venter medius.
- C.** Vñeris illius Abdomen.
- D.D.** Ale maiores,
- E.E.** Ale minores.

FIGVRÆ SECUNDÆ ARGUMENTVM,
cum literarum illustratione.

Et si propter animalis parvitate, illius que tenellam substantiam, vix summa diligentia
partes ab inuicem illese feceri possint, summa tamen industria ita sciuncuntur, ut
non difficietur singulæ dilectioni, ac diffingui queant. In magno autem hoc organorum
apparatu offenduntur organa, quibus stridore, fine lorum ilium acutissimum hoc in-
fecti genit edunt. Cuiusmodi sunt duplex tympanum sub duplice squama latitans. An-
trum geminum, & fornis.

- A.** Duplex tympanum sub duplice squama latens, que in hac Cicada non apparet sublata ad
faciliorem interioris fabricæ inspectionem.
- B.** Antrum duplex, quo latent membranula, à quibus stridor, sive sonus editur.
- C.** Fornix seu Camera, qua conclusus aer effusus relaxat.

FIGVRÆ TERTIÆ ARGUMENTVM,
& illius charakterum declaratio.

Evidentius, dempe prius nonnullis impedimentis, organa stridoris opifices maximè au-
tem antrum, duplice membranam bractealem vnam, reliquam vero lateam exhibet
figura tercia.

Antrum

Tab. XXI. De Cicada, Locusta, Gryllo, & Crabrone. 117

A.A. Antrum seu fornix.**B.** Bractealis membranula soni auctor.**C.** Membrana latea fornicate superiori parte claudens, qua disrupta sonus perit.FIGVRÆ QVARTÆ ARGUMENTVM,
charakterum index.

A Dhibita vñteriori, quam in alijs figuris facta erat, sectione. Duo, qui hactenus abditæ
fueri occuruntur musculi, miro fabricti, natura sagaci artificio pro soni efformatio-
ne, quos vna cum fornice, cicada quarta aliis spoliata communiat.

A.A. Musculi duo membranas mouentes ad sonum.**B.** Fornix.FIGVRÆ QVINTÆ ARGUMENTVM,
& declaratio charakterum.

Dilectio per dimidium vñterioe Cicadae corpore, incultus, & musculi, & membrana
superiori, & fornix cautias conficienda offeruntur.

A. Musculi duplices ad mouendas membranas effecti.**B.** Cautias fornix.**C.C.** Membrana bractealis.

FIGVRÆ VI. VII. VIII. IX. ET X.

Onibus illis figuris distincti solum musculi, & membranæ bracteales præfigu-
rantur.

FIGVRÆ SEXTÆ.

A. Musculi duplices membranam mouentes.

FIGVRÆ SEPTIMÆ.

B.B. Idem paulo distinctius offenduntur.**C.C.** Membrana bractealis.

FIGVRÆ OCTAVÆ.

D.D. Prædicti musculi nudi, & ab omni impedimento liberi.

FIGVRÆ NONA, ET DECIMA.

E. Membrana bractealis recta.**F.** Eadem incurva.

LOCUSTARUM FIGURA PRIMA.

Naturalem integri corporuli strudam, atque externam figuram ob oculos secundum
latu[m] ponit.

FIGVRÆ SECUNDÆ.

NEquo huc aliud exhibet, quam ciudem externam constructionem, mutato situ, pos-
taque membrorum, videlicet lorum cum pedibus, recta extensione alarum expan-
sione, vñterius denique corporis crechone.

FIGVRÆ III. IV. V. ARGUMENTVM,
& declaratio charakterum.

Qvandoquidem muto alarum superiores, & inferiores moto, atque atrita stridori ille,
quem hoc genus animalium excitant formatur in tribus praefatis figuris corpo-

14

118 Tab.XXI. De Cicada, Locusta, Grylio, & Crabrone.

- a. quibus confundit, quorum atrita fridore illum efficiunt apprime delineare feci.
- b. Ala sinistra, & superior recta.
- c. Ala dextra, & inferior recta.
- d. Tympanum caui lymbus ex dura, & solida substantia sub nigraque confusat.
- e. Corpus culum nigrum dumum in ala sua sita, qua hic inuestia appetat, cuius atrita cum tympani extremitate fit locustarum fridulus fons.

G R Y L L O R U M F I G U R A E .

Q Vibus instrumentis, & qui ratione fridorem locustas exstant, similibus instrumentis, per iunctor corpora, qui monte, & agitacione alarum, colliguntur, & locustas obfriderimus via habent. Huius genetis animalium duas reperio species, alias nigros, qui frequenter volant, atque in campis tristis, alias albos hyeme ad hypo castorum foras plerunque stabulantes, quamvis colore different, confringente tamen non respondent ad eum in inspecto uno, alterum etiam cognitum sit, viruisque tamen imaginem haec tabula continet.

Figura prima, locusta longeum offendit Grylum.

In figura secunda albus Grylio cylindrum latus delineatus est.

Tertia figura, alijs quatuor diversis, ac expansis in superioribus vbi quidam quasi oculi conspicuissim locum excitandi formam demonstrat.

Figura quarta, quinta diffinictissim offendit membranas squameas, quarum interuentu factio mutuo atritu fridore ille sibi perfundit.

F I G U R A C R A B R O N I S .

EX prædictis facile quis coniectare poteris, qua ratione, & quibus partibus Crabrones hominum emittant.



DE

De Laryngis vocis Organis Struct. Lib.I. 119

D E L A R Y N G O T O M I A .
Caput XX.



NIMALIA, Pulmone nobilissimi visceris ventilabro, donata, si non ob spiratum procreationem, ac fomentum, ut proper aetiam tanta cordis refrigerium, & halito farum fuliginem exhalatione ducti redditis acris interceptione, falsa integrare,flare di nequem, liquidem alpere arteria, qua aer intus vehicatur atque iterum reuehatur, laquo aut alio quoquo modo violenter acris, confricita, occlusio, vel Angina affectu omnium propè deploratisim, obliterata graniter, homo seu aliud visceris repirans, ore fauces effigere nequit, nisi intritus acri, & exiit patetur. Unde magnitudini atq[ue] exercitati Chirurgi, ybi anginosis alerationis occurri non posse, sed iam conclamatum esse iudicant, Laryngotomum inflatur, & aer in rotundum extitit, facies, ob acris mortuor, iam tam mortuor, ab immenso more, ac interitus vendicant, & fatali refutant. Etenim Antonius Musa Brafaulensis, in his com. in Hipp. lib. derat, viii. in acut. teflatur, se proprijs manus, Chirurgo quodam non audire, Squanticus cuiusdam, iam iam animam expiratus, Tracheam incidit, argumq[ue] è mortis facibus fuisse refutata, eripiunt: Et non solum hanc vice, sed & alias plures, idem, felici cum fuscem tenta scribit: Antonius Benucinus, lib. de abd. mort. cap. 88, asserit per praedicti generi, Anginofum, morti fabrari, sive in enim citato loco scribit: Angina laborabit Nicolaus Rosa, sed nullus tam ruit, aut tumor, vel inutus in Gula, vel extra, videbatur; Et ipse nihilominus vix spiratum trahens, quicquid præterea edendum fumeret, per os statim, & nares rejeicebat. Quare cum arefacent corpore pallente iam facie, ac vertentibus oculis, spes omnis sublate esset, & Medicis, quibus cura demandata fuerat, ergum amplius non adirent, me licet timore contumac, ergum ostendunt, & quecumque acta fuerant exponunt. At ego, cum & ergum ipsum ad morem tendere, & Medicos, quae cumq[ue] opportuna fuerant praediti, diligibuisse, intelligere cepi, & p[ro]p[ri]e mecum cogitare, fatiuscum erit agnum Deo, & Natura, ut ceteri Medici, incurvatum dimittere, an ali quod licet infolium, vtile canem, auxilium, experiri. Verum adhortantibus his, qui agro alsilebant, confidim capio, & locum altioribus plagiis, sub ipsi maxilla, ac eti[am] supra collum incido, ex quo cù fanies multa proriperat, adeo morbus leuita est, et fauicibus ipsi spiratum simul, & cibum capiensibus, facilius den ad bonam valetudinem agro ipso, datur regrefus: Hac ille. Præterea legimus apud Hollerium, lib. 1. de morb. intern. cap. 2. r. in scholio, obseruant quendam angina corruptum, cum inde suffocaretur, insuffisi fibi Gurgulionis finem amputari, quo facto abiens Medico feruntur est. Sed h[ic] fibe fidem derogare omnino videtur, quod callditas inflammations, ex vulnera, aduicta, insuf magis excitat, matus que inuect suffocationis strangulatu[rum] periculum. Tacco fanguinem ex vulnere manentem, Pulmones impeditur, non aguntur, neque facile possit, non m[al]um suffic faciun tunc sanum. Verum his nec non sublequentibus, tamen felicem, Laryngotomiam habere sufficiem posse, Gurturis, & Trachea cartilaginosa substantia euidentissime redargunt quippe teste Hipp., affect. 8. lib. 6. Off. Cartilagineas, Nervi duci, non augentur, nec coalefcunt: Et sic si ad fectionem illorum denuncierimus, ergo potius ingulare, quam facare videbimus. Ne ergo, & nobis, & praefatio diffimationem pariamus, catus erit Angina laborantes desperatos, polis pronugis

legi referunt ut
ris deficit, ac pe
ueris intervenerit.

actuosa, operis
aeris ab arti
intercipiuntur
mentis invaserit.

Laryngotom
vitis in Angina.
Angina laborant
infecta, & in
reperiuntur
mortuorum
Musa Brafaulensis
Telliomini de
tang Benucinus.

Telliomini lib
ter.
Obclio. 1.

Confirma te
lib. autoritate
Hipp.

relin-

relinquere, quam diffinitione attendare. Hicce addunt nonnulli, quod si Laryngotome, rationale, ac salubre praesidium effet principes Medicorum Gal. & Hipp. silencio cum pentus non insulubilis; nullib[us] namque aliquam eius mentionem fecerunt. Verumamenimero, neque hoc, neque reliqua omnia vim habent ad infringendam illorum fidem. Quod enim ad primum attinet, plene per negandum, tale quid vulneris ratione superuenturum perire Medico. Quod vero deinde adferatur de fanguinis fluxu, puericum scilicet esse, ne influco vulnere, fangus intus per arteriam fluens, agrum suffocet, nihil quoque faciendum est, si fecito à perito Chirurgo fiat: Nam ea in parte, nullum inflige vas percepit. Ad tertium autem reponetur Cartilaginem deficiam, non coelestere cali regenerata substantia, qualis est abscessiva, sed bene ferruminari, & agglutinari, aliquo medio interuenientem; tunc non folum in Cartilaginebus, sed in osibus fieri quoque plures obseruatum legimus. Et tunc in Cartilaginebus, immo in ipsa Trachea, id sui experimento comprobant, iu quorum supra facta, in Ancilla, que Culro, Cannam Pulmonis, fibi perforauerat, et illius relivent, & vulnere egredio, fignum erat manificissimum. Præterea capram à Trachea cutam vulnere, Auenzoar, experientia cognitum habet, vt 10.tract. 14. fierent. Nicolaus Florentinus ferm 7. cap. de vulnere ib. quendam fannum efficitur, cui Trachea fuit, & tota Gula vixque ad spatulam dextram, ianuam fugitur. Insper Galliculus Placent. Chirurg. lib. 2. cap. 7. vnde menet à se fociet curarum effe, scriptum reliquit, quendam carceratum in cincta Cremona, qui per desperationem fecerunt, fibi cannam Pulmonis, & Stomachii, ita quod hominem de Pergamo, cui fugita magna, de Turno, tom Gulam, yf; ad spatulam siue nostriferorad, curatum huius perfecit, & longo vixisse tempore, allieatur. Quibus demum adiungo, Braefoulium, cuius etiam supra circa praefentem rem experimentum à fe vnu propria. His loco ante citato, sanitaris refutum à fe effe tradit, quendam Serenell. Duci Ferraria bululos pacientem, qui lamina ferrea, & lorica eff. et fibi ipsi propriis in mibus, Contra abscindere annites, quinque annos guttis difficult, & partem Epygottis abstulit, que in longitudine portionem. Quod autem vrimo de Gleto adiungo Abynozia loc. cit. confutat, in finitiori que, vbi haec habet: Quando duplicitus eram in hac arte, volui percuti rari dicta moderationis huius artis, in hac causa, quid dicunt, quod Galenus nullam fecerat mentionem huius curae, sed mentiti fuerunt, eo quod Galenus ipsam posuit, vbi precipit, incidere sive, & scindere Cannam Pulmonis. At denus, nec Galenus, nec Hippocrates de curacionis meminisse, non tamen abstineundum cum ea ratione experimento conffirmentur, & ab alijs Antiquioribus comprobantur sciamus. Paulus namque lib. 6. cap. 3. sectionis huius facienda modum ex sententia Anryllo dicto, & si Nicolaus Florentinus, nescio quo spirum ducus, Paulum huiusmodi festio- nem improbaro (filio tam) scriptum reliquerit. Ratis quoque 3. contr. huius scilicet facienda documenta tradit, & videlicet fatur Andruellus Medicus in Squinianis grauibus, tali fectione vnum frustif. Alsharani lib. præc. tract. 1. cap. 9. eam probat operationem Auctienna lib. 3. feni. cap. 1. non folum eius vim commen- dat, sed modum administrationis illius edocet. Halij 3. præc. cap. 3. 8. eandem re- net sententiam. Quanquam itaque Aurelianus caducam effe, & generazionem, ac à nullo Antiquorum traditam Laryngotomiam exillimur: idemque Aretanus author omnium antiquissimus ab illustris fit, putentq[ue] ambo, infanibile effe Trachea vulnus, et tamen cum ratio, & aperiſſima experientia, eos toto celo abrēare conuincant, & fectionem in Angina aliquo deplorata influentudinam fiuident, illi nobis de- ferendo

De Laryngis vocis Organi Struct. Lib. I.

121

ferendo, & cum Albucasi Laryngotomen, non solum approbare, sed qui intentio relinquat, pro humanis, in expertis formidolofis que immo tanquam pro hominibus habent. Neque vero quemquam anceps huius rei, ab dubius exitus, ab ea detinere poterit. Anceps enim aliquod experiri potius est quam nullum adhibere rededium. Ea vero operatio tali ratione influentia ad administranda. Sublatr. & chi- rurgi, & ministris manus cutis, in longu prius calamo scriptorum tincto attrahento linea ducta, scilicula convenienter, & acutissima nouacula diuidatur, ita ut primum vulnus cutem penetreret, & membranatum illum latum muscularum; seu manus carnis panicularum. Tunc deducta ministris digite cuta facta secunda incisio per medios osis hyoidis, & Laryngis bronchicos musculos ad Tracheam vixque. Haec apparetur (li) videbitur hinc inde per hamulos diuariantes vulneris labi, inter duos annulos Phlebotomio punctatus sub glandula, vt plurimum, à cuius vulnere, ino & subfuciente haemorrhagia (littera parva, nec perim scenda) operationi por- tundetur securitas, & grypnini citia curatio. Divisus annulis, plana de- mifia, & incisio induit argentea canula vndique perfora- ta, per quam falem aliquid aeris Pulmones forecant, ea filio ad posteriora relegato continetur. Interim debitis modis ex arte træctetur inflammatum, & fauces tumor, libera communi via vixis suppuratum quam cunctim coale- fet.

obligatis ass-
cip. 120.

Q. TAB. XXIL

122 TAB. XXII. DE LARYNGOTOMIA.



FIG. III.

FIG. I.

FIG. III.

FIG. V.

FIG. VI.

FIG. III.

123 TABVLA XXII. DE LARYNGOTOMIA.

FIGVRAE PRIMAE ARGVMENTVM,
& Characterm index.

Gracile hanc figuram primam fane a rore perbelis admodum deprimam, quod pro Laryngotomie administracionem obseruandum sit, quod ex ipsa inflectione non obviuim sit, atque patet, me hercule necio, adeo enim perficua est, ac cudentis, ut qui insipuum similem modum deperat, & calamitosus illius calos operationem vidit, non tamen quin omnino ineptas, ac incertitas sit, in ea admixta hinc pofit, veritatem ne quod in alijs facere folentem in hac pratermissile videamus; que fint illa, que confiteantur debeat explicabo.

A. Constrictio prius secundum certam longitudinem denigrata, rugosa, fua reduplicata occurrit.

B.B.B. Que vrasque manu quatuor digitis in eum modum ab aliquo ministro ante arripienda est. Quaque eritiam gladio cuiuslibet incurvato, ab exercitatisimo Chirurgo secunda venit: similis cladiolus in eum vulum apud erit.

C. Manubrium.

D. Aries.

E. Cuius incurvata.

FIGVRAE SECUNDÆ ARGVMENTVM,
litterarum index.

Hec secunda figura nihil aliud exhibere intenditur quam vulnus figura, & magnitudo.

A.A. Cuius faciatate extremitates.

B.B. Vulnus cutaneæ laceræ partes.

FIGVRÆ TERTIÆ ARGVMENTVM,
& characterm index.

Propterquam vulnus fluido, nec officianter infidum est, illius labia, vñam cum difficit subiectis muculis hamulis vtrinque arepta rastifer ducatur, donec trachea portio multa in conspectum veniat, quam fane alteram arteriam faciliusque ex ilicis transfusis per perficuas annulinas cartilagineas indicabitibus animaduertat. Tam vero vnuus, atque alter alterum arteria annulum membrana nouacula incidente, se deinceps formant ei cannula perforata filo appensa immitti debet qua spiritus seu aer inspiratus ac sursum reddatur.

A.A. Cattis, ac caro muculoſa difecta, plurimumque deducta.

B.B. Altera arteria.

Foramen ad trachea sputum internum pertingens.

FIGVRÆ QVARTA.

Nouzeula.
Cupis acuta exciforia pungens, foliorum mirti, sive olio figura predicta.

FIGVRÆ QVINTA.

Hamuli duo summi necessarij pro labijs vulneris diuari candis.
Haec partes incurvatoe quarum cuis cum substitutis illis musculis arepta separatur.

ILLIVI

Q. 2 FIGV.

PIGURA SEXTA.

Cannula argentea perforata in plagam videnda haec est figura.
B.B.B. Pars lateris ala in latus exterioris detinenda.
Cui filum appensum est, quo ad polteriora colligari queat.
 Foramen per quod aer inspiratione, & expiratione liberamente transfit.
 Ductus aliquantulum incurvatus tabulis, sive cannula, pluribus foraminibus ornata.

Finis Libri Primi.



125

IVLII CASSERII PLACENTINI

PHILOSOPHI, MEDICI, ET ANATOMICI

DE
LARYNGIS VOCIS ORGANI
ACTIONE,
Tract. Primi Liber II.

D E A C T I O N E , E T U S V I N G E N E R E
brevius tractatio. Caput I.

VIA de Actione, & usibus Laryngis, quorum causa fuit a Deo Optimo Maximo constituta, hoc secundo, ac tertio libro mihi diffundendum est, prius generatim de Actione, & via tractabam: quod ita quidem futurum sperem, vt de particulari organi huic Actione, & via tractatio, prepositos variislibus, elucidior sit ensura. Actus igitur, que Græcis οὐρῆα nuncupatur est motus quidam actius, à quopiam ad agendum apto, re aliqua fruendi grata, procedens. Motu dictu rectali us Galeno decimo septimo de vīa part. cap. primo, & pafsum alibi: Neque sane id frustra liquidem vīus actius elapsius alter. Non nulli dicunt actuum esse motum, qui à se, acque propria natura editur. Pafsumus, qui in alio quicquam extrinsecus posito gignitur. Exempli gratia, incellus animalis gressilis, est motus actius, eo quod à proprio, & intima animalis facultate, prodiit. Lapidis in album proiecito, et pafsumus, quod ab alio, non à seipso fiat. Sed quia, omnis motus, sive ab extrinsecis, sive ab intrinsecis agenti factus, in relatione ad patientem, pafsumus ad agendum, et in actionem est. Certe non minus, iactus lapidis, quam animalis incellus motus actius censeri debet, & pafsumus: Nam animal incendens pariter aut flatendum, quod nimis profectio force habendum, actionem sine pafso ne inueniri: ideoque meo iudicio, rectius Dialetici, sola ratione, non re, actium motum, à pafsumo distinguimus, actuum dixerimus est, qui tui efficiendum grata, proficiuntur ab agente: pafsumus, qui à patiente, ad sui mutationem sufficiuntur. Quamobrem Actio, & Pafsumus re motus existens, ut ab agente fit actio, ut à patiente sufficiuntur: pafsumus est. Additur à quopiam ad agendum apto, postquam non quolibet actionem producat, sed quod habet aptitudinem ad eam edendam. Hanc aptitudinem sive habitudinem ad agendum, vulgo Agens, nuncupatum. Galenus

Intentionis ra-
tia.

Definitio Actio-
nis.

Motus duplex.
Actus in mora,
nece non pafsum
ex quarendam
causa deponi-
tur.

Declaratio defi-
nitio sermoneq[ue]

Propagatio eti-
as, & pafsumis
ter definitions
rectius.

rectius pafsumus &
actius, & pafsumis
secundum Logi-
cū.

differentiatio
ni à pafsumis.

Expositio ad a-
gentem vīe Ga-
lens dictar.

Diversi nominis
vbi acceptio-
nem.

Vbi in quibus
ficti.

Vbi duplex.
Principale vbi
quid.

Aduiuns qui.
Principale bi-
partitus.

Aduiuns tri-
partitus.

Non subordi-
natis principali-
qui.

Subordinatis
qui.

Subordinatis
qui.

Solitudo.
Vtber alterius
et vna dupli-
citer confida-
tur.

Finis actionis.

Actionis finis
digressus pul-
ter.
Vbi utilitas
actionis.

Solitudo.
Cognoscere alia
non deficiens
inclusum.

Ienus 17 de vbi part. cap. primo, vocat viuum. Quia certè significatio longè differt à nomine viuis, accepti pro auctu vniuersi pro trahitione, & exercitatione actionis, de quo Cicero dicebat in Topicis: vius enim, non abusus legatus est. Nam Galenus sumit vium pro aptitudine, exempli gratia, partium, ad agendum, qua si à natura sufficit constituta, hinc huiusmodi aptitudine, agere nunquam poscent, atq; rite illas constitueret. Huiusmodi aptitudine in animalibus, constituit in tempore familiarium partium, & in confutacione, facta ex familiaribus, que constitutio complectitur formam, & figuram, magnitudinem, ritum, numerum: Igitur debita constitutio, & temperies, ut et apta, & idonea ad operationem est vbi. Qui porro duplex est, Principalis tempore, & Aduiuns, Principalem voco, cuius merito ages principiter, operationem suam exercet, Aduiumentum intelligo, quod præferat ministerium. Principalis rursus duplex, non subordinatus, & subordinatus, Aduiuns triplices, qui vere adiuuant, qui conseruant, qui ornant, & decorant prestat. Non subordinatus a: actionem principem facit, alteri minime subalternatam. Subordinatus vero est, cuius gratia, agens subordinatum, & preparatoriam fabit a: actione. Quæ vera adiuuant, & que conferunt aptitudinem, in oculo clare conficiuntur. Ornamentum, & pulchritudinem ad hunc referri debet locum Galenus lib. de vbi part. t. i. cap. decimoctavo. Sed hoc loco non contemnamus scilicet difficultas: Nam si habeat vera sunt, vt profitemur, sequitur, in anim illius viuimusque que organum, habere viuum siquidem nulla sit pars, in touto vivere corpore, que non vobis praedictum modorum agere possit ex 17 de vbi part. cap. i. At Galenus à capitulo diffringit, & contradicere huic doctrina videtur, aperiens illis de morte, differ. cap. 8. vbi art; quidam partes habere viuum tantum, non actionem: quidam, & viuum, & Actionem nequidam actionem, & non viuum. Verum solitudo eiusdemodi contradicit: si dicamus habere actionem, & viuum verificari, tam de eo, quod adiuant, quam quod præcipue edat actionem, sic quilibet corporis pars gaudebit a: actione, & viu: sed quatenus habere actionem significat aptitudinem, cuius causa, præcipue actio celebratur, & per habere viuum, id cuius gratia, vius, & actio adiuuant, partum alium quo erat a: functione, hoc est aptitudinem, cuius merito principalem fit a: actio, & tali vbi gaudent, hoc est aptitudinem illa, qui primi ipsius vius, ut perficiatur magis, aut conseruant, aut configit ornamentum. Hæc maxima sententia est, sicut cœcum Aiemannus alter fennile, in prima primi doctr. & cap. i. Tandem adiecit, est gratia fruendi, aliquo. Ut vindicatur utilitas, ac finis actionis, que est fructus eius, in quod pia actio dirigitur. Hæc actione, generatione, & constitutione posterior, fed dignitate prior, vt declarat Galenus vndeclimo lib. de vbi part. cap. i. 3. Quemadmodum autem cuiusdam fructu, et actionis utilitas, id vius viuiscit, est actio: sic quod habentis viuum ad agendum duplicum habent ibi propulsam utilitatem, ex citato lib. 17 de vbi part. cap. i. Hic intricissima emodanda venit difficultas. Quoniam enim Gal. 1. de vbi part. cap. 8. & cap. 16. ad particularum utilitatem cognoscendam, necessariam est traditio actionis præcognitionem, inter actionem par tum, & carum utilitatem distinguendum putar: atque sic falsum est, partum seu earum aptitudinis utilitatem esse actionem. Organorum actio duabus modis cognosci potest, vel uniuersaliter, & abtracta à suo organo, ut eius producatur exploratur, organo non confederato; vel relata ad organum, ut cognoscatur, qua ratione ipsa, à suo organo fiat, quidq; singula, que in eo consideranda occurunt, præsent. Galenus dicens particularum utilitatem, non cognoscit, nisi actionem exercitissimè prænoscamus, per utilitas nonen intelligit actionem, & significare vult actionem particularum uniuersitatis, & abtracte debere esse præcognitioni, ut quia ratione, a suo organo fiat, inveniatur, & que, cuiusque, quod in eo spectatur, etiam mini- num,

De Laryngis vociis Organi Actione. Lib.II. 127

num, fitad eam edendam functionem, innescat. Sic non est absurdum, actionem ibi ipsi utilitatem præbere, atque se ipsa, & notoriorem, & obic: uiuore exstercere. Differunt igitur viua partium, & cumendis utilitatibus, et quam cautela, & effectus non nominari possunt, ita ut etiam utilitatem significet; ex qua patet alterum altero latius dici. Porro res in cuius frumentatione actio definitur, aut separata est ab actione, ipsaq; celante, relinquitur, aut in folio fieri conflitit, & eis viua habetq; actionis opus Latinus, Græcis, &c. dicuntur. Quare recte Galenus primo de naturalib; facultatibus, opus est, ab actione distinguiri, & effice effectus actionis, Sanguis, Caro, Nervus. Aliquanto operis nominis intelligimus actionem; nam concœctio, fungificatio, distributio, actiones quædam sunt, ut omnia opera: sed caue, ne omnia opera: actiones appellentur: nam caro, & nervus, & offa, natura opera, non actions. Quid actio, quid, & quot duplex usq; seu aptitudo ad agendum, à quibus utrumque differat, offe di, nunc ex multis aliquot actionis diuinitus subiecta. Loquuntur ergo de Actione, non enim corporis, prius ex lib: de util. resp. cap. i. deducit, quia in uniuersitate dividitur, & particulariter. Vainerat illi appello actionem, quæ a toto corpore, ut à proprio instrumento perfectior, cuiquidem sunt, ita, quæ Arith. i. o. Ethic. cap. 5. & Gal. lib. citato de util. resp. cap. i. actio quædam est animalium, & illa illi familliantur, quatuor ut retinetur, concordat attractio, & expulso. Particulariter vero, quæ unum aliqui part, eis organo, in totius communione concreta est. Huius plurimi sunt unusquisque partibus deminutæ, ac inuenientur, tanto quidem confunduntur, omnies totius operationis inferuntur, & uno quasi concentu, compatiuntur, confunscuntur. Magna enim organa, ut Caput, Thorax, Artus, Abdomen, suis functionibus inindeuti sunt inferuntur: Minora vero, quæ partes sunt illorum, referuntur etiam ad actionem totius, ut oculus, cuius actio in totius animalis futu[m] definita, utiq; est, quam natura, mediante humore crystallino, exercet, reliquo partibus ad ipsius constitutionem concurrentibus, inferuentibusque, ut et causæ fine quibus fieri non potest utiq; ut neni optime melioris cumulantur rationis causant musculis, ac tunc: ut dñeque ut conseruant, ac defendentes, ut palpebre, & supercilia. Nonnulli subfundunt particulararem actionem, in communi munere publicam, & in propriis per se priuatum. Communem vocant, quæ in totius, non in private, alicuius partis tantum referuntur, ut finit operations animalium publicas, uidelicet insectis, apprehendo, utiq; audito, odorato, gustus, tactus, imaginatio, ratio, intencio, memorias, utrero clivificatio, fungificatio, excrementorum expulso, urinæ est uenis factio, feminis attractio, fecundatio, conformatio, & aliae plures. Propriam appellant, quæ unum cuiusdam partis addicta est, quales afferunt effectionem, in concordationem, attractionem, & expulsum (quæ ego uniuersalium numero comprehendit) & enim, inquit, pars proprium tantum ultimam spectant. Quæ distinguendi ratio, non uidetur mihi utique quaque admittenda, quia si bene iudico, longè magis conuoluerit, quam doctrinam partis siquidem propriam, & particularem actionem, cum uniuersaliter confunduntur. Actio illa, quæ toti competit, est: uniuersaliter ad omnibus partibus communis, cur, ut illas, propriæ priuatæ nuncupabitur? quoniam rogo illos, ea uni tantum addicta est, quales afferunt effectionem, in concordationem, attractionem, & expulsum (quæ ego uniuersalium numero comprehendit) & enim, inquit, pars proprium tantum ultimam spectant. Si quan vocant communem, est illa quidem assignata unu[er] organo oblecto dicens communem? Si tamen quis ex accidente, etiam communem, & publicam appellandam cœfecit, quod commune, & publicum spectet communum, ei non reclamabo. Sed quod ipsi propriæ, & privata actio dicitur, uniuersalem esse, ac totius corporis omniumque partium actionem, nulla, dicit aliquis, medicorum schola admittit, quoniam enim actionem, ut retentio, & coctio, & expulso, toti omnibusque partibus conuenient, ita tamen singulis partibus appropriantur, ut propria.

Diversi referti-
a: officiis, op-
eris, & notori-
eris, & igitur
notoriis non est
possit illa
diffiniri inter
opus nonem
opus quid.

Pioperiora in-
tra operis, in-
trat, & notoriis,
et igitur aliqua
proprietate di-
stinctio.

Demonstratur e-
xemplificati.

Solitudo parti
solitaria actionis
ex nonnullis
functionis in com-
muni, & pro-
priis.

Communi par-
ticularis a illa
et propria
vocant.

Ampliatio par-
ticularis illa
et publicum ap-
plicatio, ap-
plicatio, & pro-
prietate, folia
illustri.

Inclusio de par-
ticulari propria.

prie singulis videantur esse, quippe singulae sunt naturae conuenienter eas exercere. Ego autem ita fentio, Attractionem ad certum aliquem humorum contractam non inducere proprietatem attractionis, sed eius, quod per eam attrahitur. At different id quod attrahit, & ipsa attractione, Attrahit os, non ut os est, sed ut participat vita, & functione totius, attrahit uero proprium succum, ut eis talis pars non alia. At etsi os, cartilagine, membrane, & similibus alijs partibus, attrahit omnia alijsque naturales functiones proprias esse quod vnaquaque propriæ, sive que naturæ eas conuenienter exerceat. At qualibet os pars, singuleve caret, ignis, & ligamenti partes, propriae edunt actionem? Omnibus etiudem familiaris particulis, unus idemque fucus communis est. Quamobrem explodiuma mihi videtur illa particularis actionis fabulatio. Conclufo ex supradictis, qualidam esse partes, que dulcissimi funguntur munere, communis felicitate aliarum omnium partium, & proprio, quod ipsi, non etiam alijs partibus in unum tamen totius demandantur, id est, munus est triplex, animalie naturale. Quid tero horum vnuquodque sit, & complexus, abunde in ipsa Physiologia declaratur, hoc loco supponendum est. Præterea aliud manifestum per se est, id organum eius obscurum Aliud & ex se ratione organi vel perspicuum. Aliud, & ex se, & ratione organi obscurum. Manifestam ex se actionem in uoco, quoque in sensu uenit, & a sensu diuidatur. Ex se obscurum, que non nisi ex opere quod ab ipsa proficiuntur, innoteantur. Ratione organi in multis dicu oportet organa in statu patet, & in quoq[ue] circa controuersiam omnes concordant. Obscurum autem ratione organi statu, si actione cognita, illa non ita cum obnubili multa pre ualitatione, & argumentatione indiget, quod etiam interdum non nra proibit, nra in etiam diffinitione, ponitur. Ex iis, & non ratione organi in se manifeste sunt, & vociferio, pulsatris respiratio, latius partium motus, excrementorum alijs, & virga expulso feminis electio. Ratione virginali que cuiusmodi Gal. t. de vif. part. cap. 8. & 16. recenser, sum manus apprebenso, per dum incellis, maticatio, virgo audito. Ratione virginalique obscurum censetur, sanguinis defecatio, spiritus transfusio, animalium spirituum generatio, vitalium productio, virgine sanguine factio, chilicario, sanguinario, feminis generatio. Hac igitur cum ita in uinculum dicta sint, ad nostram de Larynge tractationem con trahantur, atq[ue] in primis, quoniam superiori libro documentis ipsam organum esse, & habere suam actionem, quae huius actionis produc-
cio in explicatione. Deinde libro tertio ad eius vim, & aptitudinem, ad actionem hæc efficiendam acceleremus.

Sic enim Gal. dominante videbor imitari, qui ad viam cognoscendum alijs partis, prus cognoscendum censuit mem-
bris constitutionem, ac natu-
ram deinde eiusdem ac-
cionem, 2. de vi.
part. cap. 7.



*D E S O N I P R O D U C T I O N E
pramissa tractationis ratione. Caput II.*



PECIEI cuiusvis notitia à generi pendere cognitione Arist. lib. 4. top. cap. 1. & lib. 6. cap. 6. consignatum reliquit. Cum ita-
que vox certa fore sit species, & eius velut fiboles, ortus, ac
principij sui naturam redoleat, necessarij, soni in genere produ-
ctio, praeterea in incipiunt: sic enim, tum vox, tum actions,
quam conquerentes scientia absolute, perfecte tradetur, ipsaq[ue]
paratu fieri faciliora. Quicocira de fundo auctus, primo quomodo fit, deinde quid
fit, tertio differentias, postremò aliquas circa enarrata, difficultates, explicabo. Mo-
duis vero fit, ante, iure mortuus, inus, in gloriam, quim definitione, quid fit ap-
pearat; cum sonus est fit, vox, atque ad corum ipsedam ordinem, que tantum
sunt, dum sunt, & generantur, quoniam generatione cognita, propria subinde natura
cognoscitur. Vide recte etiam Arist. soni expositionem, ab etiudem produc-
tione inchoata. Ut finis duorum fidei imponentium corporum interuenit, sonum mun-
quam edis, oculorum, ac aurum festus, vnuquodque vnu corum fluentem clar-
fimè edocet: ita circa concursum tertii confundit, quod & medij, in quo concurre-
fit, & caufie materialis, vnu materialis sonandi, preferat rationem,
ab illis foliis nequaquam efficiens sonum pofit, mens cuique aperitum declarat. Et
quidem tertii interuenient, propter concussum, & efficiens sonum offert enim, eis
quod videlicet fit, vnu corpus ad alterum mouerit necesse fit, cuius ratio
medium requiritur, cum latio medium indicat. Quod vero, & eius nomine, quod
facultatem habeat materialis sonandi, tertium exigatur, probat argumento eius,
quod corpora adinventum alijs, non efficiant, si sona fit, & planite careat;
aut molles ipsa efficiunt ac acutum, aut lana lanam concutientes, sonus non edocet: non
autem bene sonat, si in equalitate, non plene, ac longe, si plena, ac canitatis expecta-
tione. Præterea quod interdum ex corpora, que vehementius colliduntur, minus ferant,
vt duo ligna, & contra minus collidunt, prolixiter sonum faciant, et tintinnabul: Accedit quod cum nonne pannus scindatur, longius crepat, quam aliud corpus du-
riss. Etenim ex horum cunctu manifesti, usitati colligitur, tertium aliud ad soni
productionem, quod eius fit materialis, & materialis sonare aptum fit, concurre-
re. Tertium hoc, est corpus illud intermedium, in quo cœcilio celebratur, vt aer, aqua,
vel ignis, (hec enim tria, non soni duntur, ut transtenuerit, sed & materialiter effi-
ciendi, vim habere infra confirmabitur, eti si ibidem parabit non sequitur, & pari
perfectionis gradu) cuius intermedii corporis facultas aduantur, & ad sonum re-
cipiunt. Ita que ipso intra duo corpora, seu collidentia, intercepit, atque fractio. Inter-
cipitur, frangiturque quando inter corpora inicunt percuti, intercepunt, ita ve-
menter excutunt, vt non vna eis pars ordinatè post alijs, & successivè mouetur, sed vna
anteceperit aliam, & antequam prior locum cederet, eam impellar, fiatq[ue] tu-
mularius, & inordinatus motus. Mollis, & acuta corpora sonare non sunt apta,
quod id est, intermedium corpus non ita ferire, & comprehendere valent, vt inter-
cepito, & fractio, eius, dislocationem auertent. Inequalia corpora, quia in eis,
& depressoibus partibus seriem frustri communiant, sonum edunt commun-
tum. Concava quia plus inclinat, & verberant, magis perfringunt. Duo ligna ve-
hementius collisa, ob minorem fractionem injus sonant; duo ex ea minus collisa,

*Tractatio. 4
secunda.*

*Eadem que la-
tina tradidit
apostoli, acque se-
nunt.*

*Prædictis foni
ex definitione
etiam de sonis
Oculorum ab an-
tiquis pessimis pa-
tent duorum collis
in sonis.*

*Quod in collis
duorum sonum
est sonus genera-
toris.*

*Concordia
sonorum in
transverso, & oblique
collis duplicit
de nominis.*

*Premio, vs inter-
mediando, ut me-
diante sonato.*

*Insonans, ut me-
diante sonato.*

*Collis duplicit
de nominis.*

*Premio, vs inter-
mediando, ut me-
diante sonato.*

Secundo.

Tertius.

*Motus mediale
seculi, & de sonis
ignis.*

Quatuor.

*Motus secundus
seculi, & de sonis
aeris.*

*Motus tertius
seculi, & de sonis
planitatis.*

*Motus quartus
seculi, & de sonis
aeris ex parte
tertiæ.*

*Cur inqualis
sonum in
materiali sonum
non possunt?*

*Consonans cur-
sus, & de sonis
materiali collis
minus, & de le-
nus perfringua-*

re regunt.

R qui

*Quare clausus
pianus feminatur.
Sed productio
qua.*

*Arifles, de foni
predicatione seu
tentia approba
tione.*

*Sonus non est ip
sa aris fractio,
nec cindens ge
neratio.*

*Prius proposicio
probatur.*

*1. A commun
Philosophorum
fons est.*

*Quod sonus
non sit natus sed
que conformatur
aliquae ratione.*

2. Partes

*Ostenditur,
Est secundum
est. secundum
aut materi,
Est foliatio,
Sonus est ex fo
liis et per acci
dens.*

*Secundum
fons, ex genet
ione, quae dicitur
aut materi.*

*Articulus se
num maiorem
est afflentis que
motu explicant
dat.*

*4. Sonus diffundi
tur qui motu
est. Probatu
r exempla cit
arifl., Amplificatio
d. difformi.*

*5. Quod sonus
diffundatur que
generatio soni
non generatur
de sonis product
dat.*

*Proprio foni a
proposito fons
potest,*

quia sua duritas, & levitatem magis frangunt, prolixorem sonum generant. Noui pani-
fractio longius crepat, quam aliis corporis duri percussio, qui vicinus aer, hinc
inde in plures partes dirutus, rumpitur. Fit itaque sonus, quando duobus sece-
concurrentibus corporibus, intermedium in quo ipsa, ad se inuenit feruntur, inter-
praeta ex comprehensione alterius, attritus frangitur, atque resonat. Quamobrem à
veritate, nullatenus aberrant Arifores, cum inquit, 2. de Anima, tex. 78. Fit autem
sonus aliquius temperat aliquid, & in aliquo. Sed etiæ aer exculsus, & fractus
sonum efficit, ipsa tanzen aeris fractio, non est sonus, nec euidenter etiam generatio
immediata, & proxima. Illud communis Philosophorum sententia approbat, tradi-
tur: ab Auct. 6. natur. part. a. cap. 6. & fiducie hoc pacto. Fractio aeris est motus
at sonum esse modis, his confirmatur rationibus. Prima sonus est tenuifile propria-
tatem, ad folium audiendi cum pertinet, mous vero tenuifile communis, atque ab
audiendi sensu non discernitur, quare sonus nulla ratione motus dici debet. Secun-
dam: Motus non est qualitas, sed reducitur ad predicationem actionis, passionis vel
modi. Motus non est qualitas, sed de tercia felicitate qualitatibus specie ad quam referitur
obiecta sensum. Tertius sonus motu, fitv docuit Arift. cit. tex. 78. lib. 2. de an. cum
autem nihil a se ipso efficiatur, sonus non potest conferi motus ipso, a quo produ-
citur. Quod si obiectas sonum esse in fluxu, & in successione positum, cum eius
at sonum esse modis, his confirmatur rationibus. Prima sonus est tenuifile propria-
tatem, partis summa coherere non possint, sed vni interueni sucedat altera, ad verò quod
ita fe haberet, vel esse tempus, vel motum; quare cum tempus non fit, necellari mo-
tum esse, videtur id ad mentem Arifti, qui hoc loc. tex. 8. lib. de feni. & feni. cap. 6.
dixerit, sonum esse motionem occurrentem erit, sonum est, quid facilius sum, ut
probaret argumentum, non tam per se, & intrinsecè fed per accidentem, atq; ita non
est tenuis, aut motum, nec de genere qualitatis, alioqui illeret etiæ per se, ac vi illa ex-
tenstus; tamen, & successus non eadem ratione, sed fed dicum analogum tantum, de fo-
no, & de qualitate dici. Enimvero sucesſus in quantitate, supponit extentionem par-
tum, qua ad induitibilitatem copulatur, in fone autem minime. Ita sucesſus in qualitate
est, cum pars per se, ac ratione sui, continentes fluunt. In fone autem, eatenus
tantum, continuatione fluere discipiuntur, quia ad sucesſionem motus, quæ sequuntur,
fue a quo genit & fuerunt, esse accommodant. Arifores vero cum sonus motione
est, dicit, quod sonus in fen, non forma sed cauffam predicate, hoc est, non in fenū
formali, sed cauffali, ut vocat, quia dicere, sonus ex moto refulare. Quinta his itaq;
ratio additur, est validissima, & huicmodi. Quae ita fe habet, ut aeris alibi ab eo
altero eff. & exire posat, sive diffundatur, sive efficit; talia sunt, sonus, & motus
ille aeris fraktionis quia fons ad eas aeris, aut aquæ partes diffunduntur, ac pertingit,
ad quas motus ille non pertinet. Quod Arift. de his tor animal probat, ex plo
patorum, qui plicantes ne verbum quidè edunt, ut aperte non animaduertatur,
auduntur tanzen. Non est autem veritatem, cum illi in tanto filiole fin, metuunt il-
lum tam vehementer produci posse, ut quemadmodum in aqua lapillo proieco-
tum pars mouet aliam, & haec vicissim aliam, sive per magnum spaciuum, multorum
orbita, ac gyrum obrotu, sic partes aeris fracti inueni, vna post aliâ, sucesſione
quadam per totam aquâ, sive ad plicum auditum sece impellant. Quod vero neque
ipsa aeris fractio in generatio soni immediata, & proxima, ea probat ratio: Motus
localis non nim ad vbi, fuit ad loci, per se contedit, nec vilam nouam realitate mo-
bili est, sive infert, vñ docuit Arift. 8. Physi. aufcl. lib. ca. 7. tex. 59. Ita: generatio soni
formularit alia actio terminata int' infece ad fons, ut ad terminum per ipsam geni-
tum. Quae actio posset sonum appellari, nisi verbum hoc, tâ male auribus foreat;
quemadmodum ex ipso etiam locali motu alta, dimanat sapientia, actio, ad calor ter-
minata: fortis eo modo, pleriq; clyctes influxus, mediante latrone dispeſantur.

Cun

De Laryngis vocis Organi, Aetione. Lib. II. 131

Cum ea sit generandi ratione manifelum est tres potissimum ad cuiuscumque
soni productionem concurrent actiones, eaque sece inuenit comitari, fibique
succedere; Ita cum videlicet percutientium sece corporum; intermedii fractiones,
& euidentem sonationem quam sonus immediate sequitur, sicut hec ipsa secundum,
& haec primaria immediate comitatur.

D E S V B I E C T O P A S S I V O , in quo sonus recipitur.

Caput III.

VANDO QVID EDEM, ad perfectam rei aliquius, efficienda
rationem declarandum, primo cauffa eius effectrix, tum mate-
rialis, hinc pafium in quo fati subiectum, necesse tripli effectrici
exponit contemplacione; & cauffam soni tripli effectrici
quam material, accurate fati expoferimus; res vel subiectum
in quo ipsa fuiſcipitur, apieramus. Et hinc subiectum soni
nisi, nulla indicatione videatur indigere; cum accidentia in-
telligentia illud, quot materialiter, ad corum interuenient, productionem. Ma-
terialiter vero foni cauffam, in superiori capite, productionem. Ma-
terialiter vero foni subiectum, necesse est, ut invenientur, dixerimus, effe in-
termedium corpus, inter extra se percutientia: tamen, quia opinati quidam
fuerit, soni subiectum esse corpus coniunctum, necesse erit circa illud inuestigationem
mihi hoc loco veritatem certam. Ut vero effe intermedium illud corpus, in quo
percussio celebatur, tametsi illud fati suadere posset, modo quo de accidentem
subiectum, in medium produxit, cum facilius subiectum effe, quod ipsi genera-
dis, se tanquam materiae accommodat: illud quippe productioni fabaret, eam
in recipere, & scilicet, atque etiam accidentis, quod eam immediate sequitur,
subiectum est omnium iudicis: At intermedium inter percutientia, ranquam ma-
teriam ad soni concurrende productionem in precedentem capite abunde documentum.
Huc tamen adiungere libet, quod sonus a venienti non impedirent, nisi intermedium
corporis subiectum ineffet. Sed nec illud silentio præterire possit, quod si sonus
non in corpore intermedium recipiatur, sed in corpore sonante, neque debet, ex
fractione, & comprehensione medij corporis, sonum refulare, aut alienendum est,
medium hoc corporis, fractum, & attritum, in ipso sonantia regere, & sonum in eis
efficer: sed quia illa quæ actio, quæ regere dicitur? Ar elio posse à te aliquam
dari reactionem. Verum quid tum de Arifti, qui doceat medium, facultatem effici-
tum sonandi ex pers effe indicandum? Lubens hic præterere, quod à nominalis pro-
huius sententia confirmatione, in medium adiungatur. Sonum corporis sonantia inhe-
rente non posse, quia si vni coniunctum ineflet, etiam aeris necessario tributi debet
ret, cum non sit malus ratio, ut portus, in hoc quinam in illo recipiatur: ut etiam sit
accidens simplex, quod diuersis species subiectis, finali inherevere impossibile: sit, in
virtute induci non posse, hoc inquam, lubens præterere: quippe enim ad hoc in
infante posse, quod fons fit accidente complexus, habeat tamen extentionem, ut
multis subiectis ineffe posset. Et dico, non vi huius rationis soni subiectum, sonus
effe corpus negandu confiteri nisi alia me allata, id manifestissime coniceret. Por-
ro argumentum, quibus contraria nititur sententia, tua fuit, & illa quidem infinitum.
Primum. Maximi videat contentum esse, ut foni, odoris, coloris, & reliquorum
qualitatibus, quæ sub sonum cadunt familiis, & equalis sit ratio, odor, color, savor,
& reliqua qualitates sensibilis inherent obiecto, non autem modo. Secundum:

Tres a se immo
foni productione
affertur,
Tercium corporis
intermedium
Intrumentum
Gloria.
Et Smaragdus.

Ad res alienas
productiones per
tripli effectrici
demonstrare de
bet.

Traditionis res-
ta-
bilis subiectum ac-
cidentum que-
ritur.

Sed corpus inter
m d. non ex-
tenſus est
tanta dura-
tio.

Sonus est
poterit.

3.

Sonus est
poterit.

4.

Argenti tripli
conciencia
de communi-
tate.

R 2 Idem

Idem non potest esse medium transiehendi, & subiectum; sed intermedium corpus, ex cuius interceptione configurit sonus est medium, & vehiculum defendendi, fons; quare eius nequit esse subiectum. Tertium: Sonum edentia à fono denominatur, & nos ea audire dicimus, certe non nisi, quia sonum ipsa in eis habent. Verum plenum solum est, si quis dixerit, peculare, ac proprium sono esse, non herere in obiecto: cuius discrimen cauta est, quia cetera qualitates sensibilis, habent esse fixum, & stabile, & ex iuxta naturalem omnium obiectorum (huc namque sonum de naturalibus intelligendum) complexione fluant, atque ligna sunt, fer media, quibus ipsa, tum cognoscimus, tum discriminamus: sonus vero non est, nisi dum sit, & non fabulantur sonantum comitatus: id est quod vbi gignitur, id est, in intermedio corpore, ibi ut in subiecto recipiatur quanquam etiam vti reliqua sensibiles qualitates, obiecta sua, id est, corpora sonantia, & que audiuntur discuntur, sensu patet alacria, quod in alias sensibilium qualitates, non conuenit; siquidem eorum tantum, quibus inherent, speciem in sensu induunt: quemadmodum exempli gratia si color medio videndi inest, medii, non obiecti species in sensu venirent. Atque hinc accedit, quod gaudi depravatio, & alia

qua infecto sibi naturaeque fize inimica qualitate, gaudibilia prae*dicuntur*. Neque vero secundum addatque solutioni repu-

gat, quia illud procedit, de vnius ijdem partibus: nam respectu diuerarum partium, non est inco-

nueniens, idem esse, & medium, & subie-

ctum. Ad tertium respondeatur cor-
pora, quae sonum edunt appellati
sonantia, non ut sono
afficiunt, sed ut sonum
efficiunt. Ha-

bitus de

ge-

nerandi soni, ex communi Philosopho-
rum sententiis ratione, nunc ad
corporum sonum efficien-
tium conditiones
fermo noster
conser-
titur.



DE CORPORA M SONUM
efficiunt non seu conditionibus.
CAPUT IV.



ORPV S illud intermedium, cuius fractione sonus editur, adeo faciliter, ut pate natura disperatur atque diffundit, adeo levissime corporis se impetrans occurrit, ecclit, adeo à refrendi vi est alienum, ut nulli concitatissima impellatur, & motus velocitas diffunditione eius anteretur, ad refrendum ineptum sit, & frangi nequaquam valeret. Quare ad monas fractuum, quo dignissimus sonus intermedium, ex corporum sece concentuantur ita, ut non facilius facultatem non habent omnia corpora, sed ea tantum, quae ad vehementer se impetrant aperte fiant: quia huc sonum arcte intermedium comprehendit, & comprefum validè, quod impellere impulsum aptè frangere vellet. Huiusmodi fuit quæ mutuò sibi obstulendi, habent vim, & ad velociter feliciter in uitium collidendum, non sunt inepta: Ratione quippe fortis obstantia, alterum alterius itum validè excipiunt, validè inquin, si percussio ipsa, cum robre, coniuncta fuerit. Nam huius defacta obstantia ad vehementem concuscionem efficiunt, & sonum generandum imbecillam, ac impotens exitit: exempli gratia si quæ fibi mutuo obstante valent, mollescent, ac languide percussantur, velut si manubriam, aut alteram manum ferias, abvio vello impetu, uno potius tangas sonum, vel adinutum applicas, nulla in intermedio exercitor frictio, quæ resonabit. Fortis itaque obstantia, & validus, atque celus itum, perpetuo concurrere debent, quorum illa à duritate, planitateque, illibet quidem implicita, his secundum itum à celeri mouentur. Quod alium absurdum video ne debet, tametsi agens, & patiens oppofita fuit, omnisiq; actio diuinata requirat subiecta, quia non uno, sed alio atq; alio reperitur, & patro celerum. Non enim percutens, quatenus percudit ratione habet percussio, neque percussum qua ratione concutunt, percutientis. Quo calu ergo virtuunque sine controverbia est, caufa soni. At dubium est, num priori modo, utrūq; pro caufa soni efficiente haberi debet; siquidem vnu rationem habeat dantis alterum excipiens itum, excipere autem itum, est pati, cuius ratione, non videatur aliquod di- pote efficere. Verumtamen diciimus, vnuque, etiam in hoc casu vt efficens, ad soni productionem concurrere. Quia enī non ipsum corporum solidorum collitionem sequitur sonus, sed effidionem, & fricationem intermedij corporis, ad quam struimus in caufa est, agens perculsum, quatenus refindetur, percutens quatenus ferendo, in caufa est, ut intercepatur, & sonum edat, non referit utrumque non esse percussions autorem. Sed vt evade ita mouentes contemplatio absolvit, reuterat. Proprum ergo est durius, vim refindit tribuere con- cussionibus; plantici vero conuenti corpora percussioni adaptarentur celerem autem motum percussi, refindentur efficiere violentiore: atque patet acutus, & molia corpora, ad sonum efficiendum inepta esse; illa quod sibi occurrere nequeant,

*et rite aliquas
perducuntur et
narrantur.*

*Condito in finali
tibus ad manus
fatuus in aere
mecelaria quo,
et in quo confi-
bat.*

*Condito propa-
ganda fit. Reci-
ficatur.*

*Residenti viri
obligatoe, & planti-
cibus & plantis
sonante qualia
fiant.*

*Obligatoe viri in
horario, & planti-
cibus & plantis
sonante qualia
fiant.*

*Rati debitarior-
e, Evidatio seu fo-
latis debitarior-
e, Propter con-
cussionem eti-
atorem inviso
est pati ob-
stantia effi-
cientia.*

*Mores dantur
plantici, & ce-
lerioribus in fo-
ra producendu-*

aut

*Ex consideracione
fragilium loci
natura actionis
& similitudinis
se fons.*

*Consideratio de
convenientia fons
ter ad fons hunc
efficitur.
Locutus est pro
tempore, ut
fons temporis
ad eum venit
et let.*

*temporibus a d
placitum, et
dilectio et
admodum
admodum quod
Acq. prob.*

*Concurrentia fons
progravitationis
admodum.*

*Participatio se
re fons
vni balsam
et ceteris
condimentis.
Candens & cog
te proficax
& astringens
quam plumbum
et cetera
solidioribus
tari, atque noli
te solidum, rur
sum perficitur
& astringitur
et ex parte
et ex parte
et ex parte
fons, ac leu
us fons
dissolubilis
et antiseptica
Libera campang
fons actionis
et protrectorem
et ceteris
Comparsa at
tra manus fons
fons.*

aut si occurant, nullo tamen id fiat impetus, haec quod minus fibi obstante, quam vt compriuant intermedium, excutiant atque frangant. Hinc sponge, lance, æcis, & similis, nullum edunt fonsum. Porro quemadmodum dura, plana, & velecoiter vehementerque mobilita, sive formam simpliciter, expofentur, ita non quidem abfoluto, sed secundum quid, atque melioris gratia, fons editur debet esse laetus, concauus, aeratus, ac debite convenienterque littata. Lætus, ob aquilem suam superficiem, quia totum serem, vnum, & continuum intercipere, ac diuerberare apta fuit, ad fons vehementiam levitatem, & claritatem faciunt: Sunt inequalia, & alpina, ob eminentias fusi, & depressiones, propter quas aereum non totum, nec vnum, & continuum, fed fructu, in communione, imperfectum, aperatum, & diminutum edunt fonsum. Quemadmodum enim, intermedii fractione fons gigintus, ita ubi intermedii non vnum, & continuum, ac aequali, sed per partes, ac frufratim, & inequaliter excutetur, atque ideo minor in copia interuenient, diminutus, ac aper exigit fons, vbi vero totum vnum continuum, & aceratim collectum non frufratum ab aliis refutis, vehemens, lenis, ac clavis oboletus non focus, atque in equali corporo, re, lucidum radiorum maior, ac perfectior fit reflexus, quoniam lumen radij magis coeant, quam in apero, & inatuali. Hinc Arith, in problem. f. 11. q. 2. c. cum queſitum, cur pars in orchestra parvis, chori vox vni minor audiretur? rep̄dicit causam eis, quia vox paucimmo minus laeta, occursens, vt minus est vna, propter loci apertitudinem, ita minor est, quippe que minus continuit. It Ob id etiam, cum paries aulæ veluti fuit, minus firma vox editur. Concaua, complures, fons cauteata, per reflexionem, pofit primum effluit, atque intermedium intus inclusum, cum excutimus et ad latera concava recuperatur, atque ideo ad fons protionem, seu prolisitatem conferunt. Infiper aerea, id est, ariæ natura multum participat, ad clarum, magnum, ac perfectum fons vni habent maximam, cum illa, non vniſtientia folium, fed etiam, ut materia ad fons efficiendum, concurrant. Unde ene, & argentea magis fons fuit, quam plumbum. Nonnulli cum Auerroë hanc differentiam renfondunt inter aenea, argentea, & plumbæ, foliolarum atque molles trahunt. Verum si hoc ita est, sequitur foliolarum corpora, minis foliolaribus refolare perfectius, ita quas obſeruant chalybem, corpus foliulus, & durus, et, & argento magis fonsorum eleganteriores ares ferre tinuntur. Quinetam fequeretur, ex quo foliolum fons millem effit fons. Neque vero eum confirmat fententiam, quod fons durus, foliolarum, ac ad fons simpliciter, ita intentor durus, & foliolaris gradus, ad fons perfeccioem, & fonsnamen facit. Quanquam enim id procedat diffinatum tamen, quanquem fons in foliando, perfeccioem, ac vehementiam, foliolarum refolare, quemadmodum itaque aereæ fablantie, in ære argento, fons vehementiam, & claritatem affribimus, ita non negamus foliolarum ad hoc conferre; i fons neque debutum corporum, quæ fons editura fuit fini, eo, quæ maximè facere incipiunt, quia non ignoramus campanam liberæ in summitate altissima turris supenfam, ac ierem, ac propagatorem fons reddere, quæ si in humili loco confituta fit, & in pluribus partibus confitrita, & alligata, aut etiam manu apprehensa, causis appropria- tione folia, tinnitus illico cefcat.



*DE NUMERO INTERMEDIUM CORPORIS,
fonumq; materialiter edentis. Hoc eft, Utrum folum Aeris,
an etiam Ignis, & Aqua interceptione fons
edatur. Caput V.*



*XPOPOSITUS ijs, quæ in fonus edituris, vel simpliciter, vel gratia melioris requiruntur, ordinis explicitatio, vt difquisi-
mus, annè folaies, ut etiam aquæ exceutione fonus fit.
Vtraq; enim quæciones huius pars, habet propugnatores fios.
Nā propter affirmavit fultime Philoponus in 2. de an. com. 76.
Malbertræc. 3. cap. 18. Agidius comm. 77. D.Thomas, Gae-
tanus, Vicentius, & Landinus, ac ferè certi latini interpretes.
Affert autem pro Pheloponus eam rationem, quod fonus non fiat, corporibus ut-
cunque concurrentibus, sed cum impetu, neque medio corpore, vñcunque elito,
sed conflitum: quare cum aqua corporis granis fit, & ob cratitudinem, antequit
duo corpora folida concurrent, paulatim non vñcunque elidunt, conqueſtent
eius elito handiquam fons excutitur. Alexander vero lib. 7. cap. 10. cap. de fons.
Themist. in paraphrasi. text. 79. Anticena 6. natu. p. 2. cap. de auct. Scaliger exer-
c. 2.9. in Cardanum, negotium ampliatur. Quam Aut. quidem probat ex ar-
gumento, quod flumina lapides veritatis fons emittant. Scilicet, quod conflitu-
mum, quæ sunt nature aquæ fons fit. Alij addere poſtent, quod fonus non
per aerem tantum, sed per aquam etiam dechaurat, telle Arift. tex. 76. cap. 2. de
An. Sed neque hoc argumentum, neque prius omnino adferatur concidunt.
Ad illa cum respondent adferari, ac regre tenuitate fons aquam permeare, clausus,
non aquæ attritus, flumina, & nubes fonsare. Ad ultimum vero dicent, minus ruit
ad fonsfendentem fonus, quam ad generandum, & ob id, licet aqua facultatem foni
deletricem habeat, non proinde tamen effectivem obtinere. Ego tamen opinioni
negantum, foliis aereis percussi, fons fieri acribito, quod fons, intra aquas, brâ-
chij fonsare, feliciter nudo audire obfervemus, neque enim mihi fatifacit eorum
refponſio, qui dicunt aeren, tenuitate fons, aquam permeare cuis permissione, in
ipso fons excutitur: neque etiam dico illa fons quibus Albertus em flabillatue
omnino conflitum tenet. Vnum fons, qui concutieribus feli, intra aquam,
duobus corporibus, fons, non fiat, quin supra aquam, euclitio obstat, & ap-
pareat bullæ, quæ argumento fons, permitti aere: alcrum quod pices in fundo,
& in medio aquæ etiam velocissime natantes, non faciat frepum, faciat autem
quando natant in superficie aquæ, & quod fit contigua aeri. Etenim non mihi per-
fuaderem possum in aqua fons aerei perpenio contineat, & non illico, it quando in
cam irruperit, extum petere, atque locum fibi natalem deſiderare. Generari autem
in quolibet iudeo de novo, ex aqua collisa, ex felicit motione, quæ fons gene-
ratur albitum effit cogitare. Eo etiam fons non ex aere, sed aqua frigore for-
nus sequutus erit. Nam fons cum deinde tempore generantur, eorum alterum
ex altero non potest esse ornum. Quare nego Albertum fons, neque in fundo,
neque in medio aquæ, excutiri posse: atque repondeo Philoponus. Aquam ob crat-
itudinem suam, atque corporalium, aere difficulter, elido, tam vehementer tamen
posse vni, quæ aquam impellat, vt etiamquæ ea fluat, aperte, congrueretque
ad fons edendum diuerberetur. Et itaque alterum altero ad fons edendum*

*Fates fons ex
aque, intercep-
tione pro vera-
tate pars fons
defectio-
res.
Parte affirmati-
ve flos 9.
Ante illas 9.
Philoponus ad
lib. 2.*

*Tentis negatio
defectionis qui-
tatio pro ea, ut
anticata.
Ratio Stalig. pro
fons.
Ratio fortis
ad fons pro celo.*

*ad fonsfendentem
hunc polientes
festive ad duas
primas folias.
Ratio fortis ad
fons, ut fons
tum respi-
ctu, ob genit
partem amplexa
sur, queque op-
eris, queque re-
poterit.
Quoniam ad
ratios ad alia,
ad fons, rationes, re-
sponsa.*

*Diversum signo-
rum ad Albertum
pro foliante ad
fons, ut fons
correspondat re-
poterit.
Ratio fortis
ad fons pro celo.*

*Ratio ad Philo-
ponem, ut fons
sita, rationes, re-
sponsa.*

*et fons
efficitur aqua
et aqua quod
huc corporis,
et tristis.*

*et rufa, virens
affere negati-
vum partem ex-
plum populi.
Tunc ad fons
metastatis con-
seruit.*

spus quod hoc, illo, fit corpulentus, & crassius, non vero simpliciter, alterum fo-
lummodo vnde habet sonandum. Et hinc sane sententia ad hyspulari videtur Arift.4. de
hif animali, o, vbi ranas, ex aqua receptione, producere loquimur aferit. Sed in
ignis eam foni materia esse posuit? De eo nullatenus ambigendum, cum lib. 2. me-
taph. cap. 2. Arift. doceat ignem esse velut acerem expurgatum.

DE SONI DEFINITIONE.

Caput VI.



*Cos primi de fini
generacionis eti-
am.*

*et illi de sono de-
finitio.*

*Affirmo de so-
no definitio.
Sunt ex aucto-
ris frumentis, si
nito.
Quod est in
punctis rea na-
tura.*

*Triplex scel-
tum defini-
tionis rea na-
tura.
Opus est
pro ecclisis.
Item exponit
re aucto-
ris.*

*Allud defini-
tum acciden-
tium defini-
tionem.
Punctis rea na-
tura.*

*ab illis, ma-
cet de quatuor
re, & multipli-
cato defini-
tione.*

VANDO QVIDEM foni generatio, dilucidissime, meo

De Laryngis vocis Organis Actione. Lib. II. 137

quidem iudicio declarata fuit haec: definitionem eius, bre-
vibus proponamus, que (cum $\delta \cdot \tau \cdot \alpha$) sine ipsa efficiunt, in flu-
xi, ac fieri consilat) eo clarior, ac apterior erit, quo accura-
tius, siue generatione explicande incubuit. Aristoteles tex. 6.5,
lib. 2. de Ani. Sonum, define esse, motionem eius, quod eo
motu moueri potest, quo ea, que a corporibus inueniuntur percul-
fit resiliunt, mouentur. Alii, quo fit qualitas sensibilis, & proprium audiens fit sensus
obiecum, audiunt ferient. Ego foni sic definio, ut fit qualitas passibilis suscep-
tiva, ex acri, vel aqua interceptione efficiensque, fonantiam corporum collisione
insequente, producita, sensum auditum mouere apta. Dicit quis, cum vires res, vna
tantum fit natura, ex Arift. Top. cap. 4. & definitio oratio fit, re naturam explicat
Arift. lib. 1. Top. cap. 5. & lib. 5. cap. 4. fit, re biente, non poteris, nisi vna, vniuersi cuius-
dem rei definitio trad: ac ob id, fonus, non vna, sed tripli natura constabit,
cum tres diffrerentes de ipso definitione producunt sint; atque vires tantum in eis fit
principia factio, non tantum fons supra generatio propria est. Quare animadver-
tendum, tria in accidentibus omnibus considerari posse, ex quorum notitia, re natura
corum manifester. Forum subiectum genus, & causam. Per quod, pro varia defi-
nientis intentione, fine, vel omnibus tribus expressis, vel subiecto tantum, & ge-
nerere, praevenientia causa favea causa sola accepta, citra expressionem reliquorum, ac
cidentia definitio. Primo modo cognitio perfecta, & absoluto, sed poterit, non vna
sub eodem nomine rei natura, relativa (vt hoc loco, fono contingit) definitio. Re-
linquit ergo vires rei vnam esse definitionem, aut si plures, vnam tantum perfic-
tum, & absolutum, aut omnes imperfictas, ac mancas: Item vna aboluta, &
alteram relative conceptam. Non pariet itaque cuiquam admirationem, vnam inter-
dum, & eisdem rem, pro diuersa acceptione, diuersimode etiam ab Aristotle
definiri, vt cum Iran, primo de Ani. tex. 16. vindicet appetitum; mox feru-
rem esse fanguinis circa cor, definiri: Rursum, cum dominum femel cooperieren-
tum ventorum, ac imbrum, innaturas à capite nostro propulsan: femel fructuram
ex lateribus, lapidibus, lignis, conseruant, describit esse. Ita in praefianturum,

fonum



V. A. fit foni producio, & quo eius natura, dictum; nunc dif-
ficilates aliquot, quo circa propria occurunt folienda, &
explicanda. Prima in eo posita est, quod ad fons efficien-
dum, duo folida, & dura corpora perpetuo concurrent affi-
scunt tamen aere ventis solum agitato, ipsum generari vi-
tum, & per se corpore con-
curreat. Annè exhalatio corpus durum, & folium. Sed
etia, ex alia, quod est corpus illud, in quod afflitur.

Aterem dices? Sed ater praterquam, quod non est corpus durum, etiam id, cetera cum

causa foni effectu statutum, quod Interceptum sit: ita enim, non tria cum

Intercepto effient. Adhuc pannum aliquem in partes rumpendo, fons effi-
cimus; ad causam productionem, nec duo, nec dura corpora concurrent. Præterea,
& vox soni, contrarium dictare videatur: Etenim hæc, non per al-
litionem diutorum corporum, quo virtus ab aere fit sicut, generatur: per
concupiscentiam manuque aeris, ad Larynx, impetu quodam faciat, edatur: in
qua vocis formatione non apparent duo corpora, quo inveniuntur concursum.

Quare cum species participant generis sibi flatrum, non simpliciter, ac necces-
sarius in eundem, duo intercipiant, præter claram, vere requiriuntur. Esti

in tribus illis foni exempli, duo quod concurrent, & vnam, quod per Interceptum,

releve, aliqui, numerum corporum, intueri, non adesse videbantur:
veruntamen, & hi, & in omnibus alijs foni specibus, duo illa, præter interceptum,

semper concurrent exhibitamus. Quocirca notandum, numerum horum corporum, non ex eorum multitudine, sed ex actione, quo pro fono gradi-

gnendo inveniuntur, varietate, defini. Quæ triplices sunt, & tria ex eis, vno

tantum simpliciter modo confiderant, fibulae pollulant, non ratione tantum,

sed actu etiam diffinita: ut diuerso respectu, ac confideratione, & quasi per acci-
dens, vel vni duntaxat, vel duobus folium attribui omnes possint. Quia itaque

proprium ex se, ac diffinatum subiectum, vnaque que supponit: tria recte, & ver

in foni productione diffinita, ea, regunt corpora pronuntiavimus: Si enim non aut

tamen ratione inter se diffinita. Quo paco vnu reuera exsilen, duplicit nonem
meritabitur, quod vtrumque, & percipientis, & percussus munus subeat: pariter,

quod tum fonantis, tunc Intercepti partes agat: triplices vero habebunt, queod omnia

nunca sunt fulminis. In fono ait, vnu exhalatio officio perfingitur. Quemadmodum

enim in flagante, aut alia aliqua tranquilla aqua, inieicto in eam lapide, plurimi

orbis, atque gyro confundunt, qui omnes, vlnro, tantum, in quam terminan-

tereo, & qui tantum partitur, diuerso respectu agunt, & patiuntur, mouent,

& mouent: relati cum prioribus, à quibus sunt patiuntur, cum poteriori-
bus, quos producent; agentis nomine gaudent; ita aer diuersa confideratione,

*Vnum dici, &
duplex non ab-
feruntur.*

*Item vnu, &
triplex.*

*Illustratio ex-
empli.*

Primum illi foni
a venienti,
illustratio à simi-
li.

S

mouuntur;

mountis, motique, seu clif rationem haber. A ciò namque, ac vehementi exhalationis, ventique moto superatus, haud alter, ac exorta in mari tempestate, procellis, curia fe inuenit superantibus, altera alteri refluit, ac exhalatione se opponit, propria fux clifionis causa evadens. Eodem modo in reliquo diabuso foni differentijs, res habet. Quia ira tione panni gignitur, foli aer iotan actio-
nem, & totum suum esse scribili. Nam in rugione panni, aeris partibus, celer-
ime, ne vacuum detur, ad latere panni coenitibus, & prioribus à posterioribus
impulsi, ac fraci, idem aer, vt parte via pellit, clif concutens, vt alia parte
pellitur, eliduntur que concutimur, atque interceptum. Quamobrem, & ca-
etiam difficultates sublatae est, que circa ičum oriri poterat, quod non concur-
solum, sed recessu, ac digregatione corporum, sonus fieri videtur, fraxa vi-
debet, vel chama, vel palmo, vel alio corpore. Similiter in voce tria illa con-
currunt: siquidem aer ad afferent arteriam affluit, quem inerit, cunctum afer-
teria excipit, ex quo distine aer, tanquam interceptum, refluit. Ex hi-
non obscure etiam quis intelliget, qua ratione in fono, virga ac-
tum percuteente, edito, illa tria corpora concurvant. Sed

his, aperit, & contrariis verbis oblati Aristoteles cum
scrift, acriem, & aquam foni experta esse, hoc
est, vt eius interpres notant, non esse cau-
fas soni effectrices. Relpondetur ta-
men, Aerem, & Aquam, ex
sua natura, & quatenus
talia, non posse mu-
nus sonantem.
agere,
sed
quatenus aliam possit naturam
inducere, ad id, vt de-
claratum est, apta
ac idonea
esse.



De Laryngis vocis Organi Actio. Lib.II. 139

ALIVS CIRCA DEFINITIO NCEM.
difficultatis solutio. Caput VIII.

LIA non minus ardua, ac difficilis, circa traditam foni natu-
ram dissoluenda fuit difficultas. Etenim afferunt, sonora clu-
ra, ac folida sunt, necesse esse: verum plurima exsuffit molles-
qua non modo sonum, sed fortorem, ac vehementem edunt. Quia
lia fons, que sibilum, ventum, tonitru, ac crepitum generant. Cu-
ia iustificatio est interceptum, fluxile videlicet, ac dissipabile cor-
pus utrumque actionem, & ičum dandi, & accipendi com-
petere, haud obscurum infinitum: Attamen confitas, omnium de Sonis scribentibus

et tentientibus, dura, ac folida, que concursum debere esse. Quamobrem cum af-
fum, mollium corporum alia, fons sua, & confitentia, tunc temporis, cum fo-
num generant, exuta: alia vero vehementia, ac celeritate moutus, duritatem referen-
tia, durorum infarctu, idoneam foni causam evadens. Primi generis exemplum habe-
mus, in Sibilo, quem labris contractis, obdurantisque fieri, quis tam rem popula-
rium ignorans, qui neciat? Parimodo, nemo opinor, qui ignorat, venit crepitum
ex multici podicis fortiter contrafracti, & indurati constitutione, generari. Postero-
ris vero exemplum, nobis manifeste, in tonitu fippeditari, planumq[ue] sonor
tonitrua fieri, dum exhalatio calida, natura sua, superena petens, è densa nube, erum-
pitione alter, ac lignis homidis, & adhuc virulentis igni admotis, aer corticis
densitate inclusus, magna cum vehementia, ac celeritate exit, crepatque. Haud dif-
ficile de intercepto tentendum est: quod vbi sonantem corporis gerit, quo-
que celeritate, ac vehementia moutus, quafi duritatem quandam, & percutiensem,
tum inferend, tum ac piceudi vim, ac potefatatem consequatur. Sic in fono virge-
tum inferend, genitrix, velocitate ac vehementia moutus, reficit. Sic aer a ven-
to vehementia moutus, ex celeritate, percutiendi vim adipiscens, ad corpus fol-
dum, vel aliam aliquam aeris partem alludens, iācumque efficit. Hanc

non doctrinam aperit, tisque ergo Plotinus exprefcit, cum dicit, ac-
cording obtemperare, quem vt materiali soni constitutimus, non sonare, nisi
ad sonum, sicut etiam etiam, quod molli corporis adipiscatur. Ex
qui liquet, dura corpora ad fons generato-
rem requiri, quod molli corpora, ad fo-
num producentur, tanquam du-
ra non vt molles con-
currunt.



DE SONORVM DIFFERENTIIS.

Capit. IX.



E omni re, quid sit, prius est cognoscendum dēcēndē, quōdplex sit, cōfiderandum. Sunt ergo definitiones propo-
fīta; nunc ipsius definitionis perquiramus. Cum vero ex,
ā varijs fontibus defūti possint, variae, ac mūltiplices e-
xūntur. Ab effētū quidēz: Sonorū alius longiori,
aliu brieuiori tempore durat. Vtēque brieuiori: in
lē, in eum qui longo tempore multum; & cum, qui lon-
go tempore parum mouet sēnum, qui graui, seu obtutis appellatur. Hic
verē in eum, qui breui tempore permanens parum; & eum, qui coldeū tem-
po multum mouet sēnum, qui acūs dicitur, & graui oppositus est.

Vtēque nomen a tāctilis qualitatib⁹, que proprie, ea sibi nomina vendi-
cant, mutuantur est. Acutus ā calore, frigore acuto; quod vt hē qua-
litates cito penerent: sic itē sēnum cito multum efficiat.¹ Obtutus ā calo-
re, seu frigore obtutus, quod hīc perfūmis exīstāt. Ex his haud ob-
ſerū differentiam, inter sonum, & aliorum sēnum obiectā, colligere quis po-
tēt. Hac enim tranſiente ſenſione, cum ſenſibilib⁹, in quib⁹ amē, &
pot ſenſus producentem, aliū exīſtūt, permanentē: hic, cum ipſa ſenſio-
ne, effūt, euangelizat. Hinc inquit Aſforclis, ſonora, aliā potefatae-
ſtia, aliā actū &c. Ab effētū rufūm aliū directū, aliū reflexū, qui Echo
dicitur. Ab exīſtē; Sonorū aliū est actū; aliū potefata illū for-
male, & inhaſitū ſubiectū, & actū, vel aqua. Hunc ferrum, &c, ar-
gentum, aurum, lapides, lignum, aliāque dura, ac levia corpora. Aliā
hinc inēt ſonum, & reliquorum ſenſuum obiectā diſtinguitur innotescit.
maxima: quondam hoc actū, & ſubiectū, & amē, & in, & pot ſenſionem, ſenſibilib⁹ inherēt, in quib⁹ ille, neque ante, neque post,
neque in ipſa ſoni perceperit, actū, & ſubiectū exīſtit. A modo pro-
ducendi ſonorū aliū est frātio[n]e actis, à percūſione corporū folioido-
rum cauſat. (Et hīc corpora, quia vel re, vel ratione diſtinctū, ad ſo-
num edēcum concūrrent pro mūltis, ac diuerſo hoc concurſu, hīc ſpe-
cies, in aliis ſonūm differentiis, diſtribui potēt.) Alius ex aliſione, vt
cum actū, à vento motu vehe[n]tari, alludit ad corpus ſolidū; quemad-
modum accidit, cum Pulmo aerem, ad duras Trachea partes, fundit, &c
ſpirat. Vel ad aliquam partem aeris; quemadmodum contingit, in-
venit: Alius ex cotione, vt panni, vel chātze frātio[n]e: ne enim detur
vacuum, partes aeris celestis coēunt, ad latera panni; atque ibi priores
impulſū, à posterioribus, franguntur, & ſic ſonum faciunt: Alius extenſio-
ne aeris, ſicut in fibulis: Alius denique conſtructio[n]e, vt in fīſula, aut fol-
le, aut cauenis, alijsque foranib⁹, in qua ventus aerem impellit, &
confringit. A corporib⁹ foranib⁹, ſonum bilatram partiri poſsumus, pro
dupli ne[m]p̄ corūm differentia; vt aliū fit naturale, aliū violentus. Na-
turaliter appello, qui à corporib⁹ idem, infito ſibi principio, dantibus, cō-
formatur. Etīque duplex; aliū corporū animatum; Inanimatōrum aliū:
ille est ſonus, facultate animaz motrice voluntatis imperio produc[tus]: Qui

Fonē differen-
tiaſ ſunt vobis
Differētia ſu-
mē cōſiderare.
Obiectū ſunt
qui dicuntur
ſonūm, & aliis
ſenſuum dicuntur.

Aliā ſenſio[n]e
ſenſio[n]e, ex
parte Exīſtē.
Subiectū ſunt
alii quod, &
aliis ſunt
potentiæ quod,
aliis ſunt
liq[uid]ū ſenſio[n]e
ſenſio[n]e, &
ſenſio[n]e
generatiæ ſu-
rationis varia.

In ruptura pan-
ni quando[m] fo-
nat[ur].
Toni diſtia d
coronib⁹ ſenſio[n]e
tibus.
Naturalis ſon
dēfīnītio ſunt,
diſtia cum par
te, & ſenſio[n]e
ſenſio[n]e.
Sonus animato
rum quid, & quo
tuplo.

De Laryngis voci Organī, Actione. Lib. II. 141

rūſum duplex est: Vel organū, ſono à nature principaliter deputatis effi-
ciunt; vel organū à nature ſono minime deſtinatis. Prior duplex adhuc ge-
neris est: vīus in aere respirato à Glōtide formatus. Vīus nomine in-
ſignitus: alter in aere, à respiratio[n]e moto alieno, non Glōtidis, fed alter
ius cuiusdam corporis actione, genitus: cuius generis est, ſonus Inſectorum.
Pictūm Acheloi fluuij, Ranam. : Posterior, pro mūtuo ſonantium, ad-
juicetur, habuit, bifidus quoque diuiditur: in eum, qui duorum animato-
rum, vt diuītū ſonantū, collisione, generatur: & in eum, cuius alterum
conciuens tabula, & anīma pavidum, aletum anime expers: Ve, ſonus, ex con-
ciuētū ſonantū ſonus, et, qui à primarū qualitatib⁹ actione, concita-
tur: Etīque, vel Agri, vel Acris, vel Aquæ, vel Terre, vel

Mixtorum; & pupta, Tonitru, Acri, in aqua conculdit, & vi-

Mixtorum: & pupta, Tonitru, Acri, in aqua conculdit, & vi-

de Naturali. Violentum appello, qui à corpori-

bus, ab extrīnſico principio, inuicem con-

cūſis, editur: Varias etiam patiūr

ſectiones, quas cum ijs, quas ab

Iđu, Motuvē, alijsque.

Soni ſonibus ſele of-

ferunt, ex an-

teccētū,

cognitione, non diffici-

le eſt elicerē: Is ita-

ue miſis ad vo-

cis trādatio[n]e.

nom ac-

cedo.

Soni violentis de
ſtinctio[n]e, & cui dif-
ferentia dicitur, &
Exīſtē ſonūm di-
ſtinguitur.

Soni violentis de
ſtinctio[n]e, & cui dif-
ferentia dicitur, &
Exīſtē ſonūm di-
ſtinguitur.



DEFINITIONIS DECLARATIO,
& natura vocis explicatio.

Caput XI.



*Formalis sonis
vocis confida-*

*Caues materia-
lis vox confide-*

*Pulmo expulsa-
ri aere vocis
recipientia, pra-
et.*

Cur Pulmo Gra-

der vocis sol-

vit.

*Uero dependet
vocis & respi-*

causam.

*Pulmo donata
meo praecep-*

de aere.

Brevis & per co-

longum.

Pars ventricularis

propter oles

respiratorias.

Gravis & expon-

der.

Altera Pulmo-

ni.

res primam co-

lari & respirato-

ris.

Gravis &

per se.

Gravis.

Tresq; id qd a-

flos arteria cur-

dita.

Lateralis filialis,

et supraarterialis.

Tresq; id qd a-

per se.

per se deponit.

P; ventriculus ter-

pus.

Pulmo.

Tremens pulm-

onis.

parus.

spiritus alim-

entem.

Ypsos secundum

Ypsos.

V M. exacte rem aliquam scire nequeamus , Arift, primo Phyt. loco suprà citato , conefante, nos habita cauffarum , exæta , & accurata cognitione, hoc capite, vocis cauffa, penitus con templabor. Earum quidem formalis dictione Soni significata , primus tunc uenit locum . Eft enim vox formaliter sonus, quia eft obiectum auditus , ipsius fenſibiliter afficens . Sonus iugit in definitione uocis , reæ generis locum , obtinet. Et cum vox , fit species quadam soni , acerim cauffam eius materialen effe , cuius fractione edatur, nemis ambigere potest. Qui tam non qualitercumque affectus, uocis illi materialis , fuit agitur, & e corpore foras expellitur. Cui muneri ea animalis pars, preficuntur , que in Thorace (quem cum Corde , & Pericardio cor obuante, rotum occupat) colloca eti , diciturque Lumen Pulmo , Graxis *intra-*

cor *adspicitur*, id est , à spiritu , seu uento , sic dicta , quod spiritum , seruicium ducat, reductaque. Eft enim follis aeris qui dilatatus, atque extensus , acerim attrahit, ac in spirituum autem rursum flatur , & corrugatur, cunctis emitit, redit. Hinc reæ etiam *adspicitur* appellatur, *adspicitur* enim dicuntur instrumenta que spi tui inflantur . Quia vero natura illius, aer interno, non coheret, meau, seu quidam , quo in serum terminetur, indiget. Earum itaque altera, que ab ore inuis, uter pectus deorum procedunt, utrum . Ducas enim natura uias, ab ore, ac fauibus, per collum, deorum tendentes, produxit: quarum altera, per medium col li protenditur, in utricle, seu floramchus que cibum in ore effundit, potumq; diu sumptum ad uterlicum defert. Graxis proprie *strobile* , communiter *strobile* , diu sumptumq; Graxi omnem angulum duicim, seu collum, Iffthomi infarcti, aliis am pliori uenti, causitativi prepositum, *strobile* nominant, Latinis Gula, appellatur. Altera uia, extra mediani collis nerfus anteriori ex partem transiens, in Pulmonis uife substantiam decurrit, Graxis *strobile* , & *strobile* simpliciter, quod acerim contrinat, et appellat, temporis uero progrellu, quum , & ualat, item spiritum, funginemque contentria, Arteria etiam nomine donare fuit, he quidem leuis arterie; illa uero *spina*, hoc est, sifera, ab aliis quia, qui confit fabiunt, nuncupata . Nam ex pluribus articulatis ciliis, cogimentata est, magisque obris , quam carnis natum referens, latinis filula, & alpera arteria dicuntur. Hac non cibus, nec potus, sed aer uelutum, & reutatur. Porro naturalis hic follis, feciis atque artificiales, non propter exspiracionem, acerem, spiritumque ducit, fed contra exspirat, exspiracionis grata . A natura namque animabilis concepili est; ut inspirando aerem, tunc Cordis sufficiens, ex propria natura, & ex continuo, ac perenni motu, intentissime calidi, seruens, et suum moderetur; tum alimentum, pro uniteri corporis conseruatione ministrat. Quis enim ignorat, animalis uitam in spiritu, tuncque fungius fomento confitetur? Illi, acer, tenacissimo, perfectissime, que elaborato in corde fungimus, commixto, & in spiritum subtilissimum, cordis intute, transmutato, & suffuentur . Exspirando, ex consequente, atque secundario, ad tres hos ultros diriguntur, ad perputrandam, successione quadam, aceris inspirationem, quod fieri non potest, quia Pulmo dilatetur, per uices, ac confringatur, ad halitusq; que, in corde genitæ sunt, fungines excutiendas ad materiam edende

uoci

Dc Laryngis vocis Organis Actione. Lib. II. 145

voci subministrandam . Ergo quadruplex est Pulmonum, per respirationem vltus quorum uox est necessaria, per se, ac primario , & in aeris inspiratione confluit: duo neceſſarij, ex consequente perpetuo scilicet inspirationis, & fulgurum cordis excretorium, expalio; quartus fortuitus , & contingens, seu accidentalis , & materiam vocis generationi suppedant, respicit . Aerem itaque Galenus, tanquam vocis materiam *Epid. 4. c. 3.* inter voces cauffas, re quirit. Hinc ariftotels ethica z. de Antri, & 7. & 88. ait , vocem effe animalis formum, euimque effici, cum aliquis percūtuit, in aliquo, id est arez . Siid, inquietus aliquis, ita est, quid cauffa, cur vox superius deorum, melius, quam inferius fursum audiat. Ariftotels habet dubitationem considerans, i. problem. fe. 3. prob. 45, duplicitem huius rei cauffam, adferit: Earum prior, quod vox humorum, pondere illius graueles, durior labitur, non fursum effertur: Altera quod vox, qua natura sua fursum fertur, vbiae fibi aduerio occurrerit, cum per vim nequeat cum propellere , qui , & amplior , & grauior est, reflexa in patem aduerion deorum fertur, atque ad descendendum , tantu vis , non requiratur ,

quanta ad aescenam ; superne deorum facilius defuit , quam inferne , fursum agatur: coe fit , vt in eminentioribus locis confitentes, vocem forte formantes, a confitentibus in humilio ribus ipsam melius percipiant, quam illi horum vocem, eadem viria que paritate fertur.



det vocis ma-
teriam consi-
dit Galenus.

Ariftotels .

Quod si oīlo, respi-
catoriū, infor-
miū, locis ex-
teriorib; quod ex-
inferiori percipi-
piat.

Rifidet Arift-
otels. Arift-
otels cauffa ab
lata.

T DE

*DE CAUSA VOCIS EFFICIENTE
uniuersali. Caput XII.*



De Laryngis vocis Organi, Actione. Lib. II. 147

DE CAVSSA EFFICIENTE VOCIS PARTICULARI.
Caput XIII.

VT plerique animalium actiones, à certis fibris deputatis, à natura partibus, seu organis, efficiuntur, ita etiam vocis formatio, à propriis, ac definitis fibis, à natura, parte, editur. Et ista quicunque spacio Laryngis locum, quo emittitur, & recipitur spiritus, corpus quoddam locatum, quo Galil. 7. de verbis patr. cap. 13. neq; substantia, quae figura, cuicunque coram, qua est totum instrumentum, quod duo tercia cartilaginis processus, in media Laryngis canitatem pingui membrana obducit, constitutum. Cum hoc moderatur, & mucilosis aperitur, & committitur, vocem efficit Gal. 1. l. de loc. aef. cap. 5. 7. donec ut enim vox roris posuit, necessarium est, ut idem aer, transiit angustiar, nam si amplior omnino non totus fuerit, relaxans primus dubius carni tubus, & a se diffundatbus aperto vera tercia, vocem haudquaque fieri potest: Ex angustiore vero paulatim ad frictius, vt tandem, pulatim ex frictione lacructur, nefficiuntur eis, id quod peritus efficit lingua, seu glottis. Nam non sibi et interuenit, transitus, & lingula, variata, & tenet spiritus effatur, exspiratio fiet fine fonos, vel reponit, & lingula, variata, hemereta spiritus effundatur, supram efficitur. Si sita lingua, metum arcu, invenit, non possit, ut etiam emittatur, sonum omniem.

Quaque anima.
habet propriam
habet organum.

Glotis seu Lingua particula-
ris vocis effe-
ctrix cassa.
Quoniam vox
efficiat.

*Vocis generatio
a finibus illustra-
tus.*

*Obieccio de Tunc
mone.*
*Quae dilatari,
constringi possunt
duplici ratione
sonum efficere
valent.*

Pulmo nec dilatatione, nec constrictione vox est efflentrix car

Pulmo nec dilatatione, nec constrictione vox est efflentrix car

*Or esse uocis principale efficiens quidam existimauere.
Istorum confusio ab experientia.*

tis, Glottis autem immota, celi aer uhementer, ac conforterit expirare, nullam uocem exfargere, tefles fum iij, qui Aphonia laborarunt; qui licet oeslingum, respirationemque haberent liberam, id V ocam tamet edendam, incepti erant: Tefles illi, qui ab hinc lingua, noce, non fuere priuati: uocem autem intelligo inarticulata, condita enim, & articulata lingua excisione tollitur. Cum prater has duas partes, nulla sit, in totu[m] iuueni corpore, cui hoc munus attribui positi; reliqui est, ut uera ne re uocis edidit, caufa sifera arteria caput dicatur. Hec enim pars Neritis, qui mo[re]t, & Muculis, qui uolumati obediunt, decorata est. Hec ex cartilaginibus, quae eli der spiritu posunt, constituta. Hec Rimula, sive Lingula, nulli iurto animalis corporis, neq[ue] habstanta, neque figura respondentem, in interno sui patris, profert, que aeris transitus angulat, angulatum turbus amplificat. Haec aerem qui in uocis efformatione par[te] admodum ut uix animaduertamus, emittitur, cohierit, sustinet. Vnde tanta, ut iu tanto que impetu, exire annuitur, ut illud agendo, ualde repatriat, exasperatur interdum, nonnunquam uulpe adeo anguit, ut Laryngis tunica, ac uelut apertissime docuit Gal.7 de composed per loc. 1. & 3. de affl. & inflammatione, cum mucillis, incurat, qui succedens tumor, obseratis confrictione iuuis, sufficiatione certaine inuenit. Hunc affectum, cui Cynanches nomen est, Latinis Angina, in deplorat im agro, & vix miseram, trahente, cum labioribus suis suppiris, animalium vnic per curat Laryngotome operatio, ut, & facilis, de qua videtur tabula, feu Icons, cum addita expositione, seu operando modo. Ita velut, feaca, & calida exhalatio, in parte magna, & crassi, conculca, summo cum impetu, aerem uenientem, in ipsum nubem fertur, trimpit, sibi que extum paragecipit aer, in rimulam Laryngis conglutinat, conferit, ac uenienter irruit, ipsam premat, angis, & mures affligit modis. At contra viscissim Larynx, aerem, tanto cum impetu, ex euentu, premit, confringit, frangit, agit, itaque ut vocem ex e[st]emate, quemadmodum accidere, quiam aer, per angulum foramen, ex aqua a[cc]edit, exploratum habemus. Cum ea fit formande uocis ratio, recte uos Galenus moueat ut de loca fece, cap. 6. dum art. suuitionem effe motum spiritus, seu aeris emisio, con fertim, & cum uelumenta. Interdictus etiam veritatis defensor iudicandus est, qui contra Zenonem, Stoicos, Diogenem, Babylonum, & Chrysippum, pro eavocis formatione defendenda, magnanimitu[m] pinguit pagina. Forum autem ali a corde, vt Zeno, ali a gurgite, uocem oriri pabant. Quam autem absona hic horum sententia, vt ex Galeno eo impugnante, sic etiam ex sapientia intelligere, non difficile est. Quodammodo ijs luteis pretermis, difficultatem, ex quibusdam Galeni verbis, natam dicu[n]d[er] tere necesse rium iu- dica- ui.

D U B I U M P R O P O X I T U R,
ac disoluatur. Caput XIV.

V M ergo Larynx, seu Glottis, sit caufa uocis effector, duo Galeni loca nobis concilianda venimus: vnum 7. de v. part. cap. 5. inquit, vbi vocem, & Palato, & Gargareon fieri ferib[ile] Alter. I. Ep. dem. 7. 5. vbi Galum, faucesque, uocis organa constituit. Idcirco scindendum, uocem dupliciter considerari, quatenus facta, & conferuntur: Priori modo considerata, vox ad Glottidem tantum pertinet: Si posteriori modo accipiatur, non inconuenienter Palato, & Gargareon, tributari, quatenus felicitat illam augent, & conseruant. Et in ob rem Gal. de v. part. cap. 5. inquit. Vocem beneficio Palati, & Gargareonis aperi, non autes fieri. Sic etiam aliquid 7. de v. part. 1. o. & libde voce. Minet ergo uocis principale organum, Larynx, seu eius rimulam efficit ex aduerio, tamquam minus principale organum, laryngeal, confederari possunt, Laryngis mucilli, qui rimulam coarctant, & apertur. Est enī Rimula Instrumentum actionis uoluntatis, qui sine muculorum opera, effecti nequit: Ut optimè argumentum Gal. 2. de Placit. 5. Vox, inquietus, formatur, a voluntate, quae a mucillis, qui sunt Infrumentum voluntatis. Et ideo idem Gal. 1. de loca fece, cap. 6. de uocis productione loquens, si in spiritu, id est, aer, beneficio muculorum Intercollium, uenienter egreditur, & a mucillis Epiglottidis, rimula Laryngis moderante operariatur, committatur, claudatur, ob idque mouentur, nrae vocem. Unde 4. loc. affl. 6. os etiam, inter organa vocis recessus. Deinde, quia per Guttur, aer defertur, illud esse organum, minus principale, simili ure afferentes, Galenum 2. de Placit. 4. initiatu[m] qui Gutta, uocis effe instrumentum, ut Paratio. Pulmo inter organi uocis numerari poterit: quinam in Thoracis Mucilli, vna cum Diaphragmate, Nam circa materiam uocis elaborandum operantur, & elaborant Glottidi fideleri suppeditant. Quibus posterioribus, ut insister, & immedieate agunt, quinque haec distinctiones dubitantur. Prima est, exiit aeris, cui anhelito, qui cum expirationem a de loc. affl. 2. Gal. in nominis eiusdem auctores fini, vniuersitatem mucilli, Thoracem contrahentes. Secunda est, qui emisio aeris, est, fine i. t. u. ac sonitu, & à Galldicto loc. exfluit: o uocis, ut nihil nisi uelumenta exspiratio efficit, beneficio muculorum Intercolitum producitur. Tertia est, qui emisio aeris, cum i. t. u. sonitu, & a mucillis fauicium efficitur. Quarta est ipso uox, hancque gutturis mucilli efficiunt. Quinta, de qua in praefatione non est fieri, est, Loquela, cuius autor lingua. Hec enim articulatum, uocem diffingunt, fermoci- nandi uitium, praefatad quod dentes labia, marium foramina, palatum, gurgulioque conserunt: De his abunde Galenus 4. de loc. affl.

Ducent Galeni locutum confusa ratio.
Vox bifariae & fideatur.

Mucilli Lary- gis, non autes fieri. Sic etiam aliquid 7. de v. part. cap. 5. inquit. Vox caufa, & instrumentum, qui in se mucillorum operam perficit, Peribol. de v. de- cursive.

Adiuuans uocis organa, Guttura, & pulmo, ut mucilli, & mucillorum opera perficiunt. Peribol. de v. de- cursive.

Quinque offi- cia, quae in Pal- ace, & in Dia- phragma caufa, vel postea, vel remissa, sunt re- censimur.

DE CAUSSA VOCIS FICIALI.
Capit. XV.



IC igitur, causa formalis, materiali, atque efficiente vocis declarata, aliquid estiam circa causam huiusmodi perpendentiam relata. Eam uero dicimus esse, *vocis causa etiam circa causam huiusmodi perpendentiam relata*. id est, passiones, animi qualitates, significare. Namque hec est natura uocis, & ad hoc ipsa ordinatur, tam in hominibus, quam in brutis, ut per eum alii quid significetur: In hominibus quidem fibi mutuo posint animi conceptus, & cogitata explicare, non necessariis solius, sed & amicis gratia: In brutis autem, ut possint affectus sensuales aperire; nebr gratia, concepientiam ciborum, aut potus Iam, Metum, Gaudium. Quemadmodum canis latrat, iam indicat, aduersus incognitum eum, expicit, à Domestico, quia patet facies ciborum defectum, & sui potularum habent memoriam. Nonnulla quam uero, ad gaudium ostenduntur, & applaudunt, ex clamant latrante que blandus. Utinqueque bruta, in linguis affectibus exprimendis, accommodatis uocibus, ijsique dixeris, iuxta quod prudens specie unicuique natura, indidit. Vnde canes, nunc latrantes, nunc gementes, nunc euiuentes, nunc uelutantes, cunctum multiplicatum fontantes, ad diuersorum affectuum, demonstrationem, percipimus. Quamobrem cum uox, sit non, & ex respirato, ac extima meditante aere, producatur, efficiente Glottide, ad exprimentium aliquam animi affectum, uerò initio, afternum, ut uocem esse, sonum anima- lis à Glottide ex percussione respirati aeris cum intentione quidam significanti, factum.



VOCEM

*E. Uox duplex
in hominibus*

*In Brutis fuit
vocis declaratio-*

*Vix enim in
brutis affectus
aperiuntur.*

*Causam huius
causam vocis
mentionem fa-*

De Laryngis vocis Organu Actione. Lib. II. 151

VOCEM NON QUE MCVNQVE
*animalis sonum esse, nec ab uniuerso
animantium genere edi.*
Cap. XVI.



X propofita, ac explicata vocis natura, manifestè colligitur, pri-
mo vocem non nisi ebus animalis comperebvet recte Arifiles,
vocem, quandam efc. sonum animalis, pronunciarit. Dein
de, non ijs omnibus, sed tantum, quem reperire possint, & La-
rynge vocis influentur, seu efficiente dota sunt. Quedam
modum docuit Ariphilus lib. 2. de An. cum inquit *Ex aere, ex voce, ex respiratione, ex laryngi, ex dia, hoc est, conformatum enim ea, fo-*
*lum vocem edere, que aere recipiunt. Primum itaque voce carent, id est, exanguia, seu infeceta, vel Cicada, Ape, Vespa, qui eti Zinzalantes, vocem quan-*dam emittere videantur; tamen reuerba vox non est. Modum, quo in his lonis illa-*fiat, docuit Ariphilus, q. de hiis animali, inquietus, in membrana septo transverso fibule, & a corpora distinguit, spirillum quendam, & aerem, in hinc infelix continet, quo alarum conficiunt, seu impulso, moto, sonus ille c. i. t. qui quide in Cicada non ex ore, sed ex dorso egreditur. Neque vero sonum animi in tunc fungione deflu-*ta, respiratione, & Larynge caret, & vocem nullam edulcent nonnulli etiam, far-*guinem habentum. Nam Pices vocem non formant, vnde à Græcis elopes, id est, vocis expertes nominati sunt. Non enim Pulmonem habent, quo respirare possint, eorumque etiam vocale corpus, in ipsis reperitur. De his Ariphilus citato loco vides, cum di-*fixisse, vocem fieri, Pulmonem, aerem ad arteriam pertinente, subiicit, manifeste-*ergo hinc esse, cur Pices vocem edere nequeant, quia scilicet Pulmonem, aeris at-*tractorem, & expiratorem non habent, id ideo neque guttur, ne modum pulmonis gra-*tia, confractum ex equibus instrumentis Pices defertur, vox etiam ut catenula, cetero-*celli est. Neque hinc obstat, nobis que negocium aliquod facietis, quod per Pictulos Acheloi fluij, vulgo dicuntur: Illos videlicet, veras voces emittere, et enim nigrum, & veterulum commentari fabule: non enim voces, sed vocum similitudines, easque non ex ore, ut et communis vulgi opinio, fed & nū *Gesu Christi & sancti Iohannis*, id est, aut branchijs, sive aliquo famili, Ariphilus citato teftante, proponit. Ut enim, alios huius fluminis Pices pratercum Aper pices, qui vulgi opinione, maxime vocem efformare putantur, in lato mari, eleutae branchijs, aqua diuerberant, ipsam ad aerem circumfusam, allid, ex qua aqua allissons, non vox, sed aliis aliquis sonus re-*fultat. Vox enim formatur, ex efflatione spiritus, per aperitam arteriam.* Itaque nec Laram etiam, nec Chromen, nec Ericam, nec Cuculam vocem efficeret, vnde cum Aristotele affere, non dubitamus. Non hic excipimus Ranarium genus, que co-*xant, & quandoam quasi vulturum, quem oloymen apellant, non vocem produ-*cent. Hinc Poeta, garrula linguis Rana, coaxat aqua.* Quoniam Oloymeniam il-*lam vocem efficiant, Ariphilus, loo. o crato perpulchre docet, cum inquit, hinc maxille
inferioris labio, partibus dimisso, cum aqua modice recepta, in lantes, superiore
vero, qua immota manu, intento, tenuo nixa, et oculi circum, instar lampadi inca-*re videantur. Idem fit indicium de Delphis aquaticis serpentibus, nec non ter-*ribribus, quibus magis propriæ. Vocem quis tribuere potest. Quinten nomine
Vocis finitimi, ac proprie feccundum communem opinionem accepto, simile indu-*cium de quadrupedibus, alijsque terribribus, & rationis experitus animalibus,* ferendum.**************

*Conclusio ex
voci definitio
deditur.*

*Ex prima vox
etiam dicitur
taxat edere.
Secunda vox vñ
ab omnibus ani-
malibus, sed
non in felibus, &
non in hominibus.*

*Laryng habent
gigantei.*

*3. Respiratio-
ne, ex respi-
catione, ex respi-
cione, ex laryn-
ge, ex dia.*

*Cicada per dor-
sum, non per ex-
tracervicem.*

*Etiam quidam
Pingers predio-
rum, non respi-
rare, respi-
rare, Larynge
care.*

*Pices vocis ex-
periens.*

*Ariphilus laus de
Pingers.*

*Pingers alieni-
ci, Ariphilus
Pingers ador-
ans, non respi-
rare, respi-
rare, Larynge
care.*

*Ex communis op-
tione proprie-
te, respi-
rare, & laryn-
ge, & dia.*

summaria Br.
terris. Pluvias
Brasuras fons
proprio a rivo
exprimitur.

et. Cervulus. Ne
cavus fons cor
poris animalis
vix.
Exploratio ex
Nec Heredita
nos vobis
editur.
Delicatus latr
tus. & vix
quadruplici indi
catur.

Silvae non eff
tas.
Philosophus ait.
Confidat cius.

6. Conclusio, ne
edita ex ventre
ore laboris clau
sis non est natu
rata. & tali
memoria nonnulla
rum. ex quorum
veneris post pro
dico.

Ecccl. Merita
vitis commenda
tit.

terendum esset: Ut enim ex communis sententia proprii Delphinos fridere, fer
entes terribiles fibulae, improprie vocare dicimus sic rectius & magis naturaler
e, Vulpes gallire, Leones rugire, Lupos vulare, Vrros, & Columbus generi,
frere, gingere, Palumbes pluitare, Grues grueri, Cygnos drenare, Milos li
pere, Palfers pipere, Ciconiam glotare, Paiones pipillare, Hirundines tritare, An
Picas cornicari, hinire Equos, Afros rudere, mugire Tauros, Canes latrare, An
fers glaciare, consurgi Gallos, graciliter Gallinas &c. excludere inquam, magnisque
proprie, quam vocem edere, alteremus. Tertio etiam evidenter, inde patet, non om
nen animati corporis fonum, vocis sibi nomen afficerere: quemadmodum, qui ex
manum collitione, propria concusione, deinde occurruere, labiorum contracione,
ex vapori flammisque, huc illaque, diffusione, confequitur. Ineo nec quem fa
ciunt dormientes, dum flerunt, nec quem tuisientes, dum tuisunt. Licit enim pietatis
ex aere, per respiracionem atque, tam non efficiuntur, per collationem aeris a
Glottide faciam. Et utsi quidem pluribus modis a voce discernitur: Primo quod
in illa tonis, simili, & cum violentia maxima, foras propellatur & haec fiat, cum
quadam aeris successione, citaque violentiam. Secundo. Tutsis fit non significan
di quidpiam gratitudinem ad humoris in arteriam, aut Pulmonem fuentes ex
paliacionem vel liqui fortè cibi, nobis conuenientibus, in vocalem arteriam incide
rit: ut accidere folijs, qui inter epulas perfusis, solent canichinar, illud ipsum, ut
excutatur, concita tuisi, & aere, verius partem superiore, pulso, ne aut suffoco
mur, in aliud graue periculum incidamus. Vox fit utrū subtilitas resu, id est, cum ali
qua imaginatione ad exprimendam, & admodum admodum, &c. Adhuc. Tutsis plenaria
praeferunt, & iure solamus, iure velimus, accedit: vox omnino voluntaria, nec
+ vnguiam, nisi ex intentione, nobisq; volentibus, prouenit. Vox denique ex blan
chia, & filia, ariæ attritione, & ritu: Tutsis ex uhementi ciudem, & dñ quacumque ar
teria parere, alii. Si autem dormientem, atque tuisientem fonum, non mere
tur vox nonne, multò minus Sibyls, vox censerí poterit. Quamquam Philopo
nus, ab ipso omni controuicata, Sibylum, vocem esse admittat, propter quod ad
aliquid significandum, Sibylus excutitur. Sed oī Philopone, eadem ne esse putas, que
fine aliquo conuenient? Eaque vocis sibi nomen, que aliquem animi effectum, in
bilem, offendunt, fumere? Quare non hilaris, ac latus vultus, rbi diceat vox? non
qui bilorem intentem demonstrat. Vel forte fonus tantum, qui ex ore progediun
ter, & internam aliquam affectionem patet, intelligi? Ergo contra omnium
temporum doctrinam, nbi, & nos, & tuis, ex ore proueniens, quidam signi
cata grava fatus? Hinc etiam partem, vocem illam, quam articulatum, ex ventre,
aut pectori producent, ore labisque clausi, quidam edidisse, lectione, aque
auditione accipimus, non naturale suisse, sed (i qui fuerit) magican, atque dia
bolican. Tales oī syrinx, & organa, & organa, dicti ab Eurycole, ex Platone, &
Plutarcho libe de cestione oracolorum, perhabetur taxisse originem. Eorum me
minere Scaliger, Exercit. 58. Hipp. 5. Epid. Focis in Oeconom. Hippocrate, dum
ferib; magnum illum Adrianiurn Turnebus, quandam circumforaneum midisse,
qui pafam ore, labisque obferat, quefus gratia, pocom proferre folitus erat. De
his quidam Celus Rodiginus loet, antic. lib. 8. cap. 10. quos Pythonicos vocat.
Nec eos reticeat, doctissimi suis, in Hippocr. commentarij, Excellentissimus D.
Mercurialis, in quo final, & fons medentem liceat obliterare Aesculapium, do
centem Hippocratem, deliciisimo terborum flumine, aures completem Mercu
rium. Hinc accenit inuenio debet, Elocia Rodogina, mulier Itala, quae circa fa
luris Ann. 1513 uixit. Eam sapientissime Magnates alijs: multi denudant, oculis
diligentius, per famulos, ore, & naribus, ex ventre articulate loquentem, audie
run,

De Laryngis vocis Organi Actione. Lib. II. 153

run, et si debili, ac demissa voce, quam is, quo torquebatur, Demon, nomine, Con
cinnatus, ad quos proposta cum ratione emittebat. At in euofido casu fa
miliaris, agrytis illis, & nequisim circulatorius impoftrata, quam in Martha qua
dam, puella Gallica Letucta Paritorum, superiori anno, Dochissima Excellentissi
morum Medicorum Schola, omnibus patet; sic ventriloquos Phyfici non
agnoscunt. De Demonum operationibus nullus hic fermo rotum relinquatur
Theologis negotium.

*Physici ventrilo
que nos agna
fum.*

CVR DE A N A L O G I A L A R Y N G I S,
cum Musicis Instrumentis agendum, ratio; cum
Musices divisione absolutissima.

Caput XVII.



I QVIDEM, teste Aristotele in Physicis, ars, ad sui perfec
tionem, naturam temper, quantum potest, imitandis sibi pro
ponit, unde in tripartite, circa multa, maxima cernit affini
tas, rectifism, me iudice, fecero, si que hactenus in animato
voce instrumento, uberrime tradidi. Musices instrumentis a
ptauer. Hinc enim quantum luminis, splendoris quecunq; acced
at, que de voce organo, in medium allata sunt, vix exprimi

Aristoteles

potest: cum praefertim in eorum, quo artis facta sunt, contemplatione, & colla
tione, ad naturalium illustrationem, in modo & notitiam, tantum ineffe vim Aristot
e exigitur, ut eam interduam definitionem, que sola oratio, quidditatem reideca
rat, exquirat, non dubitate. Hinc illud, *ad hanc uerba sicut, & cetera, & id dico pro multis*. Non oportet omnium rationem querere, sed analogiam considerare. Vide
Phyf. primo, cum materia naturae, ad illa vix temporis, incognitum, explicare
intendetur, tunc ex Analogia materiali, sicut in qua formi proportiones, deca
ratae sunt est. Nos itaque, paulo altius duco principio, rem propositum, à
Musices divisione, autipicemur. Musica ergo communis fere antiquum confer
fu, triplici discrimini confatur. Prima nanique Mundana Humana fucunda, ter
tia vero Instrumentalis à Boetio, & alijs appellatur. Mundana alia in Elements
alia in Planetis, alia in Temporibus. Quia in Elements, alia in Número, alia in
Pondere, alia in Menfura. Quia in Planetis alia in Situ, alia in Motu, alia in Na
tura. Quia in Temporibus: alia in Diebus, Vicisitudine, Noctis, & Lucis, alia in
Mensibus, increments, decrementsque lunaris, alia in Annis, vicisitudine ven
eris, & statis, Autumni, & Hyemis. Hanc Macrobius, super Scipionem, fonnunt, de
finiuit, esse proportionem, qua in diuisim, & coelestium motuum, mira cooptatio
ne, temporum varietate, concordia elementorum permissione harmonica, que vi
ueri confituntur, confitit. Humana Musica, alia in Corpore, alia in Anima, alia
in virtutique conexa. Quia in corpore, alia est in vegetatione, secundum quam, de
terminant augmenti Modum, acquirunt, nascienti cuncta; alia est in Humanis
ribus, ex quorum permissione, atque uirione, corpus vuonquodque subficitur,
que sensibiliis omnibus communis est: alia in operationibus, quae
principiū rationalibus, compete. Musica in Anima, alia est in virtutibus,
ut lufitia, Pictis, atque Prudentia; alia in Potentij, ut eis Ira, Manife
tatio, Odium, Timor. Musica inter Corpus, & Animam, est illa natura
lis amicitia, qua Anima Corpori, non corporis vinculis, sed affectibus

*Que de voce ex
instrumentis. La
tissima. & cetera
Musica. & cetera
temporum. Non
dicitur. & cetera
divisione. & cetera
de divisione ac
querat.*

*Musica divisa
triplici. Musica mundu
ris etiamque par
ticipatio.*

*Musica mundu
ris definitio de
naturae Macrobi
i. Humana musica
etiamque parti
cipatio.*

V aliagatur,

*Honestus Musici
definitio.*

*Musica Iuliana
modus diffi-
culty.*

*Eius definitio.
Alia hinc
Instrumen-
tum Musica
difficilis.
tit.*

*Instrumen-
tum Musica
te difficilis
difficilis.*

*Artificialis ve-
teris que-
rum.*

*Cathartis i. inde-
cione de sua
invenientia
difficilis.*

*Artificialis, Musica
reducens.*

*Alius quendam
dicitur aper-
tus.*

*Definitio arti-
cialis Musica
in triplici modis
genuis.*

*Artificialis ad
tibicem.*

*Artificialis, Reticu-
lo, Diffusio.*

*Chromaticus defi-
nitio cum nomi-
ni confederatio-
ne.*

alligatur pricipiens, ut amerit Caro, sed plus Spiritus utr foveatur Corpus, non pa-
netur Virtus. Huncse Humana Muzicis definitiōnēm tridentes Antiqui, di-
xere: Muzica humana est, qua in hominis structura, animo, que potissimum, cum
corpo coniunctione, sita est; que in anima partium dispositione, ariū, &
scientiarum ordine, regorum, ac rebus publicarum iustificatione, in cunctis
nominis humani actis, reperiatur.

Muzica instrumentalis, alia in Pūfū, ut fit in
Tympanis, & Chordis, alia in flatu, ut in Tibijs, & Organis, alia in voce, ut in
Carmenibus, & Cantilenis. Hanc definitie habebit eile Harmoniūm, ex Instru-
mentis Muzicis constitutam. Quia ob duplex Instrumentorum genus, etiam bi-
farium diuiditur: In Naturalēm, & Artificialēm. Naturalē est, que
naturalibus Instrumentis, Pulmonis videlicet, Trachea, Larynx, Pharynx,
Gula, Gargareone, Lingua, Palto, Dentius, Labii, vocatur, Artificialē, que
contra Instrumentis artefacta. Haec subindire possunt in Veterem, Mc-
diā, & Novam Eritci Putane dogmata sequunt: cui vero, tonus Muzicarum
chorus, multum debet, summamente folerat, & incredibili studio ornatus, expu-
litus, adhuc: Pallas ipsa, plurimum, dulcissimum, & vix imitando ipsius modu-
lamine, illiusq[ue] redita. Veterem, voco, quoque vixibe florente, atque retroctante,
fuit. Nonnum, que ab anno Chrifli, folcibus copit auficijs, hodieque du-
rans, ad culmen fere perfectionis condidit. Medium, que inter terminos v-
trinique. Quam subducentem admodum ingeniosam, si tempus, ac profilio
nostra patuerat, aliquantulum ponderare, non abs re, indicaremus. Artificialē
men, minus recte in simplice fōnum, in simplicem intellectum, in fōnum, & In-
tellectum simul, ut quidam, sed multum à veri rectione labentes, partitū sunt,
distribui affirmamus. At quidem, vt recte opinari: sint nonnulli, intriplex Me-
lodii genus. Quippe, quod vt Pholomoro, definire magis, placuit primo de
harmonia i. z. cap. sonorum, et, qui Diatertonum componunt, in modulatione,
inuenim habitudo. Cui opinioni etiam, Boetus, & Ariftoxenos in suis operi-
bus clarissimis verbis adhaeret. Distributur autem in Harmonium Chro-
man, & Diatonum. Hinc triplices musicas, ut ita dicam, discipline genus.
Harmonicam, sive Enarmonicam, Chromatīcum, & Diatonicum. Harmonia
fīe Harmonicum genus, ita dictum, quai optime coepit, inquit, Boetus.
Quod teft Vittorio, & Boetus multum à Chromate, & Diatono de fē.

Ciceroni modulata, et, ab arte concepta, grauis, & auctoritatis plena: neque
longa longa multum exercitatione, vñique aliud, ad cantu applicatur. Cu-
mī quidem generis, inuenit, reficit Ariftoxeno, & Plutarcho, Olympus
fuit. Cum apte ipsum omnia Chromatica, Diatonicae extiterit. Quod
etiam a Plutarcho, in sua Muzica confirmatum reperio. Huic opinioni fuerere,
Ariftotels, & Plato, cō quod mundi confiurationi, perbellē quadrare, agno-
uerunt. Horum qualibet variatio, diuiditur in Lydium, lugubribus con-
uenientem; eiusq[ue] inuenitū fūfīe Olympum, Phrygia, Ariftoxenos auctor.
In Doricam cum grauitate magnificeantia coniunctam: In Ioniam mollo-
rem, & delicatorem, ita tamen, ut quodammodo mixta generis cum Lyda ef-
fer, Sappho Phrygia inuenit, telle Ariftoxeno. Neque absq[ue] miro iudicio;
quidem fons, vt per pulchritudinem docet Pholomorus 7. & 10. cap. 2. harmoniarum,
sunt in triplici divisione, Phrygia uidebet, Dorij, & Lidij (hac nomina ade-
pti fiuere, ex populis Dorie, Phrygia, & Lydie, utris coram inuentoribus, qui
potest ab Hericlo Glareano aucti fiuere, indegeat à Dicelisimo Zethino confir-
mat.) Chromatico, Boetio teste, capitulo uigescimo primo, libro primo, croma à
colore dicitur, vocabulumq[ue] à superficiebus, in alium colorem, transmutabili-

bus,

De Laryngis vocis Organi Actione. Lib. II. 155

bus, derratum, modulatio et, celerritate, & soletaria modulorum, animalium varie floti-
entis, ita quod ciendis afectionibus, lachrymisque, nihil accommodatis. Illus
proprietas est, vt Gracie, & Latini aegantur effeminate, dejeche, deblemē red-
dere animalium. Quo fit, vt Franchinus Gaffori, liber, cui titulus est angelicus cap. 1. o.
i. lib. inquit: Huiusmodi genus mucila incutient fūfīe, ad ornatūm Diatonicū,
diuertimē, à diueris auctoribus, traditūm: siq[ue] Plutarcho credimus antiquis
eis vius est: Diatonicum natura fūa muculūm, & robustūm, & q[ue]m pacificis
fonis contentum, eidem Boetio, & Plutarcho, P[er]ello, que, modulatio quædam natu-
ralis, & simplex est, & ita vocatum, eo quod fīa modulationis, progettūtus, de fono,
in fōnum: huiusmodi enim genus, vnde sic Boetus, & Ariftotels, inter ipsa genera
primum, & antiquissimum collocatū: id, quod erat Plutarchus, in sua Muzica
affirmare fīiūs est. Porro artificialis Muzica, triplici genere Instrumentum ab-
foluit, alia enim fīiūs compleetur, que Rhythmatica à nominali, sed foris par-
ram, dicitur, cum neque velociter, & tempi, & rhythmata neg. etiam quādūa fōna ali-
cubi confit, perpendere alienum intenduntur: alia denūm, crūtis pulsatur. Primi
ordinis fūna, Nobile, facūmū: illud Instrumentum malis flanneis, quinodoq[ue] incep-
tūt argenteis, coniunguntū lignis fūtilibus, foliibusq[ue] ornatum, ecclesiasticis officiis
deputatum: Quod non præter reā Instrumentum Instrumentorum est: Vtq[ue] nomi-
natum. Item Tuba, Clasicum, Buccina, Litus, & Tibia, cum infinitis fīiūs specie-
bus, vt sunt: Praecantoria, vasa puerilia, Gingra, Bombyx, & similia alia.
Secundi ordinis fīiūs que Plectro, Arcuē, sonum edunt, vt Lyra, & Cithara Ar-
iftoxeno, quādūa, non leue apud me, iner hac instrumenta, sic diffringuntur: Cis-
thara, decem chordis constans, p[er]tinet, p[er]tinet plectro pulsū: Vnde in P[er]līm habet
ur, celebrat⁹ Iehova in Cithara decacordo pulsante ei: Si etiam P[er]lītūn
organum mucicū, duodecim chordas, digiti tractandum, no[n] cheli, fetu-
studiū, non disimile Hebreis 12. 22 nebel, fīe nāla, fīe nauis vocatum: (quo ta-
men non P[er]lītūn solam, sed chorus etiam, & Lyra, nec non Fūtūlūrūlīcīas,
accipi potest: ut per pulchritudinem indicavit Dicelisimus ille Hebraicarum scientiarum
Marcus Marius Brixienus, Congregations Diu Saluatoris, Canoniques Regula-
ris, in abſolutissimo suo Lingue Sancta Theflauo, quenamque 12. Arca Noe in-
ſcripsit: De hoc apud Ecclesiastis, in P[er]līm: Ego celebrabo te in instrumento
122 N[ost]ru[m] abūlū. Secundū præter h[oc], ordinis sunt Fides, Peccata, Summaculta, Barbitos,
Instrumentum triquetrum, Tetrachordum, Monochordum, Clavicymbalum, Cla-
sicordium, & similia. Tertiū ordinis sunt Timpanum, Cimbala, &c. id genus alia,
que omnia fīe membranis, tabulisq[ue] testa, & baculis pulsata perfringuntur. Hec
est Muzica noue in omnes fūs, etiam specialissimas, mea quid em fentientia, diſtri-
butio. Antiquitas Muzica, veterissimum Amphionis. Thalamū conditoris, in-
ueniunt, ab infinitis postmodum exculsum, hic appenſi vires, fūi fieri aliquam
mentionem postular. Hic si quidem v[er]bi utr in veteres, granisq[ue] q[ui]busque ex-
plicandis, que veribus concipiunt, statim inveniuntur, ornatūm ad lati, publicē ferū recipi-
bant. Sed cum illa fūiūs imprefectissima: ut p[ro]p[ter]e genitis confonantij, tercia, ac
fecta, viraque in cuiusq[ue] in modo de aucti verbis priu[er]i: minoribus, quam Di-
telaron, contum, interuersus, omibus, ex Mathematicis principiis, Ariftoteles &
Ariftoto seno i. de Elementis clarissimā lib. & Pholomorū lib. 1. cap. 18. diffontis, disti-
tus, circa hunc immorari, superacuum, & videtur. Eius itaque minif-
fetum suificiat. Atqui h[oc] de Muzicis virtutique contemplatione: nunc Analo-
gia Muzicorum instrumentorum, & Laryngis subiectum.

*Antiquitas Musi-
cae.*

*Diatonicus de-
finitio.*

ratio.

*antiquissimum
omnium.*

*Artificialis mu-
zica triplicibus
modis.*

deputatum per-

Primi generis

Secundi genera-

rii.

*Articularis ab A-
rtificiis dif-
ficiens.*

tit.

*P[er]fectior nomi-
nem.*

communem.

tit.

*Antiquitas Musi-
cae Triplicis.*

*Thebāmū con-
ditus inlatū*

expeditus.

V[er]ba.

tit.

*Antiquitas Musi-
cae Triplicis.*

*Thebāmū con-
ditus inlatū*

expeditus.

V[er]ba.

tit.

*Antiquitas Musi-
cae Triplicis.*

*Thebāmū con-
ditus inlatū*

expeditus.

V[er]ba.

tit.

*Antiquitas Musi-
cae Triplicis.*

*Thebāmū con-
ditus inlatū*

expeditus.

V[er]ba.

tit.

*Antiquitas Musi-
cae Triplicis.*

*Thebāmū con-
ditus inlatū*

expeditus.

V[er]ba.

tit.

*Antiquitas Musi-
cae Triplicis.*

*Thebāmū con-
ditus inlatū*

expeditus.

V[er]ba.

tit.

*Antiquitas Musi-
cae Triplicis.*

*Thebāmū con-
ditus inlatū*

expeditus.

V[er]ba.

tit.

D E A N A L O G I A L A R T N G I S ,
cum Ecclesia Organo. Caput XVIII.



*Musicalium Instru-
mentorum organo-
rum similitudines, &
huius similitudine
potestredicere co-
gnitio.
Ex similitudine re-
sonum quae
dum considerata
Potes organum
cum Confiteris
Prima exter et
similitudine.*

*Pulmonis respon-
dens Folia.*

V S I C E S vriuſque instrumenta, alia vocis naturalis analogum perfectissime experimentū: alia nullam, aut exiguum admōdum cum ea conuenientiam habent. Singulorum vocis organo affinitas similissimæ proportionem declarare velle, magis lōgum, ac laboriosum, quam utile futurum, neminem ambigere a bitror. Quamobrem, ex tanta illa Instrumentorum Mūficorum differentia, de aliquibus solum & ceteris, primum omnium analogiam Laryngis, in organo illo facio ostendam. Quemadmodum ergo ad sonum Ecclesiæ organo edendum, necessarii est aer: sic in animali vox eformari, non aere non poterit. Et quemadmodum Pulmone sicut, id est, receptacula, *laryngis vel* *glottis* id est, vt acrie recipiant, fortis sunt; haud secus in Organo Folia, sive per plures, Palmonum, Laborumque inflar, acriem recipientes, conspicuntur. Deinde, vt dilatato, & contraacto Thorace, & consequenter Pulmonibus, à mūculis, tum in tercofalibus, tum externam Thoracis superficiem occupantibus, aer vel atrahitur, vel expiratur & Organum, folibus brachio dilatato, remisisti que aer, nunc subit, numne egreditur. Quod enim animali Pulmone, si proponemus quadam arti sum folles. Adhuc fecit in animalibus natura Tracheam, & Bronchia, proper longitudinem faci illus, quod inter Pulmonem, & Laryngem intercedit ob quantum aer non difficeret modo, sed in illa videtur ratione, abiecit duces aliquo vehi posset, tanquam vēhīcula confringit etiam in cunctis finis, innumeris ductus, ac canales, ursus nam & cœrulei, excoagulat prodixitque. Viteris velut, in substantia illa, carthaginea, dura, crassa, organi vocalis baf, foramen infibulatum est, in qua aer voluntari mūculorum Laryngis proprium motu, tam dilatationis, quam cōstrictionis impulsu, usus modo affectuatur, ut secundum dictum sit, tam, ac differentem effectuat etiam in Ecclesiæ organo, vñ venit, in quo, dum aer per flos delatus canales, sed finem ductus appulit, qua parte in crista, & dura tabula, peculiari nomine ab artificiis, Sumerum dicta, tanquam in cartilaginea substantia, foramina quedam, opercularis suis, quomodo aer egredereute contexta, terebrata sunt, que acuminate fistulam inita, terebrata quodam ordine inferuntur, vbi, in qua et in illa foramina ab Organis, clauorum, pedum, nātumque vi, ac roborē percuntur, variis, prout varie aer affectuer, varieq; percussus, ac clavis fuerit, sonus redditur. Clavis circa principium pedibus compresi, circi in medium attingit, & finem manus agitati, mūculis Laryngis, illam modo aperientibus, modo claudentibus, ad anguisim respondet. Sed hæc de Analogia inter Organum, & vocali animalium instrumentum. Quamquam verò Ars Naturam, in Organo Ecclesiæ constitudo, ingeniosissime lequita statim, ut in alijs omnibus artificialibus, imitari quidem semper intendit, nūquā tamen canem aliquipuscit, etiam in Organo non vñquequa; felicit. Etenim spaciū illud, quod inter Laryngem, & os interponitur, quodq; causa est potissima, vt non eleganter solum, vox producatur, verum etiam (quod magni momenti) longitudinali, & latitudinis ratione, vt varie vocum differerent, fornitur, nihil in Organo fibi simile habet: vt ergo ars à natura pendet, sic et eiā natura multum præpollit. Quocircè vocalē in animalibus instrumentum, Organo, alijsq; genis Mūficis instruments, multis parangis, preferendum maxime, quod videamus artefacta, in instrumentorum naturalium adminículo, non contra in-

digeret,

*Perforata Metra
bella in quæ er-
gan cantare in-
dicti, & sonum
sustinet.*

*Ar in talula
hinc formans
perforat, vñ
pro partitur &
obligatur.*

*Dissimilitudine in
per vocale orga-
num, & ecclesiæ
organum.*

*Focale organum
Ecclesiæ Organum
et ipsius mūsica
Intra, inquit &
modis præfatis.*

D E L A R Y N G I S V O C I S O R G A N I A C T I O N E L I B . II . 157

digere, & pluribus prefatæ, quod vñco, natura, admiranda modo perfolit. Non enim in natura, vñco vocum differentias, vñco instrumenta efformat. Quid multipliciter vero, & penè infinito fistularum numero, Ecclesiæ Organum, ad sónos diversi generis edidit, opus habet. Disimilitudinē huius ratio, in eo posita est, quod spaciū illud, quod est, inter fistulas caput, & eius finem, non sicut in animali dilatationis, & confrictionis motu habet, cuius beneficio, multæ vocum differentiar, profectur, sed solidum, & immobile, in situ eodem permanet. Idecirò ars veluti in supplementū, cōplices duxerit figurari, & positione fistulas fabricari debet.

*Aliæ dissimilitudine
de qua in Orga-
no Ecclesiæ mul-
ta, fistulas nec-
ssariae.*

*In aliis
voca
admixta ratio & eis
similitudinē.*

D E A N A L O G I A L A R T N G I S C V M T U B A .
Caput XIX.



V M de Ecclesiæ Organo, vno ex principiis Mūficis instrumen-
tis, accumulate fatis, etiam aliorum quorundam Instrumentorum videlicet. Maioris Tuba Tibia. (Italic Flauta) Item Buccina, (vulgo Crochetto) & vocalis organi, similitudinem proponant: alijs multis negligunt, ne ~~proponant~~ lectoris supponens teneam. Niſi me fallit iudicium, tale quid in Tuba ostendit propter se proutquod & auditu, & observatione dignum futurum fit, & summi Dei, in Laryngi constructione, sapientiam clausus depingat. Interim à Tu-
ba definitione, vel, si maius, descriptione, duco initio. Tuba describitur pollex, Instru-
mentum mūculum, teres, oblongum, plurimis circuitibus, gyris, geminisque fini-
bus præditum, in duis orificiis, non æquæ tamen, ac similes ex materia, ut plurimum aurichalcea, ad fons, & harmoniam edendam, perstat. Ita finis infra-
menti huius conditiones, partes, pars, finis, quorum diligenter declaratione, ne scilicet,
quod Arifores ~~procedunt~~ *in aliis* *hinc* *prima* *post cap. 7.* faciunt, posthabita; ea-
tentus duntur, circa eorum illustrationem verbis, quatenus analogi declaratio-
rio, tempus, res, et ipsa postulat. Principio igitur si anteriori Instrumenti,
qua felicitate inflammatum recipit, extrematem intucamur, illam ad primi ni-
culum, figuramquidem infundibulo cerebri, per quod, foras excrementa alegantur,
vñ autem Laryngi responderem comprehendimus: Ilii enim foramen, per quod
aer fons materia detulerit, quidem aer, nunc multus, cum vehementia; nunc copiosus,
cum tarditate; nunc paucus, cum velocitate; nunc imbecillus, cum
virium demissione; & quasi pigritia pro abitu, & seruite que nostra, è Palmo-
nibus mūculorum subtilibus attrahitur, & in Tuba formatur propellitur. Addo
quod foramen illud quoque minutus, tenet grottioidis in illa, & dilatato, & confric-
tione. Verum hoc fortassis impossibile cupiam audiri potest: siquidem foran-
men durum, solidum, & continuum extat. Dilatatio autem confrictione que organis
contingit molibus, & roris: Ut iugis hæc difficultas, è medio tollatur, archon
huius, dilatatione quo modus apertur. Profecit haec fine maxima arte cautes,
plicat, & in organi huius summitate, ab Inductio articule exigitur: Cui
cum labia, sive buccæ, vnde buccina nomen, & vel scindunt, & vel inducuntur,
& vel superficie tenui, foliomodo aduentur, & retrahuntur, vel inducuntur,
ad educuntur: inducita vel totum impler, vel secundum partem duxintur,
& vel omnino, vel quadrantes, viscib; vacuum relinquent cauitatem, & differen-
tia pro differenti laborum motu, fons auditur gravis, acutus, moder-
atus. Confitur ergo dilatatio, & confrictione foraminis in laborenum immi-
tione, & retrahente. Posthac, si oculus fortè, à foramine illo Tuba,
ad

Tuba descriptio.

*Analogia ini-
tio.*

*Prima simili-
tudine.*

*Differentes ele-
ctio secundum fi-
militudinem fi-
stularum de-
dilatatione, &
confrictione fi-
stularum.*

*Tubæ offici-
alis.*

*Posthac, vel
secundum in-
fusum fistula-
rum immi-
tione, &
ex eo nichil
translatum illi-
bus fistulari,
est dilatatio, &
confrictione fi-
stularum.*

*Tubæ offici-
alis.*

Posthac.

ad longum illud, & perangulum, quod subsequitur corpus, aliquis converterit, procul dubio, cur ita conformatum, sciscitatur erit, atq; similitudin, cur subinde genuim, nec non, qua de causa altera extremitate, qua adientes reficiunt, multo latius, ampliusque, vt pr figura: similitudine, magnitudine: cum campanis, campana nomen illi ab artificibus, fuerit indutum. Hac omnia declaratus prius, non gitudinem, ac latitudinem canalis, ad grauem sonum edendum facere, affero. Quam tamen autem altera minui contingat, tanto angeri, alteram oportere. Hinc etsi, quod tamquam grauorem vocem, Tibia edita sit, quanto ea longior confutatur, modo tamen latitudine, non minuit, sed vel eadem permaneat, vel vna etiam accrescat. Quocumca fortissimum at tex, pro foniis grauibus, & grauissima Tu be instrumento edendi, varia pars affixus, quibus plus minusve prolongari, ac extendi posuit. Dous quidem folibus canaliculos, apprime in vnam grauam, ac grauorum excoigutum. Circulum, (vulgo Torculum) immo non vnum, sed plures, quibus est magis, pro grauissimo sono modulando, protruderetur. Amplius, & aer magis, ac magis dispergenter, super canaliculos illos geminos, fistulam aliam parvam excoigutum, vel prole, vel instrumento lignico, seu aereo, minibus, deorum propulsori, & Tibia, ne in motione excidet, catena, ut fons etiam alligata, vox quamcumque grauior, ostuta, a Muficis muncupata, formatur. Tubicines tenues, grauem sonum, Theoricos, praecipue, Practicos, Are, yestrum, eduntur, Tibia oris admodum, & finibus illis folibus, rite obfervatis, & immortis, intonante Paolo grauore, sonum feicit Sonus, & Practicus Gamaut dicunt, modulatur, canales dimouent, ac deorum aliquantulum vellentes Tubam prolongant. Adhuc grauore, per octauam videlicet, illis sequentibus partibus, his fiant vocatum, formare violence, canales longiori interrupiuntur, genere dimouent. Si & illo grauorem, per Diaphanum nimil, alijs ostre pars, alijs Elami appellatum, proferre intendant, longitudini graui daddunt. Denique reliquorum grauissimum, & quo nullus grauior, eho hoc potest distinguere, efficient sonum, & deritatis, ad finem vespifiliis, Tubam omnino prolongant, quoniam post octauam sequuntur, in grauitate excedens a Practici. Dicere iniquum: Hac de sonum grauum, pr a varia Tibia longitude variantium, formatione. Auctorum formatione, de qua paulo ante quoque meminimus, hic declare, et sic ab hoc loce alienum, & in pertinente videatur effe, tamen le etiam gratum confido fui, vienii contrariae generatione proposita, alterius etiam natura subiicitur. Oculua ergo Tibia, vbi grauus fons procreatio, fixis canaliculis matutinus, ac dextre labro, nec non aere, agitato, acutus, Theoricos, & Practicos Elami dicitur, per Diapentem a graui distans, exsurgit, & praedictis Alamine, illo, acutio, & per Diaphanum a graui distans, a minori grau per Diaphanum, foraminis canalis, labiorum motu paululum angustato, & instrumento immatato, prodidit. Eodem plane instrumenti flatu permanente, & labbris ad interuum proportionis, Selyuquintz, alijs Semiditioni, commotis, fons à dies ad mornas, & diaphanum, gignetur. Si vero, & ceteris, fons adhuc acutio, edendus sit per Diomum, quod in alijs corporibus correspontebit. Atque sic subseuerent progrediendo, reliquos istis acutiores, & formabimur. Iam itaque primo, ac secundo quinto, fatis esse factum, prorfus mibi persuaderem, & terminare modum attinet: Soleritissimi artifex, incunditatem cum necessitate, coniungere desiderans, extemperat, infor campana latum, leuitatemque confluxit: Iurigatum, vt aero nullo cohibus frater, & sonum clarior, incundiremque producat latum, vt aero, minori cum velocitate promovet. Instrumenis extremitate, aliquantulum intra parietes contentus, vocem sonumque suuorem excitat. His ita iam declaratis, ad Tibiam pre- gredior.

DE ANALOGIA LARYNGIS CVM TIBIA.
Caput XX.

VIA multa eorum, quae de Tibia dicta sunt, in Tibia quoque locum habent, & huc commode transferri possunt, pedem hic duci figere, instale, & ac superuscaneum. Est vero Tibia instrumentum unum Muficum, oblongum, ceres, perforatum, foraminula contineat, & ex materia lignea confutatum, quod infa, digitis, modo ab abscis tempore patet, neque inuicundam efficit Symphoniam. In humo, cum vocis organo analogum, ut dixi, habet immo-

Tibia te festina
traffizioni
de scriptis.

randum. Etenim quis de Acre, spiritu de loco unde prodit, & in quem proplerit, de modo, quo foramen illud, seruans transtulit facies, & dilatatus, & anguitatur, dicenda venirent, ex superioribus quilibet colligere potest. Verum quia multiplex instrumentorum structura, vlt etiam multum variat, paucis Tibia confutacionem enarrabo. Exsulta fuit itaque in Tibia, loco fistula, fine sinus, quo Tibia confutatur, & perplura per amba, quae prout aliquando clausa, aliquando aperita, numbre abeuntia, nunc elongata, sonum modo acutum, modo grauem concitat. Etenim si cuncta foramina, & duorum digitorum appositione claudantur, aut extrellum diligenter obfervet, vox gravis erudit.

Nom de Tibia
translatis im
mersionem.

Spiritu a filio
spiritu a deo
fatu foramen v
tamen divers
tamen possit.
Constituta Ti
bia aduentus con
siderat.

Sunt ratione, si reliqui praedicti
fus primi, prope buecum reverteret, vox nemine profusa difficiliter, acuta prof
fertur, id non alia de causa, quam quod primus, olio dianoxat patente, seris de dñs, brevior rereditus: non aliud, ac si tituli decreaseret. Quinimum intellectu rego
frequenter, & praelatissimum Muficum, quis sapit, ac que iterum iner recendit caufa
adiu, si politica huius in translatu, utr aliam, etiam quacunquid fistularum forema vniuersa, alijs partibus integris exsolvit, & pollicis summittate neg
ligentis oculo, chiloque, vt loquit, effe, & vocem vnde adeo acutis, vt p
nihil ferat excoigutari posit. Cuius rei caufi im eo inquiramus, nullam in q
riti poti, prater ostium angustum, per quam aer difficiliter summissaque cum violen
ti, ac impetu egreditur. Cum hoc quodammodo, pugnae videatur, quod si li
bia, molis foraminula coatherat, & que omnibus, aut apertis, aut etiam obturatis,
instrumentum infatur, mox zama, obturata foraminula reverteret, non dispente
non datefron, fed diaphon, id est, & octauam edij, animi aduentus. Hoc problema
effe rectius, ad Preceptores Mufice remittit posset: tandem, cum apud neminem, cui
memens acqueritur posit, declarationem, inueniter, quid ego, licet in facultate
te Mufic, ex minimo vnius, excoigutari, libenter in medium proferam. Arbitror
autem, ex copia spissit, & usque vehementer implitione, Diaphon, fine octauam,
non alia ratione, prodire, quam ex conuenientia, Sympathia, & fine Symbolo. Quip
pe in hoc, & naturalis quidam potencia, fuit: inchoato, maxime cernitur. Eam o
rem, cum Praeceptores Mufice, & prorsus capendi modum docent, fempfer ferre per
octauam vocem, munus fiam perfundunt, & quoniam ex i naturali proportioni, nihil
est, quod difficit, quin ex validis infullatione, vox potius similes, & Muficis, &c
ita dicta, celebretur. Cum naturali fempfer, que libi familiaria, conuenientia, & affi
nia, exoptet. Hec est nostra, circa proprium in difficultate, sententia, quam lubens
doctissimorum indicio submittit, fibulorum audistimur ab eis, expeditis. Scit, ac
in geniosus admodum cum Theoricos quibusdam, perfusim Muficis, maximè au
tem cum multum reuocendo patre, domino Ioanne Maria Artufo, Bononiensi, con
gregationis Dni Salvatoris, quoniam tota musarum familia, tanquam uberrimum Mu
fices

Tibia vocis for
mine confutat
fatu arsifit
fatu edij
fatu de
ration
illius
difficiliter.

Prae tollens,
dicitur, & dicit
potius sententia
calicis, &
Ceteris, & de
ration
illius
difficiliter.

Principio Mi
hi a clavis voce
femor in pacis
inductius vni
vni.

Littera Regem
Matri, & Iohanni
Maria, & Iohanni
Bonnefonsis, cuius
de laudata
vita difficitate
prudentia.

fices fontem, et iusq; arcuorum folertiissimum primum condum miratur, ac suscipit; dicitur inquit, ex eius sententia, implicatisimus, ac perdifficilis hic nodus, ita etiam folii posset: Si dicamus duas praecipias, pro fono cornu edendo, necessaria esse, flatus nimur, & laborium variam compositionem , ac motum: Deinde, quod, cum Diapason, id est, octava, ex proportione dupla, suum Idaean contrahat, contingit, quae nimurio, in genere multiplici, utrige prima est, iam producitur, ab huiusmodi terminis binario numero, & vniata, ab hac enim, & quam omnis numeri principio, ex qua binarius proxime conatur, necessariam quidem fit, in octava edenda, cum in duplice proportione, huiusmodi partes illius numerum correspondant, spiritum reduplicari, et quiescere labore, prime motionis respectu, vario modo agitare, modo adstringendo, nonnunquam dilatando. Quamobrem vox aliqua sine fine formato, aut fitatis omnibus foraminulis, aut illis referatur, si cum impetu aer impellatur, qui reduplicatur, labiisque uariomodo agitantur, non Diapente, non Diatessaron, sed Diapason refutatur.

*Qualesque
conscientia
accidentia in aucto-
ris organo decti
sunt.*

Quia si etiam, in acute desideretur, labia contin-
gantur, quod si in gravi, & contra diducuntur. Dilatice, & accurate fatus, nisi me iudicium fallit, propofuisse mihi uideor, naturalis Instrumenti, vocis naturalet eden-
da desiderentis, cum Organo, Tuba, Tibia, artificialibus, pro artificiali fono, pneu-
maticis instrumentis, analogiam. Qua licet alijs, quoque pluribus instrumen-
tis, que ut uerius, chordis que intenduntur, vel crista pulsantur, ut puta: mo-
nomordis, clavicordis, lyrae, tefludinibus, citharis, platercijs, alijsque, inscie-
videtur, qui tam ex profundo de Laryngis, & artesidam instrumento-
rum similitudine, hic non tractatur, & si quid, in his analogie lateat, ut breuitate
& portante, & longitudine instrumenti, quam alteri alicui, afferentibus, vel non tan-
ta, & commemoratione dignum sit, & que de Larynge allata sunt, uulpo pacto, il-
lubrare, ac exornare posfit, hoc silentio pratereunda dixi. Breuitatem uero, & lon-
gitudinem, hanc ab initio uendicare, ex eo lucidissimum est, quod cum Fidi-
cines, Lyricines, alijs pulsonis, sonum acutum produceat, uerbi gratia, in Tefludine, chordam, manu sinistra, in manus iuxtemitate, prope Tefludinis
ventrem, seu corporis deprimunt, dextra uero, eandem chordam ferunt. Verum
cum paulo grauiorem, chordam non longe, a manubri principio, comprimit, vnde
cum longum fractum, inter utramque manum, intercedat, intentum alesquuntur.
Sufficiat itaque trium sibiartificialium instrumentorum, cum natura: or-
gano, analogiam, indicasse. Ex qua, cuique perpicuum esse arbitror, quantum
nos, arti, qui finis, ac rationis compotes sumus, debeamus, quantoque ea nobis
exfoliamus, quibus encomijs nullo non tempore efferenda, quibus excipienda
gratias, quod talia, tamque grata hominibus opera excoegerint, excoigata
construxit, confructus ad vium commodum, uoluptatisq; plenum tra-
duxit. His modulatio incundimunt, seu fons quedam uoluptas,

*Quam reliqua
instrumenta cum
Larynge possunt
consonare, &
sua longitudine,
& breuitate de-
bet.*

conciuntur. His melodia fusifissima, aliqua Intellexus be-
tinudo, producitur: Hic Dei laudes, gratiaeque Deo
debet decacantur: Ab his, tantum in homi-
num genus, promana bonum, ut si ora-
tiones, complecti uelut, verba
nos cingit, ac nox deficiant,

*Conclusio ad tra-
tum tristissimum
de Analogia.*

quam lumen eius pre-
stantia, at nobis
digno fa-
tis calamo descripta, & conuenienti-
titylo delineata sit.

De Laryngis vocis Organi Actione. Lib. II. 161.

DE VOCVM DIFFERENTIIS. Caput XXI.



OC E M variam, ac multiplicem esse, cui audiendi sensus, non omnino fabularis, facile est indicare. Nam vt Marcus Cis. lib. 2. de nat. deor. doceat explicavit, aures sunt vocis judices . Sicut enim, inquit, Quinlib. de orat. facies oculis, ita vox auribus, dignoscitur. Diferentiarum vero vocis sunt, Intellexus, ratio subiecta, & facies adeo difficiles, ut doctis etiam, negotiis faciliat. Si enim illius res causa, in alio illo, & profundo pu-
teo, in quo veritatem Democritus abscondit, emodo existimat, a quā varietate, potest tam multiplices, vocum differentia, manant. Nam cum esset vox, generis, & confuso modo, considerat, invenit deponitque adeo finit dic-
ficies, ut folertiissima mentis actio, longa, & inebriata, difficulter invenit, in-
venient, vix erit possint, quanto ergo cum difficitate, coniunctum erit, diffinit in ēē
in gularium speciem, & differantur canthus indagare, haurire, expone. Veramen-
tamen, ut perfecta, ac integra, vocis cognito he beatu, Aristotele, & Galeno positi-
fum ducibus, de his mihi in deinceps, agendum propono, exordio a specierum,
feu differentiarum vocis enumeratione. Vocum ergo aliae fint primae, ac praecipue,
aliae secundarie, minusq; principes. Primas voce, sine quibus reliqua, concipi, ac
intelligi nequeunt, ipse autem lineiles. Secundarias ergo appello, que cum primis
in intellectum veniant, & concipi absolet illis nequeunt. Prime sunt magna, parus,
acuta, gravis. Secundarie reliqua omnes, quae certo, ac definito numero compre-
henduntur: Quam ceterioribz, quae apud scriptores continentur, ex immunitate re-
cenfesibz, oblongi, & alapericula, seu firma, feu triangularis, feu triangularis, feu
flexibilis, feu fibulatis, & crassa, feu plena, & brevis, abrupta, feu effi-
cacia, & contraria, & contracta, diffusa, fracta, & velata, feu levata, feu levata, feu
alta, & nigra, conturbata, feu turbata, & purplaribz, ab una, feu plora, feu latra,
feu lugubris, feu flebilis, & ridiculosa, feu incunda, feu late. Singulis, vel mediu-
m, vel extremitate, tales, existunt, & vel plus, minusve, ab extremo, & medioricatu
recedunt: Latiitudinem enim habent, atq; remissionem, & intentionem obnoxie sunt.
Vniuersa Quintiliiano diuiduntur, in eas, quae à quantitate, & eas, quae à qualitate, de-
finitur. An autem cum illo, magna, & parva sunt, sat, in primo ordinem, re-
cenferi debant, reliqua omnes, in secundo, alijs indiscindam relinquuntur. Singulas
rursum subducent, in Humanas, & Brutales. Hic in tot fecantur species, feu diffe-
rentias, quot sunt animalium rationis experientia species diffin̄t, & Vnius autem
speciei animantes, tandem, ac propriam, vt Aristoteleo. 11. prob. 1. prob. 2. & aliter
fundunt vocem. Hominum una est species, & vox etiam una atque simplex, vt
bir. Artilib., & huiusmodi. Contra, &
dificrima, quam plurima, affuerent esse, eae, que affectio cito priore, è diam-
etro pugnare videatur, sibi tamen nequaque contradicunt. Vox namque duplex
ter considerari potest, semel ut expicit, & articulis diffin̄t, ac numero, han-
guonia, & locutione constat, & inconfusa est, & articulis caret. Priori acci-
pione, hominum vox multiplex est, ac diffin̄t, quod enim inter homines diversae
sunt lingue, & vocis humanæ sensent ea acceptio genera. Hac autem confi-
deratione

*Ex votis, ac
multiplex.
Aures possunt
indicare.
Canis, singula-
ris, & multa
partibus fed intel-
ligit, & cogitatu-*

*Canis singula-
ris possunt
comparare
& distinguere
voces, & inde
respondeant.*

*Preciosissimæ,
Principes vocis,
que & quae
Quam primi
canis, & ferme
huius genit.*

*Voces differen-
tia, latitudinem
habent.
Habent & ex
latitudine, &
longitudine.
Singulis, & fe-
cundis.*

*Primitus, & in
eiusmodi, & in
longitudine.
Singulis, & fe-
cundis.*

*Celeritas vox
infantum, & pa-
nega homini-
um, & vox, &
multiplex, &
infantum.*

deratione Aristoteles, humanae vocis multa alteriuscile in solutione citari: 58. probit. item 59. & 60. eiusdem secund. opif. expresserat significatum. In solutione enim 58. publicitatem, cetera animalium, et huius pacas literas, ex primae poli: homines varia. Idem in solutione 60. Quia autem homines, variis proferre literas posse, quibus inter se sunt, verba sunt que gens, fibi proprii confici: hic in solutione 59. Hominum vox una est inquit, multa autem genera loquendi. Bronto rugitur, ut & puerorum, qui nondum proferre literas possunt, hoc modo una est & simplex. Quoniam etiam aut idem est Arist. 6. o. probit. pueri non fecit ac bebi, sicut exprimit appertinet, ut posse qui nondum proferre literas possunt. Hinc alia adhuc, colligunt vocis factio, quod uidelicet, alia cum articulatione edantur, certis posint membris distinguita, et secundum particularum aptam di finitionem percepitur, etiam respondentibus litteris figuris describitur. Est enim inter articulatos uocis, & characteres, huiusmodi mirabilis quedam affinitas, per quam fit, ut unum horum, alteri respondeat, posit que alterum, alterius uices fibrie. Quicquid enim ut per voces profacent facilius nomen ligatur, configurationem, illibet quoque exceptumq;unque littera per quaedam ut. caris absentem uoces. Aliae fine articulatione profer intur, nullisq; certis distinguntur articulis; ut post respondentibus ch. tracheis figurauntur profectis inditibus, & fine, & membris non fecerint artur. Illa illa articula dicuntur, & hominibus proprias: He uero in articulata, & t. in hominibus, quam brutes communis: seneque huiusmodi, Bovis magistris, Ovinum balatus, Cynum latratus, Equorum hinntus, Uanum garris, tuisquamquisq; per artem, & humana in dultriam, harum quidam, uide mis: passibus aliquot articulatas uoces formare, quod ab illis fass., inedi, & importuno precent, porosissimum extorquuntur. Id quod de Pittaco, ac Cornis Satyricus Persus teletat his neribus.

Quis expeditus Pstaco suum x̄p̄? Coruos quis docuit verba nostra conar

Magister artis ingenique largitor, rwent.

puerorum, clam intium, & ebriorum, atq;

*Vox propriæ de
articulatis in
propriæ de articu-
latis dici uolent
viam risuatio.*

Vox nō propriā
de articulata, ut
articulata dici-
ent.
Dubitatio.
Ex quorundam
mente responso.

De Laryngis vocis Organis Actione. Lib. II. 163

specie, distinguitur, a loco alterius specie; ut rugitus, ab ullatu, grunitus, & ue-
ta humana: singularem appellant, secundum quem, voces animalium eiusdem spe-
ciei differuntur etiam enim in Individuo ducis temporibus, quod confiteret vocē
Iohannis, non solum à voce Cästiani, & Francisci, sed etiam à voce Leonis, ac alio-
rum animalium differit; & vocem Iohanna infantis, differat, à voce Iohannis adoles-
centes, viri, & fecundum numerum, ita vox cuiuscumque animalis Arif, in solu-
tione citati prob. 59, confirmante, vna et felicem speciem, multa autem genera
loquendi fecundum numerum. Quare eandem refponitionem quoque suprà ex cō-
transj Arif locis proposito, de vniate uocis humanae difficultate, adhibe. Sed ne
transire, ea re, diffolatum esse, ergo mihi penitus persuadet. Primum enim quod at-
terit, vox, non fecundum modum, qui videlicet ad singulare, cuiusque
animalium, in dividuum referatur, memoratas differentias accipit, sed fecundum spe-
cificum, scilicet fecundum modum magis generaliter, quam est, p. q. cuiusque anima-
lum speciei vox, specificè confidatur: cum de voce cuiuscumque speciei, magna
parvula, acuta, gravis, sparsa, leuis, ceteraque, &c., & predicari possint. Ad alteram quod
attinet, Aristoteles, cum inquit, vocis humanae genera varia, humanani speciei,
cum ceteris animalium speciebus, comparat; & querens cur homines diversarum
fundant vocem, catet, utrue quis specifici animalium, vnam etiam, respondeat, homi-
num vocem, etiam unam esse, led genera loquendi multa. Quare minime per num-
ricam illam, & utriusque vociis configurationem, Arif, si que illa, contradictione, sol-
licitetur, contra meridianam lucem, aliena ex erubescens, catet, cuiusque que
eleiciantur, neutrino modo, memoratas differentias, fortior. Uerò ei respondens,
in uoce speciei poffit, convenientiam illam, & uniformitatem, quam singulis cu-
iisque speciei animalium, propriam, per ceteris quisque animalium ratione, à quoque anima-
lum speciei vox una, & simplex fundi dicitur. Ita utrum conuenienter, & uni-

*Alium refon
sionei confusatio
idque duplice de
nomine.*

Solutio ex mem- ori apostolorum.

Alio adhuc va-
cum dimisit.

S U M M A R I A C A U S S A R U M
à quibus vocis differentia manant expositio.
Caput XII.



Potes sine eas
per vocem emari
tur.

Seruum vocem
et vocem confi-
fert.
Quæcunque Le-
xicon vocem
vocem sive pof-
fit.

Quæcunque na-
tura vel artificia
vocem vocem
hunc vocem ac-
cedit aperte,
que ab utroque
vocem vocem
vocem.

Larynx tem-
pore facilius
per se extin-
guenda est
vocis.

Temporeum
fucum quatuor
voces possunt
ad tempore illi
da, vel frigida
vocis maxima
per se vocem dif-
ferentiam.

Necis de tem-
pore Laryngis per
excellens durat
quadratum.

Temporeum
fucum quatuor
voces possunt
confundere.

Duratur & ma-
nus ad ipsas vo-
tes conformat.

Figura Laryngis
quibus vocibus
conformat.

Letitia, & an-
gusta vocis &
vocis auxiliantis
vocibus.

Xij, qua extra nos, in sonanibus instrumentis, contingent, & que, in nobis, quotidie, accidere obseruamus, vocum differen-
tias, vel ad Laryngem, vel ad Acrem, vocis materiam, & fabi-
cum; vel ad expirationem, referri debet, competitum habe-
mus. Quia ad Laryngem, vel fuit ab eius temperamento, &
temperamentum consequentibus, vel ad accidentibus. Tem-
peramentum Laryngis, ut reliquam omnium partem, vel est
humidum, vel secum, vel calidum, & frigidum, sive fumum qualitate experitare: vel
calidum, & humidum, vel calidum, & secum, vel frigidum, & humidum, vel frigi-
dum, & secum, dubius qualitas experientibus, vel est temperamentum Gravis
Laryngis, quod, auctoribus genuinum est: vnum absolute simpliciter, in quo
elementorum, & contrariaum qualitatum, aqua propria portio exigit, quodque
nostræ atatis medies, aquæ ad pondus dicitur. Alterum Expirans, in fucum ge-
neribus in quo ei contrarium elementorum modicioris, confundit, que tum an-
mantur, tum liquorum natura, maxime consentit: hoc, junioris medici, & equale ad iu-
ventutem, humido aliena, quoque, ob illo humido, naturaliter, vel præter naturam, item vel
per se, vel per accidentis tale. Quocunq; autem in abo tale, vox non variat
differentias. Temperamentum humidum, vel est, cum affluxi humorum, vel sine
fum, vocem profert fuscum, vel fumum, obcuram, confundans cum eostiam rau-
cam, & si affluxus copiosus fuerit, et in parum efficit, si copiosissimus, vocem
omino collet, vel dicit G.L. de tenui valetud. Quis is differentias Larynx, & tem-
peramento humido aliena, quoque, ob illo humido, stionem extrahere produ-
cit. Temperamentum fucum voxem efficit, canor, dulcem, reponit, inter, clarifi-
cans, & verbo Claudi in vita, & fucum, nullos superet, etiam tenuis, tenui, ftri-
duum, elongatum, vocibus que gravis, ut ait Anticen, affilimem. Temperamentum
calidum, vel frigidum, nullas, per se, vocis fundit differentias, sed poli per acci-
dentes, & arterias intercurrent, prout calor, Laryngem, vel exsiccat, vel dilatat, frigidi-
constrictio, inducit, angustia. A temperamento Laryngis, per excellum
durum, quadratum, non aliæ ex parte differentias, quinque, que lingua, folia, &
feminae excedent, generantur. Temperamentum moderatum, in quo ea est omni-
nium primaria, quatuor qualitas in mediocritate, que Laryngis natura responden-
tient, Larynge interius humore aliquo subpingue, moderate oblitæ, milio alium de
obligato accidente, vocem gignet, sonoram, fumum, dulcem, amoenam, blandi-
dam, liquit, & in limpidum, placidum, & pœi, i.e. proprium, ac convenientem. Ex
consequentialibus temperamentum, dexteris folium, & eis contraria molitus,
ad vocis formationem, & vocis differentias conformat, & easdem voces, quas tem-
peramentum, quod consequential, producent. Inter accidentia, vocem auditu us-
tæ, obliquit, Laryngis conformat, qui posita est in figura, mesura, & superficie;
Item magnitudo, nec non positio, sive titus. Figura Laryngis interior, in longitudi-
nem rotundam, vocem fit, & equabilis, sonoram, non differt, Meatus non per se, sed
reflexu magnitudinis, voces efficit varii. Si autem latus hic fit, & amplius,
vox redditur gravis, & magna. Si angulus est contraria, acuta, exilis, & parva. Superfi-
cie,

De Laryngis vocis Organis, Actione, Lib. II. 16*

cies, vel est polita, & levata, vel aspera, & inaequalis, ab aperientia vox exigit aper-
ia, impura, & infusa, & lenitatem est contra, leuis, pura, dulcis, ac blanda. De mag-
tudine dictum. Polito vocem, vel immunitam, vel deputatam emitit, vel omnino tollit, vel nullam ex de. Et de Laryngem effundit. Hæcenus de vocis vocis, que à Laryngis corpore profluant. Quæ aet rediguntur ab eius crastinæ manu,
uelà renuntiat. Crastines aeris, gr. uitati uocis ancillatur; renuntias actionis in aqua
hinc est, quod voces, tempore hyberno, graniores, & hinc acutiores edantur, ut ab
eiusmodi multitudine, vel paucitate. Aer multus, voces r. gravis, & gravis, & r. est
Paucus acutæ, parvae, & exilis. Si quidem, in aero multitudine, cum remittentia expira-
tionis, que ramen aerem impulsa, non supererit, conuncta fit, vox magna, & gra-
vis efficientur. Eiusmodi sunt multitudinem uirat, vox magna, & acuta produdent. Si cum
aere copioso, pueri imbecillis, & languidis concurrat, vox submissa, & gravis re-
fulant. Paucis autem aere, concurrens cum apiratione, acutam, que remittit, acutam
misera, ac debili, parvam effert. Expirationis itaque vocem efficaciter grauenit, cum ac-
tum, vel parvum, vel magnum in vel altum, vel exlem. Adhuc uel conflit, nesci-
abilem, firmam, fibrosum, firmam, ac consonantem, si e confusa, immobilit, ac firmi fu-
rit, ut inconstans, infirmans, tremulus, fibrosum, diffusilem, ac disonans, si infi-
rmus, inconfitans, ac tremula. Hæc de causis uocum summationis. Poltequam ergo à
Laryngis, Glottidis corpore, ab Aere, & expirante, & vocis differentias depen-
deant, eaque que, si fecundum orthus nostri principia, vel contra affecta, differen-
tes illas, innumeræque voces producant: alia hinc, alia, uocem diui-
tio in manu, ut uidelicet, alia fini naturales, aduentitia, & accidentiales aliae. Naturales fini, que fecundum orthus nostri prin-
cipia, eduntur. Aduentitia, que morbum aliquem, &
nobis in haec actionis extrinsecus occuren-
tem sequantur. Haec genitis fit vox
raua ab aduentitia, & poli ortu
contra orthus principia acce-
dente, procreata, hu-
miditate. Illius,
fit vox raua
ca
quam humiditas conge-
nita reddit.



DE

*Qæ voces ad lo-
nitionem, & effi-
cacia ut infor-
mati, postmodum
sunt.*
*ad aerem, que
voces definiuntur
sunt.*
*et cognitæ sunt
voces.*
*Voces tempore
hyberno, granio-
res, & acutiores
sunt.*
*Copio aeris
tempore que, &
et expirante
tempore que
remittit, acutam
vel debilitatem
que praevales-
tare.*
*Expirationis
tempore que
voces.*
*Eiusmodi sunt
voces, ut in con-
fusa, immobilit
et inconfitans
voces.*

*Cer magna
vix admodum
vix admodum
vix admodum
vix admodum
vix admodum*

languefit, vires enim potest ex calore sunt, & parum aeris ex citate paucus aer existet, acutum vocem egreditur. Manifestum quoque est, cur illi quibus magna vox est, & suades natura, & traxit exstant, quoniam circa praecordia plurimum coloris obivident; cum magna vox, ex multitudine aeris; aer multus, ab infusum calore, proueniat.

DE CAVSSIS GRAVIS, ET ACUTAE VOCS.

Capit. XXIV.



VEM A MODVM magnam, paruum, & plerasque alias voces, quilibet, & nominibus suis nominare, & auditus discernere, & quotidiani viuendi confuetudine, absque certo aliquo magistro, dicitur; ita etiam te res habet, in voce gravi, & acuta. Quare omnia nominiis explicatione, ad itarum differentiarum generationem (qua cognita, & propria natura, & effensilis carum definitio, intenta, & cognita erit) explicandamne accingo. Arift, citato sepius libro quanto, de gener. animal. cap. 7, tandem esse acuminis, & grauitatis, quam mutationis, quia tunc pubertate, tunc senio accedunt minoria, & maiora nata vocem mutant, arbitratur. Cetera enim, etate minori, vocem emittunt acuienter, licet virili, bubuli, graviori, et quod idem maribus, & foemini eis gene-
ris, cuncte etate vero procedente, grauior, que ramei nau minoria grauen mitabant, acutiorum; sed dico aliisque, ex his verbis non collig potest Arift, ipsi, hoc quid affert, alio pacto significare. Si mutatae vocis certissimum, ac infallibile indicium est, potentia prolixie, & canique perpetuo consequitur, genituras mutatae vocis cauillam esto flattuendum omnino est. Clarius tamen, magisquam directe, lib. 7, de hifactor. animal. cap. 1, id expressit, vbi cum dixerit, quod mas primum femen magna vox ex parte, incipiat ferre, anno peracto, bifi pessimo, subiecti, vox tempore id tempus mutari incipit, forum alperiorum, in aequalibet remque; quoniam nondum grauem neque enim acuta praterea est, neque tota aquabilis fons fabius in con-
tentis, & alperis, quod capire denominarique inquit, potissimum, incidit ijs, qui rem veneram incipiunt agere, ijs enim vox, transi in sonum virilem, & in lenibus verò est contrario fit, & si curam adhibeant, vel longo seruare tempore, fine magna mutatione potest. Sed multo lacunatum lib. 9, cap. 5, de hifactor. animal. his verbis. Caltrantr gallinacei, partem ousimura sua alia, que cum coecum concidit; hanc enim, si dubius, aut tribus ferramentis adulferis, capos facies; quod si perfectus est, qui caltrantr, crista paleficit, & cucurio definit, neque coitum venerum repetit. Sed si adhuc pullus est, ne inchoari quidem, ex ijs quicquam potest, cum accre-
fit. Quid id in homine quoque accidere certum est. Nam si puer adhuc ex-
datur, neque poligent pili inalimentur, neque vox immutatur, sed sicut fertur acu-
men. At si iam pubes, poligent defluent pili, præter quam publicis hæc enim quamvis minuantur, tamen manet; sed congeniti non defluntur, nemo etiam Spado cal-
ticit.

*Confessum
est, quia feminis
ex aliis, certi-
tus est, quia in ita-
ta mutatione vo-
cis mutatae con-
tingit.*

*Mutatae vocis
in primis palaveris
ad genitum pro-
pria, &
mutatae addi-
cti & eloquuntur
ad locutio-
nes, & discutio-
nes.*

Salsicia.

*Gallinacei ex-
trahuntur.*

De Laryngi vocis Organi Actione. Lib. II. 169

scit. Quadrupedum etiam ex eorum vox omnium in feminam mutatur: hæc ibi. Omnim luceulentissime lib. 4, de gener. animal. cap. 8, talibus verbis: Ex hoc fit vs voces tuas maribus tunc feminarum immutatur, cum feme ferre incipit (hinc enim vox suam originem trahit alteratur vero, cum id quod meatus alteretur) & mammae subleuentur etiam maribus plane fed feminis amplius &c. Quam sententiam approbat Gal. lib. 2, de temp. cap. 5, & in Epid. com. 4, tex. 27, vbi scribit: is qui incipient pubescere, paruos ac imbecilles pilos exire, testes subito increscere; vocem mutari; ex aqua enim, veluti raucam effici, & perfecta puber-
tate gratior, quod vt ex supra, citato loco pater ab Arift, etiam annotat. Confir-
mat vero, ob quoniam pubescens, vox a genitura immutatur, Arift, citato capi-
tulo. de gener. animal. cap. 5, tribuit confensionem, quam haberet vasa feminalia, cum
vocalibus instrumentis, mediabantur venis, que de numinis descendente, per-
fusculos rechos abdominis, & communittu, cum a fencidentalibus extero. Scribit
enim cit. loco meatus feminales, ex vena, cuius origo, ex corde, iuxta ipsum primi-
cipium, quod vocem meatus tendere: quoniambrem meatus feminalis immut-
atis, ad eam, que feme exercere possit, statim, quoque partem illam, vñam cu-
m ijs, immutari quia immutata, vocem etiam mutari. Hanc confessionem, qua est
inter gentiles, & vocata instrumenta, atque inter pecus etiam, & mammas Hipp.

2. Epidem. 1. ex hoc colligit, quod tuis diuturna foler, cefare, superueniente tumore teliculorum, & hic tumor, superueniente tufa. Verum anatomica obser-
vatio, non folium à venis, que de mammis defecundant, hanc confensionem intel-
lexit, fed è & neruis sexu contigentia: eadem enim mirrit, furcos quodam, in testes, & producit neruis recurrentes. Et hinc est, vt idem Hipp. epid. 2, fecit, 5.
tex. 3, fratrib, quod vocis graciulation, solut varix ad fistulam, & dextrum testes, abso: horum altero fieri, non posst, vt fistulari. Cum autem ea sit vocalium cum
genitalibus communio, & conparatio, fit ut tunefactibus feminis teliculis, humi-
da partium vocalium temperies, in fascia habeat, musculi voces firmantes, calo-
ris intendant vries, atterit incrementum procedat, ac amplior impetrat, red-
aturq; tardior acrius impulso fuscet, & vox ex tenacitate parua in magnam, ex acta
in grauen mutetur. Vere ei est in pueris teliculis manet muculorum & ner-
uorum humiditas, perfeuerat eorum, in mouendo debilitas, meatus relinquuntur an-
guitia, cefaris, subtracione caloris, dilatatio arterie, perficit aeris paucitas, & vocis
que acumen. Si forte, impuberis annos subequentur fieri telium ex eo, & humid-
itas rufus incrementum faret, caloris vires obtundentur, nerui laxabuntur, mu-
sculos languor ac debilitas inaudier, paucis, & exiguis aer inspirabitur, & ex graui
acutam rufum mutatio fieri. Quoniam, inquit, Arift, citato capi-
tulo lib. 2, de gener. animal. cap. 7, vires neruosa, in excedis in suo originali principio laxantur, si ille
femini mitunt, vocem; laxatio vero simili fit, vt si quis fides intendens, adhuc
rit pondus, quod annexus reddat contentores: quonodo textiles faciunt, qua-
cum flamina distenderint, amicem quas leuis vocant, ita enim nata quaque quoque
fistula annexa, metibus feminilibus dependet, & intercisis quibusdam, fibule, &
fistulas igitur telibus, tentio quoque meatus laxantur, quonodo in fistula, &
fistula, fistula pondere, laxatis his principium quod moetas vocem, eadem rad-
ione laxatur. Atque hec de vocis mutatione, que in pubete atate, in minoribus
natu accedit. In Senio grauis, ob contrarias causas, in acutam mutatur. Ille enim
neruosa, quibus, loco proximo citat, omnium vires, contineci, Arift, scribit, in
sententiam gratitatis cauillam est. Hic corundem laxitatem acuminis Ariftolite
cit. loc. agnoscit. Rursum illi ex muculorum & neruorum rulor. Hic corundem in-
biccillatas: illic caloris incrementum, seu intensio hic eius remissio frigoris, aug-
mentum

*Confirmat lo-
co adducto ex
Galeno.*

*Car. fenes fore
incipiunt, mutari
vocem.*

*Confessum genita-
lis & vocalis
interventionem
probatur ex do-
ctrina Arifti.*

*Ex doctrina
Hipp.*

*Tuus dinulta
superueniente te
tum & in tam
te celo, & e
contra.*

*Quibus figura
autem sunt
tum & in tam
te celo, & e
necidam cum vo-
cibus obtrah-
antur?*

*Et isti futili &
destituti telicu-
lorum vestis gracil-
itatem.*

temen ferre

*expiriunt, la-
vantesque*

*tempore in se-
cundum.*

*Quoniam in pri-
mo tempore*

*destituti telicu-
lorum vestis*

*non generatur ut
fatu retinetur ha-
bitus.*

*Quoniam de telicu-
lorum existime,
vestimentis subtra-
gitur.*

*tempore vestis in
expiriens fusa in
coriorum.*

*tempore vestis in
expiriens fusa in
coriorum.*

mentum illie multitudine aeris hic eiusdem paucitas illi denique motus tardius grauem efficit vocem : hic eiusdem velocitas acutam. Etenim absumpto penitus naturae in fenus calore , vix magnas infusillationes cefas quippe cor, ut refrigeretur, non multo frigido aer opus habet; partes vocales debilitate tentantur; facies motus de immunitate, & languida cuadat; pra summa etiam fuscitate, arteria a hysagis meatus conglutinatur in exigua copia, aer ducatur, ac rufum effatur; fuscum velos, ob aeris paucitatem impulso, voces acumen efficiens. Quemadmodum itaque cantores, qui dum acutam vocem edere contendunt, vi quadam, arteriam comprimit, angustiorem reddunt, & aerem vittim, & cum paucitate impellunt, atque motum accelerantes, secutum producent vocem: quod si grauen guttura retinet, arteria cum multitudine aeris efficit: motus eius remotuus tardius est, & grauen vocem efficit. Et quemadmodum in artus, in fistulis organorum multifacientibus facta crofta ecclesia, ad honorem Dei, in facris ardibus uititur, ad grauem sonum eden dum qualitatam amplias, & multi aeris capaces, quafiam angustas, ut exiguum aerem recipiant, & acutum, sonum modulatim efformat: ita natura, nobis pubescetibus, Laryngis, & aperis & arteriis canalem ampliar, & multi aeris capacem efficit, ut unum formare grauen ualeamus; nobis autem fenebentibus, nrafum confringit, atque coarctat, quem cum paucis aer pertranseat, acutam gignere ualeamus: siquid pars uelocius sollicitat; tarditatis causa est multitudine. Quem cum sit finit, Gal. in arte med. cap. 6. neque noctem natura acutam, sine angustia Pharynx, quo nomine hic intelligit caput apera & arteria, cui nomen Larynx: hoc enim est uocis intrumentum, hominumque spud ilium & Hipp. eo nomine significantur fauces) neque grauenatum, fine amplitudine fieri, sifepsum reliquit. Aut. lib. 5. fen. 1 o. tr. ad. 2. c. 2. non foliam amplitudinem, & angustiam meatus, sed caliditatem, ac frigiditatem, & gr. & utrum uocis tribuit: quod ut scribit Gal. loc. cit. angustia frigoris lobis est, an plido autem calor. Hinc tradi. i. e. 2. lib. & sen proad, complexioneum calidam grauante vocis, frigidam acutum significari afferit. Arifortes nonnumquam celeris & tardi motus caulfau, refert, in anguliam, & amplitudinem meatus, atque aeris paucitatem, & multitudinem: interdum in copiam, & paucitatem aeris, & spirandi, ferri mouendi facultatem: aliquando in crastinum, & tenutatu aeris: alibi si seipo quasi differtur, multitudinem & paucitatem aeris, celestem & tardum motu acerbentibus esse negat. Emen. fcl. i. r. prob. prob. 1. 3. querens, cur qui flos vocem mitran acutorem, qui ridet grauorem responderet, alteros velocius, alteros tardius, aerem percussere, hysus caulfau, in multitudinem, & paucitatem aeris rejecicrus: Cum enim iij, qui ridet, spirillum calidoventem erant, qui flos frigidiorum (dolor enim refrigeratio pectoris est) illi multum aeris mouent, ita vt tarditer feratur; frigido autem parum cito. Probl. 1. 4. d. fcl. fatfaciens questionis: cur pueri, exerteri regens nata animalia, vocem reddant acutorem, quam quae perfeccio etate sunt, cum tamet omne acumen, vehementia sit? caulfau hanc reddit, quod nouella meatus flos, habeant arbores, & minus in fe aeris possint contineres: tantum enim aeris, per eos velhi neque, quantum in vetustis, quibus meatus fons ampliores, atque etiam calidiora sunt, quam vetusta. Quia namque propter Laryngis, & facci inter can, & os hyoidis interceti angustiam, minus aeris mouentur: facultas vero mouendi proper ampliora calore robustior sit, velocius, utraque de caulfau aer mouet posset. Sequenti prob. 1. 5. questionem prob. 1. 3. propositam Cur, scilicet, qui flos vocem emittant acutorem, qui ridet grauorem: repetens, pradicis diubas caulfau, angustiam nempe, & amplitudinem meatus, atque mouentis facultatis robori, ac imbecillitatem, celeritatem, tarditatem, motum, & cur a flentibus, acutioris & ridentibus vox tardior clatur, ascribit. Probl. subsequenti 16.

item 65.

De Laryngis voci Organis Actione. Lib. II. 171

item 65. canunt aduerseri, cu vocem reddant acutam, qui expertes feminis sunt; ut puera, mulieres, decepti, spadones grauen autem, viri, qui firmissima sunt testae: dicit, feminae carentes prolifico spirum habere imbecillum, à quo, non nisi parum aeris mouet potest: unde vocem merito reddant acutorem: viros robustos, quoniam spiritu valent, multum aeris incitare posse, quod cum multo sit lentè mouetur, vocemque efficiat grauorem. Eandem questionem prob. 1. 4. inducens, prater propriaam multitudinem, & paucitatem aeris caulfau, angustiam & amplitudinem meatus, amplioris etiam & minoris aeris caulfau esse, arbitrat. Probl. subsequenti 1. 7. & 6. 4. questioni occurrunt: Cur voces nostræ grauiores sint tempore hyperborea? & exstitit, crasifis, aeris, quod aer interior tunc, & exterior, crasifor sit, quo aeris crasifor eo tardius mouetur. Probl. 2. 1. quare. Cur vocem acutam, & exercitati reddant & debiles? diffluentes, quia inquiet, debiles parvi aeris mouent, parum autem, quare multum velocius fertur. Exercitati vero aer excentit vehementem, ita ut exercitum vehementem, velut fieri: illi ergo aeris paucitatem: His vehementi infusillationi, motu celerem tribuit. Probl. 3. 2. & 5. 3. difficultas: ut repidante vocem reddamus grauiores, metuentes autem acutorem? responderet, calorem in me tubiis superiores partes deflexere, deflexum & deferre, ita quod parum aeris, sed vides diminutas, excite posint: Calore vero, in repidantibus, loca petere superriora, qua facilius mouentur corroborata, & plororem aerem mouent velociter aucter, quod exiguum est, quod amplius tardus. Probl. 4. apertius. Cur catena amalia, voce, tam acutore emitant, cum validera sunt, homo autem cum inauditor est? respondens quod homo inauditus, exiguum aerem mouet, ut exiguus, velociter aucter, permeat. Scit. 19. prob. 1. 11. inquires: cur vocum deffinitio, & extremitas actiores sunt? caulfau hanc adducit, quod cum motus paulatim emaneat, & in fine, quam in principio ad mediobitum fel necesse est motu imbecillo, ac de bilis, parvi aeris cestatur, parvo, velociter fertur, velocitas sifepsum, redditus auctiorum. Probl. 3. 7. enīcē, quod quo inquietur, quis acutum efficit, momento proficit exiguo grauatum, non nisi magna, proponet, & rejeicit caulfau, in multitudinem, & paucitatem aeris, & inquit, vt graue ob multitudinem, graue est; ita autem, ob velocitatem, acutum ex velociitate caulfau, infra, interpositis nonnullis, detinunt, inquietus, acutum quidem vocem, omnium, quae natura fonte imbecilli, & omnes, quod acutus parum, non multum cito possint; parum autem aeris velociter fertur. Ex horum itaque problematum dissolutio plenum, Arifotces celeritatem, & tarditatem motum, interuersam ampliori, & minori aeri: nonnunquam manus laxitas, & angustiae, apti impellentes robori: aliquando tenutatu, & crastinatu aeris, tribulif. Verum in 5. de gener. animal. cap. 7. quia à seipo differt, fibro non confitans, repræhendit fententiam corum, qui flature, tarditatem, ex multitudine, velocitatem ex paucitate aeris, dependere: quoniam eadem vox magna simul, & acutamqna item & graues esse, non posset; cum ex contraria fierent caulfau, & oppotuit aerum experient, & ratio comprobaret. Duo hie nos discussio- deni veniunt: primò, an omnes, que ab Arifot. relatæ sunt, velocitas & tarditatis caulfau, pro talibus confenda: secundò, an vera sit, in dictis Arifot. contradicatio. Primum quod attinet dico ab omnibus supra memoratis tardior, & velociter motu prouenire, & interduum coniunctum: nonnunquam diuini concurrent; ex utrue narrat questionibus per ipsum est. Neque & erroris id est Galen, ex Ant. in simulandis fonte, existimantes neque vocem natura acutam sine angustia, neque graue, fine amplitudine fieri posse, licet crasifis, & temetis aeris, non variat. Laryngis & spatiis inter can, & os hyoides, interiecti, meatus, acutum in grauorem, & graue transmutent in acutorem. Ea. n. varia non est huius, que nouam speciem

Y 2 generet;

*Car familiæ ex
petris vobis fa-
dant actiones
feminae fœtae.*

*Cur voces tem-
pore hyperboreo
tempore fœtae?
Cur voces ac-
tiones reddant &
debet?*

*Cur tempore
vocem grauen &
metent acutem.
Cur calorem in
fonte aeris ob-
tinetur? quod aer
diminut imbe-
cillum? quod aer
reddat & de-
bet?*

*Cur voces
actiores sit
multo tardi-
tatem?*

*Aer non mo-
derat & de-
bet?*

*Quae aeris
multitudines &
paucitatem aeris
voces acutae &
graves & tem-
tantes?*

*Arifot. dicit
tarditatem
caulfau?*

*Omnibusqna
angustia?*



*PROBLEMATUM CIRCUS
acutam, & grauem Vocem discussio.
Salutis XXXV.*

ARISTOTELES, circa vocis acumen, & gravitatem, plurimæ, lectuæ, & auditu dignissimæ, in suis problematis, præferuntur, f. c. t. l. proponit quæstiones, f. e. problematis, scilicet viñum, quæ precepsit capite fuit, in quo caro nonnullæ, confideratæ, & solute fuit; ex reliquis, præcipuis nunc fabiçere, & enucleare, regi illius doctrina decreuit. Et principio cur voces enim aucti tuis, cominus verò grauius, auditus sensim nescire videant.

*Cur vox & longinquum acutius
& propinquum acutius assiduitat
eiusmodi.*

quod cum acutis in latitudine, acutum in levitate, in levitate, fit, videri aliqui posset, vocem eum logium delatam, grauius proximo, acutius refragatum esse, siquidem cor diuidit, omnia, moueatur, quo longius a suo differenter principio, & quo viciniora, eo velocius. Sed si idem procedit, cum aer aere solum, non aero, aliud corpus, ex parte gratia, velmo propelet. Nam quia idem telum aliud est, lonec omnis conatus, mouendi emercedeat, quae res in corporibus, non nisi caderet, per se defrateret, lanugine, magis, ac magis, potentia motu, & ex aquatione inter aer, & impulsu maiorem in modum finis deficit, fit, quoque in impulsu, semper, ac semper, debilior, & tardior. At cum aer ab aere duxatur, successione quadam, propulsitur, non idem perpetuo, rite ad finem motus, sed aliis aliis aer, perpetua vicinitate, & paritate aperte proportione, inter mouentem, & motum, semper feruntur, profutus, quippe praecedens in tantum solum agit, quanto vero motu sua futilitas. Etii ergo eo imbecillior vis motus sit, quo à principio uno remotor est; attamen non necessarius motus eo sufficit tardior, & vox in fine percussio, quam in principio, grauior. Sed non auctor, obiit alius futura efficit, fine, quam in principio, seu in mediopunctum accutum ratio, sita in eo, fit, ut motus celerius sit. Vix acutum, non solum in velocitate, tamen etiam, in gradu, Subtilitate.

et brepndeti etiam renitate, confitit: haec maior est in fine, ob aeris qui mouetur, quietum, tam in principio, vel in medio; Ut enim numerus enat, et censes, in vii etiam relabitur, si corpus in vii tantum dimensionem extenterit, que tan in corpore, et quam in tenuitate est. Secundo, ut aqua frigida, de codem profundi vultus, quam calida obrepatur, vero certe, et cum prodigies animalia aero, quam hyeme vocem faciat. Aqua frigida denitor, magis visra, et vita, quam calida aqua, et interna frigida, fit, velocius etiam mouetur: Vis enim novicendi et granitatis, velocior est, caufa est, freat, freat, scutioris aqua. Calida aqua, et rite alleata, et elatione, tardius finit, granata finit. Haec doctrinam complevit us ex Arif. problo. p. o. cit. sibi quisrit: cur aqua frigida, ac iugiter gaudet, et, quam calida, et secunda flues vase? Ad frigidis, calido quoque denitor, et magis compactas, et granitoydias etiam maius acumen a frigido, minus a calido, et rorior poterit. Sed experimur hyeme, vocem nos grauiorem, et letare acutior, et ornare. Primico dum maximam esse, inter aeren, et aquam, et motum aquae, et fluentis vase, et aeris, per os, et poctore efflat, difusimiliter denunciat. Aqua vii in primi pycnus defonsus ferat: Aer sursum. Inflatus principium, a quo aqua mouetur, et gratia, a quo se levitas. Aqua est, et officio cius reffatu, flues, decurso, ab initio, et operi refatu.

DEIN

Frigiditas spiritus acuminis cruditas granitatis canse.

Mutatio vocis ratione hymnis, & astatis à crastine, & tenacitate aeris immediatè proficiuntur.
Carex minor in terminallo granulari vocis maior ex majori minor

*Cur vox acuta
ad maius gravit,
ad minus defra-
tur intervalū?*

Cur tatera animalia cum iuniora sunt acutam perfectiora, seu seniora grauen; Vitalis autem gravitatem, obvias acutiores vota emittunt?

*Ratio ex Arist.
adducitur cur
Vitulus, quam
Bubus medius
vocalis sit la-
xior.*

*Cui difficilior
acuta, quam gra-
ui voce celeratur
cum vox acuta
breui gravis
multo fas tem-
pare.*

principio mouetur. Aer hiante ore, ab extremito variet, cetero, quia leuora prope latius facilius, & velocius quam grauita. Deinde respondeo, concedendo frigida spiritum acuminis, calidum grauitatis causam esse, fucus tamen, ac frigida, & calida aqua: His enim acumen ioni, ab aqua grauitate, grauitas a levitate: Ilic acumen, non a grauitate aeris, in uoce enim grauitate, rardior motus faciebat) sed ad uniones, & grauitate non a levitate: Cuique in parte, quod levem est, celerum motus proferat, deinde diffusione, & aeratione praecepit. Verbiq[ue] nomen, nam interiorenum quantum exteriores aerem, hydram refrigerat. Quare autem h[ab]et, quem aqua grauitate ex ore nos proferat, Aerit, prob. 7, & 4, dicit, ut obviu, huic quis fromi facticiens, declarat. Respondeo non aere acumen interiore, tunc, & extremitate, caesiorent esse: ca[r]as aerum cum fit, tardius expirari. Haec tenus de coniuncta hac questione, quia difunctione, ac diuiniuum aeris, locis, ac problematis predictis, ab Aristotele considerata, & difculta est. Tertio curiosus grauior, ex minori interitulo, & principio proximorum, magis ex maiori, & a principio sua difunctione, minus sentitur. Quam quatenus Aerit, prob. 9, dicit se fit, propensum ratione in ex multis multitudinē repletus. Quia enim o[mn]is emarcifit motus, quo longius continuatur, & a principio suo recedit, etiam istis, qui non proximior fit, minus, ac minus cestiar necesse est: Deficiente autem aeris multitudine, grauitas, que in aeris copia sit, eu[er]e quaque deficit. Quarto uox acior longius, grauitat propria quies, defatur: Hanc agitat Aerit, prob. 47, dicit, cuius ibi sanus fit, in foliis superioribus problematis duplex, calam aliter adlungen, & explicit ratione: Vna eti[am], Aer in actiori tenuo tenetur, et quia in grauor: tenuo minori resiliunt per meatus, longius prouinciat. Altera: Quo oxyi feruntur, maiori violenti, & fortitudine impunita fit proponit, quam tenuis illis: illigat longius pertinaciam, ac ante peruentum, properit ingredi in se farat imprestionem, hec propinquus proper imbecillitatem: At uox acoelotice, grauis in tarditate polita. Quinto cur etiam grauitatum natura minor, recensit educta, no[n] mitare autem, quia grandiora fit, & que per se atua fit, Virtutu aliis minoris atrauit, quoniam boues per se atua, grauus mungit: Cetera nam, uita natum, acutum emittunt, tunc, quod Larynx, & lippium inter can., & os Hyoidis interictum, anguita fit, & paucis aeris transiit praeberet pulm, nunc, quia plurimo abundant calore nam puer Hippocraticus caloris plurimum, tributum multo calore tis, & robur spirantibus iugithene uelut mors, uocis acuties prouenit. Grandior natu reliqua, quod infundimenta vocalia, lata, & ampla habent, & uerem aerem infipract, ac properite tardius mouetur, grauem uocem habent. At Virtutis, metus uocalis, latus eti[am], & latus, qui multo, & copioso aer transiit faciens, tardior motus causa est. Virtus namque mouendi imbecillitatem, quan ut colerat, tunc aeris impellerat que. Bubus in trumenta vocalia, fuit angustiora, que paucior aer transiit concessionis, cum rubor mouendi quoque uolit, ac forte fit, non acutam faciunt. Sunt uero itum metus, namque laxi, nonmodum modulatur grauem, properat: quod iuace instrumenta vocalia ampla habent, & tunc quoniam boues grauitatum emittunt. Infans quippe, in genere, familiis eti[am] fecimeta eu[er]e denis generis eti[am] perpetuo afflimerat. Hanc solutionem adferit Aerit, prob. 7, ubi hoc problema considerat, & expendit. Sexto. Quare maius negotium, conseruare acutum, quoniam graue, & quidem pauci repetentes, qui superera cantare ualent, cum tamen usus acumen est fieri momentu pulso exigit, grauitas autem non nisi magnio prouentur: siquid item minus negotii sit, moueri quod exigitur, quam quod multum est. Duplex Aerit, & prob. 19, prob. 37, ubi proprieta, & diffusa sunt questiones: cur uox acumen, breui eti[am] tempore posset, grauitas autem in

De Laryngis vocis Organis Actione. Lib. II. 175

nisi magno producatur, motus iam problema, eliciti subiicitur;) responsum em ad fert. Prior: Vires in actu canticum vententur intendi: quia intentione difficultas procuratur, & multum in mouendo negotio. Posterior: vocem, è natura mitem acutam, non idem effe, quod acutum cantare. Munit enim acutum vocem omnia, quae natura fuit imbecilla, & collicet, sicut parva amplexus, non multum cire pollunt; parvus autem seris, velociter fert, fit vel religiosus, alijs deuoti homines ieiunio & abstinentia, plurimum corporis macerentes, fenes, humili, hec id est, qui consumptu corporis habitu emarginantur, acutum proferant vocem. At verò acutum, nisi viribus valent, cantare non possunt. Unde bonorum virium in discut, acutum eum superna cantare admodum difficile fit: graui autem locum tenent inferiorum. Hæc de hoc problemate cum auto, hinc caput finem bono-

D E C A V S S I S L A E V I S,
Et aspera vocis. Saput XXVI.

A

B S O L V T I S Principis primis; vocum differentijs, secundariorum minusq; principales caueandae veniunt. In quamcumque ordine, Leuem & Asperam respondentes censit, (et h[ab]it ab alijs inter primas quos numeretur) quod h[ab]it, non sine primis, sed line his, prima concepi ac intelligi queat. Ab his igitur duō citio, primum quicq; voces his nominibus significantur ap-

riendum. Lenis illi quidem dicunt, que leniter & equaliter, seu fini uniformiter ad auditum peruenit ipsius inauditi similitudine et gratiamq[ue] sit. Alpere autem vocis non esse et intelligitur quia non lauitur & equaliter sed deformiter ad finem auditus fertur ipsum molesta afficens ac contritans. Declarata et cognita nomina significativa, sequitur ut causas harum differentiarum, siquidem in his natura, & omnis earum cognitus, posse fit, exponere aggregatedam. Plato in Timaeo, de auditu sensu traxamus, motione et aere, sensu quadratum, vel affectionem ex ea consequentem, vocem citi Aristoteles confirmat, aliam acutam etiam, quam velocitati alicribit, aerae grauen, quam tarditatem. Nam etiam vel leuem, et aeram aperiam; quandam magnum, a multitudine prouenientem, aliquam paruum, et aperitam, genitum habet: ob aqualem & aperiam motionem, infra, velbi de nbris & respirations differat, aperitam & latitatem vocis, confitebitur. Voces, inquis, aliis diffonant, propter motus eius qui in nobis spissis, difusimundinibus, alias proper similitudinem conformat. Hipp., apud, fest. i. t. xxi. 17. Aris. lib. de genet. animal. 5. cap. 7. fest. i. t. prob. prob. t. i. Galen. lib. art. medic. cap. 68. Auct. 3. fno. 10. trach. 3. cap. 1. vno ore, caustum latens, & apera vocis, constitutum, vte, seu necatus, quem aet, vocis receptaculum, transcedunt, lenitatem atque aperitatem. Ve huius rei studium figuram, nufica fuppeditum instrumenta. Tuba enim inflata, interius apera exscente, fonus etiam apera est. Non aliter atq[ue] limba, ferrum aliquod corradentes, inequalitatim, aer iniquitatem intercepunt, resundit reddunt apertum, & ingratum. Si interius levigata sit, ac polita, fonus etiam lenis, ac gratus efficietur. Neque fano ratio huius rei adeo obscura, atque incognita est. Etenim quia fons, vox effectio est, fui qualitas aeris, motus aeris, & intercepit aeris conquebus, & motus aquilis fiat, si percussis heugitum, & aquile fuerit, & impulsum, secundum omnes partes, exire incepit inaequalis si inaequalis, & aperitum: leuitas autem in fono fit sequitur, in motu, in qua prouenit: aperitum, quod inaequalis, illius mater, ac parent,

Cæare acutè nō
nisi validi ac ro-
busilli possunt, a
cneò clamare è
debitis ac infir-
mi tollere.

*Cur leuis & a
spera voces mi
nus principales.
& secundarie.*

Platonis sententia de causa levitatis & asperitatis

Hipp. Arist. Gal.
Amic. laniatatem
O' appetitatem no-
tum a mecum, que
ter transit, deni-
cata O' appetita-
ter fieri, ynamini
ter absernat.
Eorum sententia
conformatio. nu-
cias in instruuntur.
Illustratur linea
ferrum corraden-
e.
Conformatio. va-
riatione.

Nom. quæder
metus pars
pars expar-
titus
metus redit
at le-
metus diffric-
tuus
Hipp.
metus atro-
rinus
metus festu-
cus
metus tenuis
metus quadri-
pus

leuis proscœd., se aperca vox cauffa, meatus aperitas, lenitatis flaudena et al. Ita primæ ac immediata dūtarum differentiariam cauffe sunt, motus aquilæ & in aquilæ, vt Plat. d. loc. loquuntur: **fēcunda**, & **mediata**, **sophisticæ**, interior **lenis**, atque aperita. **Caterium** vīa, fē metatus, qui spiritus transtincta, multa, & inuidem diffinita pars, fē organa componunt, quārum quoque fōl salutis aut agra esse potest, alijs, vel illarū, vel agris: inuegitatione itaque dignum, an ex cuiusque aperitate, vel lenitati, vox fē aperitas, fē lenitas sequitur. Hipp. loc. citat. aperam vocem, reicit, in lingua aperitatis. Arifl. in membr. q̄a ipsa protensio transmittat, quo fānē omnes partes, quā piaçum, s. **Palmone**, p. s. omnes protensio, dēfinitiū, constituit, ac cipere possumus. Gal. d. loc. aperam, & lenem vocem. Tra- chea aperitatis, & lenitatis, i. Epid. com. 2, test. 78, non solum Trachea, & yetum etiam, aliorum vocis organorum, per quā spiritus eddūs, vox efficit, acribit: s. **Utrum** modulū aperiar arteriam, guttar, fauces, velut spiritus plēctrum per ipsas transflentis constitutus. Vero ergo fōl, ingenuo, ac libere proferam, dico, aperitatis & lenitatis vox, non solum interiorum Laryngis, & partium, que inter eam, & os hæcōides, intercedit, & sunt, funerificæ, & letigianæ, spirantia.

Authoris sententia confirmatur

*Confirmatur ex
doctrine Arilli.*

*Amplificatur sed
tentia Hippocr.
Verborum Hip-
poc. defensio.*

*Qui appetas vo-
ces natura habet
Et lingua sub-
appetere.*

*Causa lenis ac
affterimeatus ex
ponuntur.
1. Ex Afrift. do-
ctrina.*

De Laryngis vocis Organi Actione. Lib. II. 177

telis mente ac doctrinam colligere ficit. Vnus generis ea sunt, quae a guttur, ac arteriam illapsa, transfluit in aqualem reddunt, fulbitant ac temperamento vocum influentium inimicatu: veluti, cum humor in acetum respirations, a capite, Catharum patientes, deflant a thorace, ex aliqua parte suppurante, transfluitus, meatus superficie tenui in aqualetur adhuc replet. Ab his generis exasperante Arif, probat, i. d. f. cuenit, docere nos, cu homini, qui noctu vigiliaverit, vox superior redditum, cauifam hanc adierit, quod ob cruditate ventriculi, totum corpus maxime loco superiori, humectum fit; fauibus autem hunc redundantibus vocem apertamente exiferre necesse est, quia inquit, apertis ob in-
qualitatibus. Alterius autem generis sunt, quia calcificatio vocalium partium, fide penitus, fide folium membranae, vocalia, quae meatum compontur, fuscengit, temperamentum in secum transfluitantur, exasperant membrana namq[ue] illa, & interioris haec cooperatae vocales partes, calore humorum ebidente exuberantes infi-
gn, exscitantur, & quasi corrugant, & apertis fuita particulis. Hanc ob cau-
fam, v. Arif, cit. probat, 2 z. memini, neq[ue] qui libenter, statim
cum febris celsuit cantare possunt, quia sunt alperis nimis ex calore fauibus;
neq[ue] qui cibis ingelito vehementer vociferant, tenem vocem edere apti sunt quippe
cibis spirituatis & largente medi, & feruidum contentacum est, vt videmus affert,
qui sibi, &c.

qui autem talis sit, exiceret arteriam transmeando, atque exasperet ratio est. Hoc postremum exasperantium genus Gal. lib. art. med. cap. 68. attendens tantum à sic

citate, alpera heri vocalia instrumenta, tradit. Asperitas enim, temperamenti, & substantię transmutationem insequeens, in sola contingit siccitate, quia est virtutum signum.

Caussa laevium instrumentorum ibidem docente Galeno, est trouperamentum in hu-

miditate, & siccitate mediocritas: Ut enim, non cum multa humiditate, sic sine multa siccitate laevis esse solet. Argumento ea que extra nos sunt, misericordia.

ta; qua, si aliquamdiu deserta, ac seposita fuerint, & exaruerint, Musicus, cum rursum illis vti volet, ne obfiscitatem sonus eius in instrumento.

Gani che, que leniter, vni formite, q̄i lenitum auditus mouens, a vocalium instrumentorum laetitate, producitur: Asperam verò, quæ à cōtraria caussâ prouteniens, aspe-

re de moribusq; ab auditu percipiatur. Et quia vocalēs partes, vel ob humorem aīpē
ræ sunt, vel ob siccitatem; atq; hæc pariat duritiem, humiditas autem mollitiem;

alperam vocem, aut clangoram etiam esse, aut obtusam. Hæc de causis lauis, ac asperæ vocis sufficient, restaret ut reliquas vocum differentias persequenter. sed eas

studiosè prætereo; tum, quod præcipuarum caussas summatis indicauit: tum quod propemodum infinitæ sint, ~~ad hanc~~ hoc est, impossibile autem in-

finita percorrere, docente id Arist. 1. Phys. & 1. post. cap. 3. tum, deniq; quod earum cognitione ex dictis comparata hanc sit difficultate Sed coronatio ea quae a se

controversissimum illud ac difficillimum problema; Cur scilicet, viso lupo, vox omnino perimitur, aut certe causa, ac tremula reddetur? Quidam enim dicit, quod

per se, neque enim animus.

adim. Dasp. *et cetera*

& vox uitiatur, uel aucterit; alteram, quod aer, a uenenato lupi spiritu; inficiatur, qui ab homine attractus, raucedinem faciat, uel etiam uocem adimat. Cui poste-

riori responsiōni , quidam Parisiensis Medicus suffragatur , existimans à venenata
lupi exspiratione , quæ ad vocalia instrumenta pertingens , eorum temperiem cor-

rumpit, illud ipsum proficisci, ac euenire. Hanc alij magis confirmaturi, dicunt, RIO G.
tam

*Prædicti opus
aliis magis
conformatum.*

*Allia querens
dass opinio.
Diversa aliis
aliorum opinio.*

Conformatum.

*Auctorita de v-
tima opinione in
discussione.
Cetera questiones
propositae sive
dissertatio ad
funerem.
Afferuntur.*

*In dubio refuta-
tur, qui etiam sa-
bit non menti-
bus rauscidentem
inveniuntur.*

quod cum lupi, adeo voraces sunt, ut vorandi cupiditatem explore, & se fatis ingur-
gare nunquam posint; Ventrem multa patredine implant: Vnde nunquam
ex illorum naribus, ac ore, perniciose halsus procedit; qui aereas paulatim,
gradatimque inficit, quo inspirato obnubescamus, aut certe rauem edamus vo-
cem. Alij arbitrari fuit, lupos noxijs oculorum radjis, aeren inquinare; qui inspirato-
ratus, vocalia perturbet in instrumento, & ad vocem conformandam inutilia, vel ma-
lita disponita reddat. Sunt qui timori, banc rem, succedere volunt, quo homines,
scientes lupos, vita nostra infidari, concuti solent vehementissimo. Hic calorem
ac spiritum, a summis, ad mas partes retrahens, virtutem mouendi, que in calore
potita est, minimis, & refrigerata vocalia in instrumento, ad promendam vocem im-
potentia reddit. Quemadmodum huius rei estimantur lectorum plurima, & etiam
num quotidie exempla eorum occurunt, qui in splendidissimo illustrum viro-
num confitentur, herante voce obnubescant, vel formidabiliter aliquam perfomam
alloquuntur, animo, ac voce cadunt. Horum exemplo inter cetera Gal. 2. de sym-
pt. cauffi, cap. 2. tremoris exemplum illustratur. Cum ergo subfervendum fenten-
tiae autumni, verum, quod si tunc etiam, voce defluitur, vel certe rauci euadi-
mus, cum longe, nobis a lupo diffiantibus, aut etiam ipsi propinquis, nullus eo vi-
fo injicetur timor: vel falem raucedine nos tentari, aut etiam voce proflus priuari
contingat, cum is, nos, prior, infixerit, vt vulgi est opinio: Cui Vergil, suffraga-
tum cum ait, vox quoq; Moerim, iam fugit, ipsa, lupi Moerim videre priores. Sed
hoc fabulosum esse, & mulierularum exstimo figuratum: Illud cuiusque

lupi occurrit, ac viuente, verum esse, pereno, qui in voce priuatus,
nec raucedine viles tentat, femei lupum inhi obstat, habui &
intuitus sum: femei alligatae propinquus addisti. Quid si
figitur, illi folum, quales Plinius ac Solinus lib. 8. c. 2.

hic in Italia esse, referunt, qui ceteris disimi-
les sint, & viuum noxiom habeant, nobis
non timentibus obuij, vocem ta-
men admiran, id quod mishi
non fatis confit, cer-
te non video,
quid
alius, quam abdita, &
ignota nobis, pro-
prietas hu-
iis rei
sit
cauffa.

Finis Libri Secundi.



179

IVLII CASSERII PLACENTINI

PHILOSOPHI, MEDICI, ET ANATOMICI,
DE
VSIBVS LARYNGIS,
Liber III.



DE VSIBVS TOTIVS, SEV JNT EGRÆ
Laryngis. Caput I.



X P D E P T I S Ijs, que primi, ac principi vocis in-
frumenti, fabricant, & demandatam ipsi actionem
concernebant, anatomici ordo iam postulat, vt ad
partis huius virilitates declarandas animura transfe-
ram. Quemadmodum autem, in Fabricij hyfforia
enarrantur, à toto, cœni confuso, magnis fœnüs obie-
cto, ac noto lobis ad partes difundimus, fatus est
progressus: ita in virilitatibus recentenâdis, primum ab
eis, quas integra tota: Larynx fundit incipien-
dum, ad eas quas illi reflecta partium suarum compen-
tent, transfixi facto. Hanc methodum Gal. 1. de vib. part. 9. ex Hipp. succinctis
quidem, ac obscuris verbis proponit. Hauriuntur autem utilitatis, aut horre Gal.
à tribus fontibus, à temperamento, & temperamentum consequentibus, & nece-
ssario accidentibus. Temperamentum mixtis, duplex inest. Vnum in qualitatam con-
sistit exuberantia; alterum, ex certa, ac propriâ quadam quantor elementorum
vnione, ac coalescentia manans, totius, seu particularum fabulantiam compleat;
cum carni carnem, neruo nerum esse, ex certa quadam tempore proficitur,
que totam natura proprietatem, fuit substantiam compleat. Res enim tempe-
ratione & coagitatione, quator primorum elementorum, non folum primis,
atque eidensibus qualitatibus, sed quadam etiam latente, in totius substantia con-
stitutionem confirantur. Etiam autem rerum confiratio, ac convenientia, quaf vo-
cum in harmonia, confitent, & symphoniam. Quare ex illa certa quadam tem-
perie, que fuit substantia, fuit forma, fuit harmonia, fuit proprietatis nominatio, nihil
variat, nulla deriuantur utilitates. Ea vero Laryngis temperatura, que in qua-
litatum nempe ficiuntur excelsi pofta est, honora, ac claræ vocis confit, vt tam
hunc vobis prebet, excelsis certa latitudine conteneri debet. Quod consequen-
tia. Durum, densum, ac crassum, organum hoc coniunctum est, vt fia durius, ac
fistatis ac tragi-
tia Laryngis.

Z 2 folidi.

*Ordo fernandes
qui.*

*Methodi proposi-
ti approbatio d
Gale.*
*Foster visita-
tum tre-
moris
imperi-
tum desig-
x.*

*Simili serum cib.
necessaria illa-
frustra.*
*Imperi-
menti Laryngis
in excessu fici.
Pfus durius, &
fistatis ac tragi-
tia Laryngis.*

DE VSV THYROEIDIS,

Caput III.



Car inter Cartilagine primis de Stomatiformi agatur.

Vtus magnitudi- nis.

Vtus Figura.

Vtus extubans tis.

Cu superficies parvus aferas, purum latum.

ARTILAGINVM Laryngis utilitates enarratur, à Scutiformi, ut quae prima oculus occurrit, in rium duco. Que duritate quidem eo confert, ut inflar clypeo, seu propognaculo; Glottidem ab omni inimico obiecto tueatur, & cūque pro unce efformanda auxilio sit. Cum enim fons, à corporis duris, non etiam mollibus, ut Spongia, & Lana, generari posset, substantiam duram in animalibus, qualis est Cartilago, ad uocis florimationem, à natura excogitar, effingique oportet. Durities itaq; hauius fabulatione, id est, ad esse uocis, & Glottidis custodiā pertinent. Magnitudo eo facit, ut larynx, eiusq; rimulam glottidem, quinrum tutamentum esse debet, omni ex parte ambit, & complectatur. Eiusdem figura, non fine magno commodo, sic a prouida natura fuit fabrefacta, ut interius evanua conficeretur. Etenim concauā pleniorē, & elegantiorē, planis, sonum generant: prout ipsi foni producioō fatis indicat, & canpanarum lumen quotidie per cipinas. Gibbula exterius, & extubans, ut clypeo modo, omnibus initris opponetur, partesque uicinas tueretur. Interius eius superficies partim alpera, partim levigata, & expedita. Alpe- ra quadam, ut originem mucilis quibusdam conmodam, & utam praeberet. Similiter aperitatem, in omnibus partibus duris, & quibus mucili prouimpunt, ac pululat, natum iustissimam affectare, omnibus anatomico peritis in infeluum. Lar- uigata uero etiam, & expedita, in & membrana obducta, ut aer blande percussus, moderatam, siueam, ac blandam reddere uocem.

DE VSV CRYCOEIDIS, ARTTAINOIDIS,
Et succentis membranae. Caput IV.

Dicit non esse in- novandum. Filius Cystoides, p. 10. dicitur Cystoides. Car pollicis la- turis & clypeo.

Car exterior su- perficies in aqua- lat.

Car exterior te- nacissima ac re- vers.

Vtus perforatio- nis.

Vtus articula- edis.

Car medium sub fluctuante, vel latum & dor- sum fortis.

O ST QVAM M Crycoedes Cartilago, superiori ualde affinis, nec constructione, nec usu, multum ab ea, differtant, diutius in recendens huius utilitatem, immortari, superfluum est. Crycoedes namq; Cartilago, dumne fui Glottidi addita est, ut non modo eam habeat, ut erumetiam, ab omni imminentia pericolo tueratur. Ideo pollicis, paulo later, & clypeo à natura conformatum, in ducit rimula laryngis, ministrat. Ad custodiā itaque crastites, & latitudo conferit adi potest, quod lati mucilis, circularibus uocatis, & aryanocedent aperientibus, comodum prelet latitudo locum. Hinc exterior, superficie etiam in aqua, lineaq; aperfa, prædicta est. Anterior uero, tenacissima, sed teres conficitur, ne acri in Scutiformem impellendum impediat. Est etiam annuli inflat, perforata, ut tangam cauila sine qua non, liberum aer iungi, & regrellum concedat. Reliqua, uenit, manifesta, & ex prædictis intelleximus, fideliter, studiosi, lubensq; omittit. Tertia Cartilago, per suam substantiam, temperamento consequentia, nec non accidentia, infignes Laryngi utilitates ad fert. Substantia ab alijs diuersa, mollis, tenuis, fed non abolitare, exigua, mobilis pinguis, humida, & incurvata, mollos non simpliciter, sed secundum quid, cum pulu- lant dura: Tautem facile motui uoluntario, à mucilis impedito, obtemperat, molles

De Laryngis vociis Organi Vtibus. Lib. III. 185

mollis facta est: Ne majoribus muculis, ut ipso grauius corpus maturis, indigeret, quibus meatus, angustior fieret, & vel etiam turpido, in hac parte contingere, ne misca para confringatur est: Ut pinguis, & humida, defenditur ab aere interdum impuro, nimirum puluerulentio, calido exusto, & simili, ne exficeatur, & male efficiatur. Mobilis effecta, ex quo Larynx circa mobilitatem angulatur, & rufus ex anguithori, in amplius dilatari nequit. Cui articulatio, secundum duplex motionis genus, familiaritur: & in summa, omnia haec, ad vocem commode edendam conformata. Gal. 7. de vi. part. 16. & 17. dum de vibus huius Cartilaginis meninat, primum ad custodiā Trachea, deinde, ne quid in Tracheam, in vomitu, hiante Epiglottide, delabatur, faciat effe, tradit. Hoc autem, videntibus facile encirne poterat, quia ita inclinat in Larynge caput, & capacitatem, ut leui de causa introfatur, & Larynx obturando, offendat. Quod tamen de Epiglottide foliandū est esse velim. De tunica fine membrana, inutus Laryngem inuenient, pauci restandi dicenda, ex quo pusim, & lo, & loco ita pollutante, illius vobis attingere non possunt. Initio ergo ab eius temperamento facta, quod certe Gal. 7. de vi. part. 17. in moderata concitate confessis, cuiusla et melioris vocis: Prater naturali vero affectum & in facie, ut humida, plus quam exuberans, vel aliperitatem vel raucedinem inuehit ac ingratis iniuriasque vocis causia est. Quare denititius fui, sibi non parum vobis est, dum ea, tangere numentum, coprolium humiditatem, suam vocem inuenientem, amittit. Conter & tenuitate, liquidem plus iusto crassit, uehementer voci formanda officerit. Ex crastite enim membrana, meato nimirum deangustit, vox clara, sonora, magna, ac gravis, pronuntiare hand possent. Quintam melioris gratia ad custodiā concurrit, cartilagines & glottidem ne facile ledi, & erodi possint, conseruans.

DE VSV ET PIGLOTTIDIS,

Caput V.

E LIQVM Est, ut Epiglottides vobis, recenteantur, qui, nisi me fallit memoria, à nullis hæc, accuratè fuis, propositi sunt. At primum, de ijs, q;q;q;q; infant mentio fuit, ab ictis subtilitate, tanquam parte dignissima, inchoandū. Ex cartilaginea est dura, nec tamen adeo exquifit ut os, neq; adeo molles, ut membrana, fed medianam quandam naturam, inter hec duo fortita; quæ ad hoc facit, ut fit flexibilis, mobilis, & consequenter optatum finem metu attingat, argue ad custodiā vobis sit: Quod inuenitur in Epiglottide, confundenda fuit, ut illo veluti operculo, Laryngis rimula, seu orificium operirent: ne quo patet, nobis citum, primum fumentum, aliquo portio, in Tracheam invenirem, reprobatione impeditur & nos fumus affit, "gret angulibus: ut propterea Gal. de ijs loquens, haec protulit verba Epiglottis non modo os claudit, fed etiam cibam, à lingua, veluti labello, purgant, & arteria orificio superimponit, ad flachomum, ponte modo, deject, impediens ne quid, vel cibi, vel nouis, in interiorum imprudentibus, delabatur, sic que flanguationes, & tufts excitent, donec à spiritus impetu rufum efficerat. Dico ita, que Epiglottides dum animal respirat flamenta & ere stan hiare, at hora deglutionis Larynx occumbe. Vnde, si aliam adeptæ effet substantiam, vel durior, vel molliorem, neque spiriri, neque claudi, neque cibis transfundit, quoniam in Epiglottide, & ut ipso

*Pot parturientis
vobis pertinet.*

*Vtus pinguis-
tis & humida-*

tit quo seffici-

*Vtus mobilis-
tis & articulati-*

*tas & exsuffi-
tas exsuffi-*

*Vtus membrana-
ta & in uti-
litas.*

Vtus denititius.

Vtus tenuitatis.

Cu difficile-

membrana &

*in uti-
litas.*

se ipsam concideret, præbere apta est; et quæ tanquam pars aliqua inutilis relinquenda potius, quam conseruanda fuisset. Etenim quod nolle est, omni stabilitate & firmitate carens, illico concidit, non in excessu dumum, maximi quidem robore, ut difficitus depresso, à qua ipsam alienam esse conueniebat, cum in refractione corporum, aperições, & clausiones, seu crezioni, ac depresso motu, succedenter, agitanda erat. Nam deglutio docente Gal. 7. de vi. part. 16. hoc celebratur modo: Corpus quod deglutiendum est, primū radici Epiglottidis incidentes, post autem dorso invenimus, ipsam cogit inclinare, ac collabat quæ vt cartilaginea, & pertenuis, comprimenti facile admodum, astringuntur. Ceterum vt in cibariorum sumptione, Epiglottis in Laryngis meatum compellitur, ita ab ijs, quæ cuonuntur, dum Epiglottis occurrit, eleverat. Quare non minus difficultas, quam acutæ de trangulatione dubitatio occursit. Quo pæco scilicet sit quod ex vomito nihil in Larynx, & Tracheam perueniat irritansque. Huic difficulti profecto ac ingeniose questioni quid pro moderatione dicendum sit ex traditione Gal. 7. de vi. part. 16. percipimus, vbi inquit, in vomitu. Avertineodium in internum Laryngis amplitudinem antorū ab eorum quæ ejuscentia impetu s' que adeo comprimit, vt Larynx aperaque altera, arctissime claudatur, & ne minimum quidem ex vomitu in respirationis meatum incidere posat, tametii ipsi glottidis, eisdem occurruerit cleuerat.

PROBLEMATUM CIRCA EPIGLOTTIDEM

Discursio, Caput VI.

*Moder Segnatio
viii.*

*Dubitatio.
Solutio.*



NTEQVAM Viterius progrediamur, duo hic problemata, inuestigatu, cognitio que incundissima, enodanda venient. Primum, cur cibaria plenariae, facilius, quam potiones in ventriculum debentur; cum tamen ratio dicaret, eculenta muto tardius, ut potè corpora crassiora, duriora, fisciora, folidiora; potiones vero citius, quippe subtilitatis liquidoris, ac fluidioris, transfluit oportere? Alterum inuestigandum, maxime dignum: Num aperio & clausio seu eleutio & depresso Epiglottidis, ipsius actione censenda sit, ipso non viis folium, sed propria etiam functione acti debet? Quoad primum, relatis quonundam opinionibus, ut potè minus noscita conuentaneis, quod longo intellectus discursu obseruare potui, ingenue in medium proferam. Non possum tamen, eos hic praterire, qui proposito difficultati respondere amittentes, prenotant, delegationem, ad duo praecipue capita, referendam esse, obiectum uidelicet, ac instrumentum. Obiecti nomine intelligent, corpus, vel alimenta, vel medicamenta vice fumendum, quod si crassius, aperius folioidiusque iulio, & gutta inicundus, tanquam natura ingratis, & penè inimicum, difficulter pertransire. Argumento sunt medicamenta in boli, vel pilularum formis, recepta, sicut etiam in forma potabilis haufa. Ratione instrumenti deglutitionem retardare multis modis posse, prout partes illa que huic functioni incumbunt, omni morborum generi subieciantur, de quibus hoc loci agebitur in ista ratio non permittit. His prænotant respondent, causam in potioris ingratam, & natura nostra inimicam, ac aduersam qualitatam referendam esse. Verum haec solutio, simpliciter, non procedit. Quippe eadem urinque, proportione, & qualitate seruata, ac utrisque æquæ, aut grates, aut ingratas existen-

existentibus, potio difficultus dilabitur, quo fanè caffis ingratis illi, deglutitionis difficulatas, attribui nequit. Quare illud potius, cum Viris nonnullis grauifinis, dicendum potu: duriorem, se gratitatem, molitatem, ac levitatem, cibi, potu: tu: non cum inimicam natura qualitatam, illius rei cuiusdam esse. Nam cum ea, que afflumentum, ab ore in gulam transmutri non possunt, quippe Epiglottis, quæ perpetuo respirations gratia à Laryngi orificio claudata, perficit, & cibi potuisse transflumis, impedimento exigit, in Laryngis orificio deprimatur, ac inflat pontis subleuat, rursumq; demisit, cibi, ac ponit aduentantem transflum, ad gulam facit; depresso autem hec, irruptione ac imprefione cibi, potu: fiat, eculenta profectione s' durit, promptius, quam pondentia sua molitile, cuius ratione corpora faciliter colunt, illam actionem perfolvent, & non adynato folium, sed ampliū etiam, in Laryngem s' Epiglottis depreta facient. Hac de proprio quixito. Quid ad alterum ex parte depresso respondendum sit, cibis ex ante dentibus, patere potest. Nam si Laryngis operculi, depresso sit, vt dictum est, à cibi potuisse, in illi frumentis in violeta, non autem s' facultate animalis mortice, (que ne nullis donat etiam a natura mulcens quibus illa,) ad operandum indigen, hoc muneris obire posset) clausio s'ne Epiglottidis, actio nullatenus nisi in canda celum, ne quidem ario, ipsa, confenda. An non omnis viventium actio, aut animalis, aut naturalis, aut vitalis. Depresso enim Epiglottidis, animalium non esse, iam ostendit; naturalis non est, eha neq; generato, neq; nutritio, neq; accretio, multo minus igitur, vitalis haberet debet. Sed cum nego obturatum, leu rectius deperfisionem, aetionem esse, omnem actionem, aut animalium, aut naturalium, aut vitalium confluentem, loquor de actionis genere, quod ab anima, eiusq; facultatis proficit. Vnde recte dixi, omnis viventium actio, aut etiam animalis, &c. Atq; de huiusmodi hic ferme est. Sed fortassis, ratione elevationis, actionem competere volles, quod obseruauerit Velutius, lib. 2. cap. 2. duos musculos, ex media interior osis hyocondri fide, prognatos, & radici Epiglottidis inferiores, quibus concredimus et, vt Laryngis parte anteriori, ac superiori produci ipsam Scutiformem trahentes Epiglottidem citius, potius deprellam, rursum eleuens. Morum à musculo profectum animalium esse, & illi parti merito debet, cuius mouenda gratis, musculus à natura producitur, et nemo Medicorum infisicitur. Verumtanq; nego elevationem illam simplificare, & in omnibus animalibus voluntariam, ac animalium esse, & Larynx operculo competere, siquidem in Babus folium, alijsq; quadrupedibus animalibus, non etiam in hominibus, autbus, exercitisi eum generis animalibus, musculi inveniuntur, quoniam beneficio, Larynx operculo fato obturata, referari creduntur. Quamobrem elevationem nomine, actione operculum Laryngis, partim gaudent, partim deficiuntur. Sunt ingeniosi quidam viri, quorum nomina, ne contradicendo studio, decelerari videar, conticere liber, etiam depresso Epiglottidis, duos musculos esse preter eos, afferentes, qui ab interiori Scutiformis rem, & eam parte extorti, atque inde in radicem secundum inferiorem Epiglottidis partem deficiente, eam in orificio Laryngis trahant. Sed quian fin' a ratione, & rei certe alieni, stratura manifeste indicat, quia non quatuor, sed unum muscle duntur. Laryngis operculo sursum eleuentem, agnoscit. Itaque ad Epiglottidis elevationem regresione facta, subiecte nunc operæ precium est, à quo Epiglottis attollatur, si in omnibus animalibus, id manus, musculus non fit denudatum. Quoq; cuncti cibi, potu: in Laryngis orifice, depresso est Epiglottis, statim atque delapsi è cibis, vel potu:, vincula plus iusto distracta, & ad alienum vi traxit locum, ad naturalē denus statum refl. cunctu: & Epiglottidem ab ore tracheam amouent. Bous, alijsq; quadrupedia animalia crassiori, grauissi-

*Solutio ex men-
te antea.*

*de proprio ve-
tido quod de
professum.
Depressio non sit
in animali faci-
tur.
Depressio utra
de aliis sed nec
de aliis quod.
Non efficiens
quoniam insi-
gndatur.*

*Pro ratione
elevationis epi-
glottidis actio
ejusdem.*

Refutatio.

*Quod elevation
actio est.
Alio.
In alio.
In eleva-
torum in-
tratu.*

*Elevationis
epi-
glottidis de-
professio a ma-
nus obiectu opa-
lio, requiri-
tur.
Quod eleva-
tionis epi-
glottidis de-
professio non var-
ius elevatur, que-
rum, a quo
elevatur.
Refutatio ad
questionem.*

*Cur Babus, alijs
qui quadratis
bus in his mafca-
tis eleemos
placentis de-
pauant.*

riue dotati operculo, quam ab huiusmodi vinculo efflere valcat, mucculo, vincu-
li infar diffidetur: Prætrax, et si vinci, cibi, potuere pondere, deorum acti,
violentiam, dilatationem, cibo potuisc transfere, utrum in priore flatum refi-
lire potens effet, attamen quia brata animalium perperu omniq; hora, gula dant
operam, & vinculum eam ob causam fibro laxari necesse fixitlate contrita,
a grata Epiglotidis, per fe, absque alio compremitate, ad Laryngis orificium,
inclinabit, maxim cum brata, terran tempera puerit, ac deinde se eleuare
seque a respiracione meatu retrahere haud velens, in cœtales animalibus inter-
tum adserit. Cum male natura prævenire volens, musculum Epiglotidis eleuatio-
ni, in brutis quadrupedibus praeficit. In hominibus ore fublimi, cœcum intuenti-
bus, & erectos ad fydra vultus tollentibus, atque paucis cibis, potuere contentis,
non enim ad pafum, fuita bruta, fe ad mufas, & phlofophiam natu fuit, homi-
nes illud periculum nullatenus verendum erat.

DE ALIIS EPIGLOTTIDIS Utilitatibus. Caput VII.



*Temporis Epi-
glostidis, caput
vii.*

*Epi-
glostidis cur-
sus.*

*Cur medium na-
turam inter med-
ia & extre-
ma faciat.
Vix magnitudi-
nis, & primis
cur amplius La-
ryngis effi.
Cur eius anguis.*

Vix figura.

*Vix interioris
superficie exca-
vata.*

ELIQVAS Epiglotidis utilitatis, mihi pro facultate in-
dagi, primum se effert, ipsa pars temperies, non quideam illa,
qua ex multo quatuor qualitatibus, earumq; actione, &
passione exortur, sed que secundum gradum exuberare videtur,
quam affero frigidam & humidum cito. Quatenus frigida, culto
dit partem, ne scilicet proferat, adulteria; valentino, fulgines
sive vapores nimia ferentes, partem illam vehementes ca-
lefaciendo, animalia torquent, vexant, prout plenique, ex longa fermoc-
natione, & canto contingit. Eadem ratione factum, & humiditas illa, ellet vntuo-
& pinguis, ne scilicet, ita iuri dictum, a fulgibus calidis, & corda egredienti-
bus nativa partea: humiditas, citio exarceceret, atque aggraudine animal, choc pa-
cto, tentaret. Tutele igitur gratia humida temperie constat, eaque ad duriorum
vergentem mediocrem. Medianum enim naturam inter intensum durum & molle Epig-
lotidem habere conuenienter, ne si mollis exquisite effe, eleuant & firma stare
non valeret, fed ad prolapsum prone effet; & ne si durior quam est, contumax eu-
sifet, & ad infelicitatem impiter. Succedit iam tunc magitudo. Ea paulo am-
plior est Laryngis officio, qui id firmus obliterare maius cito non debebat ne gale
orificium angustius redderet. Quantum itaque in debita hunc partis quantitate po-
situm sit, nemo est quem fugiat. Quippetio minor, & meatus Trachea non in-
tegrè operit, in eum tanquam in alienum tramitem, nobis mandebat, aut bi-
tentibus, aliquid debarcat, quod non modo vehementissimos inuehet crucatus,
sed quandoq; etiam, iam respirationi precludens, interitum adserit. Ampla ade-
la, vt Oesophagi orificium quoq; angulifer, difficultatem transflenti indi-
ferret. Amplior adhuc arque latior, ita vt totum Oesophagi orificium quoq; con-
tegit, occulatur, efcientis, potuerisq; præclara erit descendendi, ad ventri-
culum, via; ex quo res fequantur necesse effit. Subsequitur figura, que pro vario
animalium genere, varia obita est, ac confituta, cum nonnulla orbicularis, qua-
dam ovalis aliquia dixerit adhuc, aliisque forma & positione occurrat. In fauna
tamen figura talis fit opert, vt rimulam Laryngis taceatur, & deglutitione commo-
dit. Superficies tandem spectanda venit. Huius interior, atque inferior facies,
qua rimulam conetur excavata est, vt aer in illam expiratus, illiusque magis

fran-

De Laryngis vocis Organi Vtibus. Lib. III. 189

frangatur, & vox clarior, ac perfectior exurgat. Hinc diuersam longe, multoque
imperfectione vocem proferunt, quibus Laryngis operculum ex aucta aliquo,
deficit, quam iji, qui eo non carent. In hoc ergo admirabilis Dei, in suis operibus sa-
pientia perficitur. Superior, & elatior superficie facies conuexa, lubrica exilit,
vt incidens in eam cibis, facilius illaberetur. His politio eius succedit, quam sapia
Laryngem, ipsam obtinet, vt ex superioribus confat vultus potufulatur. Cui quid
inter mandendum potandumque incitat ne cibus possit in gulum demittendus,
vniuersi in Tracheam irruit, alia semper supra Laryngem sursum erat, ac eleva-
ta est, ne respirationi, fine qua vix momentum viuire possit, impedimento fit.
Ob hos viis itaque prætendans, Laryngi oīs hyoidi & lingue bals, tum vinculum
ut in hominibus alijsque plurimi, tum muculorum, vt in bulbis, & vīd generis
eiusdem, intercurrent alligata est. Haecena de Vitibus Epiglotidis, inter quos ille
principius, ut veluti pons quidam cibis potuisse: quem Cellus alter Hippo, lati-
nus, & Cicero eloquentia parentis lab. de nos. Deor, attendentes cum lingua ap-
pellandam voluerunt. Plinius illis contentiens, cum adicatione, minorem linguan,
nuncupauit. Quenadmodum itaque ad transfundum pedetris itineri flumen ali-
quod, pons omnia necessaria est, ita ut cibus, fei porus, gulam præterlabatur
Epiglotidis, animanta nullatenus carcere possint. Veruntamen grauiusque hanc linguan
indagator Plinius scribit, & minorem hanc linguan, in millo animalium omnia
ponentium generis obseruatur: Aristot. quoque 3. de part. animal. omnia viuunt
fei simile fibi generantia ex parte delicta esse faciunt. Atque animalia folium que
palmonem habent, & que pilosum sunt, quibus ne cortex, nec penā est, ea particu-
la gaudere: reddente potuendum huies ut rationem, dicit, quod illa carna fecit, &
cute perdura constat, vt illi pars cibis, ex huiusmodi materia format, no-
meni hand apta effe, quinimum extrema aferat arterie, cintus, quam ligulum com-
preffia it. At ego sententiam cum pennatis aperiens, afero, ea minime, punctu-
cula quadas Epiglotidis functionem obseruat, defuita effe, illi corpus laryngis
adeo affabile confruuntur, vt præter suam propriam actionem, etiam Epiglotidis
functionem, ne viuunt, exerceat: nequidem subfuntia, positione, figura, superficie,
longe, à communis animalium Larynge, diuersum, animaduertimus.

DE VSV MUSCULORVM PROPRIORVM Laryngi. Caput VIII.



VEACVNQVE Fit in viventibus, ab anima, secundum
latiōnē mortis, aut voluntatis Imperio, aut fine co-
niget: illa a musculis dependet, hec tunc ijs perfici potest quan-
tobrem vocis edende organum, actione voluntarie, dilata-
tionis, & constrictiois motu, deferuntur, musculis indigit.
Qui autem tunc pati famulari obliterantur, illis in duplice di-
frimere effe, in fabrica declaratur eff. Eorum enim, ali pro-
prii, ali communes. Illi vocis formationi primū, & per se, sicuti paulo postu-
liquidum fit, hi autem vocis secundario, & per accidens ad deglutitionem primario, &
per fe, auxiliantur. Vimnam de modo, quo singuli suum vocis organo præstant per-
durum, ita conformat quenadmodum vnicuius peripuum arbitror, quanta fit tem-
peramentum. Superbius tamen spectanda venit. Huius primū, necessestas, Primū par-
tum Laryngis muculorum, pro vocis formatione, necessestas, Primū par-
tus Thyoide, hue Scutiformi, in fui interna facie, infimam partem versus, sed on-
terus

*Epi-
glostidis fe-
cificatio in
utilitate.*

*Larynx semper
poterit excepto
quando comed-
ens & bibit.*

*Vix conser-
vatur.*

*Celus & Cleo-
poglostidis in-
utilitas. Tunc
vix conser-
vatur.*

cur appetit.

*Epi-
glostidis re-
ceptaculus a
familia.*

*Dilectionis in-
timi.*

*Patinis in as-
malibet, ut epi-
glostidis poti-
tem non am-
aserit.*

*Quae arti, fri-
bile Epiglotidis
potest.*

*Epiglostidis cor-
rectio ex festina-
tione.*

*Artificia auto-
ris circa lajina
tan superposu-
m dubitationem.*

*Dilectionis mo-
rit ab anima da-
plex.*

*Dilectionis tem-
pore.*

tempore.

tempore.

tempore.

tempore.

tempore.

tempore.

terius incedendo prouatum, (nam ibi nerui inferio, ac exortus deprehenditur) & in *Crycoideum* implantatum, contra vniuersos fermè anatomie professores, de hac re variomodo disputationes, Cartaginem Scutiformem, superne, deorum com-
mouent: ex quo *Laryngis rimula*, *Thyroideum* aliquo modo *Arytaiocidem* compri-
mante, paululum confringuntur, & ad acumen vocis efficacium aptior erudit.
Verum quo robustius, & arcuus rimula claudi & acumen vocis magis intendi pos-
ter, tres alii musculi, duo à pofcia interna Scutiformis parte, emergentes, & in
Arytaiocidem implantati, tenuis femicirculari, ab virifuge *Arytaiocidis* car-
tilaginis pariteribus, exortus, & in medio obcurum terminum fortis, rimulam ar-
cuisse coangulant. Quanto vero artius confringetur, tanto acutior etiam vox,
aere maxime violentia egridente, concitatibus. Horum quindecim opera, meatus
ad spiritus intercluvionem occiduntur, & corpori robusti adfertur. Verum inueni-
tur cur a spiritu comprehendente, corpus validius tentatur, quari his poserit. Sed
cum hunc foliatio, proprieate materie parum conferat, & paulo post in uteriorum
grauoriumque problematum endotiatione, de eo dicere decet id tam dimittit. Sunt
alia duu muclecula paria, alterum mucleculi thoraci, sine Sterni volatilium re-
spondens, & à Cucula monachorum Cucular vocatum, vniuerse fisis annulis
posteriori, qua latior est, partem occupans. Alterum vero eidem oī, alarum
infra, praepofsum, vtrumq; in *Arytaiocidem* implantata & summae fiftura *Laryngis* aperte-
datur, & *Laryngem* ad maximam vocis gravitatem efficien-
dam accommodant.

DE MUSCULORVM LARYNGIS,
communum vta. Caput IX.

*Cur accutissima
vibes accipiuntur
vibes accipiuntur.*

*Commonis La-
ryngis musculari
primario degi-
tum, & secundum
vibes & sonus.*
*Ternario de-
stributum, com-
muni musculari
nos vna & ce-
dens in omnes
anatomias.*

*Fus inferiorum
com. musculari
vibes.*
*Dum Galenus de
globo laryngeo de-
dit Larynx de-
dit, & cetera, que resuante
deglutitione
vibrantur, & sonus
confusio arti-
rie agitantes
infringuntur.*



V C S V Q V E De Musculorum propriiorum vilitate, nunc de
communum. Quorum vias eo diligenter aperiendi, quod non
nomo Anatomicorum neque distincte, neque indistincte, de ijs
scripti. Ego arbitror (lucet enim liber sententiam meam
proferre) *Laryngis* hofce musculos, non primario, & per se, sed
secundario, & ex accidenti inferire, per se autem deglutitione
opulari. Quod liquidissime, cum humana, tum porcina, bo-
vina, equina, aliorumq; animalium strutura edocet. Communes hominis mu-
sculi inferiores, vt alios peccore exent, ita non mutata confituntur, Scutiformem
speciantes, in eam, non duntaxat fine implantantur. At in quadrupedibus, bo-
vi videlicet, nec, oue, circa medium, bifidi apparent: portio vna, in omnibus indi-
ferenter animalibus, in *Laryngem*: altera vero in boue, oue, & alijs, in os hyoides
terminatur: In foro, vtrraq; in *Laryngem* figuratur: Attamen ex portio, quae addi-
tamentum, sive alter mucleculus dicitur, superior em paulo locum *Laryngis*, quae al-
tera est extremitas, occupat. Horum mucleculi, vt fabrica manifeste demonstrat,
minus est, vt fui ipiforme contractione abbreviata, *Laryngem*, & os hyoides, de-
orum vellant, eaq; tractio deglutitionis, quo a melius, turtusq; aboluantur, infer-
iunt. Nam degluti, velut in loco aperiitissime ex Gal, patet, fine gula alcen-
fa, & *Laryngis* decelvita, ac è contra commode non perficitur. Ut enim facilis fit
deglutio *Laryngem*, ascendentia Galia defendere oportet, & vice versa. Ad illum
figur *Laryngis*, deglutitione feruientem, motum, absoluendum, inter catervos viss,
Tracheam folers, industrigiae natura, ex innumeris orbibus, circulisque, & quasi
annulis, qui membranulis finit copulati, apparent, contextus. Sic formata elonga-

n*i*, &

De Laryngis vocis Organi Vtibus. Lib. III. 191

ri, & contrahi potest; sic *Larynx*, vt ascendat, & descendat, non inhabilis exigit.
Quamobrem prouida natura, actum deglutitionis constituta, aptiorem locum elicu-
ment, potuerit, ventriculo transmittendi, concedere minimè potuerit. Ex
his aperiitissime liquet, communes *Laryngis* inferiores musculos, per se, & primò
deglutitionis gratia, formatos esse. Superiores *Laryngis* communes musculos ab of-
fe hyoideum pronati, & in Scutiformem, iuxta finem inferiorum se exfoliantum
infixi, deglutitioni, strutura clare atestantur, quoque auxiliantur cum deorsum.
Larynx, sursum rufus, horum ope fertur. Sed oratione ad *Laryngis* inferiores
musculos item reflexa, quos longos, & rectos, fed tenues admodum natura pro-
duxit, proindeq; debiles sint: nihilominus timen *Laryngem* os hyoides, &
linguam, corpora fane magna, & granulas multisque agere credentibus musculos,
ligamentorum infra, alligata, vt monte, fibi demandatum habent. Quocirca
complures nervosæ inscriptions, gracie *versus*, a quibus robur, ac vim acci-
piant, nodorum ritu, natura pectoris inveniuntur. Simili modo rectos abdominis muscu-
losi confructus esse, exploratum, ex anatomie habemus. Vbi itaque deorum *Larynx*
fertur, Scutiformis infernè paululum trahitur, cui rimula anguilla succedit,
quoz voci acuta auxiliatur. Quoniamq; qui oppofito cieuto modo, ipsa contra
& Scutiformi paulatim mota rimula dilatatur, & vocis gravitati fit accommoda-
tum. Polthac confiderandum venti nunquid mucleculi illi, quem geminum esse, alij
Anatomici opinantur, qui à lateribus Scutiformis ortus, in orbem cingit Oesophagi
gum, quicquam veritatis laryngis vocisque formationi adferat. Id veluti strutura
perbelly offendit, vt credibili, sed vt vix pro deglutitione intendenda, formata
tum est, quisque facile, vt admittat, inducetur. Nam cur Scutiformis, in
quibusdam animalibus, natu videlicet grandioribus, & lenio confe-
ctis, pro sui duciit istu immobili, & nullatenus fleci potest, quo-
modo ab illo possit corpore, aliquantum quidem ito,
attamen adeo temu aliqua comprefcripta motio fie-
ti posset, Scutiformi haud quicquam cedente?

Præterea agene, perpetuo patiente for-
tius fit neccesse est; sed Oesophagi
musculus, qui est mollior-
ius, non videatur vali-
dior esse Scutiformi
corpo
durisi-
mo.

Vnderatione certe, quād ma-
xime diftantem est,
Laryngem à gulz
mucleculi mo-
ueri.

Finis Libri Tertiij.

Potes *privatum*
com. Larynx
musculos.

*Inscriptionis ner-
vorum, quae
inferiores. La-
ryngis musculari
componuntur
vix.*
*abdominis re-
ctus abdominis mu-
sculos.*

*De illis muscu-
losis, quae
Oesophagi cir-
cundantur.*

*Deglutitioni ad-
iumentum eft.*

*Nihil est illi
vix vocis for-
merior.*





FERRARIAE,

Excudebat Victorius Baldinus,
Typographus Cameralis.

Superiorum permisso. M. DCL.



J. Baldini



IVLII CASSERII

PLACENTINI

PHILOSOPHI, MEDICI, ET ANATOMICI;

D E

AVRIS AVDITVS ORGANI. HISTORIA ANATOMICA,

Tractatus Secundus, Libri III.

De Structura Liber I.



A V D I T V S E N C O M I V M .

Capit. I.

ET SI Videar mihi, traditum, eius organi Anatomem, cuius stupenda, ac admirabilis fructura, nedum necessitas, velrasq; ad eam fedulo peruetigandam, atque expendandam, fatis siu aperte vi, quemcumque excitare voleat; tamen cum de rerum pulcherrimarum, laudibus sua natura, & ex se clarissimi, iuvat interdum honorificam, & gratiosam facere mentionem; ego anequare, fenorij audiendi Anatomicam histriam, quam omni describere intendo, industria & confectionem, aliqua, de Auditus nobilitate, praestantia, neque vita, in medium adducam. Tu, interim, sensum omnium, ac membris largior Deus, vt auditus, ita & mentis mihi acciem, lubens large que imparte; Naturae, secunda rerum omnium parens, ijs in rebus producendi, qui cum parua est dignitas, & ferre superfluum versus, modicam semper, & proprie nihil impedit temporis & laboris, parum adhibet artificij. In caru productione vero, quo non parum adferunt dignitas, & utilitas, plurimum enim pars laboris ponit, & miro virtut artificio. Hinc in homine, (vt cuus cauif, hunc tractatum suseipi, eius var exemplo) in homine, inquit, effingendo, cui tribuit, esse, communie cum lapidibus; vitere cum plantis; sentire cum brevis; intelligere cum angelis; sumnum adhibet studium, & non dies aliquos, sed multos menses, eius constructione, mirum in modum, in vigore, Potsem hic longissime spaciare & infinitis penè, id ipsum illustrate exemplis; sed quia res, per se ipsa loquitur, ea, vt breviter sim, silenco innoticio. Cum ergo solers

*Imprimatur
minis dianis.
Natura res vel
fis pars vel
fis artificis
actio.*

*Ris prestantes,
ex parte velas
et ratis
de productis
Conformatur ex
pla bonitas.*

Tradit. Sec. A illa

Iulij Cafferij Placentini.

*Folia ad rever-
tuenda et co-
gitationem con-
ducuntur, et
ad suorum relli-
tum.*
*Andreae fructu-
mariæ familiæ.*
*Adonis vina-
riæ ad floridum
et floriferum.*
*Fragariae et
Ficellæ et
Tiliae balsamæ.*
Solanum nobis,
mentis, & honoribus generibus defutavit. Ecquis ignorat vitam plurimas rerum differentias, cognoscitum paucem faciliat? Vt in Proemio Metaph. tefutum reliquit Ariofles. Odoratum in almentorum cuncta animantia, hominem praeter etiam in plurim medicamentorum cognitionem deducere. Auditum autem tantus nos, vt de ceteris animalibus fleam, afficerem beneficis; sic fit vitam ornare nostrarum; sic perficerem; sic dignitatem, ac virtutibus decorarem; sic distingueplendida, beatam, iucundam, tutam, tranquillam, commodissimamque viuenti rationem conferre, vt fenius alios, longè antecelleret videatur? Et quod ad plenitudinem artem vitam; an non maxima, vt gloriose vivamus, in aurum feniu, vis poena est? Nonne tangam via, hoc finis, ad scientias acquirendas, utrumque Nomus, Hoc ipso, viros eruditos, crudeliter docentes, confundantes, differentes, ad eas quam annis conceperunt, intelligendis, operi est? Hec via, hu modo quis est, quo scientias comparatus que nobis, non à natura infire, fed aliquid acquirendas.

Præclarè Laetacrius circa hoc diuiriens, inquit; Scientia ad ingenio vénire non potest, nec cogitatione comprehendit; quia in se ipso propria habere scientiam, non est hominis, sed filius Dei. Mortalis enim, ait, natura non capi scientiam, nisi ab aliis. Edicimus ergo, quod exinde reliquias.

*Andas iusta
in leu beatique
quare.
Ita enim neque
in leu beatique
contingit; sed
dicitur a flu-
dis comparatur,
et flue. Platone
etiam in *Phae-
nomenis*, *Affec-
tione*, *Allego-
rion Cetero.*
Mater anima est
ad hanc beatitudinem
utramque inter-
cessus intercedat.
Aurea per reli-
qua sensibus vobis
benevoli commo-
ditate.
Auditas estis ani-
mi pessimes, &
consciente & com-
prende a me. Pro-
mota a nobis
Amplioriter de
flis Pythagor.*

*fenium organa, patetacri in corpore, vt fientia per eos auditus ad mentem peruenire posint. Ita uer quid gloria, ac splendoris vita ex feientiis, accedit, con-
fiderimus. Quoniam autem hic sensuum cibarium ornamenti nos deconducere, cui dubium, eum ad bene, beatique viuentum, mulum valere. Postquam vir-
tus, ut teatitur Plato, neque natura, neque causa contingit, fed doctrina, ac flu-
dis comparatur. Idem docet, & iun Arift. 2. Edhe, ubi hac habet verba. Virtus intel-
lectus, que parens, ac nutrix moralis est, a doctrina generatur, & augetur. Vnde
Plato, plenum in locis, Philosopher, virtutum matrem, & virtutum expultrici
cens agnoscit, ac pronuntiat. Quid phira? Cum anima ipsa nullus sensus, tantum
habet affinitatem ac coniunctionem, quantum auditus; neque villa re vehementius
in haunc, nunc, in illam parere impellit, quia sibi quid, per aures, in ipsa
mentem permittet; vt Theophratus, referente Plutarcho, de Auditoris officio, ipso
experiencia, comprobavit. Quis fit, vt hoc folio sensu, cunzis anima passio-
nes, manutudinem, amorem, iram, timorem, mifericordiam, remundationem, leti-
tiam, pudorem, mefilitiam, impudentiam, contemptum, fiduciam, indignationem,
midianam, desperationem, iracundiam, auefionem, defiderium, spem, infi-
tumque propromedum affectus, veluti fluctus quosdam, non excire modo, fed tamen
comprehire, & moderata posimis. Sitque itaque Illyricus ita canit. Nemo
adeo ferus est, qui non intefere positis, si modo cultura patientem a commodate
aurem. Hoc autem, tamte forte non absolute necessaria, iurius effe-
sum*

De Auris Auditus Organis Struct. Lib. I.

sun conueniunt; attamen maxima esse virilitatis ostenditur. Verum enim erit in ordine ad hominem hunc sensum confidemus, qui non tam ad vitam Vegetalem, atque fenestratum, sed animalem, quam ad rationalem, fuit que natura contineant agendum, nam etesse dictum, ergo similiciter necessarium cum, affectare non erubet. Quippe in hoc hominis potissimum confitere vitam, quod cognoscit, speculator & animorum virtutibus scientisque expositat, nemo est, qui nec sit. Sed quid? An non oculorum esse, atque ariani sensum, Infrumentum cognitionis nisi flauitum? Infrumentum esse fateor, ut non aequali, nec quod fine alterius sensu adiumento, perfectam rerum omnium scientiam & cognitionem, que verum hominem efficit, generare valeret. Taceo Auditu facilius scientias acquiri, acquisiti auditu tenacius, ac firmius retinari. Teflano hoc Plat. Arift. Alter. Albertus Magnus. Teflatur id Gleness; illam doctrinam esse optinam, inquies, quia viva voca explicatur. Ipsi denique experientia relatatur, Auditum ad Philopophilum, aliasque recollectis, & difficiles dicti plures perdidissent, reliquis sensibus, aptior enim esse, & hunc praecepit, ob illas, nobis donatas. Postquam vero auditus cas perdiditimus, a memoria fideliusque conservatur. Hinc nonnulli, hunc memoria sensum indicant. Quorū sententia scribitur, *Plautus, memoria fedem, in ima auricula collocans.* Et ob id, memoriam. Hieroglyphici feri omnes, per manus auriculam prehendentes, depingere solent. Hoc ergo tacitus praetexto; attamen illud latere non debet, Del omnipotentes voluntates, cui obstatne refra gari, & in naturam, & in Deum, nos etiam maxima vitaque humanae contrarium, facta nobis in plenaria esse. At voluntas Dei, per alium sensum, quam per auditum patet nobis? Sed libris conscripsit est, legere potero. Tunc legeres, vbligere mediante auditu non diffides prius? Quod si his, ab auctoritate Auditus progranulari, nihil hoc ipso iucundum, nihil dulciss, reperire crit. Quid enim delectabilius, quam cum tristitia, ac mereore conficiunt, cum fluida, labores, cura, nos languidos efficiunt, aut blanda, voluppatissima plena amicorum colloquia audire; aut dulcisimissima Musica harmonia, & concentu relaxari; aut iucundissimum iam vocem, aures excipere. Quid in doloribus, rebusque aduersis, gratias cuencere aliqui poterit, quam si latum accipere ab amico. Praterea, an non amicitia, dulcedissimum plenum inhi? Hanc auditus confidit auditus inter, auditus auget. Nam vt multa prætextam, antequam vera inter aliquos intercedere amicitia potest, vt rīntrare diligens animorum exploratio, præcessisse debet; vt di xit Arift neminem in amicū recipiendum, cum quo non modicum fali comeditussemus. Explorations autem huius ratio, in hoc possitiam posita, vt, vi loquenter, fe mutuus auditus. Sermo siquidem animorum est finis, & qualis speculum, animos accurritissimum, & vt ita dicam, ad yuuentutem representans. Hoc nos diceret Iocrates. Ad adolescentes cidadam, & si vis, dicens, Loquere si quis ut te uideam. Cum uero amicitia iani intia est, ciftissime intercedere, aut faltem hanc guescer, nisi blandos identem ferentes, ac familiaria fæpè colloquuntur, auditus excepit, quibus tanquam lingo focus, infauctatur ac fuscatur. Quod hoc fatusque uero etiam plurimum ad tuæ tranquillæ & commode iucundum, hoc in fendo polifum fit, neminem præterire poterit. Quis nec sit, pro comparando uite aliamento, necessarium in omnibus modis inter homines communiquer, matuum iunctum, & in rebus specieffarij, dubijs, malijs, opere confitio, folatio, unum alteri iubuebit, ad quietam & pacificam uitam iutitam administrationem necesse est. Tui Auditus, quo nihil minus ne antiquis nobis esse debet, tui, inquam, ope, uti, get infatuus. Ut uires, per quam faciopuriorum nefanda faciutor, ad Iudicis cognitionem pertinuerint. Tu bonorum gelitis laudabilibus, adytum ad intellectum

Tract. Sec. A 2 accom-

www.wiley.com

*Auditus bonum
quatenus hanc
est consideratio sum-
pliciter ad effici-
cessarium est.*

Solução.
Auditores próprios

*Statocelorum je-
sus im addisced
scientius.*

*macit que vi-
voce traditur.
Gal.*

*Andatus in
moria sensus.*

*Plantae mem-
riæ siferae in im-
macula collo-*

Car Herring

*magnum ampic
lens probender*

*tem depingere
liti sunt.
Audi tus volun-*

*tatem Dei nob
patefacit.
Obiectio.
Sic sic.*

Anditus ad in-

Auditus emi

*citic conciliato
conservator &
mūl-*

*Nemo in am-
cum recipiendu-
m aliquo si non*

*modicum salit et
sic concedit*

*Arist.
Auditus est ani-
morum explorat.*

Sermo animo-

representans.
Prophetus cetero-

Auditus con-

*fert ad tranquili-
tatem, & commoda-
vitatem.*

*Institutio admi-
nistratio requiri-
atur.*

*Auditas Insisti
tia sensu a Stile
licone distinet.
Quid a Stille
conas postulantes
eiusmodi exereat
in Iudice significati-
vum.*

*Areopagita
trium conjecturam
ne iudicem non nisi
praeferat velis
Reos audiendas.*

*Auditoria flau-
dium ac diligenter
in proponen-
da Auriacum Ana-
toma.*

*Anatibus exca-
rat de Organis
auditus Anatome-
neque; a veteri
bus neque a recē-
tiorib; juis alii.*

accommodes vt Iudex illis ponat, hos proemio afficiat. Quare optimo iure, Iudex finit si Stilicone dicitus est. Qui maximam auditus, in iustitia recte admittit, necessitatibus indicare volens, aures in Iudice alimina probavit. Huius laudabilis Areopagitanus confutatio factum, sive receptum erat, vt Iudiciorum patrini pretestis vellos Reos audiret. Posteaquam igitur totaquantitate emolumenta, ad Auditum venientia ab hiberno fonte, in non dimanent, iure hic nobis pergratia debet venimus, et sed eiusmodi atque amissione finitum indagandum incipiatur acerbus debemus. Ego nec diligenter defici, nec labore vt tractatum hunc perquidem cunctum, & visitate plenum fummissim tamen difficutissimum implicatum ita explicare, vt nihil amplius superfice videatur, quod ad auditum cum annatione illarumfrandam & intelligentiam, tum ad plenam aurum Anatomie, & auxilarium partes distinguendae & nominandas pertinet. Hinc itaque laborem, memem quemque hilari gratoque animo amplexurum, confido, atque eo libenter, quod neque illius ex antiquis, neque ex recentioribus Anatomice rite scriptoribus aliqui accurrunt huius originis trajectioem, poscentis faciliatatem.

Siquidem eos multa huius de rebus ignorasse, sapienti enim turpiter imoniunt. Atque haec noferentia, quoniam placita testantur.

Illos vero, licet non pauca accurato fuo ac diligenter in
venerunt studio; multa tamen difimulasse, multa
diminutae tradidisse conatur. Porro diuino
ego fretus auxilio hanc auris struc-
ram, vtilitate non paruum, admiri-
ratione summam, plectrata
incundisimulans, longe,
quam haec tenus
fuit clarior-
rem
reddere; pro viribus laborau. Ab au-
rium quaque laudibus, ad exatam
earum confritionem tra-
dendum, aures iam
& mentem.
transfe-
ro.



De Auris Auditus Organi Struct. Lib. I.

*DE TOTA AC INTEGRA HOMINIS AVRE,
Caput I.*

*Anurina differen-
tia ab apparen-
tia.*
Piscis carentes
Palmoem avenem
ocultam habent
et a nemine ad-
huc certo explora-
ratis.
Pistaria quidam
dum aures non
habent.
Quae oculis
videm auribus ca-
rent.
A minori ad
maius effundit
Spögias aliisque
non posse habere
aures.
Pisces refrauen-
tes autem manifes-
tum quicunque
exterior dulcissi-
morum.
Andrus organ-
num quadam con-
gregatione est ex
plandit.
Euanus en-

rum ex quibus
auditas organis
infigitatis.

Differunt
mantes non can-
dunt autem cithara
Iulianum etiam
neque illi possit
formam & ha-
bitum sed etiam
quod nomen
eorum est quibus
congregantur.

Aura exten-
derupto.

De totis or-
ganis auditis ap-
pellacionibus.

Aura extera
totis qui nemini
natura fortuit.

Aura sonus
unde sonum.

De organis us-
tis & affectis

Eusthenum con-
fusatissimo.

Alla affectio.

Progenit
4^o significatio.

Aut. Authoris
de Aris fabris
allusio prope Aris
desuetus.

Amantes an-
tiquis ratione expi-
ficatione oblitus.

In fabrica Atri
Aris que in toto est
fusilis fidei
traditiones non cadunt.

Compositio.
Partis Atria
interior appelle-
tur.
Partis Atria
exterior appelle-
tur.
Atria inter-
striae.
Atria extre-
morum.
Atria inter-
costalia.

ro, totus auris, & cieundem partum vias, apereundi, de quo in tertio libro perge-
tatur. In fabrica autem auris, prima exponenda est forma, quae toti auris infinit, totum
consequuntur, ac toti accident; fed quia hæc, aux per se nota sunt; aut in aus-
locum non habent; quia ex pluribus diffimilariis, non commixtis inueniunt, ac
confusis; fed dunatax at inuenient fibi appositis, ac colligatis producunt eis; idcirco ad
partium eius inflatoria, me quanquam accingo. Constituta autem et exparte
interna quam cum additione. Atrium interstitiale, quam exteriorum
Atrium, propriæ autem Atricularum, vocant. Illa in oleo petroli litum habet, inter
eos procerulos, qui manuina ritu, protuberant, *Mastodones* vocant, & can apophy-
sem, quæ ovis nigris portant, conformat. Hæc foris, vt rimirue & capitis latere
ribus, infingit, ac leva vannu in stria expansta est. Illa ex quinque duobus, tri-
bus caeruleis feui antris, tympano, offico circulo, tribus exiguis osculacis, duobus
parius musculis, neruis, vena, arteria, aere demum implantato congregata est.
Hæc ex paribus, tum communibus, cuticula cute &c. tum proprijs, cartilagine,
carne, vinculo, musculis sex, venis, neruis atque arterijs est composta.

DE TEMPERAMENTO, CONSEQUENTIB.

*Atque accidentibus totius AVRICVLÆ, nec non de eorum, que
ipſi varia accidentunt, APPELLATIONIBVS,*

Caput III.



*Ratio ordinis
Qua in t
expenduntur
in Auricula r
gionem temperat
ri dum taxas i
cens habent.*

De Auris Auditus Organis Struct. Lib. I.

accipere); cuius deinceps & Concluſe, dicitur, ac quicunq[ue] orationibus loquatur; aſſeratque extreſum Concluſum ambiſus, Coelachem; circumatuſ autem Aſris, He-liconiamini; quia duò illa pro diuersis intelligi nequeunt; nili per extreſum, ambiſus, non circumferantur, fed quid in circuitu intonum ac in effluſum, ex cui Coelachile nifſ respondens habet, intelligere quis vellet. Capitulo autem nomen ipſi inditamenteſ eſt puto, vel quod Capitulum faltum modo, hinc ad modum fe-ſicculi feretur; vel, quod fit velut intonuſ clauilium in virtute, qui ſicut cincin- tuſ canticuſ, in ceterioribus pantomis apparet, quoꝝ vixit, velut manu quadam, adminicula compicitur; clauilium enim hi Caprolites erant appetula. Inferior eis circumſtuſ, quo Concha ambiſus, Pollice referente, deſtituta ſed hinc Felicitati. Extremo vero Ora ſummitate, ab anteriori poſteriori, ſeu ponitus interius verius, in circuitu, vſque ad bulbum intons, ac reflexa ſubreſta, cubi ſpecie genet, in extreſorio authore. Sed cum ſimilitudine, quem canu co- bula fite teſera habet, introductor ac cognofere nequeam, reſiduū quo iudicio.

*Partis in Pinna
expansa cochlea
ambicens appellatio.
Ratio appellatio
nus.*

Quarundam sententia de partis illius appellatio- ne.

Difficultatis circa nomen Coblea soluzio.

Exterior est in circumference quare Caprolas nominata.
Interioris in ora circumdictionis appellatio.
Partis in ora in flexu appellatio-
nes.
Initij partis gibbosae appellatio.
Camerulae in o-

*ra supernè existit
tis appellatio.
Canitas Pinnae si-
ne Auricula im-
pressa quomodo*

*Superioris Con-
chæ partis ex quo
rundam sententiam*

*Pavimenti Con
sue appellationes.
Ratio nominis.
Depressionis iux
ta meatione audi
quibus conspicue
appellatio.
Foraminis cui
incumbunt aari
culi appellatio.*

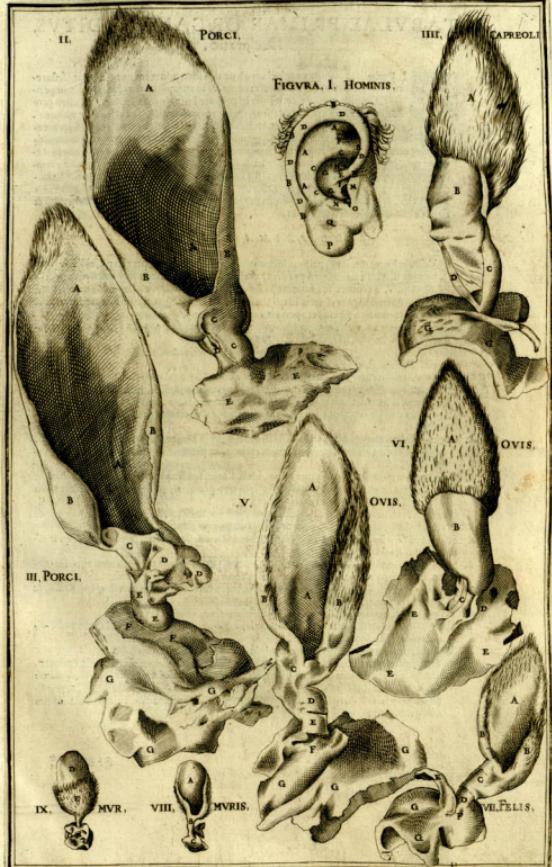
*ordinum in audi-
tus existentibus
appellatio.*

Ratio nominis. tam, ac diuisim arcatur, *vñdys.* Ruffo & Polluce docentibus, latine hircum dixeris. Quid nomen fortius est, quia in quibusdam hominibus, seu hirci barbula vellatur vel quia luxuriosi, ut hirci, indicentur, quibus haec pars est hirta. Deinde *quodque*, quodque, id est, camera, seu fornix, aut sedudo, quorundam traditione. Est autem enim forma diuexa nonnulli, & incurvata. Antihelicis finis trago oppositus, cuius lobus appendet, *derivatus*, Polluce & Ruffo ferentes; non quod nuditate plurorum parentum lobo opponatur: hic quippe pars in quibusdam, quoque operatus, & seu hirci barbula dotatus vultur: Sed quod locum ac positionem contraria habeat. Vtiusque concurrit atque connexus, dimidiatus quasi orbis efficitur, cui nomen est *helicis* *capitulum*, *capitulum* *introductionis*. Porro pars auricula inferior, molles, ac Pinna seu Ala fulpena, Ariboteli & Introductorio *asce* nuncupatur *antrum* *loborum*, quod admunitur quemquam, eam partem vallamus; & hoc forte vna etiam ratio est, cur auris memoria sit consecrata: vel *asce*, quod deurpare, vel abducere diceres; ipsa enim ob festeru truncari soleat. Vnde apud Homer. *πέρι της μετανοίας οὐδενά*, hoc est, cui nares, surpi pena truncantur & arietis; vel quod pars auricula *infima* sit cum hoc nomine *infima* & infima omnia significantur: Ut in foreo aliæ partes inferiores, & superiores & fibra, quibus pulmo cordi circundatur est, *στόχος λευκών*. Hinc pars auricula superior propriæ: Heychii & Suidæ, Fibra, *G. et x.* Ruffo & alii. Huius prominenta seu inferior pars a maxilla foluta pendula *asces* superior vero para que verius cicatizetur auricula tendit, atque obscuro foramine, in medio perforata est *virgatæ* cicada; quod veterum athenienium indigenæ, veluti cicada, ab ea parte aureas cicadas, pilis suis implicatas, ad penderc folebant; vt hoc tempore nofrates foeminae pars, *asce* *derivationis* vnum denotabunt: si est suprema *Auricula* seu pinna pars, quam non nulli nominis *derivationis* accipiunt, nulla ratione ad lobum pertinet.



TAB L

TAB. PRIMAE ORGANI AVDTVS. 9



TABVLAE PRIMAE ORGANI AVDITVS.

Declaratio.

I Perbellam hominis auriculam ob oculos ideo ponerem, vt eius manifestaretur conformatio: cui non frustraneum, & inanc laborem, & iniustis impensis fuit futuus videar? cum foris in corpore humano ita, cuius fe: l'ro prodatur? Sed varia ipsa anatomia, & conformatio: sensibilis, sua est anima. Iuris quidam quodammodo dico: indicat i perfecte facti in potest: nisi ex, quae verius digno: fit scientia interrogare. Quandoguidam autem, res ipsa genere considerat, l'psum, specie autem diversarum, tum similitudinem, tum dissimilitudinem habere exploraram, & cognitam, non solum per se, & si duntaxat gratia, sed vel etiam ad actiones, vno parvum indagando expectat: ego vna cum delineatione Auriculae hominis, etiam brutales quasdam aures prafigurau: Sunt quidem vbiq; in animalibus vivis conspicuas, & abuis: iuabitis tam in suo miffo, eas cum humana conferre posse, & si ipsa animalia ibidem non adint.

DE PRIMA FIGVRA.

A Vricle humana, ure, primus locus attributus est, cum proper hanc, relique proposita sint. In hac autem (vtrix) varia obseruantur, item suis inscriptis, significandi, authores sua nomina indicer: ut autem cuique plauum fiat, quid vere quod, nomen defiget: litteris id cui inditum est nomen signata: quibus medianibus, qui quidem nomen significare ceterum.

M M M. Pars Ale, seu Pinna, vtrix sua græc dices, expansa, lata, ac è concha vestis tempora reflexa, vtrix, alia, seu pinnula Z:bo teles vocatur.

B B B. Huius exterior circumferentia, vel etiam totius auriculae circumductio: w: latine Helice græco latitudine, scilicet portio, & capitulo.

C C C. Interior pars, vtrix, concava, et rotundata, vtrix, ad extremitatem, vtrix, ad lobum intutum, & rete, vtrix, ad cubi speciem generis, vtrix apud introductorium legitur.

D D D. Extremum eiusdem, ab anteriori parte, vtrix, posuit interius, in circuitu, vtrix, ad lobum intutum, & rete, vtrix, ad cubi speciem generis, vtrix apud introductorium legitur.

E E E. Cuius ambitus, feu extremi initium in Concha quasi medio prominens, mibi videtur esse, quod nonnullis est extremitas, feu finis Helicus, ac prouide d'vrsus hoc ipsum mihini ministrat.

F F F. Caeruleum pinnule ergonomine exs: id est, inter, seu scapha, seu naucula accipio. A Pollucio credimus, id est, ex parte græce.

H H H. Quatuor pinnule, minus nominale, circulant superiori. Concha partem.

I I I. Eodem Pollici artebat, Passim conchaz apud rufum.

K K K. Sinus, ante fe: iusta foramen, cui circumdata auricula, confitens, & per quem liquor effunditur exs:pollus, Polluca telle.

L L L. Ipsum vero foramen ex parte auditoris, meatus auditorius, item ex parte aluearium, mea sententia, quod in eo velut in aliis fortes colligantur.

M M M. Quod est temporis fine, supra auditus foramen, quadammodo elatum est vtrix Ruffo, & Polluce testibus, latine Hiricum dixeris.

N N N. Anterior autem, id est oppositum vtrix, Antihelicus finis, nominatur.

O O O. His dimidiatibus orba adest, quem mutuo vtrix & ex parte clausum, cui nomen est vtrix ad clausum introducitur, etiam deinde.

P P P. Lobus anterior, vtrix, felo: pendula, vtrix, id est, anterior lobo.

Q Q Q. Superior pars, que foraminulo vtrix quasi effigienter perfornata est, ricta cunda vocatur.

R R R. Authores tertium partem in lobo nonant, que alpina fit, ac ciudem pars supraeva quoque vtrix, id est, opposita vtrix vocatur. Si autem pars id ipsum est, quod littera I: si gnauis ex parte & ex parte vnum significabunt. si ex supraena Auricula pars ad lobum non pertinet.

FIGVRAE

Tabula Prima Organii Aud. Declaratio:

FIGVRAE SECUNDÆ FORCI DECLARATIO.

- A A. P Orcina fima, vtrix concava facies.
- B B. Cuia latera introrum contraria, & reflexa sunt, vt ac externus, ad meatum acutum: cum ingredens, vtrix magis, ac vehementiori impetu innus deferatur.
- C C. Corpus cartilagineum rotundum tubuli figuram præferens, ex quo meatus cartilagineus & corporis tubulus, vtrix, ad meatum contineatur, & vtrix, a minutulum contineatur multus pecularia meatum constringens.
- D D. Ceterum non vnde, & quoquecumque cartilagi meatum circuit, in inferna quippe parte litera: b: his inscriptis membranofusis se fe obicitur.
- E E. Qua quidem particula, quatenus cartilaginea, & membranosa est, alicui firmo subiecto inniti debuit, id est, ex hoc, & quo circa meatus in illo incis circumferuntur educta Auricula.

FIGVRAE TERTIALÆ FORCI ARGUMENTVM.

- R R. Eterrandam, dico, candem auriculam porcinam, vt Tubuli è offi lythodei canalis in modum prouidentis non tantum tubulari, sed ciudem etiam artificiosa, ac mobilis constructio perficiatur.
- A A. Quid notetur per hoc iam liquet.
- B B. Similiter quod hic elementus signatur conflat.
- C C. Hac pars corporis est membranofusum intrinsecus tubulum cartilagineum orbiculariter succingens.
- D D. Pars Cartilaginea ex qua tubulus auditorius constituitur, extra situm naturalem posita.
- E E. Eisdem cartilaginis portio, in situ aliud collocata, que tubuli figuram exprimit.
- F F. Os lapidatum ab alijs fibulis tecum.
- G G. Complura alla offi ad varijs balvis pertingentia.

FIGVRAE QUARTAE CAPREOLI EXPLICATIO.

- C C. Aporeli Auricula quoniam singularem conformatio: sibi vindicat, iure merito hic expresa est: cuius cartilago muculus tenuissimus, nec non etiam os, cui tanquam fibulae inmititur, his adaptanda.
- A A. Auricula corio recta, pilisq; obliterata.
- B B. Eustenae Auricula subfascia cartilaginea, pluribus tuberculis, sive eminentijs donata
- C C. Subfascia sive libera.
- D D. Aliae subfascia cartilaginea portio, à cuticula ferè segregata.
- E E. Muculus oblongus tenus, teres, & carnosus, ab auricula ortus, & in auricula implistatus.
- F F. Locus offi lythodei.
- G G. Os Zygomaticum, sive jugale.
- H H. Quod reliquum est, ad cranium pertinet.

FIGVRAE QUINTAE OVIS ARGUMENTVM,

mc non litterarum dilucidatio.

- A A. Vricle onis interna, & externa depingit.
- B B. At posterior conuera, cute pilis obliterata, glabro corio, veluti tegumento contecta: Sedes anterior, concava auricula, glabro corio, veluti tegumento contecta: extremitates.
- C C. Corpus cartilagineum tubulum confluitus excoartatum.
- D D. Cui quidem corpori, inducta est scissura aliqua.
- E E. Similiter paulo inntri portuosa quendam cartilaginea ab eo separata.
- F F. In os implantar petrolum, quod ab offe allo obiscratur, nec dum appetat.
- G G. Reliquum os diueras partes cranij constituit.

Tabula Prima Organis Aud. Declaratio.

FIGVRAS SEXTAE OFIS EXPLICATIO.

- A. P roponitur Ovis Auricula, facie posteriore, in qua visuntur.
 B. Corium Auricula hirsutum.
 C. Pars cartilaginea corio cauta.
 D. Musculus orbicularis.
 EEE Tota haec moles ad cranij partes diuersas pertinet.

FIGVRAS SEPTIMAE FELIS ARGUMENTVM,
 quae charactera omnia explicat.

- Sicut precedentibus figura Auriculam, vna cum auditorio meato, è cuius orbiculo ipsa enatric proposito; ita haec, in Fele, verum, depingit. Meatum autem auditorium diuersum admodum, quam in alijs occurrit, exhibet. Cum hic, in Fele, ex duabus appearat partibus constitutis, quarum inferior, superiore angustior est, fuoq; fine superiore subiungit; atq; et membrana intermedia largè connectetur, ut illius educatione, in uno canali elongari, ac abbreviari possit.
- A. Transire posse finiam, & causam Auticula fedis indicationem.
- B. Hanum partem lateralem partium, vt etiam vnitum ingrediatu, testiculum ostensio, praetertiare insere posset.
- C. Tubulus sine canalis cartilagineus, duabus ex partibus ab iniunctis diffinitis coagmentationis est, cuius hac altera superior existit.
- D. Altera vero inferior, qua superiore angustior est, tamq; fine suo ingreditu in hunc modum se habet.
- E. Os iugale.
- F. Locus ossis petrof.
- GG. Ossa crani.

FIGVRAS OCTAVAE, & NOVAE ARGUMENTVM,
 ac breuiissimam indicacionem illustrarum explicatio.

- D Vertebris figura Muris Auriculam representant: Vna anterior. Altera posterior. nonnihil apparet.
- A. Facies huius Auriculae indicatio superuancans est.
- B. Tubulus membranous.
- C. Os petrosum.
- D. Partes posteriores supra pilis.
- E. Infra pilis obita.
- F. Tubulus membranous.
- GG. Os petrosum.
- H. Foramen ossis petrosum, quod nervus auditorius ingreditur.



De Auris Auditus Organis Struct. Lib. I. 13

DE CONSTITVENTIBVS,

Et Inuestigatis Auricula partibus,

Caput I V.



PERTA Sunt vincentium corpora, veluti tegumentis, seu ve-
 fibus quibusdam. Cuticula, Cutre, Membrana neruca, Pin-
 guedine, & Musculo membranoso. Tribus prioribus vniuer-
 simum inuenitur corpus. Reliquis posterioribus non circuncri-
 bitur vniuersitas. Quiafidi enim partes inuestigatae tantum Cu-
 ticularis, Membrana neruca, & Musculo membranous;
 Quiafidi Cuticularis Cutre, & Membrana neruca non Pingue-
 do aut Musculo membranous; vt in Fronte, & in collo; in quibus partibus loco
 membranae carnosae, seu musculo membranace, adest musculus. Cuticulae vndeque
 inutus forsique fuscumq; Cuticula, Cutre & membrana neruca, Pinguedine va-
 cant; non omnino tamen; quippe carnis penula earum particula vniuersa, ac
 oleoia occurrat. Cuticula, quo gracis est, quasi summa Cuncula, ut extima
 superficies vocatur; atri Cate; non nisi humorum acriononia, & feruore, aut
 ignis admissione, aut ignis coniunctam corporis interuenit, aut fermentis aque in-
 fusione, obozo pustula, conspicuo & facile diuelinatur. Quidare cum ea non fit a re-
 tra Cutre à nobis separata transiit ad cunctum factum. Haec gracis sua dicitur. Au-
 regulariumque & omnium aliarum corporis externarum partium, vnum natiuin
 et argumentum. In latece gibbo Auriculae crassior, in conuexo tenuior eoq;
 magis, quo auditorium vicinior est, occurrit. Quia carnosam pendulum par-
 ticulam fuscum, cum membrana neruca fibi supponit, & carnosâ illa particula
 vsquam adeo confusa, & commixta est, quod separari syncreta nequeat, quo vero ad
 alias partes facile est eam separare. Proper humoris sanguinei perfusione coloro
 rubore naturaliter tintata, ac colorata; pro ratione quippe humorum coloratur
 cutis. Huius subiecta est Membrana neruca, que vna cum tunice membraeo,
 ex tenuiore oleoia exquisite laborata sanguinis portione, è venis tenuioribus exu-
 dante pinguedinem in pleris corporis partibus sua frigilitate generant, non
 modo ut expofitum carne auricularum ab alia sumpenta particula, sed et pars
 etiam cum pertinacissime inferta ad implicata est, in reliqua etiam fide distinxit
 & facile separabili occurrit. Sub carne, illamque fuscumq; nerica membrana,
 Cartilago, & ab haec pendula carnis portio Auriculare effracte, clauduntur.
 Portio illa carnis, proprie dicta caro est. Et enim teste Gal. 10. Meth. vla. Caro
 propriè dicitur, cuiusmodi est mollior musculo pars, folioribus villis pertinaciam
 tenui admata, & circumfita. Neque profecto diuersi ciuidam ex genere (quam
 us sit purior) censer debet, que a Cartilagine Auricularum sumpenta est, vt ne-
 que ea, que aut ginguas, aut maiores oculorum angulos impicit, nec glans quoq;
 obsecnarum partium in extremo potest; nec digitorum extremitates. Nisi qui-
 piam forte, non folam musculi mollioriem partem, propriè, appellatione carnis,
 nominari statuit, sed totum musculum (quem non difficer, vulgo carnis nomine
 quoque accipi) vt caro propriè sit, que fibris admata, nervosq; ad tendine con-
 fit. Reliquum molliorum partium genus vniuersum, impronpiè carnis ipsi carno-
 fe substantia appellatione Gal. loco citato complectitur. Liber autem ipsi eo no-
 mine, molliora omnia, que carnis speciem aliquam habent, designare, in pro-

Partes commun-
 tes tamen corpo-
 ris.
 Differentias.

Canticula quomo-
 do à terra Cate
 solitaria.

Cutis auriculae
 levigata.

Cutis pro rati-
 one humorem co-
 loratur.
 Quibus partibus
 corporis gene-
 rato frigilitate ac-
 cepta.
 Membrana ner-
 uca Auricula-
 rum defigit.

Carnis Lobum
 et levigata ea
 foliatis.
 Carnis propriè-
 di aquila.

Iulij Caslerij Placentini

*Carus differens
tutus.*

14 prij defectu. Vniuersi si autem eius generis ambitus, in tres tribui secarique potest differias. Vna est vifereum, Cerebri felicem, Pulmonum, Hepatis Lienis, Reum quorum cuiusque propria substantia Gal. i.o. Meth. vlt. & i. natur. faculte. 6. deficientem communis hominis, caro seu carnis substantia, communiter dicuntur.

1 Particulariter Erafistritus referente Gal. i.o. Meth. vlt. sub hantiam horum vifereum, quod ex aliis sparchoe huiusmodi, primo ortu, compadat fit. ~~multo~~ id est, affutum, appellat. Altera est Cordis Oesophagi, Ventriculi, Intestinorum, Vefice, Vteri, Arteriarum omniumque, denique Valorum: Et hoc finitima est propter dicta carni, quippe Vills circumdata est. Particulari et proprio nomine respondeat Gal. citato i.o. Meth. vlt. defititur. Tertia est glandularum. Sed redeo ad pendulum Auricularium carmen: Pinguedine, ipsa perfida est, membrana que canobducunt aede commixta, ut carnis & membranosa substantia naturam praeserferet; adhuc obtusus tentit, ob quam causam perforari, ut apparet orni Lobus posfit. Nihil ipsa in humano corpore mollius, aut flexibilis, lentusque enim officie riget neque Cartilagine duriscit; neque tenuis intenditur, unde propter ueberium. Auricula infima mollior, qua de Ammonis lib. 19. Cartilago porro

Auricula, minimè dubio ac ancipitis est natura, eamque in exortu suo, insequenter crassiam ad dextram obtinet; in progressu vero mollem, ac tenuem, raroque molliorem tenoremque, quanto extremitati ac fini proprius accedit. Ex orbiculo lo autem exasperato foraminis auditus omnis, in temporibus ossibus, producta & dilata. Porro quoniam in ore, circa auditoriam meatum extensu est, cum eff. quin. l. ed. f. 2. f. 3. f. 4. f. 5. f. 6. f. 7. f. 8. f. 9. f. 10. f. 11. f. 12. f. 13. f. 14. f. 15. f. 16. f. 17. f. 18. f. 19. f. 20. f. 21. f. 22. f. 23. f. 24. f. 25. f. 26. f. 27. f. 28. f. 29. f. 30. f. 31. f. 32. f. 33. f. 34. f. 35. f. 36. f. 37. f. 38. f. 39. f. 40. f. 41. f. 42. f. 43. f. 44. f. 45. f. 46. f. 47. f. 48. f. 49. f. 50. f. 51. f. 52. f. 53. f. 54. f. 55. f. 56. f. 57. f. 58. f. 59. f. 60. f. 61. f. 62. f. 63. f. 64. f. 65. f. 66. f. 67. f. 68. f. 69. f. 70. f. 71. f. 72. f. 73. f. 74. f. 75. f. 76. f. 77. f. 78. f. 79. f. 80. f. 81. f. 82. f. 83. f. 84. f. 85. f. 86. f. 87. f. 88. f. 89. f. 90. f. 91. f. 92. f. 93. f. 94. f. 95. f. 96. f. 97. f. 98. f. 99. f. 100. f. 101. f. 102. f. 103. f. 104. f. 105. f. 106. f. 107. f. 108. f. 109. f. 110. f. 111. f. 112. f. 113. f. 114. f. 115. f. 116. f. 117. f. 118. f. 119. f. 120. f. 121. f. 122. f. 123. f. 124. f. 125. f. 126. f. 127. f. 128. f. 129. f. 130. f. 131. f. 132. f. 133. f. 134. f. 135. f. 136. f. 137. f. 138. f. 139. f. 140. f. 141. f. 142. f. 143. f. 144. f. 145. f. 146. f. 147. f. 148. f. 149. f. 150. f. 151. f. 152. f. 153. f. 154. f. 155. f. 156. f. 157. f. 158. f. 159. f. 160. f. 161. f. 162. f. 163. f. 164. f. 165. f. 166. f. 167. f. 168. f. 169. f. 170. f. 171. f. 172. f. 173. f. 174. f. 175. f. 176. f. 177. f. 178. f. 179. f. 180. f. 181. f. 182. f. 183. f. 184. f. 185. f. 186. f. 187. f. 188. f. 189. f. 190. f. 191. f. 192. f. 193. f. 194. f. 195. f. 196. f. 197. f. 198. f. 199. f. 200. f. 201. f. 202. f. 203. f. 204. f. 205. f. 206. f. 207. f. 208. f. 209. f. 210. f. 211. f. 212. f. 213. f. 214. f. 215. f. 216. f. 217. f. 218. f. 219. f. 220. f. 221. f. 222. f. 223. f. 224. f. 225. f. 226. f. 227. f. 228. f. 229. f. 230. f. 231. f. 232. f. 233. f. 234. f. 235. f. 236. f. 237. f. 238. f. 239. f. 240. f. 241. f. 242. f. 243. f. 244. f. 245. f. 246. f. 247. f. 248. f. 249. f. 250. f. 251. f. 252. f. 253. f. 254. f. 255. f. 256. f. 257. f. 258. f. 259. f. 260. f. 261. f. 262. f. 263. f. 264. f. 265. f. 266. f. 267. f. 268. f. 269. f. 270. f. 271. f. 272. f. 273. f. 274. f. 275. f. 276. f. 277. f. 278. f. 279. f. 280. f. 281. f. 282. f. 283. f. 284. f. 285. f. 286. f. 287. f. 288. f. 289. f. 290. f. 291. f. 292. f. 293. f. 294. f. 295. f. 296. f. 297. f. 298. f. 299. f. 300. f. 301. f. 302. f. 303. f. 304. f. 305. f. 306. f. 307. f. 308. f. 309. f. 310. f. 311. f. 312. f. 313. f. 314. f. 315. f. 316. f. 317. f. 318. f. 319. f. 320. f. 321. f. 322. f. 323. f. 324. f. 325. f. 326. f. 327. f. 328. f. 329. f. 330. f. 331. f. 332. f. 333. f. 334. f. 335. f. 336. f. 337. f. 338. f. 339. f. 340. f. 341. f. 342. f. 343. f. 344. f. 345. f. 346. f. 347. f. 348. f. 349. f. 350. f. 351. f. 352. f. 353. f. 354. f. 355. f. 356. f. 357. f. 358. f. 359. f. 360. f. 361. f. 362. f. 363. f. 364. f. 365. f. 366. f. 367. f. 368. f. 369. f. 370. f. 371. f. 372. f. 373. f. 374. f. 375. f. 376. f. 377. f. 378. f. 379. f. 380. f. 381. f. 382. f. 383. f. 384. f. 385. f. 386. f. 387. f. 388. f. 389. f. 390. f. 391. f. 392. f. 393. f. 394. f. 395. f. 396. f. 397. f. 398. f. 399. f. 400. f. 401. f. 402. f. 403. f. 404. f. 405. f. 406. f. 407. f. 408. f. 409. f. 410. f. 411. f. 412. f. 413. f. 414. f. 415. f. 416. f. 417. f. 418. f. 419. f. 420. f. 421. f. 422. f. 423. f. 424. f. 425. f. 426. f. 427. f. 428. f. 429. f. 430. f. 431. f. 432. f. 433. f. 434. f. 435. f. 436. f. 437. f. 438. f. 439. f. 440. f. 441. f. 442. f. 443. f. 444. f. 445. f. 446. f. 447. f. 448. f. 449. f. 450. f. 451. f. 452. f. 453. f. 454. f. 455. f. 456. f. 457. f. 458. f. 459. f. 460. f. 461. f. 462. f. 463. f. 464. f. 465. f. 466. f. 467. f. 468. f. 469. f. 470. f. 471. f. 472. f. 473. f. 474. f. 475. f. 476. f. 477. f. 478. f. 479. f. 480. f. 481. f. 482. f. 483. f. 484. f. 485. f. 486. f. 487. f. 488. f. 489. f. 490. f. 491. f. 492. f. 493. f. 494. f. 495. f. 496. f. 497. f. 498. f. 499. f. 500. f. 501. f. 502. f. 503. f. 504. f. 505. f. 506. f. 507. f. 508. f. 509. f. 510. f. 511. f. 512. f. 513. f. 514. f. 515. f. 516. f. 517. f. 518. f. 519. f. 520. f. 521. f. 522. f. 523. f. 524. f. 525. f. 526. f. 527. f. 528. f. 529. f. 530. f. 531. f. 532. f. 533. f. 534. f. 535. f. 536. f. 537. f. 538. f. 539. f. 540. f. 541. f. 542. f. 543. f. 544. f. 545. f. 546. f. 547. f. 548. f. 549. f. 550. f. 551. f. 552. f. 553. f. 554. f. 555. f. 556. f. 557. f. 558. f. 559. f. 560. f. 561. f. 562. f. 563. f. 564. f. 565. f. 566. f. 567. f. 568. f. 569. f. 570. f. 571. f. 572. f. 573. f. 574. f. 575. f. 576. f. 577. f. 578. f. 579. f. 580. f. 581. f. 582. f. 583. f. 584. f. 585. f. 586. f. 587. f. 588. f. 589. f. 590. f. 591. f. 592. f. 593. f. 594. f. 595. f. 596. f. 597. f. 598. f. 599. f. 600. f. 601. f. 602. f. 603. f. 604. f. 605. f. 606. f. 607. f. 608. f. 609. f. 610. f. 611. f. 612. f. 613. f. 614. f. 615. f. 616. f. 617. f. 618. f. 619. f. 620. f. 621. f. 622. f. 623. f. 624. f. 625. f. 626. f. 627. f. 628. f. 629. f. 630. f. 631. f. 632. f. 633. f. 634. f. 635. f. 636. f. 637. f. 638. f. 639. f. 640. f. 641. f. 642. f. 643. f. 644. f. 645. f. 646. f. 647. f. 648. f. 649. f. 650. f. 651. f. 652. f. 653. f. 654. f. 655. f. 656. f. 657. f. 658. f. 659. f. 660. f. 661. f. 662. f. 663. f. 664. f. 665. f. 666. f. 667. f. 668. f. 669. f. 670. f. 671. f. 672. f. 673. f. 674. f. 675. f. 676. f. 677. f. 678. f. 679. f. 680. f. 681. f. 682. f. 683. f. 684. f. 685. f. 686. f. 687. f. 688. f. 689. f. 690. f. 691. f. 692. f. 693. f. 694. f. 695. f. 696. f. 697. f. 698. f. 699. f. 700. f. 701. f. 702. f. 703. f. 704. f. 705. f. 706. f. 707. f. 708. f. 709. f. 710. f. 711. f. 712. f. 713. f. 714. f. 715. f. 716. f. 717. f. 718. f. 719. f. 720. f. 721. f. 722. f. 723. f. 724. f. 725. f. 726. f. 727. f. 728. f. 729. f. 730. f. 731. f. 732. f. 733. f. 734. f. 735. f. 736. f. 737. f. 738. f. 739. f. 740. f. 741. f. 742. f. 743. f. 744. f. 745. f. 746. f. 747. f. 748. f. 749. f. 750. f. 751. f. 752. f. 753. f. 754. f. 755. f. 756. f. 757. f. 758. f. 759. f. 760. f. 761. f. 762. f. 763. f. 764. f. 765. f. 766. f. 767. f. 768. f. 769. f. 770. f. 771. f. 772. f. 773. f. 774. f. 775. f. 776. f. 777. f. 778. f. 779. f. 780. f. 781. f. 782. f. 783. f. 784. f. 785. f. 786. f. 787. f. 788. f. 789. f. 790. f. 791. f. 792. f. 793. f. 794. f. 795. f. 796. f. 797. f. 798. f. 799. f. 800. f. 801. f. 802. f. 803. f. 804. f. 805. f. 806. f. 807. f. 808. f. 809. f. 8010. f. 8011. f. 8012. f. 8013. f. 8014. f. 8015. f. 8016. f. 8017. f. 8018. f. 8019. f. 8020. f. 8021. f. 8022. f. 8023. f. 8024. f. 8025. f. 8026. f. 8027. f. 8028. f. 8029. f. 8030. f. 8031. f. 8032. f. 8033. f. 8034. f. 8035. f. 8036. f. 8037. f. 8038. f. 8039. f. 8040. f. 8041. f. 8042. f. 8043. f. 8044. f. 8045. f. 8046. f. 8047. f. 8048. f. 8049. f. 8050. f. 8051. f. 8052. f. 8053. f. 8054. f. 8055. f. 8056. f. 8057. f. 8058. f. 8059. f. 8060. f. 8061. f. 8062. f. 8063. f. 8064. f. 8065. f. 8066. f. 8067. f. 8068. f. 8069. f. 8070. f. 8071. f. 8072. f. 8073. f. 8074. f. 8075. f. 8076. f. 8077. f. 8078. f. 8079. f. 8080. f. 8081. f. 8082. f. 8083. f. 8084. f. 8085. f. 8086. f. 8087. f. 8088. f. 8089. f. 8090. f. 8091. f. 8092. f. 8093. f. 8094. f. 8095. f. 8096. f. 8097. f. 8098. f. 8099. f. 80100. f. 80101. f. 80102. f. 80103. f. 80104. f. 80105. f. 80106. f. 80107. f. 80108. f. 80109. f. 80110. f. 80111. f. 80112. f. 80113. f. 80114. f. 80115. f. 80116. f. 80117. f. 80118. f. 80119. f. 80120. f. 80121. f. 80122. f. 80123. f. 80124. f. 80125. f. 80126. f. 80127. f. 80128. f. 80129. f. 80130. f. 80131. f. 80132. f. 80133. f. 80134. f. 80135. f. 80136. f. 80137. f. 80138. f. 80139. f. 80140. f. 80141. f. 80142. f. 80143. f. 80144. f. 80145. f. 80146. f. 80147. f. 80148. f. 80149. f. 80150. f. 80151. f. 80152. f. 80153. f. 80154. f. 80155. f. 80156. f. 80157. f. 80158. f. 80159. f. 80160. f. 80161. f. 80162. f. 80163. f. 80164. f. 80165. f. 80166. f. 80167. f. 80168. f. 80169. f. 80170. f. 80171. f. 80172. f. 80173. f. 80174. f. 80175. f. 80176. f. 80177. f. 80178. f. 80179. f. 80180. f. 80181. f. 80182. f. 80183. f. 80184. f. 80185. f. 80186. f. 80187. f. 80188. f. 80189. f. 80190. f. 80191. f. 80192. f. 80193. f. 80194. f. 80195. f. 80196. f. 80197. f. 80198. f. 80199. f. 80200. f. 80201. f. 80202. f. 80203. f. 80204. f. 80205. f. 80206. f. 80207. f. 80208. f. 80209. f. 80210. f. 80211. f. 80212. f. 80213. f. 80214. f. 80215. f. 80216. f. 80217. f. 80218. f. 80219. f. 80220. f. 80221. f. 80222. f. 80223. f. 80224. f. 80225. f. 80226. f. 80227. f. 80228. f. 80229. f. 80230. f. 80231. f. 80232. f. 80233. f. 80234. f. 80235. f. 80236. f. 80237. f. 80238. f. 80239. f. 80240. f. 80241. f. 80242. f. 80243. f. 80244. f. 80245. f. 80246. f. 80247. f. 80248. f. 80249. f. 80250. f. 80251. f. 80252. f. 80253. f. 80254. f. 80255. f. 80256. f. 80257. f. 80258. f. 80259. f. 80260. f. 80261. f. 80262. f. 80263. f. 80264. f. 80265. f. 80266. f. 80267. f. 80268. f. 80269. f. 80270. f. 80271. f. 80272. f. 80273. f. 80274. f. 80275. f. 80276. f. 80277. f. 80278. f. 80279. f. 80280. f. 80281. f. 80282. f. 80283. f. 80284. f. 80285. f. 80286. f. 80287. f. 80288. f. 80289. f. 80290. f. 80291. f. 80292. f. 80293. f. 80294. f. 80295. f. 80296. f. 80297. f. 80298. f. 80299. f. 80300. f. 80301. f. 80302. f. 80303. f. 80304. f. 80305. f. 80306. f. 80307. f. 80308. f. 80309. f. 80310. f. 80311. f. 80312. f. 80313. f. 80314. f. 80315. f. 80316. f. 80317. f. 80318. f. 80319. f. 80320. f. 80321. f. 80322. f. 80323. f. 80324. f. 80325. f. 80326. f. 80327. f. 80328. f. 80329. f. 80330. f. 80331. f. 80332. f. 80333. f. 80334. f. 80335. f. 80336. f. 80337. f. 80338. f. 80339. f. 80340. f. 80341. f. 80342. f. 80343. f. 80344. f. 80345. f. 80346. f. 80347. f. 80348. f. 80349. f. 80350. f. 80351. f. 80352. f. 80353. f. 80354. f. 80355. f. 80356. f. 80357. f. 80358. f. 80359. f. 80360. f. 80361. f. 80362. f. 80363. f. 80364. f. 80365. f. 80366. f. 80367. f. 80368. f. 80369. f. 80370. f. 80371. f. 80372. f. 80373. f. 80374. f. 80375. f. 80376. f. 80377. f. 80378. f. 80379. f. 80380. f. 80381. f. 80382. f. 80383. f. 80384. f. 80385. f. 80386. f. 80387. f. 80388. f. 80389. f. 80390. f. 80391. f. 80392. f. 80393. f. 80394. f. 80395. f. 80396. f. 80397. f. 80398. f. 80399. f. 80400. f. 80401. f. 80402. f. 80403. f. 80404. f. 80405. f. 80406. f. 80407. f. 80408. f. 80409. f. 80410. f. 80411. f. 80412. f. 80413. f. 80414. f. 80415. f. 80416. f. 80417. f. 80418. f. 80419. f. 80420. f. 80421. f. 80422. f. 80423. f. 80424. f. 80425. f. 80426. f. 80427. f. 80428. f. 80429. f. 80430. f. 80431. f. 80432. f. 80433. f. 80434. f. 80435. f. 80436. f. 80437. f. 80438. f. 80439. f. 80440. f. 80441. f. 80442. f. 80443. f. 80444. f. 80445. f. 80446. f. 80447. f. 80448. f. 80449. f. 80450. f. 80451. f. 80452. f. 80453. f. 80454. f. 80455. f. 80456. f. 80457. f. 80458. f. 80459. f. 80460. f. 80461. f. 80462. f. 80463. f. 80464. f. 80465. f. 80466. f. 80467. f. 80468. f. 80469. f. 80470. f. 80471. f. 80472. f. 80473. f. 80474. f. 80475. f. 80476. f. 80477. f. 80478. f. 80479. f. 80480. f. 80481. f. 80482. f. 80483. f. 80484. f. 80485. f. 80486. f. 80487. f. 80488. f. 80489. f. 80490. f. 80491. f. 80492. f. 80493. f. 80494. f. 80495. f. 80496. f. 80497. f. 80498. f. 80499. f. 80500. f. 80501. f. 80502. f. 80503. f. 80504. f. 80505. f. 80506. f. 80507. f. 80508. f. 80509. f. 80510. f. 80511. f. 80512. f. 80513. f. 80514. f. 80515. f. 80516. f. 80517. f. 80518. f. 80519. f. 80520. f. 80521. f. 80522. f. 80523. f. 80524. f. 80525. f. 80526. f. 80527. f. 80528. f. 80529. f. 80530. f. 80531. f. 80532. f. 80533. f. 80534. f. 80535. f. 80536. f. 80537. f. 80538. f. 80539. f. 80540. f. 80541. f. 80542. f. 80543. f. 80544. f. 80545. f. 80546. f. 80547. f. 80548. f. 80549. f. 80550. f. 80551. f. 80552. f. 80553. f. 80554. f. 80555. f. 80556. f. 80557. f. 80558. f. 80559. f. 80560. f. 80561. f. 80562. f. 80563. f. 80564. f. 80565. f. 80566. f. 80567. f. 80568. f. 80569. f. 80570. f. 80571. f. 80572. f. 80573. f. 80574. f. 80575. f. 80576. f. 80577. f. 80578. f. 80579. f. 80580. f. 80581. f. 80582. f. 80583. f. 80584. f. 80585. f. 80586. f. 80587. f. 80588. f. 80589. f. 80590. f. 80591. f. 80592. f. 80593. f. 80594. f. 80595. f. 80596. f. 80597. f. 80598. f. 80599. f. 80600. f. 80601. f. 80602. f. 80603. f. 80604. f. 80605. f. 80606. f. 80607. f. 80608. f. 80609. f. 80610. f. 80611. f. 80612. f. 80613. f. 80614. f. 80615. f. 80616. f. 80617. f. 80618. f. 80619. f. 80620. f. 80621. f. 80622. f. 80623. f. 80624. f. 80625. f. 80626. f. 80627. f. 80628. f. 80629. f. 80630. f. 80631. f. 80632. f. 80633. f. 80634. f. 80635. f. 80636. f. 80637. f. 80638. f. 80639. f. 80640. f. 80641. f. 80642. f. 80643. f. 80644. f. 80645. f. 80646. f. 80647. f. 80648. f. 80649. f. 80650. f. 80651. f. 80652. f. 80653. f. 80654. f. 80655. f. 80656. f. 80657. f. 80658. f. 80659. f. 80660. f. 80661. f. 80662. f. 80663. f. 80664. f. 80665. f. 80666. f. 80667. f. 80668. f. 80669. f. 80670. f. 80671. f. 80672. f. 80673. f. 80674. f. 80675. f. 80676. f. 80677. f. 80678. f. 80679. f. 80680. f. 80681. f. 80682. f. 80683. f. 80684. f. 80685. f. 80686. f. 80687. f. 80688. f. 80689. f. 80690. f. 80691. f. 80692. f. 80693. f. 80694

TABVLAE II. ORGANI AVDITVS
Declaratio.

Hec Tabula disceps humanae auris imaginis, in quibus ut ad oculum quae ante haec sunt, & in opercula delitescens primo statim intinuit patrem, quam enim maxima cum difficultate effectum est. In ijs tres musculi sub Aurolo vinculo superiori sive vocato delitescentes, & nouiter a me inventi distingui admodum admiscebantur. Preterea quoque ipsum Vinculum, Carna, & fungo Auricula substituta lobum surmorsus, Auricula Cartilago omnibus superposita corporibus auris varis modis recte videlicet, & in se clarissime depicta, idemq; meas auditorius accuratissime in ipsam delineantur.

FIGVRÆ PRIMÆ ARGVMENTVM.

Quoniam sub Vinculo Auricula Tres à remite ante has obseruit, & descripsi conseruata elegante admodum musculi, quos ego diligenter, sed alia, & accurata omnium totus corporis partium fictione, distingueoq; primus inventi. Hoc itaque per reliquias prima figura.

EIVSDEM FIGVRÆ CHARACTERVM DILVCIDATIO.

- A.** Mvculus primus parvulus brevis ab offe ferre mammarii crumpens, ac obliquè quasi transversum in cedens in polliciorem auricula fedem cartilagineam infigor.
- B.** Alter musculus in ordine secundus parum à priori differens, cum eandem plane figuram originem, positionem, & inferiorem ostendat.
- C.** Tertius pars supra eam manere ortus; inde oblique, & transversim progrediens quoq; ad modum Vinculum.
- D.** Quod non mammare nuncupatur vescibus vaccinis affinitate est hoc tuberculo exprimit.
- E.** Corpus membranorum, eos intertenuit auricula crano alligatur.
- F.** Pars cartilaginea, & gibbosa auricula pars, in quam tres illi delineati musculi implanantur.

G. Cutis auriculam inserviens, diuina, dilatata, & in se.

H.H. Posterior rotus Auricula proprio regumento videlicet cute obtecta, ac paululum ut melius magnitudine eius peripatetica, depresso faciet.

I.I. Magna portio, & ferè pars dimidio musculi temporis.

K.K. Ollis crani dentitis, interior fibulantis lpongiola, hue meditulum ostendit.

L.L. Pars lateralis crani.

M. Pars que occupat nuncupatur.

LITERARVM FIGVRÆ SECUNDÆ,
qua præcipue libri ceto ostenduntur.

- A.A.** C
- aro lobis à cete ipsam inservientem separata pinguedine, & venulis permixta, fui iuris, ac proprie natura, & forme exstans.
- E.B.B.E.** Reliqua particula que ab anteriori ad interius in circuitu vñque ad lobum refluxa, intorta cubic speciem gerens *conus* vel cariiformis, hue gibbola i. *myrtillo* appellatur.
- C.** Foramen meatus auditorii.
- D.** Offis Zygomatis maxima portiuncula.
- E.** Procellis offis hylodis.
- F.F.** Quod reliquum effat ad cranij refertur.

FIGVRÆ TERTIAE ARGVMENTVM.

Quod præcedente figura secundum faciem anteriorem delineatum est, idem penè sed tercier figura facie posteriori nobis ob oculos ponit.

A.A. Lobus à tergo delineatus, cuius cafo, & subfiantia cute sublata optimè cernitur.

B.B.B. Cartilaginea hæc pars à cete detracta, varia cauitalibus, & tuberculis confusa dorsum fine posticam auricule partem constituit.

Tabula II. Organu Aud. Declaratio.

- c.** Os stylis formam repræsentans, hue procellis styloides.
- d.** Tuberulum, quod os mafoideum, hue mammare anatomici nuncupant.
- eee** Quod autem supererit crani portionem totam designat.

FIGVRÆ QUARTÆ ARGVMENTVM.

Quarta hæc figura portionem cutis, que partim auricula anticam partem operit partim inuenit meatum acutisimum, in quo musculum ementur ad tympanum vergit.

EIVSDEM FIGVRÆ CHARACTERVM ILLVSTRATIO.

- A.A.A.** Ars illa auricule ente profus expolita, ac in circuitu ad lobum vñque considerata *adumbratio* fine cubilis, vel *supraductio* fine cariiformis dicitur.
- B.** Huic iuncta est alia cartilaginea portio, quæ prout densis fine filiis formam repræsentat styloides nuncupatur.
- C.C.C.** Reliqua pars auricule paucis cognita, græca *tritoma*, & *trityloma* fine alula, & pinnula vocantur.
- D.** Lobus pars inferior carnosus, & mollior auricula, ac penè a cartilagine separata.
- E.** Foramen exitus ad auditorium meatum peruenientia.
- F.** Foramen means auditorium.
- G.** Portio offis lythocidis.
- I.** Particula offis styloidis.
- K.** Manillaria procellis.
- L.L.** Offis occipitis maxima portio.
- M.M.** Reliqua pars huius figura ad cranium speciat.

FIGVRÆ QUINTÆ ARGVMENTVM.

Modo in seco eff hæc figura delineata, quod melius tympanum perspicuerat, & quibus hic non sit locus de tympano trahendi, atque ornata sua gratia cōsulè hoc factu est.

PRÆdictæ FIGVRÆ CHARACTERVM EXPOSITIO.

- A.** Tympanum conchæ obtemperum, cuius centrum ab incurvo apice, hue vno mallei inclusum atracatum, intus gibbum foris concavum apparet.
- B.** Meatus acutisimum, per quem aer externus ingreditur, & in quem aurium fortes colliguntur inveniuntur.
- C.** Procellis offis lythocidis, in cuius parte interiore cochlea labyrinthus & alij cavitates latitat.
- D.** Pars offis styloidis.
- E.** Procellis styloidis, feu mammilaris.
- F.F.** Pars inferior crani.
- G.G.** Pars superior crani.

FIGVRÆ SEXTÆ ARGVMENTVM.

Declarantur Tympanum manillares procellis incisus ac apertus, vt illius cavitates multæ laminae ornatae, ac formib; pertutis in�ciuntur, atq; foramen per quod vena jugularis interna excurrit cum alijs cranij partibus videatur figura, vt refert.

EIVSDEM FIGVRÆ LITERARVM DILVCIDATIO.

- A.** Tympanum inter concham, & meatum auditorium interpositum.
- B.** Meatus auditorius.
- C.** Foramen tanquam Janua vena jugularis cranium, & finis ex reduplicata dura matre ingredients.
- D.** Pars anterior, ac posterior crani.
- E.** Manillaria procellis incisus, & fradus, vt melius cauern illæ, antra osque spongeoides acere repleta videantur.

Tabula II. Organi Aud. Declaratio.

FIGVRAE SEPTIMAE ARGUMENTVM.

- Q**VIS vinculo auricula cranio alligatur, hæc figura plenissimè demonstrat. in qua ideo dorum auricula dñcta, & quæli conglobata est, nam sic tota vinculi circumscriptio in confinibus venit.
- A.A.** Epura auricula depræfata, quo ligamentum cuiderat conficiatur, statim portio eiusdem auricula in circuitu polis nobis occurrit *synapse greci*, latinè autem curuiformis numeratur.
- B.** Pars auricula posterior, fure eiusdem dorsum.
- C.C.** Vnusq[ue] ligamenti circumscriptio.
- D.** Pars offis Zygomatica.
- E.E.E.** Relique partes ad craniam restringuntur.

FIGVRAE OCTAVAE ARGUMENTVM.

- I**N postrema hac figura ostenduntur nervus acusticus, ductus sinuum reduplicatus membrana, dura meninx, cranium, & alia id genus.
- EIVSDEM FIGVRAE ELEMENTORVM DILVCIDATIO.**
- A.** Eruis quinti paris ex cerebro ortus dulcum oleum petrosum in eius latere posteriori cerebrum spectante incisum ingredens.
- B.** Foramen quod ingreditur prædictus nervus.
- C.** Quoniam sinus reduplicatus dura matris hoc in loco exsilit, idèr vi cuidentis quid intus efficitur in una, fata & membrana deflectione, cuius laterales partes sunt proposita, quæ his characterib[us] cccc & infinita sunt.
- D.D.D.** Ductus sinus in lamboidem excutitus.
- E.** Os lapioidium.
- F.F.F.** Crani interna facies.
- G.** Dura mater à Cranio segregata, & aliquantulum inuera.
- H.H.H.** Vena quædam per cratiam meningem traxa, & expansa.
- I.I.I.** Leædo crani fecundum posterorem fedem, in qua medullarum crani conficiuntur.
- K.K.K.** Ita quoque in superiori parte sectione facta os spongiosum, quod medullarum vocant lucuenter appetat.



DE

De Auris Auditus Organis Struct. Lib. I. 19

DE MINISTRANTIBVS AVRIS

Externe paribus. Caput V.



ISA Est inuestientium atque constituentium. Auriculae partium stræctæ, iam succedunt enarranda que vel carui sunt vafa, nutritioni & spirituum, vita sensus atque motus transvectioni definitæ; vel corporis musculi, efficiendi motus organis. Cum itaq[ue] musculos, vafa naturæ ordine precedant, magisq[ue] etiam intrinsecæ fini, illa iure merito primas tenentur.

Sunt autem trium generum, Vena Arteria, & Nerii. Venas Auricula à Ingularibus; Arteria à Carotidibus deruit; venaq[ue] generis minimæ, attamen in medendi arte haud contennendas. Si enim Hipp., & Gal. fidamus, afficebimus, quos Cedmata vocant, & in comm. Gal. air, effe, desluxiones, in crura defillantes, maximè vero articulum Coxenidicis impetenentes, mirificæ, horum vaforum apercio ad referatio conferit. Nervi quantu[m] dilatauti est, quos recipit Gal. t.6, p.6, telle a secunda medullæ cervicis conjugatione & duos per posteriores, duros per latera in, ad, & per cutem, illos qui tacitæ feruntur; qui motu famularum in iplis musculo Auriculae. In humeros aliisque animalibus, Auriculam parum agitantibus, quibusq[ue] musculi sunt exigui motorio, & ex facilius ministrantur. At in animalibus, & conficiuntur arquè auriculae musculi.

TAB. 2. f. 1. *utentibus*, que musculos fortia funi magnos, facultatis motricis vectores sunt f.1. l.6. || grandiores conditi. Porro quod & qualibus Musculis, & mouendi vim, Nerii Aut.

TAB. 2. f. 1. ricularis motricis facultate. Vætores communicant, pauci admodum Anatomici scripti reliquerunt, a quorum aliquo, omnium quos ego vidi, & alijs etiam offendi, t.6. f. 1. intentionem faciem esse, nufquam obliterare poterit. Perlerique Anatomici in fina-

BONI. l. ab natomica vniuersi corporis humani enarratione, nullam multitudinem Auriculae fe-

cere mentionem, quod vt ego opinor, oculum corporis subterfrugere. Alij quod cum t.6. f. 1. ex temnissima membrana carnea vniuersum corpus ambiente, fibram multculo-

BONI. l. ed farum conformatum, conformatum fin, facilius excentur, fibraq[ue] omnes adeo e f. g. h. K. obfuscæ euadant, ut quæ obliterare apparente & velux quidem a scutisimo de f. 1. f. 2. vilis dignocli posint; Interdum pinguedine oblitio, non inreceptum fedum sub hac, d. || tanquam sub inuolucro quodam latitantes, fe apercui non offert: Alij, quod Tab. 7. f. 1. sub Auricula ligamento occultati, & quasi aliquo recedente sepefi fin, etiæ non raro, diligenter, acutissimeq[ue] singula, quantumvis minima, in secundo lustriente,

TAB. 2. f. 1. facile fugere poterunt; ut hæc etiam cauffa sit, quod a nemine, me sciente, qui de Aversa. l. re Anatomica scripti, cogniti fin. Enimvero, omnino rarò in hominibus de d. f. q. Fe. effe, faciūt quidam fentiant, hanc Credo; siquidem nunquam mihi oblige caput l. b. f. 1. i. 10. hominis, cui omnes defuerit. Obliterari autem, quandoque pauciores quam fex ferme fex, plures nunquam quorun omnium substantiam, ortum ac inflectionem, paucis iam exponant, principium à communis dicens Auricularum musculo. Etiam enim vnius communis est reliqui proprii. Illum communem censeo, non quod Auricula aliunde communiter, sive ratione, sive communis Laryngis muscularia dicti sunt; sed quod etiam, inter monentes faciem cunctum numerentur; sicut reliquos iudico proprios, quod alijs partibus non inferiorant, ministrantq[ue] non quod propriis Laryngis immiterunt musculos, ac ab una parte Auriculae producentes, in aliis ciuidem finiantur. Musculus itaque Auriculae & vtrique libro communis, ex

Tract. Sec. C 2 mem-

*Ordo eiusq[ue] ra-
tie
Cordis vaga
Capillaria genera
Pernicis Aeris
Acta atque arte
rianam derivatio
nis & magnitu-
dis
Vix enim Pa-
tiorum in media
de arte.
Nervorum Auti-
morum inflatio
nem bonach
a nosciuimus
bra
tæ legi minoris.*

*Mofularum du-
ximus exarato-
rum & quæ
qui de multis
Auriculae spira-
tore, & que
autem oblitera-
re, ut obliterari
proposita.
Anatomici Aut-
morum omnia
inventi, & exarato-
rum, & Moxie
Anatomici omnia
scripti adhuc
pilorum raneu-
rus apparet.*

Autem

*Anatomicum que
omnibus muscu-
lis definita sit
scripti obliterari
non apparet.*

Autem

*scripti obliterari
non apparet.*

Autem

Iulij Cafferij Placentini.

membrana carnei, fibris carnis, partim rectis, partim obliquis, contexta, atque adancta, contextus est. Fibra eius recta, à Sterni seu Pectoris osis fede, mediae clavicularis regione Sternum contineat, sursum, versus faciem. Secundum collis longitudinem, ascendit, vixque quo labiorum ciudem lateris coniunctioni fice insinuatur. Obliqua, ex reliquo claviculae fede, & summi humeri, & Vertebrarum ceruicis fedibus, inferne sursum prorepunt, tanto cudentes obliquiores, quanto sunt propinquiores vertebribus cervicis. Porro qua à posteriore collis parte seu vertebram ceruicis fede, sursum secundum occiputis ossis basin graduntur, partim adeò ascendunt, ut in inferiore Auricula, fedem vbi basi exiliat, inferantur, partim Auricula radicum pergeant, ad labiorum frenum, vna cum reliqua obliquorum praefatis musculi fibram, e clavicula, capsula & vertebram ceruicis regione, ortu trahentem, multitudine peruenient. Infiper vtrarumque fibrarum, vbi labijs necdum propinquae sunt, incisus & ductus, est inconfusus admodum percipitus; at vbi ipsi appropinquant, inter se adeò implicantur, ut rectas ab obliquis amplius distingueat profis arduam, ferisque impossibile sit. Atque haec de substantia, ortu, ductu ac implantatione communis Auricularum, musculi: Quod vero magnitudinem, aleitudinem, & figuram ciudem attinet: Amplius, est tenus & figura quadrilatera. Succedunt nunc proprij enarrandi: Primus musculo temporali superpositus, descendit ab extremo & superiori musculi frontis fine, quo temporali contiguit et, iter dirigens auricularis versus, cuius supradictam partem, in itinere contrariae factus, intemque consequatus tendit in omnem definit. A temporali musculo, non magnitudine folium, sed figura etiam rotunditate vincitur: illo quippe multum minor, & à circuli figura nonnihil degenerans in longum fertur. Substantia ac temerata communis est, nam quoque ex carne, membrana, carnis fibris adacta & consperfa, productus est. Secundus etiam, istiusmodi planè participans fabitantiam, supra mammillarem processum (à quo minime sicuti Realibus videtur afferre profis) apud finem musculorum capsulas & caput agentium, per transuersum, decorsum contendendo, è musculorum occipitum involucris, principi angulo prorumpit; sed inde amphorae eundem, & vel in duos, vel in tres veluti digitos distribuitur eisdemque posterior Auricula parti inferiori. Prater hos duos fenes vnum tantummodo, fene prater hunc, duos adhuc alios, sub Auricula vincula latentes, & quaifepultos, reperi. Nam quadam vicibus dicto vinculo, corporiculum vnum carneum offendit, deducit à mammillari processu, lata carne & fibro Scuturagine, latitudine ciudem in progressu non incremente, sed aliquantum continuante angulata, donec in teretem plane rotundumque absoluatur tendens, quem superne Cartilaginis auricule radici fuisse infigit. Praeter id duo alta eodem humiliora ac inter se etiam, vnam altero tanto ferè humiliora, quanto supremo, quod ipsi proximum, inferius apparent, duo inquam, primo auxilium ac opem praefantia, carne, sub eodem vinculo in ciuidam fectione deprahendi corpora, fibris carnis intertexta, ac similiter à mammillari processu exorta: Humilis initio, (cuius superna pars, cum principio corporis fibi proximi, & cum extrema originis supremi musculi parte confunditur) late proditum & femur femurque coartatum, tendit in ementiri, eoque in infinitum radicus auriculae partem implantari: Medium inter illud atque alterum, supremum, vtriusque horum principis, sua origine comatum atque permittatum, eaque ac totu duciā fibram, medit radix auriculae parti tenditum porrigeat. Hi auriculae musculi, multi auditus Organii anatomem administrantur fe obtuler, omnes; prater quos, nunquam altos reperi. aurita quadrupeda, multo plures, ac eos cudentiores, quam sex, imo infinitos quafi possident musculos, sur-

culis

*Venit propria
exortatio.**Allia descriptio.**Totij defin.
pis.**Quanti & qua
ti soluta.**Auris quadrup
diam multa plo
ribus muscula
gum. Aurora
femur detra
ctis.*

De Auris Auditus Organii Struct. Lib. I.

culis suis perspicuū mobilibus delinitos; quorum ali, ab una auris externa particula originem trahentes, in alian ciudem terminantur; alijs vel ab offe perero, vel à mammillari processu, vel à buccis, vel ab aliqua distinta ab auricula fide, de enati, in auriculam finiantur. Quemadmodum itaque Laryngis musculi, ob differentem huicmodi duplum ortum, in communes fecantur & proprios, ita ra-

buer, proprios appellando, quorum & deriuato & inferio, seu prin-

cipium ac finis, debetur auricula; alios vero communes. Pro-

priorum infinitus quasi eft numerus. Vnum maximè om-

nium proprius, è radice Cartilaginis Auricule pro-

pè auditus meatus enascitur, & obliquè pa-

rum ascendendo, & ipfam Cartilagi-

nem altius perreptando, superne

in ipsa Auricula commori-

tur. In anfere ag gallo

indico, alijsque

auræ exter-

na de-

fit.

tuis obseruantur musculos, cuti foris mea-

tum auditus circumambienti, &

quadrantibus obculanti, vi-

cemq; auricula ge-

renti infer-

tos.



*Musculi An-
nis quadrupedis
ommia defor-
mis.*

*Cotis meatus as-
dictio aliquo
vix in qz ani-
malibus que au-
reis externe com-
muni, maxima de-
tata est.*

TAB. III. ORGANI AUDITVS.

FIGVRA · PRIMA · HOMINIS



FIGVRA · SECUNDA



TABVLAE III. ORGANI AUDITVS.

Declaratio.

FIGVRAE PRIMAS ARGVMENTVM.

In prima huius typi figura, externa cutis circa auris regionem pinguedine quadam insignita offendit, vt & musculus minutus donatus filamento auriculam sursum trahens, nec non externe auriculae superficies.

EIVSDEM FIGVRAE CHARACTERVM EXPLICATIO.

A.A.A. C_vis fabuli pinguedine munixa, circa auris regionem, difffecto evidens.

B.B.B. M_usculus figura femicircularis, à pericranio exiens, deorum vergens, in auriculam superiorum, ex posteriori implantatus, fibris rectis infiniti copiosis, auriculam ipsam, non modo sursum trahens, verum etiam autem, ipsi superpositam, frequentem motu.

C.C.C. M_usculus figura triangularis, cutem occipitis movent.

D.D.D. Vena arteria extrema ramiculi, hinc inde propagati, conuiciens praeditis paribus alimentum subministrantibus.

E.E.E. Anterior auriculae facies, diversis (vt ex precedentibus liquet) particulis propriis nominibus appellatis, confans.

FIGVRAE SECUNDÆ ARGVMENTVM.

Pater extera cutis, pinguedine referta, delineationem, & musculi auricularis dorsum vergente facient, etiam muscule temporalis corpus, offi^e legalis adumbratio, musculus masteterus, & glandula, seu adenes aurium secunda hunc tabula: iconem, exhibentur.

CHARACTERVM EIVSDEM FIGVRAE ENCLEATIO.

A.A.A.A. A_perta, & disulfa capitis cutis, cum sua pinguedine, membrana carnosu donata, vt subiecta corpora clariss conficiantur.

B. M_usculus, qui v^e aures sursum erigere, cutim, mouere solet, nunc ob fectiōnē deorsum concidens, ipsam oculat^e auriculam.

C.C.C. M_usculus temporalis ad centrum dorsi, cuius oris pluribus conflat fibris, in circuitu, à circulo.

D.D. Filiis praediti musculi, offi^e Zygomatici implantantes.

E. Offi^e sagittis corpus, infiniti ipsatis, à capite lateribus, debifcent: cuius una portio, temporis offi^e, altera è primo maxilla superioris educitur.

F. M_usculi mafeteris adumbratio, à ingulis offi^e inferna parte erumpentes, ac in mandibulam inferiorem, obliquis fibris progradientis, ibidemq^e terminantis.

G. Auricula lobus.

H. Aurium adenes, finè glandula, que in febris malignis, parotidibus afficiuntur.

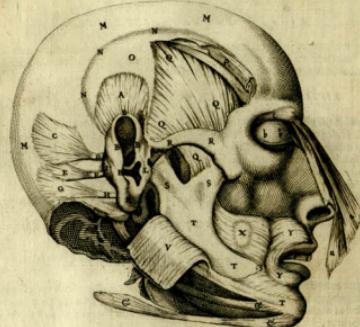
I.I.I. Membrana cranium obtengens, cui nomen pericranium.

K. M_usculus, figura triangularis donatus, naturalem in prima figura situm obtinens, motioniq^e cutis occipiti depuratus, nunc inuestus nobis occurrit.

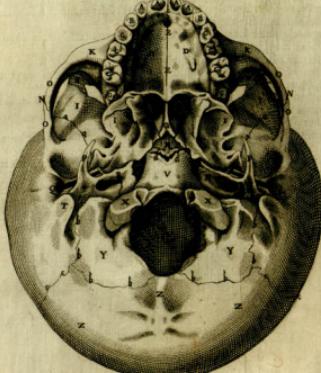


TAB. III.

FIGVRA - PRIMA, HOMINIS



FIGVRA - SECUNDA

TABVLAE IV. ORGANI AVDITVS.
Declaratio.

FIGVRA PRIMA.

Superioris huic tabulae figura, dextrum humani Capitis naturali ieculparat, conformatio eximijs proponit latus; cute, ciuiq; adipis, venis, arterijs, & alijs propoito nostrj incommodantibus spoliannam, ac nonnullarum auricula musculorum, ex quibus aliqui, non fuerit ante haec cogniti, exhibet delineationem quae charactera beneficio, seu indice, cum alijs notata dignis, communis.

A. Musculus figura femoracalix, ex membrana temporalem muculum inservientem, proponit, ad eam superiore, & interiorre auricule partem implantatus, sursum auricula trahit.

B.E.R. Auris circumferentia, ex quo nuncupata.

G.E.G. Tres quasi digitati musculi, eadem diligenter, feret & se inuenient diflunci, & se ordine quodam consequentes, qui ex occipito parvus, naveli spatio, a Peristano erumpentes, inde laterali verius anteriora progreduntur, donec quilibet in tendinem degeneret, quo in posteriorem D.F.H. his literis dicitur, fedem, dilatitudinem implantantur. Quoniam queque imago, vnas ex

D.F.H. his literis pars auricula posterior, ac infinita est.

I. Pars auricula posterior, in quam omnia digitales musculi, infiguntur: quam auricula ad anteriorre inflexio, in preceptum profert.

K. Auge, iuxta fibra, vniuersum illud pendulum corpus.

L. Vpere pars illa, qua prominet.

M. Musculus auditorius.

N.M.M. Cervix, oculorum, & cranius, alius in dextro, & ab hoc ad brevem, percraniu adhuc recta. Toca muscularis temporalis circumscribitur, figuram semicircularem oblongum, adhuc percranio litera. O. infinito recordinus.

P. Pellicula, qua muscularis temporalis obclabat, incisa, retracta, & cohæoluta, ut muscularis temporalis subfiantia, euidenter conspicatur.

Q.Q.Q. Musculi temporalis subfiantia, oblonga, & fibram esse, hic perspicue appetit fibra autem eius carnis a posteriori oblique decursum, verius anteriora feruntur, deinde tendina, sed quia pars in tendinem migrat, hic haud conspicuum est.

R.R. Os Zygomaticum, iuxta jugale, infra cuiusdam Pontis se habens, sub quo proramatmusculo.

S.S. Acutus maxilla inferioris processus, qui prout figuram, in modum corone praefecit, coronam anatomici appellant.

T.T. Porticusque mandibularis inferioris.

U. Musculus cratilis, magnus, carnosus, adnominus robustus, maxillern dextro, ab osse Zygomatici ortus, quo hic diff. est, & in inferius, quo videlicet clariss pronatorius musculi temporalis, in mandibula prociliatum coronalem implantatio, appetat.

X. Alter buccarum tenuissimus, figura orbicularis, a gingivis ortus, & in eisdem iterum defens, fibris variis, evanarii numeribus obvulsus, intertextus, qui maximè animaduertit, & in eisdem, buccis cibis unnefacit, aut inflatus.

Y.Y. Fibra hic carnis a posteriori, in abdome circumcirca, ac in circuitu aspergente.

Z. Musculus labii inferioris, quem incipiens a naso, in maxilla inferioris sede in lacribus, & inde sursum obliquis a fermentare, dentes in naso, fui latens, inferioris labrum, implantante. Videri sicut aiunt aiuti positi, a menti ex parte, vbi enim est in osse apertis conspicui, oris, ac inde oblique decursum, verius posteriora confundere, ac in malis inferi. Quid autem ego fentiam, in fabrica fine theatru vniuersorum totius corporis muscularium, cui edende tota industria, omnique corporis, ac animi contentionis in falso, aperiam.

A. Reliqua sedentia, & ab implorata, qui à cauitate, que mali fabriicitur prodens, in freno tempore, & ab implorata.

O. Occurrit hic longus muscularis pedegangs, & robustus; cum duobus ventribus confer, ac in fui medio tendinem validum, & teretem gellet. Eius rami ex ijs, qui maxillam inferiorem mouent, ortus à fui lateri hysloide ossis temporum processu, carnoso latitudineque principio, unde redi curva, verius menti summum tendens cum suo pari, eodem ex alterius lateris offis tempora processu, ducto, & inferitur, in eius humerulum fedem, que id exsperata est.

Q. Quoniam supercilium, motu quoddam voluntario, mouetur, muscularis ei necessario affigantur.

Tract. Sec.

Tabula IV. Organi Aud. Declaratio.

dus est. Etiam autem in illarum paniculis inversis supraq; natum retrofici conficiuntur.

B. Palpebra oculi superioris musculus fibris per transversum ductus confonante obtinet, qui sic delineatur.

C. Sic etiam supercilium, quod orbitalis oculi constituit, quadam circulari musculo donatum esse deprehendendum; ut ex fibris circularibus admodum liquet, cuius munere, oculi extremerae partes validè configuntur.

FIGVRÆ SECUNDÆ DECLARATIO
præmissa ratione cum ea hic proposita sit.

T. Ametis mea intentio, non sit, expressa, ac degnatis auricularum, superioris figura, musculis, ad exprimendum processum colli temporum, ciusq; ductus, auditus gratia, ipsi inculpato, effectuare, atque invenire clementiam in promulgatione tabulis, non modo oculi ferentis, sed etiam effectu, atque invenientia, loco, deinde, deponere, etiamque illis effici ratiocinio & vobis, hinc, repudiat, quiescamus licet hinc attendere, ac feruere, illis neglegto, posse, quod si ostendendas ducimus, ac propone re in redenti, nulla iis figuris, quia mili proponendis superfiunt, vbia fata accommodatior, & aptior, quia cō superiori, in hac tabula, exprimeretur, quam hinc inferior huius tabula, ad cuius declarationem, me iā accingo.

Quatuor primi dentes anteriores, incisori vocati.

E. luxus praeditos dentes incisorios, alii adluti, canini, quod in apice acuti cernantur, dicti.
CCCCC Quibus rursum ali dentes, molares nuncupati, denominatione sumpta à molares exemplis, quibus cereales fruges, triticum, & similia molantur, nam corus veluti modo hinc dentes, ite recordari cibos possunt.

D. Palpebra obliqua, et palpebra foraminibus prædictis, atq; ex parte, apice redit. **E.** Quod in duas partes diutius, cuiusdum linea, per longitudinem ductus intercurrent, in hic vim, ut una parte latia, illæsa falci altera conseruat, dimidiando actionem recinet, profunda, palato, & naribus communis, reperitur.

G. Pauli infra, secundum longitudinem palati, aliud os, nares, in illarum septi, in duas partes diutius occurrat, unde septum, interterritum, ac mediansimum, ab anatomica nuncupatum reperto.

H. Hunc deinceps altera subterritum, ossis particula, quo prout intus simulachrum sella turcica representat, ita quoque os sphæroides appellatum fuit.

III. Ad cunctas os, quæ in corporis extremitate ob id os cuncte dicuntur.

KKK. Aliorum pars mandibularis superioris, et qua ossa Zygomatica, sive jugalis vna portio emittuntur.

L. L. Foramen, fovea finis, per quod multi nervi, ad varias facies partes, excurrent.

M. Sinus in quem recipitur maxilla inferior, & in quenam, cum tempore offe, inter jugalium radicem, auditorium in quo foramen, articulatur.

NN. Sutura obliqua, qua duo offa, nimirum, cunale, & temporale adhincem copulantur. Ex prædictis duobus offibus simili confinis, vsrum enformatur, sicut logo simile cum ista, jugalium nominem adcepit est, gracis autem Zygoma dicuntur.

QQQQ. Canalis qui è conus ad palatum fertur. Aut enim offa, vt diffinitus, & melius qđo incedit percipiatur. Non est tñq; dubitandum communem viam, a palato ad auri dard.

RR. Progrediens offa laryngea, sive petroli, cui auditus gratia, caerulea, concha, cochlea la-ryngea, et os hyoides, incipula frunt.

SS. Ductus foraminis alterius virinq; ex quâlē fati cœvidetur per q; venæ jugulares internæ dilabuntur.

TT. Illa duo tubercula, vaccini vberis formam emulanta, mamillæ processus, gracis autem postorbitalis dicuntur.

V. Pars quadam offa basilaris, iuxta os sphæroides.

Tubercula offa basilaris, quibus prima vertebræ ceruicis, & collis, secundum cavitatem excipiuntur, quo promptius in omnem positionem caput mouetur.

Aliæ offa basilaris partes laterales, que simplici linea, hoc est harmonia coniunguntur.

ZZZ. Os basilarie paries posterior, qua parte occupat collucatum est.

Os basilarie fovea via sphæroides mediella.

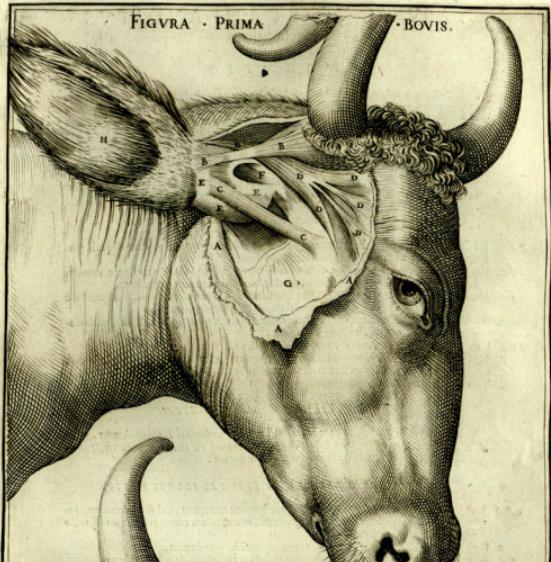
Linea contingens, os temporal, cum offa cunale.

Linea contingens, os tuberculum offa basilaris foramine ample, semicirculi modo, super progressum, donec verius occiput in circumferentiam cunctem eatus spinae mediella, recueratur.

ccccc. A medio praedita figura semicircularis enancit linea, qua ad futuram lambdydeum dicitur, os basilarie ab offa occipitis per harmoniam distinguuntur.

TAB. V.

FIGVRA · PRIMA · BOVIS.



FIGVRA · SECUNDA



D 2

TABVLAE V. ORGANI AVDITVS.
Declaratio.

J. X. T E Q. T I O.

Illud Ominem, artificiosissimam Maioris Mundi esse anacephaleosin, prater alia quam plurima, celsatur etiam admiranda brutorum animalium, cum Homine, in variis organorum typis convenientia: quatenusmodum in praefatis tabule bouine, ut & aliorum animalium paucim in hoc opere diffectionum, depictorumq. facie appetet: quam ideo introdcentur duximus, ut non solum finis, sed etiam causa, & effectus: maioresq. musculos, labios, auriculam, farfam, decorfam, antennam, tectorfam, & in gyrum rotantes; ut faciliter deinde negotio, quis humanae auri fabri cam impetrans, organorum omnium auri, quantumvis exiguum, miris, & anfractuosis gyrationibus ludentem fenestram, & pluquam perpicuum possit haurire cognitionem.

LITERARVM PRIMAE FIGVRÆ DECLARATIO.

- A.A.** Iplus curis, circa auricula regionem, cum in diuersae partes aperito, cum aliqui pinguedinis portione conspicua: tum etiam ablatio.
B. Musculus, à cornu qualis radice, carnis, & fibula principio, in latum tendente, exoriet, similique fine in ipsius cornu, & rami, & tendere eandem contrahens.
C.C. Alter terminus, in regionem oculi, ferè leuiforme habentis, crumpens, & ad auriculam deponendo, ipsam decorfam, obliqui paululum, ad anterius deprimens.
D.D.D.D. His aliis proxime accedit musculus, crassior, fusque exortu quadripartito scissus, varie articulatio motionis omnium maximè inferiens.
E.E. Cartilaginea subflantia, aurem circum circa muniens.
F. Musculus, in auris quasi caeruleus tendens, & circulari auriculae motu apprimè inferius.
G. Cartilaginea subflantia, fuscus ferè faciem reprobantans.
H. Tota auricula facies, anterior, pilosa.

FIGVRÆ SECUNDÆ ARGUMENTVM.

A Vrilea verba, & ad anterius attracta, alijs musculi facie existentes, circa communem fundamna exorti, ac deinde implicata via ad aurolicae fines tendentes, illam, varia motu circuione exercentes offenduntur.

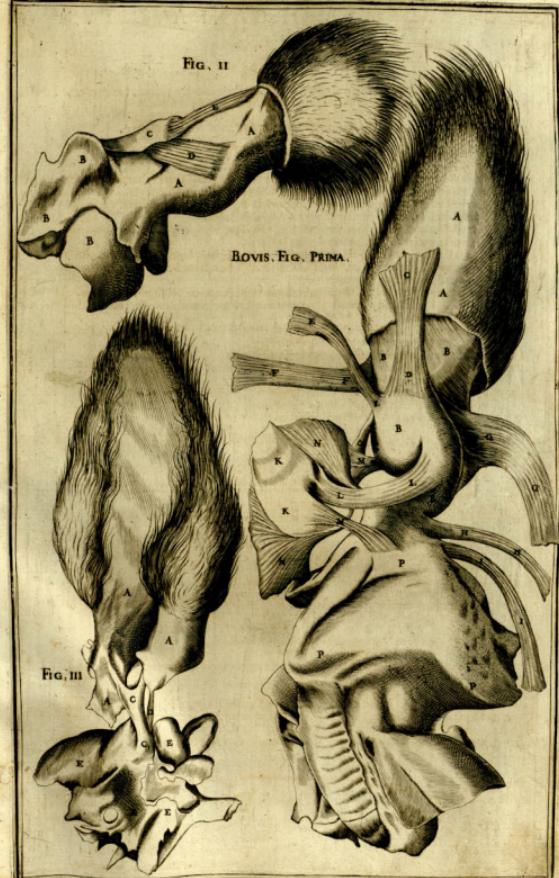
CHARACTERVM PRÆSENTIS FIGVRÆ ILLUSTRATIO.

- M.M.** Musculus elegans, principio carno, propè cornu emergens, qui rectè deinceps progreffias, & tendinetem teretem degenerans, in auriculam commoratur; motuq. recto retrofum verius auriculam vellet.
B. Huic subiectus est alijs, paulo distans, sursum obliquè furfum ducens.
C. Alius insignis musculus, præcise crassior, anterius quidem, furfum trahens.
D. Quatuor pars habentia, musculos, recto motu, ad posterius inferiens.
E. Cui actione hic musculus quoque suffragatur.
F.G.H. His tribus elementis signatur, alijs parvuli musculi, qui vna cum superioribus musculis mouentes, quoqueverum, & in gyrum auriculam circummagunt.
Cartilago go infrafusca se habens.
Alia substantia cartilaginea auriculam constitutus.
L. Auricula tota posterior fedes plus ornata.



TAB. VI.

TAB. VI. ORGANI AVDITVS.



TABVLAE VI. ORGANI AVDITVS
Declaratio.

FIGVRÆ PRIMÆ ARGVMENTVM.

Stenduntur prima præsentis tabule figura, musculi auriculae bouinz, vna cum oculaginibus, & osse petrofo, ac musculis ab eodem erumpentibus.

CHARACTERVM EIVSDEM FIGVRÆ ENFCLEATIO.

A. d. Coris suo corium pilis obsoeta auriculam inquoluens.

B.B.B. Cartilaginis substantia, fulvo deinceps à cute liberata.

C. Altera musculi auricularis extremitas, tum à sua origine refecta, tum in alium retracta.

D. Prædicti musculi inferior, cuius beneficio auricula ad posteriora trahitur.

E.E. Alter musculus auricularis, extra suum naturalem locum constitutas, auricule motui ad posterio, & ad latus parumper, vergenti, subministrans.

F.F. Huic subfultus est teritus in ordine musculus, non rite adeo perspicuus, secundum latus extenus, auriculam in eadem positione sustinet.

G.G. Infra hoc carnosæ substantia, in musculi formam effigiat, superius decripto musculo èdificata, & leviter levigata; secundumque alteram regionem, lateralem progrederia diuerdis & supradicto musculo funguntur nuncius.

H.H. Musculus obliquus incedens, ab osse petrofo prorumpens, auremq; obliquo motu agens.

I.I. Confinis hic musculo precedenti, quorum mutua, & coniuncta actione, auricula obliqua vertitur.

K.K. Cartilago mobiles, ferè ab auricula separata, clypeo faciem præferens, meatusq; acutissimum, ab externis inauris defensum, ex cartilaginibus alijs, membranisque, conlata.

L.L. Musculus transtulatus per brevis, auriculam in orbem agens.

M.M. Parvi, at robore maximi musculi cartilagine clypeate inerti, vt tuitori, cjtatoreque motu, auricula in gyrum agi possit.

N.N. Particulæ duo musculi, in latitudinem expansi, à cartilagine clypeata orientes.

O. Vinculum breve, teres, ac robustum, clypeatum cartilagine auriculae connectens.

P.P.P. Os variegatum ex diversi ossibus confutatum.

FIGVRÆ SECVNDÆ ARGVMENTVM.

PRATER auriculae cartilaginem, & osse petrofo substantiam, etiam cartilagine clypeate portio, cum musculis quibusdam minutiioribus, aurem obliquè mouentibus, in hac secunda figura depinguntur.

LITERARVM EIVSDEM FIGVRÆ EXPLICATIO.

A.A. Tonus auriculae cartilago, penè omni corio spoliata.

B.B.B. Osse petrofo, leviter levigata, indeque, ab alijs ossibus expurgatum.

C. Cartilaginis clypeata portio.

D. Brevis, ac robustus musculus, in obliquum vergens, qui à cartilagine clypeata descendit, & in auricula cartilagine defensum, robusto surauricula firmat.

Hic musculus a cartilagine clypeata profundens, in lateralem auricula partem, definit.

FIGVRÆ TERTIAE ARGVMENTVM,

ac cistisem Charakterem index.

IN tercia haec figura, totum auriculae corpus, à membranula meatum acuscum insufficiens, te fereatur.

C. Cartilaginis clypeata, ab osse petrofo separata.

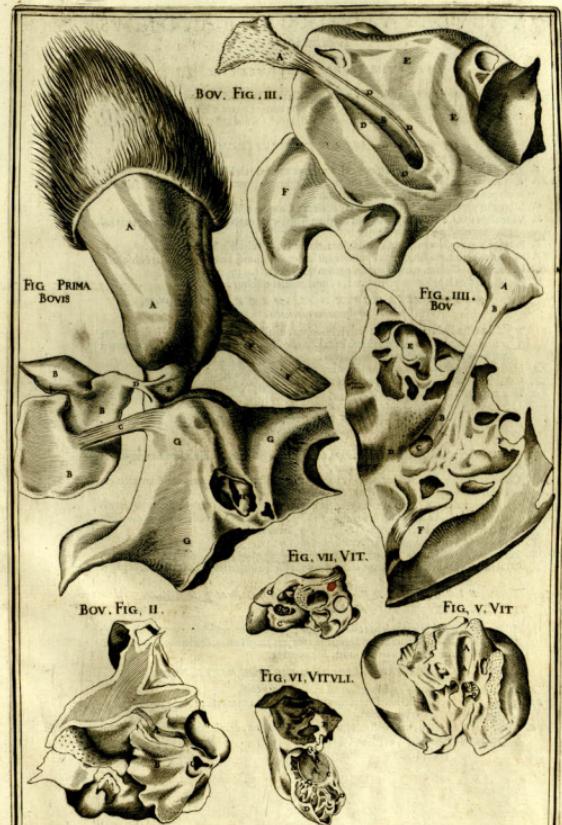
B. Foramen, per quod arteria renalis communis, ionovi generibus ingressus ad urem interna datur.

C.C. Membranosis clavis infundibuli faciem representans.

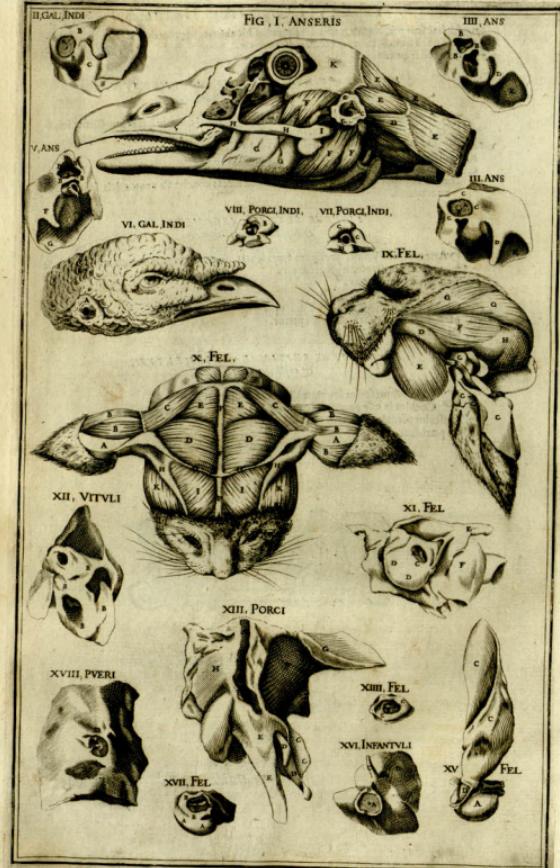
D. Particulæ quidam & exiguis musculus prædicto meatu plurimum inferiens.

E.E.E. Osse substantia, in qua osse petrofo conformatio, situs, & positio existat.

TAB. VII. ORGANI AVDITVS.



34 TAB. VIII. ORGANI AVDITVS.



35
TABVLAE VIII. ORGANI AVDITVS
Declaratio.

Omplures diversorum animalium figuræ. Octaua tabula: non alio profecto fine quam vi variorum animalium auriculis moventes muculi, nec non membrana tympani nomine ad auditoribus donata; offendantur, veluti ex auroptore, sic genitiva particularia delineatione in finibus typis cognoscere est. Et quanquam ex fola figurarum inspectione quipiam illa per se colligere, ac differenter potest, majoris tamen claritatis causa singularis figuræ pacius illustrandus eifici putandum.

PRIMÆ FIGVRÆ EXPLICATIO.

In prima itaque figura, pars illa curicula, que aliquofoem integrè auriculam; membranæ item acuticūm ducum penè claudentes, mucus membranous auriculam mouens, & ali mucili temporales cum ofice Zygomaticus declarabuntur.

A. Membrana quadam ad principium meatus auditorii propinquaculi iuxta folerter à natura sagaci potita.

B. Acuticūm ducum corniculata figura ex altera parte claudit, quod constat, quod constat ex ipso cauitatis intuitu.

C. Circulus vero, quod in extremitate ambitu nonnihil elevatus conficitur, nihil aliud est, quam pars propter curvaturam mobilia surculum continuitus.

D. Cuius pars posterior terribiliter tensissimus mucus figura triquetra, & acuta donans, implantis ut habet, manus illud fibris delegatim, ut cutaneam ilam habfantim, cui auricula nonnihil, retrocurva trahendo, meatum ad pleniorum auditionem efficiendam sufficienter aperiat.

E. Hoce affluitus ciborum mucili cutanei vario modo ambientes capitis, & collis cuic ducet.

F. Deinde aliis crassissimis ad tempora collocatis, inde tempora dicuntur, in confectum venit, ex substantia tendinosa, & carne, varix intercurrentibus fibris compausis torus robustus, & magnus.

G. Idem in extremitate, cuius gratis fabricatus est inferior.

H. Et membrana ossa, quae sive ligula dicitur, tanquam sub ponte quoddam descendit.

I. Postero altera ingalio ossa extremitas sub tympanum excutit, ut alteri cui ossi cauo intrinsecus coacturatur.

K. Caluzia per se ipsa in oculis occurrit.

FIGVRÆ IL GALLI INDICÆ EXPLICATIO.

A. Tympanum remotum, quo vnu præsibiunt obstraculi, in apertum se dat.

B. Firmiter circumcisa adherens oculi manillari, quod crux ofice adhuc integrum est.

C. Paulo verò infra proba orbitam oculi aperte deficit.

FIGVRÆ III. ANSERIS.

A. Tympanum ab auricula membranose cutaneis separatum proponitur. In cuius centro velutum quoddam cernitur eius loci, ubi officium malie modo se habent tympano annectitur.

C. In circumferentia vero tympani circunferentibus vniuersum os mastoides, quod nondum ab incrustata ofice substantia liberatum est.

D. Portuncula ofice ad confringendam oculi orbitam concurrentis.

E. Cauitas, quam oculus suo fita expedit.

FIGVRÆ IV. EX ANSERE.

A. Cava profunda sub tympano latens jugale os excipit, quod ingressum eidam cauitati officio intus reconditum suo tuberculo coartatur.

B. Circulus ferè officio, clico tere, cum iuxta literam C. ligamentum faciem præsefatur ad hoc membrana tympanum dñe dependet.

C. Quod intra circulum praedictum conficitur, membrana tympanibid' portionem vñus sciem penè effigientem credas esse.

Tract. Sec.

E. 2

Particula

36 Tabulae VIII. Organum Aud. Declaratio.

- D. Particula ossis orbitae oculi completemens.
E. In quo cavae quidam osseum oculum excipiens a natura prouida affabre excepta est.

FIGURA V. EX ANSERE.

- V Bi in hac figura tympanum sit extremum, in qua pars propugnaculum habet praefixa, quae fedes sit manillaris officio literarum diligidatio clarum, explicatum dabit.
A. Tympanum in meatu acutis, veluti in antro offico collocatum.
B. Cilicula ossis formi quasi fulcro aliquo suffinetur.
C. Sub hoc ossis ingulis portio irepens, alii ossi exigua cavaitate donato coarticulatur; vix la-
culenter suo patet loco.
D. Os auditorium meatum constitutus, ac velut tympani propugnaculum existens.
E. Os manillare.
F. Ossis, quod orbita oculi dicatum est particula.
G. Cavae, cui ruderis ossi substantia inheret.

FIGURA VI. EX GALLO INDICO.

- C Apud Galli Indici non alio confuso hic delineatum proponitur, quam ut aperte cogni-
tum fat animal illud auricula, vel simili auditus organo minime definitus esse; quod
equidem characterum index manifestum reddet.
A. Cavae vicina gerens.
B. Corpus quadam membranous intus Helicis instar positum.
C. Cavae meatus acutis.

FIGURA VII. ET VIII. ORGANI AUDITORII IN PORCO INDICO cum literarum indice explanatio.

- P Rosimè frumentis figura due, quibus studius organum in Porco Indico adumbratur
cum propera paucitate charactrum, tunc proper maximum eorum conuenientiam,
& affinitatem simili explicari debent. id est ita se habere literarum declaratio pali faciet.

FIGURA VII.

- A. C Avitatis foramen validè obcursum.
B. Circulus ossis meatus auditorium constituens.
C. Os manillare.
D. Os petrosum.

FIGURA VIII.

- A. T Ympnum à meatu acutis liberum.
B. Os malloides.

FIGURA IX. EX FELE.

- T Ut fortassis figuram decriptiones quibusdam paginae nostras euoluentibus innane,
profusq. iniustis videbunatur. Verum hi, velim ingenio fui acumen ad rerum abilita-
rum contemplationem mecum aliquantulum conuerant, obseruenè; vel in hac pië-
tra quam iucunda variatione natura in terum ludat in eiusdem organi conformatio-
ne. Saperemus in hoc animante abdit quod in alio admitt, vnum pro multis exemplum
fuficiat. In hac felis auricula cernere, parvum quendam muculum, qui in alijs nō
reputatur, adeo ut credam folius cutis proprium esse. Quod qui animante dexteritate fortasse
nisi membra sua oblati patuerint, & rei equitate indicabit, me non temere, sed
prudentia certioris, et permodic diligenter diversis animalibus diligenter perscrutans,
& illustrandi consilium insipe, sed iam admodum.
- A. Parvulus quidam muscularis Cura auricula ita proprie, ut in alijs animantibus similis vn-
quam hanc inseniri possit; cuius minus est auriculam coadare, & confringere.
B. Cui alijs hic tenerrimus, & perlegans muscularis ab auricula incipientis, ad osque jugale
descensus

Tabula VIII. Organum Aud. Declaratio.

37

- definens, ac oblique auriculam trahens afficiens, quem in ceteris animantibus similis
fili non habere ex plurimi ego fictione fupicor.
C. Auricula cartilaginea a superposita cute immunis.
D. Os Zygomaticum.
E. Musculus cratius, & validè robustus mastexter dictus.
F. Musculus temporalis.
G. Alij musculi cutanei.
H. Os occipita.

FIGURA X. EX FELE.

- Q Vanta muscularum copia abundet caput felis, quantaq. fuerit natura industria in ijs
mimo artificio, & conuenientis ordine disponendis nescio est, qui infreto iconi non
subito animaduertatur, curiosus autem eo diligenter hanc figuram excipi, vro vero
virus pulcherrimus natura opificium representant; infiniti autem promopundum muscu-
li auriculis mouendis famulantes temporales mastexeres, & id genus alijs hic indicandi
veniunt.

CHARACTERVM EXPLANATIO.

- A. Ars hac è cura, & membranis superius cernitibz separata auricula cartilago appellatur.
B. Musculi sunt auriculam distinximè mouentes.
C. Duo tenerrimi musculi auriculis validissimè cernò trahentes.
D. Duo alijs paulo latiores tenerrimi musculi cutanei crano incumbentes pro capitis cutis
componentes.
E. Duo alijs musculi ad occupat mouendum à natura fabricati.
F. Eminentia cranij linea quadam aperta notata, que in morem futuri sagittalis recta ab oo-
cipite ad nasum vique progressa, caput in duas dividit partes.
G. Alij a superficie linea transversa ducta cum sagittali in concursu crucis figuram effingit.
H. Os ingue.
I. Musculi temporales.
K. Alij transuersi musculari mastexeres appellati.

FIGURA XI. EXPLICATIO.

- Q Vid exhibeat hac figura primo flamin a specie fit lucidissimum. Demonstratur autem
tympanum malloso articulone offico alligatum, procellus mastoides, & complura
alia ossa paffa obvia.
A. Tympanum percutiendis, & affabre in hoc animali factum, vt ineffabilem natura prouiden-
tiam mercedebat, vniqualque.
B. Musculos sub tympano adhuc latitanis.
C. Circulus ossis mastoidis.
D. Os manillare forma ceteris omnibus.
E. Portio ossis Zygomatici.
F. Pars cranij cum alijs ossibus.

FIGURA XII. EX PITYPLIO.

- Q Vid hoc typum proponatur ex frequentibus colligere.
A. Foramen meatus acutis.
B. His characteribus velut limitibus quibusdam os manillare circumscribitur.

FIGURA XIII. EX PORCO.

- Q Vanz longitudinis, & latitudinis fit meatus cubicus in porco, & quam prouidat
foramen auriculae a tympano, in quoque differat os manillare porci à reliquo
animali mastoidibus; abunde, ac luculentem proposita figura docbit, præfir-
tim cum ea in cuncta principiū decipitur habeantur.
A. Meatus cubicus ab aere incipiens ad tympanum vique pregradietur.
B. Locus, vbi membrana tympanum dicta locata est.

Ora-

38 Tabula VIII. Organi Aud. Declaratio.

- c.c.* Os mastoïdes fuit mamillare figuram longe diversam ab ijsdem aliârum animantium officiis obtinens.
D. Processus styloides.
E. Alius processus osseus, qui ratione figura pyramidalis merito processus styloides appellari potest.
F. Pars cranij lateralis anteriorum auditorij meatus regionem spectans.
G. Portio ossis ingulis.
H. Altera pars lateralis cranij ad posteriorem vergens.

FIGRAE XIV. EX FELE DECLARATIO.

- A.* Alleus fab tympano fuit, suis, pedunculo, fuit canda ipsi alligans.
B. Membrana tympano dicitur osseum figuram adepta.
C. Portio ossis mastoïdes exterior, durior, à poro acustico proorsus libera.

FIGRAE XV.

- P.* Auca, eaque perspicua fuit, quæ hic describuntur, siquidem columnmodo os mamillare petrosum, & auricula cartilaginea offenduntur.
A. Os mamillare.
B. Os petrosum.
C. Auricula cartilaginea circa exuta:
 Partes auriculae cartilagineae in modum squararum à natura factæ.

FIGRAE XVI. INFANTIL.

- Q.* Vx in hac figura ex infantis organo auditorio extraœa continentur, fuit tympanum circulus osseus Zygomatici porci, & os temporale.
A. Tympanum.
B. Circulus osseus in puperi separatus.
C. Zygomatici fuit osseus ingulis particula.
D. Os temporale.

FIGRAE XVII. EX FELE.

- A.A.A.* Osmalocides ab omnibus impedimentis liberatum, quo lucidius, & magnitudo eius, ac figura cernatur.
B.B.B. Huius ossis pars altera annuli inflat tympanum amplectitur.
C. Mallei canda.
D. Tympanum mallo fuscum.

FIGRAE XVIII. EX PVERO.

- H.* Ace figura invenit habet fuit, eleuata nimis ea parte, cui deprece infliere debet existente adultero clarius conspiciuntur.
A. Mallei canda, fuit pedunculus.
B. Incudis crus alterum.
C. Tympanum optimè delineatum.
D. Os mastoïdes.



DE

De Auris Auditus Organi Struct. Lib. I. 39

DE EORVM, QVÆ AVREM INTERNAM

Componunt fabrica: Ac primum de OSSIBVS TEM-

PORVM in quorum lapidosis processibus ipsa

est sita. Caput VI.



NIVERSA Cerebri amplitudine offe veluti galea vnde crescit aperte à spina id est galea nuncupatur, tegit ac vindicatur: Hoc in corporibus adautis, & maturis octo confit: et osibus, quæ inuenit medias quibusdam futuri sunt comit: & sunt hoc. Os frontis verticis, fuit fynicipris duo offa, os occipitis, Temporum duo offa, os caniforme, os cribrosum.

Temporum offa in processum exuberant, qui meatus, feminis ductibusue, ac cauerulis tortuosis, Organii auditus gratia, exculpatus, ac exauaratus est. Antequam itaq; ad eorum, quæ aurem internam efformant, delineationem necelariorum omnino elvt, vt pium temporum offa, hic depingam. Latera ergo capitis, latinis tempora, græcis spades dicuntur, quod cantus atris annos prodit: Vnde ab eorum cantione homines Homerius παναρετος appellat: Offa autem, beneficio quorum ex ipsa stabilitur, græcæ, scilicet spades, latini, latine offa, temporum, vocantur. Sed à varietate subfiantibus, ac processuum multitudine, græcæ etiam παναρετος nuncupantur. Etenim quodq; infligeret à scipo variat: si quidem pars cuiosq; rotunda, & sphærica squame aliquæ amplè modo est attenuata transparens, folida, leuis, ut non aqua planè, exterius quidem, ob processum, quem antorofum emitit: inutus ob inqualitezas, quis variarum cerebri revolutionum ergo, quibus fct, vel reliqua vicina illi offa, conformat, accepit. Atque hec pars verticem spectat, & capitum latus, quæq; fum coniunctit cœc. pat. A. illius squame inular causa attenuata est, squame formæ fuit squame, fuit coenæ cupant. Hinc partì quartior processus, inter le admodum difformes, ac varijs, in balis illius fide adnatu fuit: quorum tres in extrema calcarie amplitudine protrahentur, vnam per basin Cranij excutit, quæ potissima sui portione, secundum longitudinem, infligitur enim. Illorum virus in facie exteriore laterali, fide inferiore, proxime, supra auditorium meatum educitur: unde antorofum in maxilla superioris primi osis extremitum oculi angulum efformans, apophylin, ad formandum os jugale, quod à Calvaria infligo ipso deficens, ex virusque coalitu producitur, intermedia futura contendit. Duo reliqui è quarto, reâa scleroum lati, procedunt: alter in ipsius initio, posteriori regione vltra auris foramen, quod ipsi incisum est, sub offe squamo: alter interius paullò, ad extremum fedi, quæ inferior maxilla superiori inungit. Ille græcis Μαστοιδη, latinis, mammilaris dicitur, & est obtusus, crassus, brevis, yacchin vberis papillam referens, vnde & nomen illi impositum, inutus spongiosus & nombrilis causa. Hic ab acus similitudine *processus* à hyliskripti rj specie *spades* & *transversus*, ac demum à galli calcaris imagine *trituberculatus* atque calcator, et cithaen griseis oblongis, cutois parvunj, calcar gallicus, incurvus: est adhuc perquam folitus, tenus ac valde prominens Ideo que tenacissima est canalis abrumpitur: In puperi Cartilagineus vnde in his fracturæ non ita expositus. Porro quartus osis temporis processus, qui per basin cranij excutens, cudeum partem constitut & nomen habet *aleuron*, petrosum, ac lapidosis ex inferiori squame, misse sedē latere cranij interioris reflexus, & oblique per cranij basin versus ante-

Calvaria tenuis
vix gracilis.
Cranius oblongus
et globosus.
Mastoides Cranij
numeratus.
Cervus temporum
offa hic excedit
tempor. tenuis.
Temporum offa
cur sic dicta.

Cur quadratus
Offa offa tempo
r. ex superiori for
maeformis seu
spadis. dicitur.

Offa tempora
quatenus proce
sus donata fuit.

Tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.
1. t. 1. f. 1. R.

tab. 1

rior, dicitur; ac ad occipitum osis appendicem qua omnium amplissimum occipi-
tis os foramen medianum & Cerebro emittens, secundum anterorem partem con-
fluit, radice sua pertinens, in fugientem in Calvariae internam cavitatem protu-
berat. Nam valde amplius est, in exortu tamen atque in medio, & non fide cau-
nula, fide antra Organum auditus, occurrit, quam in fine, multo ingener; quippe
medio versus finem progrellis, arbor tenim fensim qualiter. Ad rotundum ver-
gens & pyramidalem in calva imitata figuram, in oblongum ducitur. Extrinsecus
parte ita, qua reficit Calvaria cavitatem, crux solidissima ac offi quoquing du-
rissima duriore, & veluti lapidea, vnde & lapidem os dictus, obducitur. Lavis
est hac fede, sed inequalis; linea quippe acuta & aperita, superiori fede, peripius
longitudinem ducita, qua in duos latera distinguuntur, & anteriori fede in aperiam
acutiem definit, atque rubet quodam, prominentie, exuberantie. Oppositave-
ro facie fide parte, porosus exsistit, atque ita aper & inequalis, vt præcepto ripi
assimilatur. Vnde etiam & petrofum os nuncupatur. Nam depressionis eminentia
lineis, aperitatisbusque admodum varia est. Intrinsecus totus spongeosus, ca-
vernosus & foraminatus appetit; Et tandem etiam hanc fide durissimum. Nam
tenetissimus quidem ex lamina intus confitat, sed ex duxite dentium fablante
novo perfimiles sunt. Foramina hæc procellos plura extra conficiunt, ut ob-
tinet, quorum septem ipsi foli primiturque incisa sunt, duo aliorum Cranii ossium
concurvo proferunt. Quare illa propria, hæc communia appellant. Horum alterum
ab offi cuneiforme, additamente occipitis, & procello huius spicæ, quod ab in-
tuum nonnulli distinxerunt, manecunt, producuntur. Est hoc asperit, perfractum, &c
inequalē & in rimari potius quam foraminum numero reponendum, indeq; defor-
sum recta calvaria perforatur. Alterum ad regionem procellos manillaris, in abru-
pta, inter os petrofum & occipitis, fide, quam illa concursu suo parvum, habetur;
qua foramine magno ac iniquali, & quasi gemino, calvarie cavitatum habet intran-
te percuti, ita vt petrof., & occipitis oīi communis fit. Illa meatus sunt, fide ductus
sive femoris. Meatus autem horum, alij ad auditorium pertinet, eique infer-
untur; alij non. Huius ordinis duo sunt. Vnus extra cranium, & media procellos fit,
late posteriori, iuxta interiorem flyloedis radicus faciem, oblique, intror-
um, versus prior, pro cellos longitudinem, fertur, quoque in foramen quod
cuneiforme & occipitis oīi & praefenti procello commune est, pertingat. Amplius
est hic, ac obliquus. Alter è fine meatus, qui petrof. procellos auditus, & in-
teriori internam calvariam, plicante, incisus est, asperig, ferturq; admo-
dum tortuosus, primùm antrofum, mox retrofum, oblique, supra cavitatem Organum
auditus, a quibus tenui foliūmodo squama distinguitur, inde deorsum, quoque
extra calvariam, inter mafœden & flyloeden, iuxta occipitis os, elabatur. In ip-
so itinere adaperit fide, tum anteriori procellos laterè, è regione meatus auditoriori
posterioris feds, in internam calvariam amplitudinem foramine admodum angusto
& infar rimulæ cuiusdam apero, tum ad intium cavitatis secundæ se exiguo in-
teriori adaperit, nullibi aliis (vt in vntulo fit) in prima cavitate defensum. Adeo
intor & anfractuoso incedit, vt immisum nō transmittat fide & diffidetur, vixq;
procello explorari posit, eoque difficilis quid in itinere fuisse acutio medio perfora-
tus sit. Nam si quippe immisit porcinam fetam hinc, meatus in hominis calva-
ria, in qua facilius, sive ad foramen, quo in Concham defensit hocipum fit, feta
per dictum potius foramen transibit, quam vt illo modo in amplum illum meatum
ferri posit, & quo affurgi duciturq;. Vnde quod funiculus aut porcina feta per
ipsum traiçionem non posuit, eti in principio & fine perius sit, atque extum habeat la-
tinæ

*De formam
porosus perficit.*

*Seruens offa-
trix foramina
extra aperturas
Sunt autem
quæ cunctas for-
amina possunt
exponere quinque
ad auditori
portas organis.
Apudalibus de-
scriptis.*

Tab. 5. f. 2.1.
5. 4. 2. 1.
Porcini. b.
d. f. 1. 2. 1.
d. f. 1. 2. 1.
Tab. 6. f. 2. 1.
Puer. l. 1. 2.
f. 1. 2. 1.
f. 1. 2. 1.
Tab. 7. f. 2. 1.
Infant. f. 2. 1.
Infant. f. 2. 1.

f. 1. 2. 1.
Infant. f. 2. 1.

Infant. f. 2. 1.

Infant. f. 2. 1.

Infant. f. 2. 1.

Infant. f. 2. 1.

Infant. f. 2. 1.

Infant. f. 2. 1.

Infant. f. 2. 1.

Infant. f. 2. 1.

Infant. f. 2. 1.

Infant. f. 2. 1.

Infant. f. 2. 1.

Infant. f. 2. 1.

Infant. f. 2. 1.

Infant. f. 2. 1.

Tab. 2. f. 2. 1.
Hom. l. b. 1.

l. b. 1. 2. 1.

Tab. 7. f. 2. 1.

Bous. l. d.

d. d. f. 2. 1. 2.

Tab. 8. f. 2. 1.

Porcini. d.

d. f. 2. 1. 2.

Tab. 9. f. 2. 1.

Ius. ext.

membrana.

Concham

lapidis

obrecti.

affix.

facilius

ipso

falso

feungitur:

circulus

hunc

in illis

oculis,

à dico

processu

aduc

diffinitus,

vifit

at

in illis

temporibus

alia

temporibus

et

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

et

temporibus

alia

temporibus

et

temporibus

alia

temporibus

et

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

et

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

et

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

et

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

et

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

et

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

et

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

et

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

et

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

et

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

et

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

et

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

et

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

et

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

alia

temporibus

*Otus meatus cum
dorsi dilatatio
accidentia.*

indisputa separare omnino fit impossibile. Enascur poro orbiculatum, è ofeo circulo ofisi temporis, indequè parum angustatus, aliquantulum deductus, ac obliquè nonnulli, à posteriori antrosum, longitudo, latitudine, nec exactè rotundum inter se, donec rurum amplior paulum factus, in extream capitis fedem, conquiescat. Alius in interna cranii amplitudine, in processu petrof posteriori laterale, cui inculpus est occurrit; unde obliquè, extrosum, aliquotusque ad medium huius processus fedem vsque procedit vbi tenui squama tantum a duabus interiorebus vera auris cautitibus distinguuntur. Est amplius fatis ac patens, levius, in ingressu rotundus, sed fuscum in duas veluti sedes dilatatus, in profundo fui duos flumines sumus, seu imprestitus obtinet, alum superioreum, alum inferioreum, illi foramina obclero perirent et, quo adytum in cacum meatum, seu aquaductum pectefacit. Tertius rotundus canaliculo perfinit, arque infor turor salimi in, exortu amplius, è concha extiore lapidof processus cauitate ducitur; indequè obliquè, ad anterior interiusq; basi capituli latu, procedens in media anterior foramnum totum illud os proficit, ac penetrat. Neque vero hic definit, sed partim cartilagine, partim membranosa subit intia austus, inter duos fauces fui gule magno sculos veteris procedit, donec iuxta radicum interna partis apophysis talus. Vejper filiformis filialis, in alteram narium cauitatem definat, & in crastim palati tunicae prope radicem inferatur; vt terminus hunc canale & palatius, & naribus committit. Huic quatuor acutus, tenuissima canthus offea squama ab ipso dirempit, qui in candem cauitatem ducit. In quam similiter quintus deficit, qui petrof processu exterioris lateri anteriori, quo cuneiforme ofisi committitur, secundum longitudinem incisus est.

DE TYMPANO, ET ILLI AFFIXO

Offeo circulo. Cap. VIII.

*Otis circuli de
scriptio.*



NNVLVS Ille officus, è cuius circumferentia meatus educitur, auditorius, cuius pars tympanum exterius cauitatis officio, lo auriculari speccantibus obtemperat, dubius principis, vno cratilo tuberculi intar habet, è parte squamofo ofisi temporis, in fide inferiori eti enatus, & circumcirca primit cauitatis ofilio, lo, in quo in meatum auditorium iter, est appositus. Vnde facilius ofitolum illud reciam non omnino fedē habet, sed interius sit, Huic quatuor acutus, tenuissima canthus offea squama ab ipso dirempit, ofitolum illud reciam non omnino fedē habet, sed interius sit, qui tympanum, suo myrinx illi obclero cnda, convenientem nancifit, fus inferiora, quo tympanum, suo myrinx illi obclero cnda, convenientem nancifit, inclinar, ita etiam circulus hic non plane transferit et, fed paum oblique introcedit. Substantiam obtinet solidissimam: Interna eius part, falcus orbiculatum impetus, adhuc totus in infantibus diffinitus, ac conspicuus, & ab offo temporis separata facilis; in natu grandioribus mo latec cum offo petrof, altero cum meato auditorio, ita arcet cor, vt plane deperdat (quamquam falcus adhuc appetaret) ac fui separationem effugiat. Sed haec de ofio tympani circulo, ad ipsum tympanum iam conseruator oratio. Sic vero dicitur, vel quia membrana bellici almitatris tympani ligno, hoc aere sonore feritur, pulsetur. Vocatur et generis sui nōbus Myrinx, seu Barbaris Myringa, Mēbrana, præterea ab sūlo offio discriminandi, inter distingundi aerem exterior em ab interior, Neotericius, aut mediafanti, aut septum. Et illud membrana oīum membranarū fiscissima, renisi, maequippe aranciarū tala fumillima, mediocri tamen densitate predita, per lucida & dia-

*Differencia offi
circuli in puer
& adultus.*

*Tympani desci
pria.
Curta dicatur.*

De Auris Auditus Organis Struct. Lib. I. 43

& diaphana, instar cuiusdam. Speculi, nullus asperitas particeps, sed vndique, intus ac foris levigatus; non tamen aequalis fed plana. Etenim tenuis, ofisi malum referentes processus, velut clava quadam reflexa, ab ipsa circumferentia fuperne deorsum, ad ipsius vsque medium centrum, perinde, & nervus tympano militari, transfluerat attendit, coniecteturque: quo medium illi intus vellut.

At que idcirco non solum secundum circumferentiam, offe annuli fulco, encircifit.

Tab. 4. f. 2.
1. Tab. 5. f. 6.
1. Tab. 6. f. 6.
1. Tab. 7. f. 1.
1. Tab. 8. f. 1.
1. Tab. 9. f. 1.
1. Tab. 10. f. 1.
1. Tab. 11. f. 1.

Puer. L. c. ||
2. suen. L. c. ||
4. infant. L. c. ||
5. f. 6. f. 1.
infant. L. c. ||
Infant. L. c. ||

1. Tab. 12. f. 1.
1. Tab. 13. f. 1.
1. Tab. 14. f. 1.
1. Tab. 15. f. 1.
1. Tab. 16. f. 1.
1. Tab. 17. f. 1.
1. Tab. 18. f. 1.
1. Tab. 19. f. 1.
1. Tab. 20. f. 1.
1. Tab. 21. f. 1.

1. Tab. 22. f. 1.
1. Tab. 23. f. 1.
1. Tab. 24. f. 1.
1. Tab. 25. f. 1.
1. Tab. 26. f. 1.
1. Tab. 27. f. 1.
1. Tab. 28. f. 1.
1. Tab. 29. f. 1.
1. Tab. 30. f. 1.
1. Tab. 31. f. 1.

1. Tab. 32. f. 1.
1. Tab. 33. f. 1.
1. Tab. 34. f. 1.
1. Tab. 35. f. 1.
1. Tab. 36. f. 1.
1. Tab. 37. f. 1.
1. Tab. 38. f. 1.
1. Tab. 39. f. 1.
1. Tab. 40. f. 1.
1. Tab. 41. f. 1.

1. Tab. 42. f. 1.
1. Tab. 43. f. 1.
1. Tab. 44. f. 1.
1. Tab. 45. f. 1.
1. Tab. 46. f. 1.
1. Tab. 47. f. 1.
1. Tab. 48. f. 1.
1. Tab. 49. f. 1.
1. Tab. 50. f. 1.
1. Tab. 51. f. 1.

1. Tab. 52. f. 1.
1. Tab. 53. f. 1.
1. Tab. 54. f. 1.
1. Tab. 55. f. 1.
1. Tab. 56. f. 1.
1. Tab. 57. f. 1.
1. Tab. 58. f. 1.
1. Tab. 59. f. 1.
1. Tab. 60. f. 1.
1. Tab. 61. f. 1.

1. Tab. 62. f. 1.
1. Tab. 63. f. 1.
1. Tab. 64. f. 1.
1. Tab. 65. f. 1.
1. Tab. 66. f. 1.
1. Tab. 67. f. 1.
1. Tab. 68. f. 1.
1. Tab. 69. f. 1.
1. Tab. 70. f. 1.
1. Tab. 71. f. 1.

1. Tab. 72. f. 1.
1. Tab. 73. f. 1.
1. Tab. 74. f. 1.
1. Tab. 75. f. 1.
1. Tab. 76. f. 1.
1. Tab. 77. f. 1.
1. Tab. 78. f. 1.
1. Tab. 79. f. 1.
1. Tab. 80. f. 1.
1. Tab. 81. f. 1.

1. Tab. 82. f. 1.
1. Tab. 83. f. 1.
1. Tab. 84. f. 1.
1. Tab. 85. f. 1.
1. Tab. 86. f. 1.
1. Tab. 87. f. 1.
1. Tab. 88. f. 1.
1. Tab. 89. f. 1.
1. Tab. 90. f. 1.
1. Tab. 91. f. 1.

1. Tab. 92. f. 1.
1. Tab. 93. f. 1.
1. Tab. 94. f. 1.
1. Tab. 95. f. 1.
1. Tab. 96. f. 1.
1. Tab. 97. f. 1.
1. Tab. 98. f. 1.
1. Tab. 99. f. 1.
1. Tab. 100. f. 1.
1. Tab. 101. f. 1.

1. Tab. 102. f. 1.
1. Tab. 103. f. 1.
1. Tab. 104. f. 1.
1. Tab. 105. f. 1.
1. Tab. 106. f. 1.
1. Tab. 107. f. 1.
1. Tab. 108. f. 1.
1. Tab. 109. f. 1.
1. Tab. 110. f. 1.
1. Tab. 111. f. 1.

1. Tab. 112. f. 1.
1. Tab. 113. f. 1.
1. Tab. 114. f. 1.
1. Tab. 115. f. 1.
1. Tab. 116. f. 1.
1. Tab. 117. f. 1.
1. Tab. 118. f. 1.
1. Tab. 119. f. 1.
1. Tab. 120. f. 1.
1. Tab. 121. f. 1.

1. Tab. 122. f. 1.
1. Tab. 123. f. 1.
1. Tab. 124. f. 1.
1. Tab. 125. f. 1.
1. Tab. 126. f. 1.
1. Tab. 127. f. 1.
1. Tab. 128. f. 1.
1. Tab. 129. f. 1.
1. Tab. 130. f. 1.
1. Tab. 131. f. 1.

1. Tab. 132. f. 1.
1. Tab. 133. f. 1.
1. Tab. 134. f. 1.
1. Tab. 135. f. 1.
1. Tab. 136. f. 1.
1. Tab. 137. f. 1.
1. Tab. 138. f. 1.
1. Tab. 139. f. 1.
1. Tab. 140. f. 1.
1. Tab. 141. f. 1.

1. Tab. 142. f. 1.
1. Tab. 143. f. 1.
1. Tab. 144. f. 1.
1. Tab. 145. f. 1.
1. Tab. 146. f. 1.
1. Tab. 147. f. 1.
1. Tab. 148. f. 1.
1. Tab. 149. f. 1.
1. Tab. 150. f. 1.
1. Tab. 151. f. 1.

1. Tab. 152. f. 1.
1. Tab. 153. f. 1.
1. Tab. 154. f. 1.
1. Tab. 155. f. 1.
1. Tab. 156. f. 1.
1. Tab. 157. f. 1.
1. Tab. 158. f. 1.
1. Tab. 159. f. 1.
1. Tab. 160. f. 1.
1. Tab. 161. f. 1.

1. Tab. 162. f. 1.
1. Tab. 163. f. 1.
1. Tab. 164. f. 1.
1. Tab. 165. f. 1.
1. Tab. 166. f. 1.
1. Tab. 167. f. 1.
1. Tab. 168. f. 1.
1. Tab. 169. f. 1.
1. Tab. 170. f. 1.
1. Tab. 171. f. 1.

1. Tab. 172. f. 1.
1. Tab. 173. f. 1.
1. Tab. 174. f. 1.
1. Tab. 175. f. 1.
1. Tab. 176. f. 1.
1. Tab. 177. f. 1.
1. Tab. 178. f. 1.
1. Tab. 179. f. 1.
1. Tab. 180. f. 1.
1. Tab. 181. f. 1.

1. Tab. 182. f. 1.
1. Tab. 183. f. 1.
1. Tab. 184. f. 1.
1. Tab. 185. f. 1.
1. Tab. 186. f. 1.
1. Tab. 187. f. 1.
1. Tab. 188. f. 1.
1. Tab. 189. f. 1.
1. Tab. 190. f. 1.
1. Tab. 191. f. 1.

1. Tab. 192. f. 1.
1. Tab. 193. f. 1.
1. Tab. 194. f. 1.
1. Tab. 195. f. 1.
1. Tab. 196. f. 1.
1. Tab. 197. f. 1.
1. Tab. 198. f. 1.
1. Tab. 199. f. 1.
1. Tab. 200. f. 1.
1. Tab. 201. f. 1.

*Corda propria
attenuans, vis tenuis ter
ris, pars fibulae
se est.*

*Ecclesia obli
gata.*

*De origine sym
pati, nasci ex
parte extremitatis
statorum fonte
naturae, quod illud à
Pericranio derivat.*

*Tympani origo
in infansio et
putus inelli
mentis difflatio.*

*Tympani & pia
cina propria
et a membra quia
de concretae
propagari non
potest.*

*Tympani & pia
cina propria
et a membra quia
de concretae
propagari non
potest.*

*Triplex huma
ni corporis par
tium & genera
tio principio er
it.*

T M P A N V M G A L E N O N O N F V I S S E
rgatum. Cap. IX.

Tympanum ab Hippocrate de-scripsit. Galenus cognovit & mentio-nem eius ab illa fuisse effe. Primi quidam pa-tentia.



Auditoria nega-ta sunt. Galenus & Cae-sar fuisse & mentio-nem eius ab illa fuisse effe. Primi probatur.

Potestis proba-tas. Et quo Galeni-los ab dico Galenos igno-rebant tympanum ad eum deducit contra-rationem.

Cognovimus for-jor natus cum se foris audiret. Pro-cessus proponit. Loca ex quo pro-pria afferuntur do-cesserunt.

Differentia inter-figmenta audi-ram & auras regnamenta.

TM PANVM primus omnium eleganter Hippocrates libello de carnis adumbravit, his allegatis paulo ante verbis; Pellicula in aure, iuxta os durum tenuis est, velut aranearum tela, & omnium pellicularum fiscissima. A Galeno autem nullam mentionem de eo factum est, quinque negatum, siquidem prouinciarum, tegumen nullum matutinum auditorio esse inferatum, quoniam aer motus, quasi procella & fluctus agitatus, non pono efficiendo, minime potuisse penetrare in aurementum, ex recentioribus Anatomicis quidam viri praeclarissimi contendunt. Ego autem ab illorum decreto longissime recesso; quippe profector, hanc membranam & Galeno cognitam, & non semel ab eo mentionem de illa factam est. Prius autem ut proficeret in primis illud, non leue sane argumentum me inducit; scilicet non videri ratione conuentaneum, hunc authorem veri admirabiliter, atque in corporum diffectione exercitatisimum, eam ignorante membranam, quam omnibus posterioribus Anatomicis, & quasi virto oblitus, prodidisset. Quare eti paterne potuisse Galenum latere aliquod, quod posterioribus Anatomicis rem minus, diligenterque, ac tibi dolo, ad viuum, recensatius cognoscere obigit; non tamen perferre mihi possum, membrana omnibus obtutam, illius alpecum subterfinguisse. Sed cum posterius proficeret, explicitem. Ex libro octavo de VI. part. cap. 6. unde alii perperam, ut demonstrabatur, Galenum eiudem tegumentum non admittisse, perfruere conantur, ego apertissime deduco necessestis membranae huius. Supponendum autem est mihi, ut ex ipsorum dulcissimo, propotissimum Galeni co capite suffice, docere vium nervorum, qui a Cerebro proficuntur; propterea nonnullis, ante, viuunt falx, ad hanc notitiam conferentibus, de viuis seniorio agere coepisse, quod lucidum, purum ac splendens esse statutum, cuiusque gratia plenum. Spiritus conuentienter transmitti ab ipso principio necesse est. Invenimus autem huic operi significatur, pars ac finem propaginem avertit a Cerebro; scilicet nervis opticos, factos ex Cerebro fibulstantia concreta atque adstricta, non tamen exsiccatas. Cum vero ex Crano est elaptrata, quo ab injuria sit tutor, denior tam ac durior atque compactor efficitur; Sed etiam huius utilitas gratia, oculos totos suffice a natura, quam maximè densis vnde confitit, ex melle membranis, quarum ex profecto mentionem facit, toto lib. 1. o. de VI. part. Quibus ita constitutus Galenus accedit ad auditorium instrumentum, quod etiam a Cerebro propaginem quandam suificere statuit, cum ait; Ad aures fane descendere etiam omnino propaginem quandam erat necesse, sensibile extrinsecus occursum excepturam est. In qua re conuenit cum seniorio viuis. Distat autem ab illo duplicitate; primo, quod particulae vilitatem praebentes differunt; Secundò, quod propagines illae, nonnulli inter se diversa apparent. Vtrumque explicatur exorditur a priori discrimine, cum ait; Non igit licet amplius, vt in oculis, ita & hic nervorum tegumentum quodam adponere; Quibus verbis significat, naturaliter, ut ab injuria tueretur oculos, atque vt viuum ad actionem praecipuum afferret, tegumentum quoddam, nervis opticos effecisse quod non erat eiudem cum tegumento, confitit in auditorio instrumento, conditionis; propterea dicit non licuisse in auribus, pro nervorum tutela, tale integumentum confitire, quale pro nervis viuis natura constituit. Deceamus triusquis differentiam. Si bene iudico, substantia, numero, situ, inter se distant;

Subitan-

De Auris Auditus Organii Struct. Lib. I.

Substantia, quia integumenta oculorum sunt densiora, & crassiora; aurum autem est tenuissimum, tellis aranearum perlucile; Numero differenti, quia in oculo paucicula, seu regina, seu tunc (e sunt enim idem mili) sunt septem, seu fex ut alijs placet; Reina gravis aperte neptis, que viuorum nervum vndeque circundat, exten-ditur; ad modum reti, pluribus Venulis fatens; Hanc sequitur fecundaria græcis dicta xanthæ, & Denique Savoyæ, id est, Sclyrotica; Aranea circundans albuli-num humorē ne in crystallinum illabatur; Vicia ab acini vira similitudine sic de dœ, pofremo coniunctiva seu adnata. Ex viis etiam differentia patet in situ, quoniam harum quoddam fuit in posteriore, quoddam in anteriore oculi parte con-fituta. In auribus autem Vicia est tunc ante nervum posita. Galenus prætermis-sis alijs, folium differentiam in contextu afferit; modo substantia pertinet; vltis hac demonstratione, ex data hypothesi; Quod scilicet proposito Cerebrum, ad auditorium meatum deriuata, nuda non erat relinquenda, ne omnibus externis iniurijs effet expofita, ergo incoluisse aliquo pampinum, & unica indigebat. Huiusmodi auriculum, aut admodum crassum, & denum confluit debuit, quale habuerunt oculi; aut admodum rarum, & porolum, aut denique mediocre effe oportuit. Sed certe denum & crassum fieri non debuit; quia id ipsum maxime impeditius, quo mi-nus aer motus, ipsi accederet, idque profissimum, si partus quidam effet motus, cuiusmodi in exiguo inest vocibus. Secundò neque etiam raram adeo operimen-tum hoc ac tenue fuit faciendum, ut aci effet penetrabile ac perium; quia si ita effet, non modo neru ipso facile lacerentur, sed etiam cerebrum ipsum effriteretur. Quod cum præuidet natura, munimentum istum ita confinxerit, vt aduera-re secuturum Organum; vt non effet neque admodum denum & crassum, neque admodum rarum ac tenue, sed mediocrem quandom habetur subfiantum. Hac fuit conclusio demonstrationis Galeni, quam complexus est his verbis. Quod ci-natum proficeret, constructionem, cum fortis propaginaculo ad patendi difficultatem, fore quidem accommodam ad fenestrum ipsum furdum effecturam, fivero confructio nullum habere munimentum, eam iniurijs apertissimum futuram. Tertium autem, si modo mediocre aliquod ad secuturam adempta effet amplius adumentum fatis ipsam habitum; haec Galenus. Quibus fanè præclaræ naturam Tympani demonstrauit. Transiens vero Galenus cum ait. Os durum ac denum auribus oppofuit, ad explicantum vium, & qualitatem oſis fibulcenti hinc instru-mento, quod natura denum & durum flexibus obliquis, velut quoddam labyrinthum pertidit, afferit, vium duplicitem; quorum vius est, ne frigidus aer integris vi-ribus recta, petet cerebrum, ac Nervum; alter, vt alia corpora, si quis ingredie-rentur auren, leviter, & veluti in ipsiis flexibus volutata, citra violentiam, & manu-ferit operimentum efficit contractura. Sed quid aliud quoque effet hoc operimentum, quam Tympanum? Est certe de alia re exponi non possum, ciuicemodi verba, Sed cui dixit etiam modi corpora lente & manufacte effe contactura experimentum? Quia omnis actio physica fit per contactum; nequit enim fieri auditus nisi pulseret Tympanum; non pulsatur nisi tangatur. Hacenū declarauit vium Tympani, & oſis; Et quomodo inueniit haec partie differentia, dicendo neque densius, neque rarum, sed medicocris substantia illud suffice a natura confititum; hoc durifluum, denum perfumum flexuum inflat labyrinthi. In verbis proxime fe-quentibus declarat differentiam, in ipsa propagine existentem cum inquit, Non modo autem ex his quantum maximè licebat patendi difficultatem neruus auditus comparavit; Fuit neceſſe ad aures descendere a Cerebro propaginem quandam, vt etiam fuit necesse descendere ad oculos, fed inuenit differenti, quia nervi optici molliores longè fuit, atvero neru auditorio densiores, ac duriores.

Dixi-

¹ Tympanum reali-um fuit legitimum seu ex quorundam emendatione.

² Septem auro-num quale oporten-ſe effe. Quod oportet ei-ſe de aliis pampinis & crassi-um.

Loca.

³ Atq[ue] p[ro]p[ri]a per contraria. Audire non fit possit nisi per con-tractum non pat-teret nisi ab aliis quas tangatur.

⁴ Novi opifici mol-loris fuit nervus auditus.

*Ceruini exultis
rū medicester
dōsi at dūs.*

4. *Locus.*

*Differencia in-
ter obiectum au-
diens, & obiectū
fenestrā.*

*5. Locus prope-
tum Galenus de
te in obiectu
typas.*

6. *Locus.*

Diximus densiores ac duriores, non simpliciter densos ac duros quia, ut ad difficile patientium sufficiunt aptiores scilicet ad sentientium inepitores. Galenus quidem in comparatione loquitur cum concludat: Ob cam itaque causam durior, quam vt actio- nis ipsi conueniat neruis auditorius extitis? Alter huic succedit, priore non minus clarus & lacunatus in eodem cap. Nam agens de instrumento olfactus, dicit, operimentum à natura factū suē quemadmodum etiam in auribus; sed differe quidem inter se quod operimentū olfactus, oportuit esse rarus; densus vero quod in meatus auditorio continetur; affectus ratione fatis eidemtamen, quod felicit crassis sit obiectum, quod olfactū subiicitur, vaporosa felicit subflantia odores deuehens; tenuis autem obiectum auditus, quod est aer fono informatus; ideoque que operimentum olfactus rarus est, non folum de hunc vīam, sed etiam, vt Cere- brum facilius expurgari ab excremētis; quae quotidie plurimā, in suis substan- tia, generantur. Poltemo docet etiam modum inseparandi, hoc operimentum, in animalibus mortuis, ex aqua tepidas Verba Galeni afferit; que sic habent: Opte- tebat enim hius quoque fenüs proprieſtate ſenſibile, Cerebro portionem alterat; oportebat enim ei operimentum quodam cuiusmodi elle circumferunt, quod tuum conferare ipam poſſet tamen trahitum iporum ſenſilium non impedit. Verum fi- impedimentum non era tanto id rarius esse oportebat, operimento auditus, quan- to ſenſibile huimus, quam auditus, crassiforum era parvum; haec illa. Qui neq; clari- rius neque verius de praedicti arguento loqui potuit. Addamus denique pro con- firmatione, que habet idem author lib. 11. de VI. part. cap. 12. qua ita praedicti concurrit, cum ijs, que dixerat lib. 8. ita euidenter patet faciunt Tympanum, vt praeclarus, euidenter, nihil inueniri poſſe, putem. Superēt igitur (inequit) audi- tūs instrumentum, in quo & ipso, primū quidem meatus, qui est in oleo lapido- fo, inuolucrum effect, ne quod corum, que extremitas incident, ipso nocet, de quo ſexū abundēt antea traçauimus. Enī igitur naturam effectū inuolucrum, in oſis lapidofū meatu anfractuofū, & labyrintho, de quo cap. 6. lib. 8. dixerat. Que- di ſeva fuit, etiam atque etiam miror, cur quadam auli finiſcere. Galenum de hac membrana nihil in medium attulisse, quinimo negasse vīum inuolucrum mea- tui auditorio ſufficere. Neque vero mīli ſoli debetur habere opinio; fuit & alii, quibus & accuratē leſus & exquissitē intellectus Galenus, qui omnino cre- dunt Galenum nouissimum Tympanum. Paternum illud teſtor, qui paterno plāne, me meāque dum vitali frueretur aura, ſouit ſtudio, & quem proh dolor, mors mihi expropria nimis, ipſi mītura fatis eripuit. Teſtor viuentem Augenium, acer- rimū Galeni deforenſem, ſolidiori medicinae columen firmitissimum; E cuius ore veterum illorum nullis fucata coloribus, nullis aucta monſtris, nouisque por- gentis doctriña vberimo fonte fecerūt.



DVBL

De Auris Auditus Organī Struct. Lib. I. 47

DVBITATIONVM, QVAE DICTIS ACCIDVNT

Expliatio. Cap. X.



A B E B V N T Fortasse, qui contraria opinionem tueruntur, quid obijcant nobis; quod, vt dilucidior evadat doctrina hec, prætermittendum minime hoc loco fuit. Imprinis vero ſic inha- re posſent ex Galeno. Non licet amplius, vt in oculis, ita & in

Dificultas. 1

neruorum integumentum aliquod apponere: Atque, integumentum oculis apotum, molle fuit; ergo non debuit eſcī molle integumentum auditus. Si non molle, durum igitur, quod molli opponitur. Aliud autem hoc non fuerit, quam os ipam durissimum, pertutum & metacrus flexuofū exornatum. Præterea hoc tegumentum, vel poſtū Dificultas. 2
eft ante os petrofū; vel poſtū. Galenus non cognovit poſtū eſcī ante os petro- fū, quia prius os ipam proponit, poſta meminit de integumento his verbis: Mi- norum vero quod celeſter atq; violenter & recta ferrentur; Meandris illis prius in- cident, erat necesse. Quæ vero leuter & velut in ipis volutata citra violentiam, & manuſt operimentum crant contacuta. Si vero quipiam dixerit hoc operi- mentum ſuile conflutatum, poſtū huiusmodi videbitur aberrare, tum quia Ana- tomica obiectum olfendit, tum etiam nullus vīus gratia confundit. Dificultas. 3
In ea ſedē potuit. Virgēt adhuc quo vox illa. Integumentum, grecis επειρημα, potest reſtē interpretari pro quoconq; genere tutamī, quia lignificatione hanc infrequenter, vīum ſuile Ciceroenī conſerit. Ita ambigua exſtente ex voce, non debemus vīam folam ad niteri notiōnem, qua quod alteri conuenire nequeat. Idcirco licet nominē rursum autem significari poſtū membrana quam nos vocamus Tympanum; poſtū etiam os lapidofū & anfractuofū metacrus refer- rum denotare; quod si hoc interpretari modo voluerimus, cefant que ſuperius poſtū ſunt rationēs etiam interpretantur Gal. verba lib. 1. de VI. part. cap. 2. p. 2. vbi de inuolucro meminit, opinione hoc ī inuolucrum os petrofū eſcī; que il- lud ipam ſufficere ad fonsū ſciendū. Poltemo dubitatio longē maior vide- tur, quia offendunt Galenum operimenta ſcripſiſ lib. de inuolucro, olfactū, cap. 5. in meatus auditorio, nullum adēre operimentū, atque quod fortassis minorem vide- tur, neque etiam inueniri in instrumento olfactū, cuius contrarium docet 8. de VI. part. cap. 6. Verba apponunt Galenus, que haec fuit. Sed ne probabilē etiam naturalē tale quidam machinatum eſcī, nam ſi foramina quedam, ad odorandum apta co- ſtitueret, nec ea impoſitū opericulis occulifert, vt nec ea occulit, que in auribus extant; haec illa. Totiāque ſunt quibus ea que in praecedentī capite tradidimus in dubium veruntur; his autem in hunc modum occurrimus. Primū quidem du- bitationis explicatio, aperte ex praecedenti capite, vbi cuius protulit, et Galenus dixit, non licet amplius, vt in oculis, neruorum tegumentum aliquod in auribus apponere, conſat. Nam non addunt aurorum in tegumentū eſcī molle, quod ita Galenus dixerit cap. 5. lib. de inuolucro, olfactū, repondit, primū, haec Galeni verba non effe audienda de integumento, à natura factō de defensione iporum, neruorum; de quo loquebatur 8. de VI. part. cap. 6. & 11. cap. 12. Sed ſolum de in- tegumento totū oculi, quod palpebra eſcī, hinc dixit effe molle, vt eius verba, manuſt ſum faciunt. Dicit Galeni ſic habet; Nec natura propereta oculis operimenta dedit, qui inclusi effet eos non perpēta in actione retinerit; ſed quia molles erant, & ob cam rem ladi ab incurfantibus rebus facile poterant; a quibus

vt de-

Dificultas 4.
quam ſum ſum in
meatus auditorio
ſed etiam in ſenſu
ſolidiori operi-
mento, etiam
cum dari operi-
mento ex Ga-
leno ſum.

Solutio prima
dificultatis.

vt defendentur, natura palpebris ipsi, quafi quodam propugnacula dedit. Dein dicitum dicunt, operimentum oculi molle factum à natura fuit, ergo non debuit esse molle integumentum aurum, concedamus hoc argumentandi genus (Cum aurum operimentum nullum omnino sit) quod si non molle durum iugit. Si per durum intelligent quod fiscisimum est, quod maxime tensum, quod moderatam densitatem habet, admittatur illorum consequtentias; sed si per durum audiam quod crassum est, quod substantiam habet amplem, & verè terrenum est, audacter dicamus, id non sequi quia quod non est molle, id non est protinus faxeum, sed potest esse tenuissimum, non crassum; denrum, fiscisimumque; cuiusmodi Tympanum nra eff., etiam Hippocratis testimonio supra demonstratum fuit. Ad secundum, qua de fuit huius membranula interrogant, si Galeni doctrinam sequitur ex Anatomica obseruatione disceptum, soluto est facilis. Nam c. 12. lib. 1. 1. de Vf. part. Tympanum est constitutum inter Concham & meatum auditorium quod sibi ab uterum ea dirimit. Non itaque appositum est mentiri aurum foris, quia nullum fermentum, si oculos excipiat, habet operculum ante confutandum, vt Galenus dicebat, lib. de ocell. infir. cap. 5. Neque est dicendum non habere venum, si in meato illo confitit; quia sic facile refrangitur, summa vis excellentes sensibili, & utr ad sensuum fine illius alteratur, & corruptione peruertere valcat, quod etiam alijs accidit, que voluntate & agitata in illo motu moderatè Tympanum, fauauerit eam contactura. Explanare huius incolucrari, & regemant pro offlo petrolo, certè mihi subfuscum videtur. Non incipitur per finalitudinem vifurpi porosi, pro omnimeo, quod tutatur aliquid; sed propter invenientur de eo, quod pro defensione & tutela rem ambit, vefit, circundat, tegit, quod datum effe tunici, nemo eff., qui neciat. Sed videant, qui os petrosum regumentum nomine acipiunt, in tuis tenebris incident. Debet nomen auditorius, quem propaginem, appellat Galenus, Cerebi, minime nudus eff., ideoque natura fecit illi flum integumentum non-multiplex, & densissimum, quale oculis, non rarissimum, ac maxime perium, sed medicoris confititaria. At vihi habet, ne illud aurum mediocrem confititam? Galenus quidem hac, vt superiori disputatione diximus. Adhuc non vult Galenus contradictionem huius tegumenti fuisse raram quia acri effet penetrabile ac perium. Quod si verum est, quomodo valvis hoc interpretari de offlo petrolo petrolo, & variis membranis, cauerulatisque inculpo? Non solum penetrat aer, sed nihil impedit illius per meatus osis transitum potest; quamvis non reca transfatis. Ruris, quomodo hac verba; Superet igitur auditus instrumentum in quo & ipso primum quidem meatus, qui est in offlo lapidofo, incolucrum effici; possunt folum interpretari de ciuicmodi offlo lapidofo? Nam os illud non est incolucrum, neque meatus osis incolucrum nomen habere potest. Galenus hinc verbis adeo praecare significavit, regumentum ipsum seu incolucrum feri ex meatu; Igitur non est neque meatus neque os lapidofo. Aggredior ad explanationem postrema difficultatis, quae non Medicos modo, sed etiam preclaros perturbavit Philosophos, ea potissimum parte, in qua Galenus dicit aduersus Aristotelem, offlatus instrumentum non habere operculum. Illud enim Aristoteles admittere videtur liber 2. de an. rx. 1. o. in libello de fen. & fenit. Veruntamen maxime controvenerit an Aristoteles membranam organi offlatus admiserit: Explorantes Aristoteles in tres factas diuinis sunt. Aliqui dicunt Aristotelem fuisse, hac de re ambiguous; propterea certi aliquid pronunciare non posse: Inter quos sunt Antenfiganus, Theophilus, Zimara, Quidam cum Galeno huiusmodi adesse operculum contentunt, ex Aristotele; quibus ego in prefatarum adhereo; At differtio de loco, in quo reperitur, & de modo percipiendi odores, de qua re alia: Fuerunt potissimum qui

Solutio 2. offlatus.

*Cor meatus et
osseum sensu
foris non sit ap-
plicatum opercu-
lum.*

Solutio 3. diffi-
cilia.

Solutio 4. diffi-
cilia.

*An membrana
in organo offl-
atus ab Aris-
totele membra-
na sit auto-
re contra-
dicta in tres fida-
lia.*

qui putarunt Aristotelem fuisse deceptum. Non est mihi hoc loco explicanda hu- iusmodi controvergia, quam cum de offlatus instrumento edidimus, dilucidabo. Solum mea nra interrel. contradictionem in Galeno exponere explicare, quod nra breuer facio. Galenus quidem eo capite 5. de infr. offlatus disputat, aduersus Aristotelem, qui locis citatis, natum organum offlatus admittere videatur; odores percipere animalia, mediante respiratione; qua membranula existens in meato nra, apertatur & dilatatur, aduacient fumosa exhalatione odorata; mox autem eadem claudatur, ceffante respiratione. Galenus non admittit hanc membranam, non admittit hunc modum percipiendi odores. Membranam non vult effe aliquam in nra meatus, neque vult illam respiratione atollit, ut meatus clausum aperit, deprimit vero postea. Opinatur adesse illam tuniculam, in tuberculis mammillaris, sed effe perutum porosum admodum raram, immobilem; ita ut aer inspiratur, posset eas facile peruertere, posse; etiam excremerat, quia multata in ea Cerebri parte generantur, penetrate, vt defendant, partes infernas per naras; vt declarat 8. de part. cap. 5. his verbis: Magnum autem laxitatis harum partium, et effigie etiam argumentum, quae sapienter accidit a partibus superius ruribus excrementorum similitudine cuaciatio, que fave *obes* quidam antiqui & *spurci*; id est defilettionem fui grauidem; iuniores autem *obes* id est mucus appellant. Et quibusdam interpositis. At quoniam (inquit) oportet operimentum eius effe foraminulatum, & rarus limus, vt ad Cerebrum quidem aciem respirationis causa celicenter deducatur, & portentur in eum digestions odorum, tum autem vacuaret repente ac femei, si quando vltis incidere, excrementorum copiam, magna pius experimenti, ad patiendum facilias, constructionem eiuniodi necessaria figura esset; Quae si vera fuit, vt certè fuit verisimiliter, iam plane conflata, nullam esse contradictionem in Galeni verbis. Nam inquit, si natura in meatus nra, hanc tuniculam constitutur, fructu quidem cam fuscice, videatur, quia si foramina illa finit ad orodanum apta, impotius operculis, non ea quidem osclifit, vt nec ea osculet, qua in auribus extant. Eni argumentatur, cum homine purante ilam tuniculam, occludere ita meatum nra, vt odor nunquam posset percipi, nisi illa, mediante respiratione, attolleretur. Tale quidam facere non debuit natura. Sed cur inquit: Quia melius effe, omnem fenum apum effe, qui proprium sensibile semper dignoscit, non tantummodo cum spiritu trahimus. Hoc etiam natura fecit in auribus, nullum enim operimentum est, quod claudit meatum aurum, impediens fumam penetrationem, ad organum; sed aperte fumam temperare. Adesset, inquit Tympanum. Sed o docti viri, immobili membranula eff., fiscisima, conformata istius aeren: Non est præterea Tympanum constitutum exterius in meato auris, sed inter Concham & meatum audi fepit in utroque positum est ob eos vias, quos infra fum explicatur. Verisimiliter effe hanc explanationem, præterquam quod confat ex supra dictis, etiam manifeste patet, ex ijs, quae postea addit Galen, vt tacitam dubitationem soluat. Dixit operculum non habere naras nequas: ut resubdit q. natura deinde oculis, nimirum ul palpebras. Repondet Gal. naturam, operculos palpebrarum, oculis, ob virtutes mulas; vt. f. defendet et ipso, ab injurijs extrinsecus contingentiibus animalia in dormire possent; ne q. natura deducit palpebras animalibus habeantur oculos denos, ac duros; vt fuit Gimir, Locutus, Paguri, Cancri. En Gal. hic loquitur, non de tunicis virtutate prebeatibus, potissimum instrumento tenus, propaginem Cerebri tenuitatis, ut de ijs quae longe distant, ut confitit de Palpebris. Concludamus itaq; recte dictum a Gal. fuisse, natura in meato auris, & nra, nullum operimentum constituisse, quale videatur concedendum, ex opinione Aristot. ac iudeo co nullam effe repugnantiam, in Galeno quicquid alij dixerint haecens. Et hoc de Tympano fit.

De Auris Auditus Organ Struct. Lib. I. 49

*Galenus in modo
principiis odo-
res ad Aristotele
contradicte uti-
litas eius membra-
nae est. Non po-
stat fuisse.*

*Cercoles palpe-
bra attributa.*

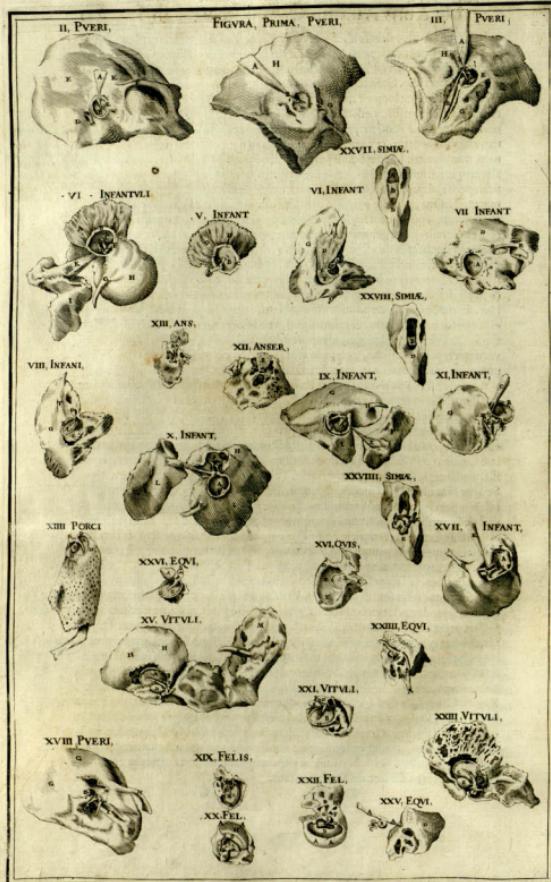
*Cercoles re-
priet sentientia
explanantur.
Cercoles non
vult modus
respiratione.
Obiectum dico-
luso.*

*Cercoles palpe-
bra attributa.*

Traff. Sec.

G TAB. IX.

TAB. IX. ORGANI AUDITVS.

TABVLAE IX. ORGANI AUDITVS.
Declaratio.

NON Alijs intentione vniuersam hanc multarum figurarum tabulam confusus, quia aure obliterata; tunc fibula, mucul natum praeferebant membranam in hominis meatus auditorio ante tympanum exirentem, nouiter a me ante annos vii - inueni, et quo, in concham tendinem transfringit, deinde muculum glandulosum in causa auris brutorum animalium eformatam ac postum oculis peripice ac cudenter obsercent.

FIGVRÆ PRIMÆ EXPLICATIO.

Hec Figura, muculum aliquo abhinc annis à me nouiter observatum, representat illius ortum, progressum & infectionem demonstrans. ex accidenti etiam tympanum referit in suo sru, præ cuius diaphanitate, malleus per illud obscurum cernitur.

A. Muculus extimus ex substantia cutanea fibris tenueibus penè visus aciem fugientibus confans.

B. Qui quidem in tendine validè tenuem delicens, sub tympano, annuloque offico progre-
sus, in mallei quandam processu inferiori.

C. Et hic malleus adhuc est tympano tecum.

D. Tympani autem nomine membrana hoc significatur.

E. Incisus alium crux, cui stampa adhaesit, hic tendimentum apparet.

F. Circulus officus, minime quidem distinctus, quinimo offi petrolo adhuc iunctus.

G. Os mafoides sicum manillare, nondum tuberos figuram, sic aliquam eminentiam adeptus.

H. Locus temporum offi.

FIGVRÆ SECUNDÆ PVERI EXPOSITIO.

Mviculus in precedenti Figura offensus, tympanum ipsi dictus annulus officus eu-
denter hic conspicitur.

A. Hoc loci eadem plane muculi externi ipsius mallei in prima Figura optimè conscripti de-
lineatio resumpta, sed non excepto, quod longe evidenter, quomodo sub annulo
offico prefiguntur in hac presenti alijs Figura declaratur.

B. Minima tympanum vocata.

C. Concha pars annulus.

D. Locus officis mafoides.

E. Locus temporum.

F. Os Zygomaticum sicum lugale.

FIGVRÆ III. PATEFACTIO.

PRate muculi, hactenus bis de se expeditissim, alterius muculi delineationem
a pedali offert haec figura, utique infectionem clavis admodum indicat.

A. Hic apparet externi muculi portio dantisata, idque non immixito, ne idem fecundies de-
lineatio resumpta, sed non excepto, quod longe evidenter, quomodo sub annulo
offico prefiguntur in hac presenti alijs Figura declaratur.

B. Huic alter opponitur muculus, verè muculi naturam referens, internumque dictus, ac in-
terior petrolium, & cuneiforme per proprium dictum in Concham percussus.

C. Mallei manubrium sicum pedunculus.

D. Crux alterum incisus.

E. Concha circulus.

F. Locus mafoides.

G. Os lapidum.

H. Locus temporum.

I. Media pars flapedit.

FIGVRÆ IV. INFANTVLI ENCLEATI.

Tollite presenti figura è medio omnes difficultas, de tympani membrane origine; si-
quidem membrana, qua hic tympanum, cùm ambe conspicitur, cujus continua

G 2 eff,

52 Tabula IX. Organi Aud. Declaratio.

- A. pericranii sit porcio quiescit, deinde muscularis interrus à membranis fibi adnatiss nonum immunitus, c. fepitauri has Figura defecitur.
- B. Membrana pericranium dicta, sub annulo offico propterea tympanum ipsum constitutus.
- C. Circulus fise annulus officus, cui tanquam fulcro tympanum stabilitur, adiungiturque.
- D. Tympanum fise meninx.
- E. Malleus latitus sub tympano.
- F. Incus eadem runcicula adiungatur.
- G. Pars officis ingalis.
- H. Os temporale.
- I. Portio officis basilaris.
- K. Malleus nondum à membranis purgatus.

FIGVR A V. INFANTVLI.

- M**embranam offico annulo quadam sibi portione insinuantam & affixam hic delineari ex
precedentibus figuris haud obscurum est.
- A. Malleus, cuius caput extra circulum ambitum prominet; cauda autem sub eo fata à tympano non sufficitur.
 - B. Tympanum ex pericranio enascoens.
 - C. Circulus officus.
 - D. Membrana, cuius portio ut est tympanum, ita ea portio est pericranii.

FIGVR A VI. INFANTVLI, CIVIS CHARACTERYM Explanatio hanc erit.

- P**ericranium foraminis exteriori Concha, & offico annulo occurrentis ante quam annulo
committatur, membranam in circuitu emittit, ad Concham inuestitam, quæ hic in-
ter alia delineatur.
- A. Mallei caput detectum, atque vibrans.
 - B. Concha fise antri particula.
 - C. Sic annulus offici circuli portantica.
 - D. Perimacula pericranij retrahit, & interfa.
 - E. Officis annularis portio ut tympano fise membrana adhuc teat.
 - F. Membrana ex pericranio déclata concham intrinsecus inuestiens.
 - G. Os temporale.
 - H. Portio officis ingalis.

FIGVR A VII. CVM INFANTVLI CVM EXPLANATIONE Charakterem.

- A** D Perfectius strukturam tympani cognoscendam, hac figura quoque tympanum
proponit.
- B. Tympanum purum & simplex.
 - C. Portio officis in medio tympani excutipum cui extremitas manus bryj arecte adnecatur.
 - D. Duo hac elementa, figuram circuli offici exprimit.
 - E. Officis annularis portio.

F. Membrana mafoedis.

FIGVR A VIII. INFANTVLI.

- C** Vi hac quoque confert, cum tympani cum pericranio continuationem evidenter
offendat,
- A. Tympanum.
 - B. Officis annularis.
 - C. Malleus caput rotundum.
 - D. Cauernotitas illa, Concha dicuntur.
 - E. Portio pericranij valde extenuata, viuetam Concham circumambiens.
 - F. Pars officis ingalis.
 - G. Os temporale.

FIG:

53 Tabula IX. Organi Aud. Declaratio.

FIGVRARVM IX. X. ET XI. DECLARATIO.

TRes haec Figura offendunt eadem, quæ in explicatis infra dictis monstrata sunt, sed alio
modo preparata, ac propria. Quæque tamen carum characteribus nihil
luminos signatur, ne primum in ipsius incidentibus, alio confugere necesse sit.

FORM QVAE IN IX. OSTENDUNTVR INDICATIO.

- A. **T** Ympamus seu meninx.
- B. Circulus officus, ab ore Concha diuinus, sed minimè extra naturalem suam positi-
onem.
- C. Malleus cui malleulus, sui tendit tenuissimo in inferius.
- D. Crus longius incadis, flapem sufficiens.
- E. Malleus teres, ventrum carorum praefacrens, finem vero tradidens.
- F. Os basillare.
- G. Os temporale.
- H. Pars officis ingalis.
- I. Locus mamillaris officis.

FIGVR A X. REPERT APERIVENTVR.

- A. **T** Ympamus esse fapum dictum.
- B. Os basillare officum circulum, cui tympanum inheret aliquoties repetitum.
- C. Nec aliquatenus adhuc puro mallei crus hoc ipso significatur.
- D. Sit de hoc longior in eiuscē rem habere certus sum.
- E. Cui flaps ariens incadis, crux rem habere certus sum.
- F. Cauitem ariens concham quicquid ne adhuc præterit.
- G. Malleus huius inteni offensio nonne adhuc necessaria?
- H. Hæc pars, è ore extubata et manillare, forte informatione indiget.
- I. Quod de portione Zygomatici.
- K. Neque de portione Zygomatici.
- L. Forte officis basillari.

FORM QVAE IN XI. PROPONENTVR DEMONSTRATIO.

- A. **T** Ympamus facie inuersa apparet.
- B. Os annularis.
- C. Malleus interrus, qui in duplice tendinem, veluti in praefacta aperte confat, dicitur,
ac in malleum implantatur.
- D. Malleus caput habens ferè rotundum.
- E. Incus.
- F. Stapes.
- G. Totum os temporale.

FIGVR A XII. ANSERIS.

- I**N Haec animalia specie, gallens organi auditus Figuram longe diuersum habet, arque
in alijs animantibus. Quæcumque de Anfæc hanc Figuram ad mallei, tympani, chor-
dæ delinquentem expressi.
- A. Malleus cum tympanum secundum aliquam partem adhaerescit.
 - B. Tympanum, quod malleus acutus in�ciatur inversum retrahitque.
 - C. Chorda fisi filum tenuissimum.
 - D. Sinus crassioris officis ingalis procellum rotundum excipiens.
 - E. Cauum, instar conchæ habens.
 - F. Pars officis mafoedis ab integumento incrustato libera.

FIG:

FIGVRA XIII. ANSERIS.

CVi hanc animalis ciuietem addidi, quæ præter alia iam delineata verum acutissimum ostendit.

- A. Tympanum expansum, sive stratum.
- B. Pars superior mallei turcico ferro malleo denticulato perfusilis.
- C. Pars altera inferior manubrii mallei aliquantulus lata.
- D. Nervus acutissimus, per cauitatem cochleæ incedens.

DE FIGVRA XIV. PORCI.

QVia proceßus malleoides quorundam contra Fallopium fentientium opinione rufum auditus præstat, & in porco longè aliis sit, quam in homine, aut alijs animalibus; iste in porco tunc hunc proceßum, tum alia hæcens in alijs animalibus dumbratur, expellit.

- A. Tympanum Concha arterium.
- B. Muculus internum mallei sui tendine tenuissimum, ac robusto alligatus.
- C. Caput mallei.
- D.D. Circumferentia conchæ.
- E.F.F. Ossis mammillaris vñiuera circumfentia, à tegmine incrustata se�regata; quo videlicet substantia cius spongeia pluribusque foraminibus affecta, lucidus pateat.
- F. Procesus ossis stylocaudæ portuncula.

FIGVRA XV. VITVLIN ET CHARACTERVM ILLVSTRATIO.

RArione profut exdem, hoc figura, os malleoides, quomodo in Vitulo apparet, expicit.

- A. Tympanum suo fristato circulo oſco implantatum.
- B. Os annulare Figura pariceps.
- C. Mallei cauda.
- D. Muculus Figura ovali donatus.
- E. Chorda.
- F. Zygomatica.
- G. Annum ossis malleoidis vere plenum.
- H. Corporis ossis mammillaris superficies externa gibbosa.
- I. Cauitas muciculæ excipiens.
- K. Nervus quidam internus ad ossis mastoecidis antrum pertinens.
- M. Crux Conchæ.
- N. Mallei caput.

FIGVRAE XVI. OVIS EXPOSITIO.

NEquo in eorum, qua hæcens decripta, offensione, ouis auris, mihi ob candem cauitem precepsa fuist.

- A. Canalis uter, mucus auris, ac auditorius, fecuti gracis ^{rum exuviae} dicuntur in tympanum terminans.
- B. Tympanum, seu membrana cui adneditur malleus.
- C. Semicirculus videlicet ossus, videlicet ab ossi reliquo protuberans, cuius tenues oras membra atenam finirent.
- D.D. Procesus mammillaria vicem crux gerens.
- E.E. Caueoritas magna ossis malleoidis.

QVID FIGVRA XVI. INFANTILI CONTINEAT INDICATIO.

IN hac Figura, exterior cauitas, quam concham vocant, amoto tympano occurrit, ut accuratissime ipsa officula conspiciantur.

- A. Cauitas, qua concha, pelvis, & tympanum appellatur.

Incus

- B. Incus sive molaris.
- C. Stapes non omnino detegit.
- D. Malleus in cudi proximus.
- E. Internus muculus.
- F. Concha circumferentia.
- G. Tota ossis temporis circumferentia.
- H. Pars ossis Zygomatici.

FIGVRA XVIII. PFERI EXPLANATIO.

PAulò diffiditissimus, quam in precedente, officula offenduntur, tum quia ossa haec aliquantulum duriora, tum etiam quia accutissimæ descripta sunt.

- A. Malleus in cudi totus appearat.
- B. Sic etiam & incus fati confusus exsilit.
- C. Cui cum fit flapæ appendit, & coarticulata, unico intuito cernitur.
- D. Canalis uter profundus, ad os mammillare vergens.
- E. Locus mucosæ interni.
- F. Locus Conchæ.
- G. Os temporis.
- H. Os jugale.

DE FIGVRA XIX. FELIS.

PRe summa partium huiuscæ Figura exaltata, acutissimè ipsam conspicere necessum est, ne quas reserit partes, aſpeſum ea fugiant.

DELINCATVR VERO HIC.

Clavis ossis tanquam fulcrum tympani.

- E. Mallei crux, sive manubrium.
- C. Corpus tympani.
- D. Caput famorini ossis, seu mallei.
- E. Stapes prelegans.
- F. Os incisus.

QUID FIGVRA XX. FEL. REPRÆSENTET DECLARATIVE.

PReferens Figura, exhibet os mastoecidis, & muculum auris ejusdem animalis in antecedenti non depicit, vna cum ijs, que ibi videbantur excepto Stapedie.

- A. Os mastoecidis apertum excavatum pluribus gyris ornatum.
- B. Circularis ossis ipsum tympani.
- C. Tympanum circulo oſco atenuatum.
- D. Malleus.
- E. Incus.
- F. Chorda.
- G. Muculus.
- H. Antrum ossis mastoecidis.

FIGVRAE XXI. FITVLI, ET EIVSDEM ELEMENTORVM
Emblematum.

Hic ad vitulum rufum transfixus sit, & montranda venient Malleus, Tympanum.

- A. Mallei cauda.
- B. Tympanum ad concham extensum.
- C. Stipes altero incidis cruce stabilitus.
- D. Incidis venter.
- E. Muculus Figura ovalis.
- F. Caput Mallei.

Chorda.

56 Tabulae IX. Organi Aud. Declaratio.

G. Chorda.

H. Circulus ossis ad Concham positus.

I. FIGVRA XXIL FELIS APERITVR.

R. Elitis Vitulo, ad Felem redendum, in qua perfectius que hoc Figura proponuntur, quam in vila alia animalium sicut, apparent, quoniam os petrosum à mafocido aptè in separatur.

A. Officium mafocida, quo parte cerebrum pedes delineatio.

B. Causum prædicti ossis detectum ab offi petrolo.

C. Tympanum.

D. Chorda.

E. Malleus.

F. Incus.

G. Muculus.

H. Foramen Cochlea.

I. Os lythocides, separatum à mafocido.

FIGVRA XXIII. VITVL.

Vitulus hic rufum refumatur, cuius ossum temporum maxillaris processus, fede seu fascie interiore, qui pumicis inflat est, adumbratur, sine præteritione tamen nonnullorum iam ante faptum exhibitorum.

A. Vnueria substantia ossis mafocidis, ab illo regimento offico incurvata libera; in qua præter infinitas propemodum caeruleas plurime tabellæ, sive squamula per totam illam partem diffusa concipiuntur.

B. Cauda, & tympani verum fundamentum.

C. Tympanum sive menins tenueſſima.

D. Pedunculus sive crus maficæ.

E. Muculus osalis.

F. Incus dubius cruribus confans.

G. Staples.

FIGVRAE XXIV. E QVI EXPOSITIO.

M. Vtis de cauſis adductus sum, vt fabricam audiendi equini fetus hoc referam; vna ſequitur, quod in eo diffinſus omnia legentur; alia vero, quod in eo fecundus muculus internum, à temine vnguam ex scriptoribus anatomis obſeruatus ſe mihi obtulit.

A. Nervus acuticus, à cerebro proficiens difiectus.

B. Eiusdem nervi propago, qua per ductum & canalem officum, in offo petrofo exculptum defertur.

C. Muculus internum alter, à nemine haec tenus inuenitus, & obferuatus ſuo tendine tenueſſimo ſlapedi adjunctus,

D. Stapeda.

E. Foramen labyrinthi.

F. Foramen Cochlea.

G. Altera nervi propago.

H. Os petrosum.

FIGVRA XXV. E QVI EXPONITVR.

N. On hic noua, fed tantummodo diuerfa fede collocata ostenduntur; ſiquidem nenus, ſlapeda & eius muculus aliam hic fedem obtinet.

A. Nervus ſuo canaliculo offico exemplus, vt illius Figura, & muculus cum ſlapeda cui copulatus eft, difiinctus ab oculis percipiatur.

B. Muculus ſlapedi, & iunctus, & deferruens.

C. Staples.

Os ly-

Tabulae IX. Organi Aud. Declaratio.

57

D. Os lythocides.

E. Cauſitas cum muculis, tum ſlapidis.

F. Canalis nervi, nunc extra locum naturalē collocati.

G. Foramen labyrinthi.

H. Foramen cochlea.

I. Foramen propagnis nervi acutici.

FIGVRAE XXVI. SIMIAE ARGUMENTVM.

F. Abriculæ diuersorum animalium, accuratè perlustrare, fe non ad aliud, ramen ad veſciculam vlos inueniendos, quammaxime facit. Etenim cognoscenti Simia auræ officiis non dotaram, facilis corum vlos occurreret, quam si eis notitiam non habebat. De cuius animalis interna aure quæ iam declarabo hæc figura delineatur.

A. Meatus auditorius nunc apertus, & ab omni membranoso genere profice immunis.

B. Portio cutanea taurina, quæ ab aliis ducibus offens acutis faccuntur.

C. Ex qua deinceps tympanum, & foramen labyrinthi, latenter ignoramus, credamus in hoc quicquid velint alii) contrarium eis nullo pacto admittit,

D. Corpus offis lythocidis.

FIGVRAE XXVII. SIMIAE ARGVMENTVM,
nec non eiusdem charactérum declaratio.

I. Nullo alio, hæc à priori differt, quam quod membrana tympanum dicta in præcedentem teſtum naturalē fibi vendicant, his ſubleuata fit, ac concham patetfaciat.

A. Ductus acuticus officus optime levigatus.

B. Membrana tympanum dicta, verius acutum meatum retræcta, quod concha eadē obredita evidenter cernatur.

C. Foramen conche.

Os petrosum.

FIGVRAE XXIX. SIMIAE PROPOSITVM,
atq; illius literarum explanatio.

C. Oncha auris Simia penitus aperta, foramen vtrunque & labyrinthi, & cochlea con-
ſpicua fiunt.

A. Meatus acuticus ab omni impedimento denudatus;

B. Fenestra acutius labyrinthi.

C. Foramen cochlea.

D. Circumferentia ipsius conche;

E. Os lapidofum;

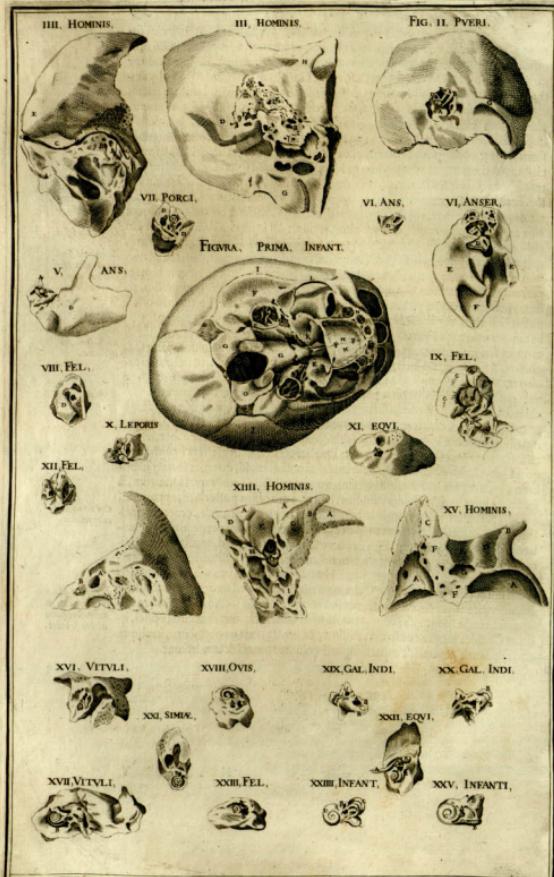


Tratt. Sec.

H

D B

TAB. X. ORGANI AVDITVS.

61
TABVLAE X. ORGANI AVDITVS
Declaratio.

T A B U L A E C O R G M E N T Y M .

N hac Tabula ossibus annulis, & temporum oīe procedens tympano circumnatus, ac in infantis capite duxat separatis, apparet: ipsum tympanum: Malleus; concha due eius fenestras, una ad cochleari, altera ad labyrinthi ventientes, aquaductus, cochlea, duo interni nuculi, ac eorum occasione, alia ipsi adiuncta, & vicina partim viuis, partim variis animantibus, delineantur.

FIGRAE PRIMAE INFANTILI ARGMENTYM,
& cūdēm litterarum illustratio.

N on abesse valuerunt inferiores ossis capitii infantili partem, quatenus amota infi-
riore mandibula virtut, hic primum exp̄it: nam hoc figura, ut taceat fīum inter-
nas auris haec manifissime apparet, osculum annulum, tympanum, malleum, concham
oculis obiecti.

- A. Malleus penē secundum totam fui longitudinem detectus.
- B. Crus alterum incudit.
- C. Cui flapes tauri, & lundus.
- D. Quinque corpora fungiformia, sed tamē iacentis fīum obtinens, ab incide in hoc antro
concha dicto fūntūne.
- E. Cuius foramen extrins in auditorium meum ducens ab annulo oīeo, qui ē squamoſe
partie ossis temporis inferiori fede procedit, ambitur.
- F. Oīa temporum.
- G.G. Oīa occipitis.
- H. Os lambdoides.
- I.I. Partes craniū laterales.
- K.K. Os cuneale.
- L.L. Os Zygomatici, fīue iugale.
- M.M. Palatum in duas partes diuīsum.
- N.N. Maxilla in duas in duplex partes palatum.
- O.O.O. Aliud fīue loca dentium.

FIGRAE SECUNDÆ PVERI EXPLICATIO.

- C Oncha; Malleus; Stapes; Incus; Chorda denique, hic describanur.
- A. Concha, seu secunda auris cavitatis.
- B. Malleus.
- C. Incudis crus oblongius.
- D. Stapes.
- E. Chorda.
- F. Fenestra labyrinthi.
- G. Os Zygomatici fīue iugale.

FIGRAE TERTIAE HOMINIS,
cum cūdēm characterum enucleatione.

- P Etrosum processum, summa arte, ac patientia disruptum magis, fractumq; posteriorem
concha partem, foramina in ipsa apparenta cū alijs occasionarijs evidenter patet facit.
- A. Foramen ouale, maxilla fīura labyrinthi.
- B. Foramen jugulare, fīue fenestra cochleari.
- C. Aqueductus, seu foramen anatomicum ca cum dictum, inter processum mamillarem, & fly-
losum confundit.
- D. Processus mastoides, seu mammilaris.
- E. Cavitas fīis ampla ad processum mamillarem tendens, cuius exterior facies tota est
spugnosa.

Facies

F. Facies interna mamillaris proceſſus ſpongiorum finit.

G. Condylus offiſi occipitis prima vertebræ inarticulatus.

H. Zygomatis portio.

I. Foramen teſti paſi neronorum, vena ingularis interne, &c.

FIGVRÆ QVARTÆ OMNIS,
& cūtis elementarum patifalium.

P Erbelle admodum inter cætra, qui eſatu digna continent hæc figura aquæductuum præparata maximè diſſicilem exponit.

A. Fenestra oualis.

B. Fenestra ſinuosa.

C. Aqueeductus totus ille canalis dicitur.

D. Antrum ſpongiorum versus maſtoideum.

E. Maſtoideus proceſſus.

FIGVRÆ QVINTAE ANSERIS EXPLICATIO.

H Ace figura malleum Anſeris, aliorum animantium mallo diffimiliter principaliter exprimit.

A. Membrane mallo conata: una extremitas dentis acuti, ſive filii figuram referente.

B. Cauda Mallei.

C. Foramen ouale, in quo tanquam in antro, flapes parte sua, que ſtapedis equiferi bafi affimilat locatus.

D. Os caphalicum, & cranium diftum.

FIGVRÆ SEXTAE ANSERIS EXPLICATIO.

P Rater tympanum in ſuo ſitu extenſum depingit hic offiſi ingulis portio, è temporis offiſe enata, ac refutus anteriora invera.

A. Tympanum exteriore conchæ foramina attenſum.

B. Exterior mallei facies, que tympano infera eſt, obſcurè ſub tympano confiſcupa.

C. Os ſpongiosum mamillare diftum.

D. Portio offiſi ingulis, ſub tympano fita, & ibidem coarticulata: cuius articulationis ſpecies pro mucro ignoratur.

E. Os crani.

F. Cauum oculo dicatum.

D. Portio offiſi ingulis, ſit uero naturali exectum.

FIGVRÆ SEPTIMÆ PORCI EXPLANATIO.

C Ochlearia à cruſta offeſa, tanquam proprio, marinoq. integumento, libera, ſimilique foramen cochlearum, & cauitas, in qua refidet muſculus, offenditur.

A. Concha detrecta à ſubſtantia incruſita offiſa.

B. Foramen cochlearum.

C. Cauitas muſculum contineſt.

D. Quod reliquum eſt, o petroſum indicat.

FIGVRÆ OCTAVÆ FELIS
Dilectiſtis.

O B oculos ponit foramen cochlearum, & aliud foramen, aliaq. nonnulla.

A. Foramen cochlearum.

B. Foramen, quod reddit ad tympanum.

C. Corpus cochlearum.

D. Pars maſtoideus proceſſus.

FIGVRÆ

FIGVRÆ NONAE FELIS ARGUMENTVM,
de litterarum conſuetudine.

R Eferit hæc figura tympani ſitum, mallei ieffigium, os mamillare, neruū ad cochlearum

vargentem, diaphana, ac perlicida membrana tympanum dicta.

A. Tenuissima, diaphana, ac perlicida membrana tympanum dicta.

B. Mallei cauda ſive pedunculus, tympano annexa.

C. Proceſſus mamillaris, ſive maſtoides.

D. Neruū ad foramen cochlearum incedens.

E. Foramen cochlearum.

F. Corpus, ſeu cruſta offiſa cochlearum obtegens.

G. Os lytoeides.

FIGVRÆ DECIMÆ LEPORIS ARGUMENTVM,
& characterum patifalium.

S Vpificiū organi auditus muſculi extra ſedem fuam moti, illius ſcdis, mallei aliorumq.

A. Cochlearum perlegrandis.

B. Locus muſculi.

C. Muſculus extra ſedem poſitus.

D. Malleus periegrediens.

E. Tympanum.

F. Circulus oſiſus.

FIGVRÆ VNDÉCIMÆ EQUI DILVCIDATI.

H Ace ſatia eſt folium, ut proponeretur ſpeda Equi, & foramen ouale conchæ cum to-

to ſic lapido.

A. Patet quonodo le habeat flapes.

B. Patet quoque cochlearum foramen exterior.

FIGVRÆ DVODECIMÆ FELIS EXPOSITIO.

V T in fele diſtinctiſſimum foramen cochlearum, atq; tympanum modo inuenio apparet; os in quo conchæ abducuntur in hunc modum transformandam fuit.

A. Foramen conchæ haec figura occurrerit.

B. Corpus cochlearum.

C. Pars maſtoideis.

D. Circumferentia foraminis tympani.

Tympanum, propter obliquam positionem offiſi, non videtur, viſibile.

FIGVRÆ XIII. HOMINIS PATEFACTIO.

A. Labyrinthi cauitas aperta, in qua duo tantum foramina exprimi pomerant; à quibus labyrinthus tribus timoſis, & antraliquoſis circulis per os excutit, & rutis in ipſa redit.

Cochlearum interior pars, ſublatā cruſta exteriore, cauitas à hoc delineatur.

FIGVRÆ XIV. HOMINIS DECLARATIO.

A. H Ace offiſi valde exaltata figura tantummodo a culico meatus, & conchæ obſcērata eſt.

B. Cranij portio.

C. Offiſi ſingulis particula.

D. Media pars maſtoideis.

E. Meatus a culicus femapertus, in quo fortes aurum colliguntur, reſidentur.

F. A quo cauitas conchæ dicta partum non nihil ſurum veruſ ſuſum poſitionis in os maſtoideis

vergit.

Partim

Tabula X. Organi Aud. Declaratio.

- G. Partim anterius verus deducitur.
 H. Os stylodes.
 III. Reliquum os petrosum.

FIGRAE XV. HOMINIS ARGUMENTVM.

- E. Aden penè videtur esse hac figura cum precedente, sed rectè intuenti similes hand appetebit, cibis cauitas concha appellata magis patefacta, magis clivicula hic delineatur.
 AA. Interior crani portio.
 B. Pars ossis jugalis.
 C. Media pars mastocidis.
 D. Cauitas, in qua inferior mandibula articulatur.
 E. Pars post acutifici.
 FF. Substantia ossis petrofi densa.
 G. Astrum concha dictum, ex fide apparet, qua ad os mammillare dilabatur.

FIGRAE XVI. VITVLI EXPLARATIO.

- D. Vo hic adumbraatur, principium nimurum cochlearum, non undeque a superposito tegumento liberum, & locus musculari interne.
 AA. Cochlea nondum ab omni impedimento expurgata.
 Cauitas, quæ musculari fedes est.

FIGRAE XVII. VITVLI ARGUMENTVM.

- V. Natura cochlearum tubulus, cum sterio tenuissimo infans fili per omnes eius gyros late, ac circumuerso, foramen cochlearum, & nervus crassior præfigurantur.
 A. Cochlea ex toto purgata.
 B. Nervus filii infar cochlearum circumversus.
 C. Foramen cochlearum.
 D. Nervus major.

FIGRAE XVIII. OPIS ARGUMENTVM,
atq. ostium declarato.

- A. L. Aberrantia foramen fenestella ovalis dictum.
 B. Fenestra cochlearum.
 C. Cochlearum figura perlegans a substantia ossica incrustata libere.

FIGRAE XIX. GALLI INDI ENYCLEATIO.

- A. F. Oramen ad cochleam vergens.
 Circulus rotundus labyrinthum efformans.

FIGRAE XX. GALLI INDI.

- B. F. Oramen labyrinthi.
 Circulus osicus labyrinthi.
 C. Exuberantia cochlearum.

FIGRAE XXI. SIMIAE ARGUMENTVM,
& charakterum dilucidatio.

- O. Ragan auditus in Simia fabricam, propter maximam, quam in alijs partibus cum homine affinitatem, & convenientiam habet, neglige omnino in hac tabula non potuit; ac ideo que iam apriam, praestigi figura exprimere placuit.
 AA. Meatus acutifici femoralis.
 B. Foramen osiale ad labyrinthum.
 C. Foramen cochlearum.
 D. Figura cochlearum concinnae à natura conformata, & eleganter delineata.

FIGRAE

Tabulae X. Organi Aud. Declaratio.

65

FIGRAE XXII. EQUVI ARGUMENTVM,
acc non ciuidem laterarium conlectio.

C. Ossifilium mecum in hac figura sò vergit, vt nonum, ac nuper inventum musculorum intertem figurae nonnulli globuli referent, qui Viros haud item omnes, & praecertim nostris in hoc monstro celestib[us] latuit, ostendam; mox quomodo siu fine tendinol[os] tubercula, flapses adiungantur, declarem; ultimo loco nervum huic musculo adiunctu, utrum cum cochlearum paracebam.

- A. Proprio nervo sinum in offe petrofo excipitum excurrentis.
 B. Musculus parvulus rotundus, nuper inventus in offe petrofo collatus, fineq. nervo suo, ac tendino, in latus itipedit, implantatus.
 C. Foramen ouale, labyrinthi principium, cui flapsa apposita.
 D. Stapedius forma, & magnitudo paro musculo tendinis brevis interventu copulati.
 E. Foramen confitentes cochlearum ductus finali, principium.
 F. Corpus, & figura ipsius cochlearum.
 G. Os petrosum.

FIGRAE XXIII. FELIS.

- D. Vobis foraminibus, quorum alterum ad cochleam, alterum ad labyrinthum pertinet ad umbrandis ferunt, hac figura.
 AA. Foramen quod est cochlearum principium.
 B. Aliud foramen labyrinthi.

FIGRAE XXIV. INFANTVL.

- Q. Vobis delictis hæc figura consecrata est in infantulo solùm distincta, ac integrè fe-
parata proficit, in natura maiore id moliri non modo arduum, sed omnino impossibile, cum a se omnia conglutinata, ac unita conperientur. Monstrat autem hæc figura labyrinthum, cochleam parte externa deinceps in ipsa tendentes.
 AA. Fenestra ovalis labyrinthi.
 B. Fenestra finisca labyrinthi.
 CCC. Tres semicirculai offici à spongejolo offi, in puerulo liberatis.
 Cochlearum facies extorris, seu crista itidem separata.

FIGRAE XXV. INFANTVL,
& dilucidatio eiusdem elementorum.

- L. Aberrantia, quem precedens figura in conceptum proferbat; hic spongejola officia substantia operata est, unde circuli tres illi oculi oculis fugient.
 AA. Labyrinthi fenestra effracta.
 BBB. Ductus trium semicirculorum, qui labyrinthum cum concavitate confinuant.
 C. Cochlea.



Trad. Sc.

I D E

DE TRIBVS OSSICVLIS.

Cap. X I I.



Communi-
nium tri-
cidentia .
Oficula
andita in
tibus &
equalia .
Differentia
colorum
ris & in a-
Cor infas-
tuissa qu-
in natura
diant ?
Appellat-
officulum
Nomina
cepterunt
ma .
Malleum
dilata .
Iucus cur-
catur .
Stapes cu-
minutus .
Mollis di-
prio .

QVE Verò vilia, ac negligenda corpora, jam perlustrabo. Nam quantitate quidem minima sunt, conformatio- & via mixta. De tribus quippe oſſiculis, quorū conformatio ade elegans, ac artificiaſ, vias ad eſcellens, ac nobilis, vt vtrumque oratione fati ſuperque exprime impofibile fit, nunc ferme erit. Oſſicula autem hęc corporula fida, aucta drā, valde exigua, in infinitus reuenit, & adulis aquila; ecclatatione, fed ſumma etiam admiratione dignum, cum aliam omnium, mole variane, animantium magnitudine, pertinet; fed non tam dura, nam folida, in reſris natis, atque in aduelta humecta, vigeat humiditas. Quia in cauſa eft, quod cum tantum organi ſicut plicatae requiriunt, infantes obſtruſus malitia maiores; Intra media adhuc parte cartilaginea, intus muco poro caro fapſim reperitur. Praterea oſſicula hec mobilia funt: oſſiculis atroci, non id folia, felis reliqua in etiam moebulam: Fabricata ac fita in extiore Conchæ regione. Appellantur Item Incus, & Molaris dens; tertium Stapes, Staffa, & Stape- Tuta. la; forma potius quam ab officio ac vlo ipſa, fortini iudicio, malum tam quod figure mallei reponunt, quam quon velut malum- nctum & supererat, ſicut Incus, quon malum. Incuſus figura, nolari denit rufus aſſimilatur; Stapedem quia ſumma fed malleum reponit, quoniam in brutis antiquorum ſcapa oſſiculum et longum, caudam pediculatum, vna- aliter inflexa & incurvata, tenue, & litigulatum, & in in- fuciū vncum definientem, refrens; altera autem parte oblongum ut tuberculum quafi in ceruicem, in fui medio anguitatum, ex- edentili latus alperum eft, qui membrana, concham exterius inferientia eius, ad centrum vſq; protum, firmisimo adhe- diu ſu nino, ad interiora inclinat. Tympanum vna intus in- dique inuitum gibbum, exterior concavum efficit. Tuberculum spani, verius Incus, interius abſcēdens, dubius conſar ap- exterius, ac infigiori tympani orbita, inimitans, & elati- or, & musculum & Chordam excipienti. Deinde ſimulo etiam ut in Incus per ſympathiam inarticulat. Ex his non difficile cuius Malleum a Velatio minus apte faciunt comparaturum eft, niſi illi et aequali. Sed mecum tamen omoedum ipſi repondefit, superius & collum, refpecte magnitudinis enim parum fit ca- magnum, vt potius pilos pars putanda fit. In eftis oſſiculis, cratia, inaequali anteriori fida exuberante, que in superiori obſtruit in curvatum, repondefente mallei funda, eti coartici- binos proceſſus, fice bina crura, longos, acutos, bri- uis, ſiquidem aere deſorū, clara retropuram rendunt; hic bre- alite, et coeſo Incus oſi petro, verius mafcoitidis an- nixtū;

*Inendis de
prio.*

De Auris Auditus Organis Struct. Lib. I. 67

l.f. || f. 17. nittit; ille longior, sed tenuior, suoque apice nemihil intortus, quo per asperitas infans. l.b. || affigunt stapedii. Collocatus igitur hoc osculum est, quā Concha fulvum verius b.f. || f. 18. anteriora reflectūt. Molaris denti, duabus radicibus conflanti, vtriculi asimile f. || f. 19. est; ut ob id etiam molaris dens nominatum fiat. Stapes denique osculum est, caput osculum, rotundatum, postrem non antiquorum Stapedem referens, nec

Stapedis delinata

Tab. 11. Of-
ficiula m.
Vituli. l.s.
I. b. ||
stapedes baſij aſimilem, æqualiter terminantes geminos parium angulos. Intus pre-
terea ſtriatum viſitūr. Adhuc capitulo minutum obtinet, rotundum, planum,
caum, in medio fui rotundi duictus protuberans. Inſuper nulli ſuperpoſitū eft cor-
pori, fed partim ſuſpenſum ab Incude cuius longiori pedi, capitulo suo annexum.

foramene, cui ostium, ienit abirent, ne invenirent aut transirent. V. 35, l.c.
Tab. ro. f.t. In Infantulo, verò fine effractione aliquæ Typanum ipsi oblitum fit, quia
Infant.l.c. pars meatus auditorij, in quem osseus tympani circulus cedit, nondum osseus
f.s. Puer. d. lat. fit, nec adhuc cum circulo in vnum continuum ac indistinctum os abicit; Dete
d. || f.s. autem Concha, tria illa osicula, fine omni alia operatione, inelegitatemque a se

Tab. i. f. 4. Conclavis in illa obiectu, non obiectu, sed in illis, quibus
Infant. f. illi differunt. Nam alijs corporibus non sunt obiecta & tec*t*, sed aperta ac nuda
f. 12. Puer.
f. 13. Officium Hoc
l. t. Vitalis
cum natura in ipfis commandia adeo admiranda, & visus visq*ue*; adeo excellens, et

te ob exigitatem minime præterea sunt in osifia pertractatione; Quia autem Galenus eorum nullusquam meminerit, ea ipsi ignota fuisse scriptores arbitrantur, scilicet quidem nec dicere aliquis posuit, illa, eam in lib. de moribus obscursis, quem temporis iniuria amissimus descripsit; ne certe quod in lib. de osifia, illa innuerit, sed etiam in lib. de medicina, sicut in libro de medicina, ista dicitur. Enimvero prior coniunctio, ut in libro de medicina, non in libro de osifia.

Il. ouis l. in fine, quædam le oiscula coniuncto prætermittit: illud enim prior connectit.
Anferis. raejus adiunctorum el., & rationi parum confona; posterior verò ratio omnino non
h. satisficit: nam quadam modum excusatione dignus videri potest, si in compendio
fo libro, cuiusmodi est qui de oisibus inscribitur, exæcè & minutè, omnia, & pra-
ferunt difficultia, non explicat: ita iusta repræhensione careat nequit, quod in alijs

tertium genitum non posse, neque in tractationibus longis, & copiosis, nullam de his osculis mentionem fecit: Idcirco ego fane mihi perindeo, Galenum, non in aliis animalibus, quam in Simia, si forte non sint alia, que osculis illis careant, auditus organum interius collustratum. Nam in Simia nulla intus osse petrolo oscula reperiuntur. Vestilio non sum

Tratt. Sec.

2 cuilen

*O De modo inue-
gandi tria an-
tus officia.*

*Tympanum
infans suis
fratellis officiis
pidet conspicere
Officiali pio per-
natus nuda in u-
tens exilient.*

Galenus officiarius auditus nquam memini. Ipsi ignoraz fac.

In simili non persistunt autem illi.

*Ob quam eas
Alexandro Al-
lino, & Iac-
Carpentise se
pes non exhibe-
rit.
Primi insulto
Mallei & In-
dis indicantur*

cedem incidēunt, ipsaque promulgāunt) stapes sese non ostendit, vel quia fortē
ostentare atque minus accurate, Concham, & que hęc ipsa continet, traſauerint.
Quis vero Stapedem omnium primō viderit, hodie à multis certarū Fallopus Io-
hannes Philippon ab Ingriaſia, Siculum, Medicum ac Philolophum præfiantiſ-
sum, omnium primō deprehendit ac promulgatę, Scapudem, in luis obſcuratę,
affert. Realdis Columbus, illius, fe fuisse primum obſcuratorem, gloriatur.

Bartholomeus Euſtachius, multò ante, illud oſciculum, fe, neque
edoſum, neque monitum ab aliquo, animaduertit, quam illi
ſcribat, affuerat. Quicquid fit, ego hoc unum ſcio,
vnam & candens rem, plurimis, quorum nemo,
nec edoſus, nec monitus ab aliquo fit, in-
notescere potest. Ceterum tria, non
in omnibus reperiuntur anima-
libus; quippe in anfre-
duo tantum ſunt,
malleus, &
oblon-
giōr
ſtapes, ſive manis Incus, cu-
ius extremitas, ouali
formis bafin ſtape-
dis temula-
tur.

*Fina & eadē re-
d plumbis ob in-
venient, non edo-
ſus nec monitus
ab aliquo fit, in-
notescere potest
effit.
In anfore tunc
duo officia ba-
buntur.*



TAB XL.



TABVLAE XI. ORGANI AVDTIVS. Declaratio.

AEC Tabula, cui proper sequentem earundem in plicibus partium typum penitimus in hoc opere contigit locus, omnes nervos sonorum sufficiopes, & delatores finis atque parvula illa officia nimurum stapedium, incudem & malleum que in superciliis figuris nondum apparetur videnda exhibet. Hac autem in varijs dieroforum animalium typis accurate excis, reprobantur libuit, quod videlicet, ad viuum excepta, primo statim inuitu agnoscuntur, & percepuntur.

F I G V R A P R I M A.

FATUO igitur à prima puerilis auditus initio, paucis diendum est, quid in ea demonstretur. Primo deponuntur duæ nervorum propagines ciuilem magnitudinis, longitudinis crassitatis, diversos tamen fines spectantes, alter enim ad auditum sensum, alter ad quadratum musculorum motum, maximè videtur facere. Secundo, duæ crani parts interiores, anterior & posterior à crâna menynge nondum libera offenduntur: vltimo loco os lapidiforme, subobtuse tamen, in coniculum venit.

C H A R A C T E R V M P R I M A E F I G V R A E I N D E X.

- N**ervus auditorius, à quanto pari ortus, os petrosum, fatis euidenter ingrediens, Similis ferz neruus, à quanto pri erumpens, crani foramen transit ac musculos quodam faciat artig. **D.D.D.** Interna, & antica pars calvarie, membrana crania minima spoliata. **E.E.E.** Os lthyoides, sive petrosum, nervus acuscum excipiens.

F I G V R A E I I . A R G V M E N T Y M.

- C**omplura (vti ex elementis assignatis liquet) hac figura exhibet ostendenda, non modo neruus auditorius, os lapidiforme, corpus mastoideum, fed pliquea alia, & penè infinita.
- A.** Nervus acuscum, à cerebro extens, & meatus estis petrosum subiens.
- B.B.B.** His circumferentia officia petrosum describuntur.
- C.C.C.** Cui adscitur aliud corpus, quod ex figura, quam praefert, os mastoideum, sive mamillare, ab anatomis nuncupatur.
- D.** Sub hoc prodiit quidam processus, in morem flyi conformatus, cuius ratione styloides quoque appellatur.
- E.** Super etiam pecta cavaitis crani, cerebrum ipsum continens.
- F.** Portio cranialis.
- G.** Portio cavitatis.
- H.** Os latum & lanuginosum, multas filii te continens cauernulas, muco excipiendo dicatas.
- I.** Cauitatis fatus paulo, ac percipitur, in quibus excrementa pituita colliguntur.

D E F I G V R A C H E I I I.

Multo profecto pauciora, quineriam lucidiora omnia, ac dislinctoria in hac figura, quam in precedenti seferunt, cauila est, quod omnia crassiora, minusq; confusa existant. Nervus itaque auditorius, os lapidiforme, & processus mamillaris nobis occurrit monstranda.

E L E M E N T O R F M P R A E D I C T A E F I G V R A E D E C L A R A T I O.

- A.** Corpus hoc fatus crassum, pluribusque lineis donatum, ac foramen subiens; acuscius nervus merito nuncupatur debet.
- B.B.B.** Confitat in medio officia lthyoides, cuius circumferentia his tribus elementis describitur.
- C.C.C.** Atque nonnen illi paulo crassior, os mamillare, sive mastoideum subiacet.

F I G V R A

Tabula XI. Organis Aud. Declaratio.

F I G V R A E I V . E X I N F A N T E A R G V M E N T Y M.

Quia complectitur hanc figura, figuram enumerabam. Concha primus describitur; mox alterum inuidis eius, deinde ita, & foramen ouale postremo coeloz adiutus cum portione neru acustici, & id genus alij, vt patebit ex sequentibus.

C H A R A C T E R V M E I V S D E M F I G V R A E E X P L I C A T I O.

- A.** Causa, qui separare Concha appellatur.
- B.** Portio illius officia in Concha caestantis, alterum est inuidis membrum, crus dictum.
- C.** Cuia extremo flapes adscitur.
- D.** Foramen ouale spadis officia praeclafum.
- E.** Alterum foramen, quod nobis obuiam venit, est Cochlea vestibulum.
- F.** Nervus auditorius, à cerebro proficiscens, atque officia petrosum cauernulas subiens.
- G.** Officium temporum ab ictis segregati circumscripicio.
- H.** Portio officia Zygomatici.

F I G V R A E V . A R G V M E N T Y M.

Tris folatimmodi hic aperienda occurunt, que paucis expeditam, cum omnia ita claritas putem, vt se ferunt sponte in oculos inferant. Demonstratur autem, interna nervi acustici portiuncula, os petrosum, & mamillare, superficie intus spicante, & cerebro obserua.

L I T E R A R Y M E I V S D E M F I G V R A E I L L U S T R A T I O.

- A.** Portio neru auditorius officia petrosum ingredientis.
- B.B.B.** Tota officia petrosum figura & magnitudo.
- C.C.C.** Officium maltoideum facie interna cerebrum spicant.
- D.** Portiuncula officia styloides.

F I G V R A E V I I . A R G V M E N T Y M.

Eadem ferè, sive in superiori figura, hic proponuntur. Sed facie externa, & foras spicante. Suncte os petrosum, corpus mastoideum, procellus styloides.

C H A R A C T E R V M E I V S D E M F I G V R A E D I L V C I D A T I O.

- A.A.A.** O. Petrosum crano forinsecus coniunctum.
- B.B.B.** Uniuscunus corpus officia mamillaris.
- C.** Ligamentum quoddam neruorum quadam cavitatem officia petrosum prope locum musculi subintans.
- D.** Processus styloides.

F I G V R A E V I I I . A R G V M E N T Y M.

Complura eaque notatu digna, in praesenti figura indicanda occurunt, tunequa alla communia, alia propria, & peculiaria. De communia, quae in omnibus corporibus nihil argumenta dicant, qui vel in aliis, vel in aliis, & ab aliis differant, & in aliis preterea silentio, existim. Videntur autem hoc esse peculiaria quiddam in Anfore, quod loco neru acustici, ut in aliis a cerebro, vel cerebelli, vel spinali medulla originem tuunt, transitus potius propria cerebelli substantia, vt ex parte petrosum originet.

C H A R A C T E R V M P R A E D I C T A E F I G V R A E I N D E X.

- A.A.A.** P. Ars superior crani dimidiata, iuxta futuram sagittalem dificit, in cuius peniciore parte meditulum clarissime conspicitur.
- B.B.** Antrum, sive pars crani interior excavata, cui cerebrum adiaceat.
- C.C.** Dura meninx, à crâno segregata, & inuestita, multisq; plicis referta.

Tabula XI. Organi Aud. Declaratio.

- D.D.* Os petrosum.
E. Foramen, per quod ingreditur processus cerebelli.
FFF. Cerebelli pars dimidiat, extra suum locum posita, quo forma illius, ac producio in os petrosum contendens, facilis conspicatur.
G. Spinulis medullae portianiculae.
H. Ductus spinalis medullae, qua cibero, concameratione quarti efficit ventriculi.
I.I. Portio callo corporis quatuor eminentias claves videlicet testes confitentes.
K.K. Basis crani.

FIGVRÆ VIII. EX PVERO ARGVMENTVM.

Rogatos hic velim leciores, si vacuam, in alijs auditus Organum partibus, indagandis; per luffrandis diligenter fuerint, ne in hac etiam figura accutius inspicienda minori trahant studio. Continer autem nerui acutifici expansionem, ut plurimos ramos diducant. Quia in re tanta effigie conditoris nostri sapientia, ut non immergit in specieorem in fui trahat, raptaque admirationem. Porro que fu quales sint illæ nerui pro paginae, ex sequentibus, ut alia nonnullæ patebit.

LITERARVM EIVSDEM FIGVRÆ DILFCIDATIO.

- A.* Nervi auditorii caudex, fine truncus magnus, à cerebro immediatè proficicens.
B. Qui cum numeroso fetus fit propinque, carnis vna per aqua ductum viam inuenit.
C. Altera vero hinc elementa. C. signata in chordam abit.
D. Tertia que maxima & brevissima est, off. affigitur.
E. Foramen auditorium interius.

FIGVRÆ IX. INFANTVL LI ARGVMENTVM.

In prefenti figura nervus acuticus, longè aliam, & à superiori planè diuersam præfert formam, neque enim in ectopropagines, vt paulo ante factum distribuitur sed totus in membranam ferè diffunditur; prater quem, insipiens hanc figuram occurrent cochlea, labyrinthus, & pterygocolla.

CHARACTERVM EIVSDEM FIGVRÆ EXPLANATIO.

- A.A.* Nervus acuticus, foramen offi petrosum ingrediens, non ita in fatu, sicut in grandioribus percursori in propagines nervorum dildicunt, sed in corpus mediorum ac latè concedit.
B.B. Locus Cochlearis nondum à fibulantis incrustata expurgatas.
CCC. Ductus fusi canaliculi labyrinthi iam aperti.
D. Caustis in quam membranum vñculum inferiut.
E. Osteoporalis, cerebro introrsum obiectum.

FIGVRÆ X. FELIS.

Neque in felis Organum auditorio propriis auditioris decte nervus, qui in prefenti figura nullus vñsum effigie potest, cum eminet in angulo acuto, offis lythocidis duosq; processus se evidenter proferat, offis lythocide alterum excipiente, & mafoicide basis officio interim defungente.

ELEMENTORVM TRADITAE FIGVRÆ ENVCLEATIO.

- A.* Hic est nervus auditorius, proximè à cerebro ortus, & in duplice propaginem manet diffunditur.
B. Altera eius pertinacula est eleuta, & diflecta.
C. Altera vero ad os petrosum delata, adhuc naturalem obtinet situm.
D.D. Os petrosum.
E.E. Os manillare.

FIGV-

Tabula XI. Organi Aud. Declaratio.

FIGVRÆ XI. VITVL LI ARGVMENTVM.

Sequitur iam ex ordine figurarum vndecima, qua fieri potest breuitate, explananda, in qua equidem præter foramen Cochlearis, lapidem, cauitatem, musculum excipientem, & corpus Cochlearis, Nervum quoque per aquaductum delatum offendemus.

CHARACTERVM EIVSDEM FIGVRÆ ILLVSTRATIO.

- A.* Foramen Cochlearis fati evidens.
B. Stapes foramen ouale occupans.
C. Caustis, cui incumbit muscularis internus.
D. Corpus fusi Venter Cochlearis externus.
E. Nerus, qui aquaductum ingreditur.

FIGVRÆ XII. PORCI ARGVMENTVM.

Hac Figura quoniam praecipuum offerit, videnda, lapidem, alterum incudis crus, cui lapidea innitur, concham et os lapideum.

LITERARVM EIVSDEM FIGVRÆ DECLARATIO.

- A.* Stapes euidenter cernitur.
B. Crus incudis, cuius extremus stapes adiungitur.
C. Concha in qua officula habentur.
D. Os petrosum.

FIGVRÆ XIII. FELIS ARGVMENTVM.

Quamvis in decima Figura nervus Felis auditorius, fuerit aliquomodo delineatus, cum tam in prefenti longè videri diltinctus possit, minimè abs re facturum me iudicavi in eam figuram repetere.

FORVM QVÆ HAEC DELINEAT OSTENSIO.

- A.A.* Procesus, mafooides, fine manillaris dictus.
B. Offis lapidoi tota circumscripicio.
C. Nervus acuticus meatus in offis lapidoe excupsum ingrediens.
E.E. Coniugatio offis lapidoi, cum mafooidie.

FIGVRÆ XIV. PORCI ARGVMENTVM.

Quemadmodum in alijs diuerforum animalium figuris, quasfuimus, quomodo nervus auditorius os lapideum ingreditur, ita prouis in hac etiam figura porcina faciem putauimus, quod equidem characteres adscripti indicant.

CHARACTERVM EIVSDEM FIGVRÆ EXPLICATIO.

- A.* Foramen Cochlearis.
B. Corpus Cochlearis.
C. Caustis, in qua muscularis delitescit.
D. Vinculum nervum cauitatem fubiens.
E.E. Vnivera haec circumferentia, est os petrosum.

FIGVRÆ XV. FELIS ARGVMENTVM.

Hic lumenmodum os lapidofum, vna cum nervo acutico depingitur, ut promptius, quod nam illi, cum alijs intercedat discrimen, agnoscatur.

A. Caustis, in qua refidet muscularis internus.

Trull. Sec.

K Finis

- a. Finis acutus nervi, qui in cochlea gyrum, sive circuitum commoratur.
 c. Principium, ubi foramen est Cochlea.
 d. Finis caudatus Cochlea.

FIGVRAE XVI. ARGUMENTVM,

P Oltrema ex maioriis figura, in quorundam tantum foraminum declaratione versatur
 quatuor eidem ex sequentibus petere licet.

CVIVS ITA QVE DILFCIDATIO HAEC SIT.

- a. F Oramen sive canalis mucosus interni in osse petroso excutatum.
 b. Foramen rotundum Cochlea.
 c. Os totum lapidum.

PROOEMIVM IN TABELLAM OSSICVLORVM
 Auditui inferuentium.

Q Uem in finis appendit hic fit tabella cancellata. Ex ipsa typorum, quibus repleta est
 qua ad auditum faciunt, consistit figura praeedita. Consilium enim est officularum
 que in diversis animalibus existunt, & differuntur, & dicuntur demon-
 strare. Cum autem homini maior sit, quam aliorum animantium digestus ab his quo-
 que officularum lustratione, initium faciendum est. Non arbitrius itaque primus est, ut huius
 officia, a petroso, & temporali osse integrè separatus; cuius viva videtur esse, ut ty-
 pum diffendendo pro fuitamento inferatur, deinde conspicuerit tria illa officia, in-
 eus mallei, & tibiae que quidem perinde, atque in capitate diffringita, coniunctim pri-
 mo, deinde etiam separantur, ut magnitudo singulorum, & figura tanto melius appareat,
 ad istud demonstrantur.

- a. Annulus est principium.
 b. Eiusdem finis.

CCC. Figura autem eius est circularis, imperfecta, foris quidem tuberosa, seu apera, intus vero
 striata, spacio quoq[ue] circulari ambitu circumscripta ad tympani extenctionem designato.
 Et enim tympanum annulo per circumferentiam ad natum valuerunt illud spatium oc-
 cupata, & præcludit.

- D. Caput mallei cum incide per ginglymo articulatur.
 E. Tuberculum apophysis, sive processus malus trochaurygium vocatum.

F. Extremitas pedunculi mallei.

G. Corpus sive basis lata, incudis.

H. Crus alterum brevis, & crastinum, in concha ad processum mammarium positum.

I. Reliquum crus paulo tenuius, & longius flapidi in articulatum.

K. Stapes incudi iunctus.

L. Caput officuli mallei, forsum excutpti, ut magnitudo figura, multa que alia rectius inno-
 tescant, qua autem in parte quedam extat iniquitas, illa incudi inarticulatur.

M. Minor apophysis, sive processus trochauterius.

N. Maior apophysis.

O. Extremitas cauda mallei.

P. Basis lata in crudis, cui malleus iungitur, & inferatur.

Q. Eiusdem crus breve, crastinum.

R. Eiusdem ferum alterum crus longius tenuissimum.

S. Substantia totius incudis.

T. Stapedius pars elatior, acutior, globulo parvulo donata.

V. Cuius pars lateralis sinistra patet.

X. Sic etiam ciudem dextrum latus confiat.

Y. Pars inferior, sive basis, sive pes flapidis.

VITVLI OSSICVLA cum musculo quadam interno figura ovali donato primum
 junctum, mos diffundit summè affabre exculta.

OSSICVLORVM INVENTORVM DESCRIPTIO:

- A. M Visculus interius ovali figura prædictus, fine breui, tereti, ac tendinofo in quandam
 mallei processum implantatur.
 B. Caput mallei, basi incudis, per gynglimoide, copulatum.
 C. Eiusdem mallei cauda, eleganter expresa.
 D. Stapedius, alteri incudis cruri adiuncta.
 E. Corpus sive venter incudis.
 F. Alterum crus eiusdem incudis.

OSSICVLORVM SEPARATORVM ENVCLEATIO.

- G. M Visculus ovalis dictus.
 H. Caput mallei, qui parte incudi adneditur.
 I. Processus crassior ipsius mallei.
 K. Tendo tenerrimus ovalis-mucosus.
 L. Mallei cauda.
 M. Proximalis crus, que basis noncupatur, & in qua malleus sui capite coarticulatur.
 N. Crus incudis, a quo separatus est flapae.
 O. Alterum crus in dorsi cauditi offis malleoidis inhærens.
 P. Venter incudis.
 Q. Pars elatior flapidis.
 R. Latus dextrum eiusdem.
 S. Latus sinistrum eiusdem.
 T. Ac denuum pars ciudem flapidis inferior.

E QVI OSSICVLA. ORGANI AVDITVS.

Hec etiam junctum, & diffundit oculis offeruntur; cum quibus duo interni mucosus,
 alter crassius, & omnibus iam notus, reliquias autem paulo minor & a nemine vñquam
 obseruator, haec quoque obiectantur.

OSSICVLORVM, ET MUSCULORVM PRIMVM RECTA
 Facie dilucidata.

- A. Caput mallei.
 B. Venter incudis.
 C. Crus eiusdem aliud.
 D. Stapes alterius, aliud cruri coaggregatus.
 E. Crus eiusdem aliud minus interius Organii auditus hoc anno 1601. à me obseruator.
 F. Nervus, ligamenti infar se habens, qui in predictum mucosum infixus est.
 G. Alter mucosus priorie maior.
 H. Nervus tenerrimus, fili modo se habens, in mucosum pro motu impariendo infertas.
 I. Mallei-cauda extremitas.

EAD EM OPOSITA FACIE OSTENDUNTUR.

- X. N Erunt quidam crassis infar ligamenti.
 L. Stapedius mucosus super inuenient.
 M. Stapedius alteri cruri incudis affixa.
 X. Crus reliquum incudis.
 O. Incudis Venter.
 P. Caput mallei incudi per gynglimoideum articulatum.
 Q. Caput rotundus majoris interni mucosuli.
 R. Cauda fine pedunculis perlegans mallei.
 Nervus tenuissimus mucosum maiorem offendens.

O S S I V M S E P A R A T O R V M E N V C L E A T I O .

- T.* **L**ocus mallei, qua parte incidi articulatur.
V. Caput eiusdem officia.
X. Cauda eleganter exprimitur.
Z. Diffinitè motoris interni musculi conformatio apparet.
A. Item quoque eiusdem nervus perexiguus.
B. Stapedis pars rotunda.
C. Eiusdem latus dextrum.
D. Sinistrum.
E. Pars recta stapedis equestris basin referens.
F. Spasmus sue superficies lata, cui inarticulatur mallei caput.
G. Crus alterum incidit.
H. Crus eiusdem reliquum.

C A N I S O S S I C Y L O R V M .

I. Vnctum, ac disunctum, ac vna musculi interni maior & minor duplice recta & inversa exprimuntur.

F N I T A F A C I E Q U E R E C T A P R I M Y M .

- A.* **M**allei caput cum incide coarticulatum.
B. Internus major musculus figuram orbicularis, globuli instar exprimens suo tendine brevissimo tuberculo mallei inflexus.
C. Mallei pedunculus acutus.
D. Altera & minor mallei apophysis.
E. Nervus veluti ligamentum, cui musculus minor nuper à me obseruatus totus iunctus est.
F. Corpus musculi interni exiguī orbicularis.
G. Stapedis alteri cruri incidit articulata.
H. Alterum crus incidit.
I. Reliquum eiusdem in opposito latere excupsum.

V N I T A E T F A C I E I N V E R S A .

- K.* **M**ycetus internus crassi oranger eleganter delineatus.
L. Mallei caput incidi articulatum.
M. Crus incidit alterum.
N. Stapes & quo incidit cruri articulatus.
O. Parvulus musculus internus.
P. Nervus infor ligamenti fe habens, prædictum musculum alligatum continens.
Q. Mallei cauda.

O S S I C Y L O R V M C A N I S D I S T I N C T O R V M P A T E F A C T I O .

- R.* **C**orpus musculi majoris crassiorisque in maiorem apophyssim tendine breve inflexus.
S. Mallei caput.
T. Minor apophysis mallei.
V. Cauda eiusdem extremum.
X. Pars incides latior, & depressior.
Z. Eiusdem crus alterum mastocidi flabillatum.
Y. Eiusdem pariter crus à stapede separatum.
A. Stapedis pars rotunda.
B. Eiusdem latus dextrum.
C. Eiusdem pars recta.
D. Latus sinistrum.

LEPO-

L E P O R I S O S S I C Y L O R V M I F V N C T O R V M .
Ei disiectarum operis.

- A.* **C**aput mallei, incidi coarticulatum.
B. Crus incidit offi mammillari firmatum.
C. Stapes reliquo cruri incidit adnexus.
D. Mallei cauda extremitas.
E. Stapedis magnitudo, & figura.
F. Mallei caput.
G. Eiusdem major processus.
H. Ac eiusdem cauda, sue pedunculi extremitas.
I. Crus alterum incidit.
K. Eiusdem crus reliquum.
L. Latior pars incidis malleo inarticulata.

F E L I S O S S I C Y L O R V M C O N I V N C T I M .
Ei separation declaratio.

- A.* **M**allei caput qua parte incidi copulatur.
B. Eiusdem major apophysis, cui musculus internum suo fine tendinoso adnectitur.
C. Qui mallo in longam caudam valde acutam definicit.
D. Et in parte altera apophyssim adfecit.
E. Stapedis.
F. Crus incidit maestocidi intus acquisiens.
G. Alterum crus incidit stapedi iunctum.
H. Venter incidit.
I. Alperitas mallei qua incidi adnectitur.
K. Eiusdem caput rotundum.
L. Nec pro predicti mallei minor apophysis.
M. Cui alter major processus opponitur.
N. Ac demum in caudam acutissimum commigrat.
O. Venter incidit.
P. Pars lata cui malleus articulatur.
Q. Crus alterum incidit.
R. Crus eiusdem reliquum.
S. Pars stapedis superior equitestris stapedis parti similis.
T. Eiusdem dextrum latus.
V. Eiusdem sinistrum latus.
X. Eiusdem pars, que basin stapedis equestris simulatur.

M V R I S O S S I C Y L O R V M F N I T E M .
Ei separation dilucidatio.

- A.* **M**alleus.
B. Incus.
C. Stapes.
D. Mallei caput.
E. Pars, qua incidi committitur.
F. Tuberculum sue apophysis mallei.
G. Eiusdem cauda acuta.
H. Pars incidis lata.
I. Eiusdem crus alterum.
K. Eiusdem crus reliquum.

POR-

P O R C I O S S I C U L O R V M I V N C T U M ,
Ac disjunctum delineatio.

- A. Allei caput satis rotundum.
 B. Eiudem cauda, & pedunculus.
 C. Corpus incudis.
 D. Stapes incudi adnexus.
 E. Procerulus mallei.
 F. Illius cauda.
 G. Ac ciudem caput.
 H. Superficies incudis lata.
 I. Eiudem crux alterum.
 K. Et eiudem crux reliquum.
 L. Stanedra separata ab aliis ossibus.

OVIS OSSICVLORVM VNITIM,
Et separatim explanatio.

- A. *Artus incudis lata caput mallei spectans.*
Cuicis laterum crus ali quantum crastum, versus osis mastocidis cauitatem directum
et ipsi annitritum.

B. *Eiusdem incudis reliquum crus spadix alligatum.*

C. *Stapeda hoc modo se habet.*

D. *Venter incudis.*

E. *Ullius caput.*

F. *Ullius apophysis.*

G. *Ac dentum cuiusdam mallei pedunculus.*

H. *Nunc mallei caput distinxius videatur.*

I. *Ita quoque illius procebus.*

J. *Neque minus eiusdem cauda.*

K. *Par ratio, & de linea videatur eis, cum omnia ad ipsum spectantia satis conspicua.*

L. *Occurrunt & primium illi pars lata, cui osis mallei caput incumbit.*

M. *Crus eiusdem cuiusdam, cui flapes adnecitur.*

N. *Altiorum cum malleo, et inferius.*

Pars stapedæ rotunda.
Dextrum eiusdem latus.
Sinistrum deinceps hoc loci apparet.
Pars recta.

ANSERIS OSSICULORVM OSTENSIO.

- A. *T*ympanum malleo alligatum.
 B. Superior pars tarsus, mallei turci formam preferens.
 C. Manusbrum praeediti mallei.
 D. Basis manubri latissima.
 E. Vix apertus, et ad finitimus quia in Anferis auditus Organo continentur panteat. Malleus
 as ifapeda ab iniuncte diuincta ostenduntur hic est malleus.
 F. Hæc præediti mallei pars manusbrum dicta.
 G. Malleus superior siudam pars lata.
 H. Stereum.



D. E.

De Auris Auditus Organi Struct. Lib. I. 79

DE MUSCULIS AVRIS INTERNAE.

Caput *X I I I.*



fendi. Ceterum musculum hunc, *confidentem* in auditori meatu, ego anno millesimo quinquecentesimo, nonagecumero mense Martio, die septimo, in praefectia Ecclesiasticae dominii Christophori Malucini Pedemontani philosopphi, & Medicorum domini Laus germanni, Philosopphi & Medicorum, & plurimi fluidiorum, inter quos erat D.D. Georgius pipanus Cracoviensis polonus, qui post annum circiter octauum plausu in Rectione antiquissima, & celebreretur Vniuersitate patavinae delegantus, mox Philosopphi, & Medicina Doctor, actandem. Eques aureatus creatus fuit, & D. Georgius Rentius Germanus imenus doctissimus obseruantur, statim ad honorabilis Viri Iosephi Mureo Germano Piolare, tunc temporis, nihil pro pinguis figura anatomicus, cohabitanti, delincati, in perpetuum memori curant. Secundus in meatu, osi petrolio, exterus, in latere anteriori, quo cuneiforme committitur, secundum longitudinem, inciso, atque in Concham, vbi tympanum addit, excurreunt, contineatur. Idcirco, qui hinc inauditegavult, os cuneiforme, & procellum petrofum, secundum committit fons, tenet, secundum longitudinem, incidat, fina non usque adeo aliquid incida, ita, quod conspicundum se exhibeat. Enaficioris hec nufculis in basi osis cuneiformis, extensum, ea fide, qui cum radice procerus petros, & additamente oculis occipitis, extensum constituit

*Andreas Lenz
ent. de magis. au
interma agit
rū duo an plu
s, quales &
i sunt non ex
icat.
Volckerus eti*

as internas
músculos estriados
quartuor de sensación protuberante,
también dura-
xat descripta.
albor in dimerum
analis alibus
nos observauimus
hominibus, aliis
nam in breviter
nas eorum que
homine repe-
xerunt deficiunt.

*Conseruitur in
supradictum exte-
sus.*

*no isti interna
rit moduli.*

Digitized by Google

*nos meos &
es, quo Au-
r in homine
eternis hominum
eternis animis*

*uis statim de-
scrivit.*

*et amori qui
omine vides
describitur.*

foramini, à substantia ligamento simili, carneum expullante corpus, quod senum, ad medium vixque, aliquanto amplius, & crassis redditum, deinde rufum sicut guttatum, & tenuis factum, in duos tendines gracillimos conningat, quorum altero, in claviforme mallei apophyse, inutu apophysis tympano minitentem, altero in ceruicem figurat. Hic muculus primus, ab Eustachio obseruantur, ac patefactus pur. Porro in equo, parco, & cane, duos quoque in Concha, subnas proprijs insuffentes, rotundos, infra glandula cunifundens, exiles sed vnum altero maiorem, & oblongior emanducti. Minor at tenus & longiuscula, quia ligamentum fili ortus, in tendine subbreuum, & tenui summis, que flabelis capitulo alligatur, terminat. Major tendine filamentis tenissimis ac brevis alicuius mallei apophysi affixa, donatus, ex iis officinam proficit. Ambo, pro ratione magnitudinis animalium non sunt, aut minores, aut maiores: magnitudo enim coram, in equo, & cane, per se, si non omnino, & qualiter, vifitur: nec in recens natris atque adultis appareret. Quodnammodum etiam res in officinalibus se habet. Quamobrem non est, vt aliquibus, & majora animalia configuntur, arbitratur, in illis, metus, quam in minoribus, nec natura artificium vitrum. An in alijs animalibus etiam hunc duo ita mucilli, goro, vnum descriptis non dissemiliant, & ipsius in eis vidi, fortè fecundum quod esit. Ego secundum in britis existere in Concha muculum ignorans, quando circa allorum veranter anatomam, vtrum haberent, non exploravi.

DE VASIS, INTERNAE, 448-452

Caput. X L V

*Proprietas
ribus dicati sunt.
Eorum deriva-
tio.*

*Nemus quinta
comingationis ad
extremo contendit*

*in duos dimidit
ramulos.*

*Einsiedler
yix propagines.*

² qu
³ d.

*guz ac laryngis
sympathia prope
nigra.*

*Qui ab mala di-
spositione nec-
tu quinta coni-
gationis siendi na-*

*Secundus tam
bius etiam
erat.*

*Quodam in fibel
Ias secundum dis-
similari tradit.*

VT ALIORVM Extormorum fenum organis, proprij ner-
ui dicati sunt; ita quoque audiendi fenus organum, proprios
neruos, vtrinque unam accipit. Quinta namque *versio*, & fe-
stum neruorum Cerebri coniugationis, posterius, & Cere-
bello nempe proximum sub neruis guitarioribus, pluribus procedit
fusculis, inimicis mox ab ore connexis, indeque in duas diutia,
in aquiles propagines fera ramulos, vnam alera gracilorem,
atraque per secundum ductum auris, ampliundinem cerebri sp[iritus] atentem, ad Con-
sum & Labyrinthum, vte feruntur: deinde gracilior ramulos, & a superiori secundum T[er]ah
ferunt fini, aqueductum subinfrat, cuius varios anfractus comitantes, foras ex of[er]t[ur] H[ab]it[us]
elabuntur, a[nt]e in plurim diffundit furculos, quorum primus, aptus omnibus n[atur]is, T[er]ah
per maxillam diductus, inferius, partim in maffretem, partim etiam in illum. P[ro]p[ter]a
ux membrana facia fatus, prius inter mouentes faciem numeratur. Secundus, F[ac]ta
medius, atque capillaris, diffinatur per partes glandolas, ac membranulas, T[er]ah
circa auricula radicum fensum; Tertius reluius dubius maior, & elatior, fibula
fibra percurrens, in illam, atque fini; in rotam enim auricula radicem
interiorem, inferiorem, atque fini poteritcire diliperit. Reliqui, tanquam capili-
menta quæ adam in laryngis, & osfisis hyoidis mutulos inferuntur. Vnde min-
us, & lingua, ac larynx sympathia. Nam qui a prima conformatione, propter
refractionem, evolutionem, & refrigerationem, nerui quinque coniugationes, fur-
cianuntur, hi pariter obmutescunt. Crassisque propria, in humiliori fenum
meatus finis, coniqueque, nec vultus subi[n]s, ibidemque officia laetantur, que feni-
ni audiori a Concha & Labyrintho dirimit, impingunt & adscinectur.
tanquam plerique in felibus tenetissimas, illum difundi, vel membranam dilata-
& cauteatis organi auditus, subire, vel succingere, ab eoque perfum rurum per cana-
lem

lemaris tertium elabi, & lingue neru ramulu quoque commissiere scribant; atq; ab his, quoque in finu inferiori, metus neru auditor foramen, obseruatum est, quod in caudite auditus Organu ducit. Cum itaque haec posterior neu quinte coniugationis proposito, folium ad audiendum faciat, neru auditorius appellatissimum meretur. Volum nonnulli, hanc effe mediam, illam duram, quibus conficit, si, dilatam illam effe affectant, eam non fecundant, longitudinem, sed can duxunt praeterea quia haec est longior, non confidunt. Nam que hinc aquilis est, durata minime, respectu eius, confiteri potest. Molles namque, & durities neruorum, à tribus tantum pender; vel ab exortis principiis; fin, quia à cerebro oririuntur mollores sunt, qui à Cerebello, & spinali medulla duros; quia cerebrum molles, cerebellum durus; vel mollores sunt, & duriores, neru, quia longius, vel pro prietas absunt, à suo principio, ut optici, quia brevissimum percepient intercallo, lunt molliissimi; manuum, & pedum durissima; Poltemro mollientem & duritatem comparant, neru duriorum corporum, vt osium cartilaginem & membranarum contacterat. Chorda, fui filum tenissimum, in Conchafistula, vix tertia tympani parti, eo non attacto subfascium, mulmum colligans, sub eo delatum, & suprà crus incus oblongum. Hoc adeò oblongum extraxi, vt eius longissimo, filum quod videtur, triplu at quadriplu superaret. An hoc ipsius neru fit an iterum, aut quid aliud, pro temitate eius diuidatur quidam non poterat. At corpus id, neruofus esse, mihi planum est & certum. Ortum eius incepsum, connexionem, implantationem Bartholomeu Eustachius docet, affersent, Chordam hanc, non alii yrau, altera portione, quinti paris neruorum Cerebri, sed ab altero eiusdem vici- ri, quarti igitur neruorum raro, prodire. Ab hoc namque, exquim tandem propaginare, reflexum intire oriri, & per quartum auditus Organu canim, Concham in gredi, ac oblique tympano, ac deinde oculis malecum imitant, supra muculam inferiorem, adhuc ecerit, nibi definiatur, sed veteris procedenter, os lapideum in posteriore, fide meatus auditorius, perforante, deorumque reflexam, parumper reperi, ac tandem, cum tenuori diuisorio raro, quinti paris neruorum cerebi, iun- gis, & crevit. Porro non hoc foliolum, sed genus, versus, etiam ad interne auris compositionem ingreduntur. Veneris enim, atque arterie propago, in con- spiratio, in crista, illa, oblonga, in vena, et arteria, et arteria, et arteria, et arteria, et arteria.

chali transmissa etc. ad utrumque singulari gracionibus ratis; per ducum ad-
ditus Organum tertium: Hac abaretur foropalis, maioriore turpo, per
aqueuductum, (qui est huius, & nerui quinti paris, ex ipso ex-
tus) elabens vehiculum) ad internam caluariam.
Hoc, i.e. ||
f. q. Hom. L.
cccccc. ||

Concham periret, et, accessu per hunc obolu-
lem, referente Fallopio, in Concham im-
mittit, membranæ, qua succingitur
Concha, diffribuendam; s
Quod ego non obser-
uau, vnde
nec
aquaductum, meatibus
auris, innumera-
dum cen-
fui.

Trotter Soc.

L. DE



*Acrem canitatis-
bus Petrosi pro-
cessus inesse pro-
batur.*
*Acrem auribus
in ipso ortu in ge-
nerari.*
*Medium, & in-
ternum, & ex-
ternum ad flos-
sas exteriores ne-
cessarium est.*

Quando
genito di
da.

*An aer auribus
ingenitus vere fit
EST.*

*Aerem auribus
ingenitum nōe an-
dem habere, cum
acre externo, na-
turam Authoris
sententia, tūsque
probatio.*

I n datur, in rerum natura vacuum, &c omnino necessarium, renuisimiam aliquam substantiam, quae sensim effugiat, cautibus Petroi processus, inesse. Quia autem aer, huiusmodi est substantia, & cetera materiae non recipiendi, medium transtincti, non immortis eas ab Aristotele, aliisque priscis, tales plene esse affirmant: qui ipsi auctoribus, in vetero materno, dum primum animal perfecit, collaudaverunt, a natura obtinuit, ingenere-
tum unde congenitus, complantatum, & inadieficatum appellant. Etenim internum non minus, atque extermum, ad auditionem efficientem, requiri medium, in vifone, Gufu, Taču, Odoratu denique eidensitudine videmus. Quippe albuginosus humer apicebus, squalidus gulfus, cutis tarsus, offa spiongiosa odoratus, media sunt interna, in quibus estrebant demudantur, & ita denudata, ad Princeps *subterranei* trajectiuntur. Cum itaq; aer cautitibus auris inclusa fit, multa de illa, accurata confederatione dignissima, hic felis disfusura offertur, atq; in primis, an huius emodi fit furbaria, verè sit aer, quidquid illi proportionatum; & quomodo ab ipsis principio infinitus, vñq; ad finem, eisdem cauterulis, citra corruptionem, cōfenerat; Deinde an congenitus hic aer, fit perpetuo immobiliis; vel contra, tempore mobilis; atq; si mouetur, à quo moueri contingat, & quomodo. Videbitur fortassis multis humer enim eisdem natura, & exerto sero exire, quoniam ut exterius aer, non aero afficitur, sic interius illi, ab externo patitur, aucta formam facipiendum. Non cetero numero densus, sed volumen effectum, cum externo, arbitrio nonnulli, quoniam ex actione caloris, perpetuo dissipatur, atque digeruntur, cum temperat calor naturalis, in humidum agens, illius diffolucionem molatur. Conferatur autem, atque refra-
rari, vñque ad ultimum diem, hoc pače, celebri quidam etatis nostri Anatomici condicunt. As primis, si concedamus iuxi disfusari substantiam a calido, duobus modis noui aeris ingreflu, eu cunctis modi fieri possit reparacionem vel quod successio-
ne quadam ad vacuum aliquam exterius acri portio subintret cauterulis aurium, in-
substantia depergit locum reponenda; vel quod ex ore, per fastigem patentes meatus, qui nunquam aperte non sunt, fungendatur aeris, & pro ingenti subintretur, hæc
cautus latit euidenter arbitratur. Deinde si negemus, disfusari, atque diffundatur,
ipso calore (neque enim id esse necessarium putamus) aerem feliciter ipsam implantan-
tum, alterius à Calore, & viam aliquam pati) vnam rorundam esse dicunt, quod ut ignis
in propria sphera in sua materiam inextinctus conservatur; & sic calor innatus in aerea
substantia. Hinc quidam fit non corrupti, sed foli perpetuo refici, ex illo aere per
palatum, & fauces ad aures perueniens cauteris impedit. Ego autem dum horum
opiniones confidero, inueni multa, que mihi duplicit. Atq; in primis illud quod
opinior, auctoritate hunc inuiducit, eadem habere natura, cum aere exter-
no. Etenim hic, simplex quadruplicem corpus est; in viuere autem corpore, simplex reperi-
tum elementum, meo quidem indicio, absurdissimum est, tam ipsa ratio perfuderet,
tibi Aristoteles, & Galeni testimoniis. Natura enim mixta corpora, ex omnibus elemen-
torum qualitatibus, & substantiis inmixtae & confusa, atq; totis inuisi permixtae, reficitur,
non est dubium. Huiusmodi autem esse debet, aeternus, in aribus. Præterea hic aer,
aut eti; verū auditus organū, aut illius inferius organū statua (de quo loco quoque
diffidem) potest, hæc, viens, responsum est; et, viuere ipsam esse dicere non potest; si quid-
piam est auditus inferiens, candide certe, cum externo aere habere naturam non posse
hinc

De Auris Auditus Organi Struct. Lib. I. 83

hinc facile colligitur; quod aer, per respirationem attrahit, non sibi frigiditatē, cor-
poreum alterat, prīus à natura in humido alteratur, ac preparatur, postea
metum vapori fanguinis, materia euadit generatiovit vitium spirituum: sic aer,
respiratio, per nates attrahit, penetrans cerebrum, non anteā fit materia, rege-
nariōis spirituum animalium, quam alteratur, ac bene preparatus, ita re-
tinetur spiritum animalium, quoniam non habeat naturam. Neque enim diffinitū nihil videtur ratio,
de aere extero amplius non habeat naturam. Quod enim diffinitū nihil videtur ratio,
quod in aribus implantans est. Amplius tamen in aere, natura a principio genera-
tions, aere ciudem natura generet, cum externo, cur non pariter generet in ocu-
lo, aqua ciudem natura cum elemento aere? cur non, in alijs sensibus, terram
fincaretur aut ignem fecit? non quid videtur, videtur mihi ratio, vires, at que al-
terius fenestrī. Adde his, quod neque Galenus, fauere huic opinione videatur;
quia agens, de vitroque aere, scribit huc verba: Immatur aere, non ab quo-
sib[il]i sensibili, omne finibile, fed splendidum quidem, ac luminosum a coloribus;
aerām à fōnis; vaporofūm ab odoribus, & vīna fūmida dīcūm, finile filiorū notūm,
arqua familiare. Quia verba olēndunt, aere extēnum, non eis ciudem natu-
ra, cum interno; fed finile quid. Porrō quid finile est, reuerā idem dici non debet;
figuidom omne finile, necessariō, inclīnat disfinititudinem aliquam. Exer-
cit, nunquam repēserimus, Galenū, aut Arriboreli dictis, hinc aer internū
eandem habet, cum aere extero naturam. Quādā rem animalium descriptio simili-
tūs, dixi, humido implantans aerem, animatum efficit quod si cendam habet effici-
tūm, cum extero et hīc etiam animatum, quo nihil excoegeri potest absurdū.
Ego vero neque hic putauam adhērendū Simpliciō quā pars corporis, cum
totū connīctu, viānamq[ue] cōmūnē habentes, fīnit animata; cum animata, fīnit
corporis physici organū. At hīc aer, non est pars corporis, cum nēc conīcta
neque attrahit, ne quod expellat, neq[ue] retinet, denique nec propriū pertinet, au-
guratur; Adde, quod non est, conīctus cum toto, fed in cœnūlūs & carni-
cula contentus, vidueq[ue] à tota superficie separatus est. Quemāq[ue] iugat (dicet
fortisquis) erit hīus aeris natura? eadem quidem, cum spiritu animali;
quam aereum esse conflat; & ob hanc finitudinem, aeris nomine, sp[iritu] anima; lū;
Arriboreli appetitū; Siquidē aer modū, tenuisimā habet, diaphanamque fabi-
tām, & cum extero conīcta, in tpaerente. Non enim ita clādū effit, vt vitali-
satis spiritus, quādā Cerebri subfūntia, & ambientē, per nates, attrahit, factus est
fūntis; ne ita fūctus, vt vitalis, quod cerebri humiditas, ipsū contemporauerat.
Quāmōb[et] calidus & humidus extēns, ac bene temperat, aeris nomine,
potest merito nūcupari. Num verū, hīc aer, idem fit numerū, a principio pri-
generationis, vsq[ue] ad finēm, dabatur video. Ego numero vnum, extēnum
aeren effice contineōti: Internū vero, non quidem numero vnum, fed
succēsū generabilem, & corripibilem. De extero quidem fit Arriboreli lib. 2.
de An. Sonorum itaque effit, quod mouere potest vnum aerum continuationē ad
audītū, ysiq[ue]. Audītū autem aeri cognoscit, Is enī primo percūptū, proximi-
percūptū, similitudinē eiō, non figurātū, vt Philoponus inquit, incribuit vel ut Simpli-
cūs, ubi primū a solidis percūptū fūctū, fōni aūtū, ad posteriores partes trans-
fertur. Quāmōq[ue] fūntis corpora, adiacētū aeris partē, formant prius hinc
reliquias per illas nec alia pars, mouet aliam, fed per confūsum, transfert pa-
netem, pariter, & cunctū; fīs, ysiq[ue] ad audītū, mouet fōnum, & fēnibus nam ī vī-
lā, vīlā, audītū, locū fīs, ad quem pertinet, fēnibus non est. Hic aer extēns,
non penetrat, vsq[ue] ad venītū fenestrā studiū, quod fāne Arriboreli
præclarū docuit, huc verba: Audītū aetiā corporis, quiq[ue] infī-

Trat. Soc.

L 2 auditu,

*Mer pro genere
dome vitalium
item attrahit
aliam.*

*Quod famili
em est non p
esse idem cu
la cuiuslibet fam*

6
Authoris de
suo à simili

*Aer inge-
non est pa-
pas.*
Aeris inge-

*Cum spiritu
meli natura
Authoris sc
cia.*

*Differetia
acervum ingenii
& spirituum
Lem.*

*continuation
Internis no
rennsto uen
successive ge*

*Id de extenu-
etur.*

In fons recens.

*no ingredia
nitatis orga
dium.*

auditu, aer quidam congenitus, instrumentum proximo mouens, quemque Iohannes Grammaticus *syntaxis ipsius vocat*, id est, iunctus exfructum, nimurum intra Aurium anfractus, ad ipsum organum auditorium, quod quale sit, docebimus infra. De aere externo, vt fit virus numero fatis diximus. *Nunc an internum aer, ac innatus, virus numero fetur, a primo principio, vise que ad finem breueri explicemus: Putauerim autem virus numero (vt prædicti) non fernari. Quia, si naturalis eandem, cum spiritu animali, obtinet, vt hic quotidie disfollatur, ita quoque disfipatur in auras, & quotidie nouis regeneratur; sic debet etiam, quotidie, & heri, & disfollat, qui intus continetur, in membrana. Deinde nullum castum habemus, quia queat indicari aer hic perpetuo virus. Non est enim ratio, de spiritu infinito, in substantia similarium partium, & utri de influente. Ille quidem est forma, innata calida, & de parum efficiens eis dictum hic verò non est corporis pars, sed quoddam corpus, deferens facultates. Praterea, etiam si non sit idem numero, tamen optimè ferunt potest, audiendi intentio, atque si virus numero, flaveremus. Iohannes Grammaticus, in secundo tractatione de Animis, dicebat hunc aerum, secundum partem esse generabilis, & corruptibilem, qui si omnino pereat ad disfollatur, perire simul potest audiendi. Quia, ut ille sentit propugnaculi loco est, non exterini aeris incurvus, internam lardam membranam, & nerum, de qua re copiose traçabut, cum de vitalibus fermentis habebeimus. Quia autem flattum, aerum hunc, infatum non patet, vim à calore, neque disfipatur; quod vt virus, in propria Sphera sua, in materia conseruat, & sic etiam aer illius auras, in proprio mundo, mihi quidem, non medicinare aberrare, videtur. Quia elementum, non constituit, in ipso mixto, quenadmodum in propriis sphaera: In hac enim, confitit ignis naturaliter, in mixto autem quantum violentum patitur, sed implantatus illi aer non est in sua sphaera, sed in humano corporis late caeruleus: Hunc putant non alterari: Mirum. Ego non putauerim, in humano corpos, contineri aliquid, quod sufficiat nequeat alterationem: Hocq; proficer, decreter effice medicorum, omniumque Philofororum: Intra vero hoc ratione ita consentaneum est, vt censeam abfussum esse, in hac re immorari. Ipsius vero putantes continuo refici, & infundere rati, ex aere aspirato, per narcs, & per os, præclarè offendunt alterationem, & corrutionem obnoxium; non enim reficitur, neque inflatur, nisi quod anteā, sive alteratur, poros velut diglupet, atque disfollatur. At inquieti, id fieri secundum partes: Concedamus. Verum inueniērō ille pīpē, qui pot si succedit regeneratio, & refectiones multas, in aere virus numero permanit, sicut ne ab eo, quod reficit, aliquando alteratus: si non suffic dicunt, neque potuit reficer, quia omnes sanguis, & alimento alterat, antequam in subflavam partis conseruat: Et meo quidem iudicio, infusus ille ex continuatione, actione externi (nisi aliunde subfundum accedit) breui amittens naturam propriam, amplius idem non erit numero. Postremò non putauerim quidem externum aerem penetrare membranam inflaturum deridit, atque disfollatur interni aeris portionem, quia membrana illa densa contuta est, ne penetreret, ac natura tot anfractus genuit, ob illius seniorum tutelam. In summa ita statuendum censeo eandem esse originem aeris huius, que spiritus, & aer substantia, que in arterijs omnibus, in cavitatibus, in ventricis Cerebri, continetur, eundemque conformatio, & reparatio modum; siquidem spiritus substantia, omni tempore, tum maior, tum minor, conficiuntur. Huiusque conformatio, est ex respiratione, & transpiratione, & qui ex fanguis attritior vapores liqueat hic quoque *duorum* (inquit Galenus) vel græcæ *stercor*, quasi aeracionem dicas, vel fanginus attenuacionem, vel in halitus solutionem, vel vt denique libuerit, appetare. De motu interni aeris, disputatio est admodum controversa, cum videam clausam.*

*Obligationis autem
etiam in pati-
cipio.*

3 *Impinguo co-
rum qui exili-
antur, non
autem in pati-
cione scilicet
dispari possit.*

*Quoniam est
tempore, ut
est in pati-
cipio ratio
ne deponitur
etiam in pati-
cipio.*

*Quoniam aer
rem ingentem
reficit et aera-
tum facit, et
aer aceris
alimentum alterat,
antequam in subflavam partis conseruat: Et meo quidem iu-
dicio, sive cum
diffidobilem.
Reflexio eius-
dem reficit
aer, non
autem in pati-
cipio ratio
ne deponitur
etiam in pati-
cipio.*

*Quoniam aer
aliter aero-
bus solidans po-
sit conser-
vare, aer
aer est ex parte
non permittit tempo-
riam.*

*Eadem de origi-
ne conformatio, & re-
paratio aeris in
genitus, postea-
re, & per se
conser-
vatio qualis:*

De Auris Auditus Organii Struct. Lib. I. 83

clarissimos Philosophos, & Medicos, maxime inter se dissententes. Dicam breui ter, in hac re, quid sentiant, falso semper meliori iudicio. Atque in primis dico, huc aerem esse immobilem, ut Aristoteles inquit. Nam immobilem ipsum esse oportere constat, quod omnes motus differentias, aeris externi, sentire, exquirere debet. De qua re Philosophus ita scribit, lib. 2. de Animali. Aer vero in auribus inuidicatus est, quo sit immobiles, & exquirere, omnes motus differentias, sentiat. Immobiles certe, hinc oportuit esse aerem, vt omni carceret sono, sive quin omnes non fulciperent. Quod si aer in aedificatis moueretur, praterquam, quod proprium habens sonum, extenos, aut proflus non exciperet, aut non recet, laederetur quoque auditus fenorum. Cuius ei argumentum est, quod aer externus, ubi sonus quippe in eo fit, ceteros sonos, qui alibi fiunt, confundit. Sed si hinc vera sunt, cur Aristoteles, sic inquit. Etenim aer non quadam motu semper agitur qui in auribus est: Hac enim, non medicorum implicare contradictionem videntur, nimirum esse semper mobilem, & esse immobilem. Ego quidem difficilem hunc locum explicare, cum Philosophus quibusdam prætentissimis, ac Medicis, hac nostra tempestate primarij, conficiunt in hunc modum. Aerem intimum, qui ex Philosophi doctrina, supra diximus, que pars est animalis, nec proflus alienum quid, à natura partis, sed cognitum quadquam, & familiare, non alter, quam fangus & spiritus; quia haec membrana continetur inclusus, & non fecus, quam fangus, & spiritus, ex aere fit subflatus; hinc aerem inquam semper moueri, quantum mobilem admodum est, & ad leuem quandam impulsum, non quod reuera, semper mouetur Ruris ex de quidem moueri, proprimumque habere motum, non quod per se verè moueatur, sed quoniam motum in se habeat, ab extenso aeris motu diuertere, ad quem si conferatur, propriis dici potest; cum ab anima fiat mouente; non alter quam fangus & spiritus motus. Ruris immobilem est, id est, non dispari, cunctemque semper mouere posse manere; quoniam interclusa membrana est, finito-fovea aurum flexu. Est præterea mobilis non folium ea ratione, quam prediximus, sed etiam, quia ab externo aere pulsat, motus agitur localiter membrana scilicet membra- nam pul- fans auditoriam, que internum continet am- bitus pullar' simul, aerem internum, atque confundit soni spe- ciem & acutum inducit.



CVR

*Aerulus sibi
admodum re-
sidetur.*

*Contradiccio-
nem.*

CVR DE AVRIVM SORDIBVS AGATVR;
Et que circa ipsas expendantur quoniam ordine.

Caput X VI.

*Si quis beffola
in auditoriis mes-
tum tristis, quod
est in aliis in for-
dibus avarus in-
benebita.*

*Quae tristibus
et quondam
Recentiores Medici,
aduersus Ariftotelicum afferant: quidque ego, pro illius opinio-
nis tutela, sentimus, expono: mox vero in particulari, quedam problemata, scilicet ma-
xiim inscindit, & necessaria, pro folio.*

T S I Aurium fordes, ipsiis nullum vsum praefarent, & si que beffola, aut aliud, quid noxiun irruperit, in pīs, quafi in-
vico non inhārebet, & caperetur; nihilominus tum ob
multas difficultates, quas conūntas habet, carum pertra-
ctatio, tum etiam, quia Anatomes scientie Professoribus,
non solum, omnes, ea explicandū, incumbit, ex quibus huma-
nus corpus confituitur, sed etiam, quacunque conseqūen-
tur, eique necessario accidunt, junc hie de ipso foribus differo. Ac primum gen-
eratim opinionem Ariftoteli, de illarum natura, & generationis modo; & quid Recentiores Medici, aduersus Ariftotelicum afferant: quidque ego, pro illius opinio-
nis tutela, sentimus, expono: mox vero in particulari, quedam problemata, scilicet ma-
xiim inscindit, & necessaria, pro folio.

D E SORDIVM AVRES INFICIENTIVM
*Natura, & generatione, Ariftoteli opinio, eiusq; ex
Argenterio impugnatio.*

Cap. X VII.

PINANTVR. Nonnulli, Sordes Aurum, generari ex Va-
pore, qui diu in auribus detentus, patrefacta, & adulatur: Atque suam opinionem, Ariftoteli autoritate comprobant, qui lib. 3. de partib. animal. docens, cur excrementum, quo aures infecta, amaranum fit, inquit, quia vapor, diu detentus, patrefactus, & affatur: Et fact. 32. prob. 4. eidem quod sibi facies, respondeat, fordes aurum amara, quia putri fūdere contrahuntur, qui fūlūs & amarus. Intelligit autem hic, fūdoris nomine, quod illi, Vapore appellabat. Ioannes Argenterius, dum in 2. art. med. hæc Galeni enarrat verba. Et excreta, quæ per palatum, vel nares, vel oculos expinguntur, hæc quoque moderante se habent: & inter alia, aurium excreta considerat, reprehendit Ari-
fotelis sententiam, volens fordes aurum non modo non ex vapore patrefacto, & adiusto, sed ne quidem ex vapore, genitas esse. Nam inquit loc. citatos Mili autem, non videtur naturale excrementum, ex patredine fieri, quæ præter naturam est. Nec ex vapore gigi, quippe cum excrementi crasities, copulentur, quam-
vis ex patre, materiali, ex qua fiat, requiri. Vnde autem & qui modo producuntur illes, id est ipse cœlestis, inde aperit, dum ita loquitur: Quare mili probabilius videtur; si dicamus huicmodi excrementum, procreari, ex terrena portione alimenti, quæ priores concoctiones effigit, & caloris vias tandem est. Ex affectione autem terreas amaras fieri, & tandem falias, docet melli coctio, & bilis generatio; cui cum simillimum sit, hoc excrementum, nequam diſsimilem habebit generationem. Hæc Argenterius, aduersus Ariftotelicum. Porro de parte, transmutante vaporem, in auditoriis meatum, & de modo, quo imbi, diu detentus, patrefactus, nuf-
quam Philoponus, quod ego scio, verba fecit. Argenterius vero, terrenam illam, alimenti

De Auris Auditus Organis Struct. Lib. I. 87

alimentum portionem, ex qua digni exstimat, surium fordes, excrementum esse Cerebri, atque ex concoctione, quæ in Cerebro, pro eius nutritione fit, refulare, lo-
co prædicto afferit; qua cum a Cerebro, quod osibiles duris, & crassis, vndeque;
ambitur, nequeat expirare; propter ea vitrue colligitur, ut inde per metus, ad
id, à natura, in auribus comparatis, tota expiratur. Per naras, & per palatum, nulla
eius portio, vt ipse fertur, excremetur; Sed pituita duntaxat, foras per illas vias, ex
eius sententia propellitur, & emmetitur: Sed haec autem ipsius Cerebri, excremen-
tum non est, cum non alia, cerebrum, habere excreta posse, quam partes,
qua ad publicam concoctionem, à natura, non sunt destinatae; feliciter vnum cra-
fus, quod veluti, forde quadratum est, quod ista pars, si vicinæ cuncti, ad eam
extradunt, & ea est forde, quæ camillas tingit, & ex eae capitum depeñatur, tan-
quam furor quidam, si sit habeant, in corbe profundiorum, per interiores
corporis metatus, id genus excrementorum extrudunt; Cerebrum autem, quia oſi-
bus duris, & crassis, vndeque obstat, id ipsum ad latera protrudit, auras veritas
vt per eas excremerit alterum tenuius, quod est halitusque quidam vapor, & ce-
rebro, & alijs omnibus partibus, ex propria sui inclinatione extra corpus, & infe-
biliter expirat.

ARGENTERII CONFUTATIO.

Caput XVIII.



G O Verò, licet in hoc, cum Argenterio, sentiam, quod fordes aurum, ex Cerebro, dimantur; ab illo tamen, in multis alijs differunt: Primum, quod tenuerit, a Cerebro, non aliud, quod cius sit, excrementum prodire, quam illud, quod per aures ex-
purgatur; & illud, quod infertiliter, ex qua cunctis capitibus, parte,
expirat: Deinde, quod per productionem, quam illi ponit, & ap-
probat: Pofremo, quod non exsimilem itam confutacionem, quia aduersus Ariftotelēm virut, ad probandum, fordes aurum, nec per putredinem, nec ex vapore, digni, legitimam esse. Quæ ex oculis, ex naribus, ex palato
excent, Galenus Cerebri excreta vocat, hanc fūcū, quam, quæ ex auris. Et cur quæ fūcū, non erunt excreta Cerebri? Quia inquit id tantum excrementum
dic debet, q; poti; concōtiōē refusat forda, & vaporosum. Tantum p; perne-
go. Nam tamen vñquamē concepcionem, duo solū iniquuant excreta, & in
hilominus negri nō potest quin pūtum crudus sit, ac excremetum generationis hu-
ius, ad quam figuratur ratio. Ut pūtum in fecatore, de fungificatione sit, crudus
quidam humor, subter fugit generationem funginus, vt Galenus dicebat. I. progni-
cta, cu; non eodem modo ex pūtina nutritura Cerebrum, emenare poterit, portio
aliqua non concoedat: si tamen, cur negas dici excrementum? maxime cum
Galenus excrementi ratio, ad eō late patet, quod fūcū latitudine, & quæ propria ful-
stantia talia fūcū, & quæ ratione quantitas duntaxat, id nomen merentur, com-
prehendit: vt exempli gratia, fenes, & fangus menstruus, & alia quam plura, ex-
crementa dicuntur, quod nimis abundant, & eis corpus, pro fuli nutritione, non in-
digat: sic in Cerebro, multa pituita adesse potest, qua non indicat, & quam, tan-
quam excrementum, expellit, per oculos, nares, palatum, per venas, per articulos
dennique vñneros; & hanc sola copia dicetur excrementum, non substantia. Hu-
mor acri, niger, testiculus, defiliens a Cerebro, illius excrementum est, non ob
quantitatē duntaxat, sed ob substantiam realem, & hoc proprie cius excremen-
tum

*Argenterio ex
cerebro excre-
ta.*
*Car materia for-
des prædicta non possit infar-
cere, sed substan-
tiam aliorum pa-
rionum expro-
prietate.*

*Craſſus cerebri
caſtum excre-
ta per aures ex-
purgatur ex tri-
glofary opinionem.*

*Pituita non est
excreta, excre-
ta excreta.*

*Argent. Partes in quibus
publica excre-
ta excreta
erunt excre-
ta, & ex cere-
bri.*

*Regula nam il-
la quam ad, &
quæ transmutat
sunt.*

*Pituitam op̄ ex-
creta excre-
ta probatur con-
tra Argent.*

*Lattido excre-
ta.*

*Excremetum ant-
ratio fūlūan-
tia est quantitas
deinde fūlūan-
tia.*
*Cerebrum excre-
ta.*
*Pituitam op̄ ex-
creta excre-
ta.*
*Funes, menstruus
est quantitas.*
*Humor acri, ni-
ger, testiculus, r̄is
est excremetum
ratione fūlūan-
tia.*

tum est. Quia non erat ab Argentorio afferendum, non ali Cerebro excremen-
tum debet quiam illud, quod per aures, & illud, quod infenibiliter vndequeque ex-
punguntur. Deinde nec dicab illo debuit, fordes aurium ex afflatione que caloris
vi accidit, amaris, & falsas fieri. Etenim affatio illa, aut in Cerebro, aut in auribus,
in quas ex Cerebro fordes illabuntur fieri. Prout dici non potest; quia si calor affans,
& aduersus adest in Cerebro, vel secundum naturam, vel prater naturam inest in
Cerebro; secundum naturam, dici non potest; quia secundum naturam cerebrum,
calore debet vigore temperatur; si prater naturam inest, nullus cerebrum naturali-
ter constitutum est, cum nemo sit, in cuius auribus non reperiantur fordes ana-
tomicae. Addo quodam fuiturum producio effet prater naturam atque sic ex Ar-
gentorij sententia non effent naturale excrementum. At pse. Etenim impugnans
propter argumentum Aristotelem, quod dixerit, ut pturede fieri, utrum argumento, à causa putredinis,
qui prater naturam est, hancque dicit, non posse efficere naturale excrementum.
Non fit igitur ea in Cerebro. At nec in parte, in qua colliguntur; eam fieri, partis
conformatio coniuncte, cum huiusmodi fuit, vt amaros & adiutorios, et illa, ema-
nante, neque causit, sequitur frigida, & siccus existit; tota enim osea, neruosa,
& membranosa. Si aliunde calori illi aduenit, cur non similiter, secundum naturam,
fordibus aliarum partium, non contingit amaritudo, aut falso; id enim obserua-
tum fuisse à nemine haec tenus intellexi. Porro quod nec ratione materiae, nec ratio-
ne productionis, Aristotelem recte impugnari facile est animaduertere. Inprimis
enim illud quo productionem impetrabit, sic folii potest quod extant fordes in-
ternum secundum naturam, non tamen propterea fieri possint, à causa pre-
termittendi. Nam facies alii, secundum naturam inest, non tamen, sine patre-
dine. Adde ex Galeno, corpora calida, & humida, vbi humidum, calidum superat,
putredina fuit, sed fana. Sunt deinde multi affectus prater naturam leuisimique
cum actiones, neque infenibiliter, neque immediatae ludent, in latitudine mor-
borum, non sunt respondendi. Sed in sanitatis genere includuntur, &c. Gal.
lib. art. medicinalis, pars 2. vbi de corporibus agit neutris.

Patre interd
naturalis est.
Officidur deinde
ex corpore forde
ascensu genit
plici.
2 rostris.

Leius igitur putredo, que non folium non fudit, sed tamen
in humore inheret corpus iuante, & expurgatur
prater naturalis dici non debet. Alterum au-
tem, quo materiam improbabat, proce-
deret, si vapor in aquam conser-
ti non posset, & sic in cra-
fum aliquod mutari.

Haec tenus Ari-
stoteles

&

Argentorij sententiam circa fordum in au-
ribus existentiam naturam & produc-
tionem proposui & expendi,
relicuum iam est ut meam
opinionem brevi-
ter aper-
tam.

SORDIVM IN AVRIBVS APPARENTIVM vera generatio. Caput XIX.



VORVM Generum excrementa generantur, in Cerebro, se-
cundum naturam ordinem; Vnum in illius substantia; alterum
in arteriarum plexibus; illud temperamento, simile fit Cere-
bro; hoc autem maximè dissimile; illud ex piturede procrea-
tur fagine; hoc autem ex ebulliente feruentem; illud clauset
potissimum in naribus & palato, ac interdum in oculis; hoc autem
in folis auribus; Quod est bilofum, duo, liquido, demon-
strant. Primum. Quia aurium fordes ariare sunt & colore flauescentes; Duo enim
hæc, necessario sequuntur formam bilis. Quod autem dat formam, dat etiam
consequientia formam. Deinde, quia materia, ex qua sunt, est fagus arteriosus,
calidissimus, & secissimus, quoctum semper (et fit in arterijs purissimum) aliquid
excrementum bilis, permiscetur. Aurium itaque fordes bilofum sicut excre-
mentum bilis, permiscetur. Aurium itaque fordes bilofum sicut excre-
mentum animalium generatione procreata. Modus autem productionis ipsa-
rum, huiusmodi est: In plexibus illis arteriarum, quas natura mirabiliter in Cerebro
construxit, procreant spiritus animales, horum procreatio fit, ex concoctione
quadam (fis appellata) spiritus, vitalis spiritus & corde ipso, delati ad cerebri arterias,
transmutationem in spiritus animalium (acta in arterijs). Omnis vero concorsio,
duplex excrementum habet, tenuis vnum, crassis alterum; vtrumq; ex illis pro-
dit arterias; tenuissimum quidem vaporis modo, per futuras dissolutorum infenibili-
ter; crassisum vero folium in faro, ne fine vapore preparante viam, ex mea-
tibus & poris, qui in partibus internis, aut calidis magis patent, educitur. Hanc
abfimile quidquam contingit, in Peripneumonia, & Pleurite, in quibus materia
longe latente, membranam succingentem costas, & pulmonem transfrat, per
tum feste eictura. Crassisum vocati excrementum quia, aliorum compara-
tione, tenuissimum est. Et vero, non potest non esse tenuis, & materia, ex qua
fit, admundum tenuis est; qualem esse docuimus, bilofum fagineum; at in collario-
ne, ad id, quod fine fenu evaportur, extra, per futuras, crassum dicitur. Dixi nec
fine vapore, quia hic, vel cuiusdam officium habet, quo cum permiscetur; por
tu quoquidam crassis, in Aurium canum transfrat. Ob hanc, nisi decipit, cau-
sum Aristoteles vocavit, materia fordum, vaporem; lib. 3. de part. animali. & fi-
dorem in problem. Quod enim ex arterijs illis effluit, maior ex parte vaporis na-
turam preferit, quo cum admodum exigua, fera minime portio, crasis excre-
mentum fodiis nomine appellati. Atque licet sit crassum, adhuc tamen in transfrat, cra-
fus redditur; quod per locos frigidos defecatur, tum suoper natura, tum ambientis
frigideitate, continuo alteratos. Quia haec tenus docui dicet aliquis, Aristoteles
doctrina contraria sunt. Primum, quia non concedit, spiritus animalis genera-
tio in Cerebro, cum vna vitalis ē Corde emanans, & distributus per vniensem
corpus, ad omnes sufficiat operationes. Deinde quia Aristoteles docet amaritudi-
nem a putredine, & putredine causa; at secundum nostram opinionem, putredo
nulla interuenit. Postrem quod Arist., putredinis folius meminit in prob. Vthio-
num 3. de animali, putredini adit quo difficultatem habet; Quia exstincto, à pu-
tredine longe differt, cum illa fit cum calore humidus; hinc autem fisco caloris tem-
peratūra fit. Mihī qui hac in re Aristotelem tueri, intendo atque annitor negotiis,
difficultates hafce, explicandi, incubunt. Quod igitur ad primum, disputatione hic
Tract. Sec.

M mithi

*Secundum naturam
ex crementis gen-
erantur. Generatio
in Cerebro
generantur uni-
versi; natura, ma-
teria, forma, de-
bet esse in per
 quam expurgari
sunt, exponitur.
Sordes auribus
liquis est dico o-
racione.*

*Amaritudo &
flavescens fuit
ex aeris bilis pro-
prietate.*

*Sordes auribus
fuit excremente
quae sponte
spiritus animalium esse
erat.*

*Modus pro-
ducendi folium
per infusionem.*

*In annis circulio
ne duplex ex-
crementum reficit.
Ex parte animali
& Pleuro-
membranis.*

*Excrementum
ex fordeis au-
ri generante
spiritus animalium
transfrat.*

*Cer-
tum non
vapore expi-
rat.*

*Cer-
tis Aristoteles
materiam fordi-
um vaporis nunc
aliorum appella-
vit.*

*Sordes auribus
fuerint ē Cere-
bro & Aures cra-
fus excre-
mentum transfrat.*

*Dificultas tri-
partita.*

*1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
7010
7011
7012
7013
7014
7015
7016
7017
7018
7019
7020
7021
7022
7023
7024
7025
7026
7027
7028
7029
7030
7031
7032
7033
7034
7035
7036
7037
7038
7039
7030
7031
7032
7033
7034
7035
7036
7037
7038
7039
7040
7041
7042
7043
7044
7045
7046
7047
7048
7049
7040
7041
7042
7043
7044
7045
7046
7047
7048
7049
7050
7051
7052
7053
7054
7055
7056
7057
7058
7059
7050
7051
7052
7053
7054
7055
7056
7057
7058
7059
7060
7061
7062
7063
7064
7065
7066
7067
7068
7069
7060
7061
7062
7063
7064
7065
7066
7067
7068
7069
7070
7071
7072
7073
7074
7075
7076
7077
7078
7079
7070
7071
7072
7073
7074
7075
7076
7077
7078
7079
7080
7081
7082
7083
7084
7085
7086
7087
7088
7089
7080
7081
7082
7083
7084
7085
7086
7087
7088
7089
7090
7091
7092
7093
7094
7095
7096
7097
7098
7099
7090
7091
7092
7093
7094
7095
7096
7097
7098
7099
7100
7101
7102
7103
7104
7105
7106
7107
7108
7109
7100
7101
7102
7103
7104
7105
7106
7107
7108
7109
7110
7111
7112
7113
7114
7115
7116
7117
7118
7119
7110
7111
7112
7113
7114
7115
7116
7117
7118
7119
7120
7121
7122
7123
7124
7125
7126
7127
7128
7129
7120
7121
7122
7123
7124
7125
7126
7127
7128
7129
7130
7131
7132
7133
7134
7135
7136
7137
7138
7139
7130
7131
7132
7133
7134
7135
7136
7137
7138
7139
7140
7141
7142
7143
7144
7145
7146
7147
7148
7149
7140
7141
7142
7143
7144
7145
7146
7147
7148
7149
7150
7151
7152
7153
7154
7155
7156
7157
7158
7159
7150
7151
7152
7153
7154
7155
7156
7157
7158
7159
7160
7161
7162
7163
7164
7165
7166
7167
7168
7169
7160
7161
7162
7163
7164
7165
7166
7167
7168
7169
7170
7171
7172
7173
7174
7175
7176
7177
7178
7179
7170
7171
7172
7173
7174
7175
7176
7177
7178
7179
7180
7181
7182
7183
7184
7185
7186
7187
7188
7189
7180
7181
7182
7183
7184
7185
7186
7187
7188
7189
7190
7191
7192
7193
7194
7195
7196
7197
7198
7199
7190
7191
7192
7193
7194
7195
7196
7197
7198
7199
7200
7201
7202
7203
7204
7205
7206
7207
7208
7209
7200
7201
7202
7203
7204
7205
7206
7207
7208
7209
7210
7211
7212
7213
7214
7215
7216
7217
7218
7219
7210
7211
7212
7213
7214
7215
7216
7217
7218
7219
7220
7221
7222
7223
7224
7225
7226
7227
7228
7229
7220
7221
7222
7223
7224
7225
7226
7227
7228
7229
7230
7231
7232
7233
7234
7235
7236
7237
7238
7239
7230
7231
7232
7233
7234
7235
7236
7237
7238
7239
7240
7241
7242
7243
7244
7245
7246
7247
7248
7249
7240
7241
7242
7243
7244
7245
7246
7247
7248
7249
7250
7251
7252
7253
7254
7255
7256
7257
7258
7259
7250
7251
7252
7253
7254
7255
7256
7257
7258
7259
7260
7261
7262
7263
7264
7265
7266
7267
7268
7269
7260
7261
7262
7263
7264
7265
7266
7267
7268
7269
7270
7271
7272
7273
7274
7275
7276
7277
7278
7279
7270
7271
7272
7273
7274
7275
7276
7277
7278
7279
7280
7281
7282
7283
7284
7285
7286
7287
7288
7289
7280
7281
7282
7283
7284
7285
7286
7287
7288
7289
7290
7291
7292
7293
7294
7295
7296
7297
7298
7299
7290
7291
7292
7293
7294
7295
7296
7297
7298
7299
7300
7301
7302
7303
7304
7305
7306
7307
7308
7309
7300
7301
7302
7303
7304
7305
7306
7307
7308
7309
7310
7311
7312
7313
7314
7315
7316
7317
7318
7319
7310
7311
7312
7313
7314
7315
7316
7317
7318
7319
7320
7321
7322
7323
7324
7325
7326
7327
7328
7329
7320
7321
7322
7323
7324
7325
7326
7327
7328
7329
7330
7331
7332
7333
7334
7335
7336
7337
7338
7339
7330
7331
7332
7333
7334
7335
7336
7337
7338
7339
7340
7341
7342
7343
7344
7345
7346
7347
7348
7349
7340
7341
7342
7343
7344
7345
7346
7347
7348
7349
7350
7351
7352
7353
7354
7355
7356
7357
7358
7359
7350
7351
7352
7353
7354
7355
7356
7357
7358
7359
7360
7361
7362
7363
7364
7365
7366
7367
7368
7369
7360
7361
7362
7363
7364
7365
7366
7367
7368
7369
7370
7371
7372
7373
7374
7375
7376
7377
7378
7379
7370
7371
7372
7373
7374
7375
7376
7377
7378
7379
7380
7381
7382
7383
7384
7385
7386
7387
7388
7389
7380
7381
7382
7383
7384
7385
7386
7387
7388
7389
7390
7391
7392
7393
7394
7395
7396
7397
7398
7399
7390
7391
7392
7393
7394
7395
7396
7397
7398
7399
7400
7401
7402
7403
7404
7405
7406
7407
7408
7409
7400
7401
7402
7403
7404
7405
7406
7407
7408
7409
7410
7411
7412
7413
7414
7415
7416
7417
7418
7419
7410
7411
7412
7413
7414
7415
7416
7417
7418
7419
7420
7421
7422
7423
7424
7425
7426
7427
7428
7429
7420
7421
7422
7423
7424
7425
7426
7427
7428
7429
7430
7431
7432
7433
7434
7435
7436
7437
7438
7439
7430
7431
7432
7433
7434
7435
7436
7437
7438
7439
7440
7441
7442
7443
7444
7445
7446
7447
7448
7449
7440
7441
7442
7443
7444
7445
7446
7447
7448
7449
7450
7451
7452
7453
7454
7455
7456
7457
7458
7459
7*

*De naturali forde
re, & de forde
tum, & ex
tatis fortis op-
erationum vige-
lum infernorum
et aliorum
causis ex opera
predicar.*

*Primitus affectio
repugnat Aris-
toles.*

*Si poteris affe-
rare quidem
illud sit.*

*Sordes auri ex
qua materia oria-
re, & ex causa
generativa re-
pudiat.*

*Explicatio
ne. Natura interven-
tione. Partes no-
viras, fortis, for-
quibus aures con-
spicuntur, ali-
qua quod bala est.*

*Expositio
ne. Fortis in au-
ribus apparent.*

*In ratiōne for-
tis & genitris
et hinc concorde
nt fons.*

*Excomitatio Ce-
rebris plena for-
tis generativa ex-
ponit ipsas me-
ximi proprias.*

*Excomitatio au-
ribus fortis &
fortis ex comen-
tum natura redi-
dere de aures ge-
neris excomitatio
ne.*

*Dificultas circa
transfusum ex-
comitatio quae per
aures expone-
tur & proprie-
tate.*

*Act extensis
tympanum duas
ob causas posse
in ratiōne for-
tis & genitris.
Loca ob causas
bonis tympani
permere videntur.*

missi non libet, an spiritus vna duntaxat, in corpore, ad omnes operationes, recte obseundas, fit sitis; an autem tres spiritus, aut duo admittendi sint, specie distinguis; vitatis nimirum, & animalis; quia de naturali videtur aliquando dubitas; sed concedam, quae Aristoteles dicunt, ex coram sententia; causam generationis formidam deducimus. Illud interrogem, an spiritus viri lis, omnium quae sunt in corpore, calidissimus & secundissimus, per arterias, ascendens ad Cerebrum, ut solum, per se, sufficiens operationem animalium instrumentum; an autem alterius cuiuspiam opera indiget. Si quispiam primum admiserit, sentis, manifeste contra Aristotelem, qui non vult operationes animalis fieri, à calore igneo, quod probarem, nisi Philoponius omnibus conspicuum esse feremus. Si dicant indigere alterius beneficium, quod ipsum alteret, hoc erit Cerebrum, omnium, ut Aristoteles, inquit, frigidissimum, & humidissimum, à natura fit procreatum, ut cordis calorem contempneret, aut aer ambiens, per naras, attrahens, aut vtrumque simil. In eisdem alteratione, facta à contrariis, effundere oportet sanguinem in arterijs contentum, cum spiritu, & cum sumo, exprimere fuliginem. Vapor exprimans cum humoris portione, fuliginem quodammodo, ac fumum reprobatur. Fumus per futuras intensitudines editor: Humor ad aures confluit, ac ibi collectus fordit facit aures. Secunda dubitatio fit, si foliatur, quid in ipso extit, non adele putredo, acquiritur post extitum, in mora; & ea quidem incipiens, admodum exigua putredo est. At si re naturam infequi, placuerit, longe rictus dicseremus, nullum ineffe putredinem, nec vitionem ab ea quae bilis est dieruntur. Porro, tum putredo, tum exstis, adeat, in ijsque puericum. In principio vige humidiunt, in fine vige tenuim. Cenis ac pulsuum remanentes vitionem facit. Profiteor itaque, aurum fordes, ac biflorum cereris excrementum, ex concoctione, in arteriarum plexibus, pro spiritum animalium generatione, transferre, genitus. Circa quam sententiam, obseruantur in Cerebro, ut in alijs quoque dissimilares partibus, publicam preferim functionem nunc videlicet, Cerebri nutrimentum resipientem: Concoctionem spiritum animalium generationis additam; & alias nonnullas. Quae in his excuntrunt, omnia Cerebri excrementa, dici possunt: Quamvis, quod in propria Cerebri concoctione producunt, Cerebri maximè proprium sit & in quo solum veritatem habeat: Excrementum partis cuius est excrementum, naturam pre se ferre. Ceterum, quoniam fordes aurum ex arteriarum cerebri plexibus prodire statu, hic fe- mihi infinitus difficultas offert: Quomodo felicit credibile sit, fordes illas, quae in auditoriis metu colliguntur, & Cerebro, in illum illabz cum hoc fieri non poslit, quin tympanum penetrant, per quod aer, vapore, aut fudore longe tenuestr transmeare non valet? Hunc itaque difficultat fit respondere. Non penetrat aer exterius, tympanum, duplice de cauffa; vna c'elqua atra frigidus; frigidum autem denitatem naturali auger. Signum euidentis est huius rei, quod at tympanum, non penetrat aer, recta via, sed anfractuosa & contorta, in quo transiit, suas amittit vires: sed humor penetrat, facile descendens, & per meatus Cerebri transcolatus, in canum, aquos, calens, penetrare potest tympanum, atque a frigiditate condensatus, ab in fordum crassiorum naturam.



PRO-



IS Igitur, in hunc modum constitutis, nunc quadam explicemus problemata, ad hanc rem pertinentia, scitum, vt predixi, iucunda, & necessaria. Quorum primum est, quan ob cauffam, nobilissimo hunc organo, natura, harum fordum expurgationem, demandauerit: Secundum, quomodo acri exstante excremento, ac moran contrahente, in auribus, illæ non erodantur exsiccantur: Tertium an lapidescere possint, in auribus,

& ob quam cauffam? Quartum an animalia etiam bruta sua habeant fordes? Po-

strenum fintu aurum fordes ferentes amare? Refundo singulam linguis. At ad primum dicto: Problema hoc dum supponere, non quid feliciter fordes aurum, fin secundum naturam amare & num expurgatio diligenter auribus, nullum homi

ni contingere ab eis posse incommodum, quemadmodum, neque ex alterum ex-

crementum prouent. Cum non expurgant interdum dummum adserunt ma-

ximum, tum obstruendo meatum auditorium, quod à Galeno scriptum fuit 1. de-

simpli, cauff. cap. 3., tum etiam aliquando, quod in celsi naturali conterrante, ve-

dicant. Verumque autem audiui non par obcurat, maxime si aeris ingredium omni prohibeat. Quarum autem cur natura, per aures magis, quam per aliam viam expurgare idipsum voluerit excrementum. Dico, id naturam effectu quia nulla fuit aptus. Non enim potius expurgari infertilis, per futuras qua vaporum, & exhalationum, hoc proprium est. Non fuit conueniens educi per oculos, quia cum fin natura humili, & molles, ac ex membranis multum infidelibus constituti, amaro humor ad eos deficiente continuo afficerentur, dolore, atque fluxio-

ne. Neque apta fuit via evanescendi per ares, ac palatum, quia crasifora excremen-

ta & grauiora defulant per casas, per eas fedes, quam quae temuuntur fusa, ac plurimi participant aera natura. Quamobrem curia non superesse via, magis idones, aures eligeret praeter aeris ad hoc operis, natura voluit. Secundo problemati dubios modis responderet, per inflantum feliciter, atque per concessionem: etenim inpiri-

mis negamus eis fordes, ares, effe, licet amara sint; Dupli autem ex cauffis, con-

tincti non effe ares. Vna quod multo aere, & spiritu, plene sunt, à quibus, si que-
ri in ipsiis nest acriornit, ex necessitate obtundit; altera quod per locos frigidos,

& anfractuosos demandata, & denique extratympanum labens, ab eteris frigi-

ditate, & magis incrassatur eius substantia & magis redundat acriornit. Preterea si concedamus nonnulli habere acriornit, idem dicimus hinc ipsi excremen-

to contingere, quod flaus bib, acuminis in lemnore, que in sua Chylis, tanquam in proprio domicilio, citra laetores continetur; Atque ita aurum fordes, licet non

fin genii aliquod bilis, maximè tamen bilis participantes, in auribus exflare, fine

danno, tanquam in propria fide a domicilio. Sed est hoc loco animaduertendum, me quidem holum hoc si fordes affuerat, que ex secundum naturam se ha-

bent: Quia nemo inficiari potest, ipsas acriornitum quandam posse sibi patere, que in auribus pruritum inficit, ac scabifores etiam partes exsiccet, ut vi-

quorundam experientia constat. Porro tertia quoq; dicas haber, non contemne-

das difficultates, an feliciter in aurum fordes generari posset calculus, atque an ad calcitatem, a frigore, an denique a saliedine prodeat. Dubium videtur

an posset generari; quia ex antiquis medicis, soleritissimis ineluctabilioribus, affe-

cuum humani corporis, aliquem non inuenio, qui meminicit calculi aurum, re-

*Quaque proble-
ma proprie-
tate.*

*Ex auctoritate fa-
ctum expurgatio
nem Ciceronis de-
linicet?*

*Dicitur in auris,
dicas vellet no-
ve posse da-
plicis meda.*

*Cum per auras
fortes possit
etiam materias for-
des in auris
contaminare ex-
cretare.*

*Cum per natu-
ram per pulmo-*

*2. *Dicitur for-
tes in auris
materias for-
des in auris
contaminare ex-
cretare.**

*Sordes auris non
possit exca-
fici.*

*3. *Dicitur for-
tes in auris
materias for-
des in auris
contaminare ex-
cretare.**

*Ceterum alii
causam acri-
ornitum exca-
fici & eis in ea
emere recipiatur.*

*Sordes auris
la-
pidescere posse.*

*Sordes auris
la-
pidescere posse.*

*4. *Sordes auris
la-
pidescere posse.**

*Sordes auris
la-
pidescere posse.*

*5. *Sordes auris
la-
pidescere posse.**

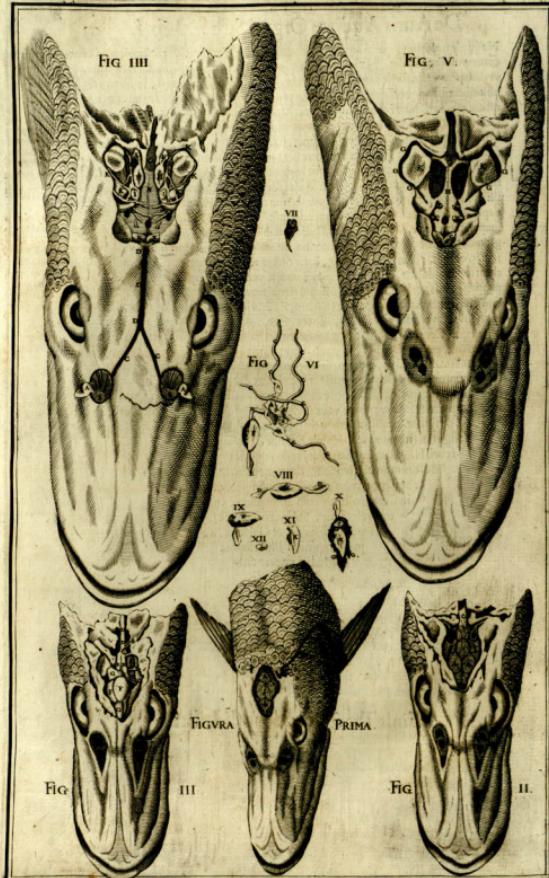
*Sordes auris
la-
pidescere posse.*

calculus *marus*
Matrix *calculus*
rur *quibus* *est*
magis *erat* *vi-*
stidatis *ad* *ca-*
lum
Cala *cassa*
feria
Duplic *et* *cal-*
culis *erat*
Terpe *et* *effi-*
ciens *caja* *cul-*
ta
coferventia *in-*
terram *ven-*
it
Frigiditas *erat*
et *caeca*
caeca *calcular*
Inprobatio *Fe-*
ri *ne* *feminae*
cira *calculis* *ge-*
nerata
Anomala *busta*
quoque *foros*
erat
Lymphae *in*
krini *animis*
erat *et* *foribus*
Cratae *lata*
habet *manu* *qua*
bus *bonitas* *qui*
deinde *eripit*
mobiles
valde
Aene *furca* *de-*
re
Respondebat *afe-*
ti *jejunum* *de-*
bet
ad *calculus* *erat*
dulcior *ipsi* *ad-*
venias *qua* *vis*
opifex
potentia
ad *calculus* *ab-*
est
Inprobatio *du-*
ce
ad *calculus* *de-*
ducatur
Principis *re-*
cius
Cala *natura*
erat
re *naturae* *et* *na-*
trum *seru-*
bus *homines*
erant
Frigidi *numen*
qua-
centiores nouerunt, nec mirim, quia artes per additamentum fuit; at certè fla-
tuuntur, ratissimè contingeret, ac solum, in ijs, qui negligenti magnu dñi
expugnationi harum fodiunt, operam dare noluerunt. Quod verò ad fecundan-
tioneum attinet, tamecum ad meum institutum non videatur pertinere, tamen
breuer dicam, quod fentiam. Calculi in corporibus viventibus, quacunq; in pa-
te, fuit a duplice causa diffusa: origine ex materia felicit, & ab efficiente; ma-
teria et humilis quibuscis brasior, vicidice participans efficiens verò causa calor.
Dixi humorem quemlibet posse in calculi naturam concursum, fuit erit fluctuantem;
fue excurrentem, modo tandem habeat crastinem, cum vifiditate coniunctam;
Vt plurimum tamen ex humoribus crudis, & viscidos, quales pittui fuit, gigni-
fuit. Ergo si ex flua bile in Chyli fessis crastefacta, calculus fit leuis, bus nigras,
cur ab eadem materia non fieri in auribus? Poftum enim supra fuit, fordes excre-
mentibus filum, & crastinum esse. Calorem diu efficientem esse. Duplex autem est
calor, igneus, & nativus; ab igneo fit in renum fulbitudin, calculi vs, qd Gal. ait.
Epimed. f.c. t. a nativo in vefica paruor eiusdem testimonio codem lib. h. c. om.
Quod igneus calor, breui tempore, id longiora mora natius facit. Hoc interdum,
in Auribus contingere posse, fateor, in quibus idonea adeat materia, & efficientia ca-
lor naturalis, non magis quidem remifitas, calore velice, ita mortis intensior;
Hic mutat excurrentem, in calculi naturam, du retenetur, in eo mortu, & nondum
expugnatum. Admititur causa dura. Vna, calor igneus in extremitate existens bi-
folio, & vero frigiditas, ambientis materiaem condensat. Et vero non putarum,
a falcedine. Quod exadmitutus, non concrescit in vnum, vt fallax, sed
vt cratil, & aquae adit. Neque mihi placet Fernejli sententia, qui in Renibus, &
vegina putat calculus, a quadam vi perfricta; nam à dōris vires, fuit iam die
huc opinio à Scholae explofa. Quarti problematis veritatem, ipfa docet experien-
tia, rur sit enim magis frigida, Siquidem nemo illi qui nefici, fordes copiosas etiam
generari in auribus, animalium brutorum. Quid si ita, se res habet, quonodo ex-
purgantur? manibus enim carant, quarum beneficio fit hic? His mili subit, ad-
mirari, summi artificium natura, fuit homini aures penit immobiles, quia manuum
beneficio, aurii calidj habitibus, expurgare poterant fordes. At vero sunt brachia
valde mobiles; vt vario morti, vindicta quoque, extremitate acris, & queccusque ne-
gocium facere poterant, ex auris, facilis expellenter. Ad poftrem problematica
solutionem venio. Cum fecundum institutum fuit, fordes surum, amare femp; ar-
at. Apomore mitat præter naturam affecit, ac dulces endunt. Cur vero dulcedi-
num comprehendit, non vna rudda causa fuit. Nonnulli putant, aliam non esse caufam,
quam exclamatione natui caloris, quo penit exfluctu, humiditates Cerebri,
funt veluti aquæ, & fluida, & polles perfitu foribus aurum, faciunt eas dul-
celere, perinde, ac videmus, lupinos aqua maceratos, dulcifere. Addunt etiam
aliam caufam, quod moritius fuit dulces, propter quod bilio illi ipsavos,
qui commixti, amaritudinem inducebant, amplius non eleuant ad caput, & prope-
tæ, neque ad aures mitiantur. Verum neutra caufa, dulcedinus harum fodiun, mibi probatur. Non prima, quia calor naturalis, vt Arif. testatur, corrumputit du-
plicity, per Set, & per Molar, id est, per exflutionem, & per manum; ex-
fluctio fit, a contraria, vt a copioso frigido fistuocante, Marafini vero accidat ca-
rui a fe puto; & ut Calore diffidente. At exflutione calore naturali, Cerebri, aut pro-
pe exflutionem existente a contrario, non accidit humores aquæ flor, fed potius reterito, atque summa condensatio, quia frigidus officium est, condensare con-
fipare, vntre minime autem liquidum facere. Quod exemplo etiam Apollonie
patere potest, in qua non videmus eiucmodi humiditatem ex auribus effluxion-
e.

Neque lupinorum, qui in aqua macerant, exemplum aliud facit, quia potius contrarium perfuerat. Nam, ut lupinos, oporetur dicti, multumq[ue] macepare aqua, ut ducantur; sic fides amaras oporetur, dum multumq[ue] macepari, in iis aquis humidissimis; quod non contingere in proximo morituris, adeo certus & expatio erit, ut dubitari de eo non posit. Qui secundum caufaua addicunt, ignoramus videtur modum generationis amaritudinis harum fardum. Putant enim, si fieri, quod vapores, eleutati ad caput, bilios, amaritudinem faciant, quod eis fallitissimum coniat. Et quoniam non efficit propria Cerebri excrementsa, & quoniam in pinitibus temporibus, aut melancholicis, in quibus non adiun-
tmodi amarae evaporationes, aurum fardes forent definire amaritudine. Præterea illi opinantur, excrements aurum per se, non esse amara, fed fieri, ex permixtione vaporum biliorum, affidcentium ad caput quod reprobauios, offendentes, dissipate natura effe, id excrementum biliofum. Mihi quidem, hac de re attentus co-
gitandi, maximè placet, Galeni sententia, quam scriptam reliqui, & de morib, vulg,
& c. imm. 19 in quo explanat, hanc diuinem Hippocratis; Hominibus au-
tem fardes dulces, quidem lethes; amara vero non est; tentiam vel Galeni,
proprijs illius verbis, & quia nostrarum problema dilucidant, & quia veram cau-
fam dulcedinis harum fardum explicant, hic subiiciam. Contineatur autem his ver-
bis. Constat vero aurum fardes, alto tempore dulces videri minimè posse, prater
quam Cerebrum agrotat, nam ex natura habent, sive amara, & unde quod dulces sunt, ex Cerebro liquefacent habent. Sunt, qui dicunt, Ganim, nimirum, eti-
am, caufam dulcedinis fori, fuille profectum. Neque doctri nationes, citi-
fic opinenter. Ego vero dico caufam à Galeno relataam, quam col-
liquatio est effector, qui fit ad calorem nimirum ignis; postuent autem colliquari tria, hu-
manes, canes, & felidae partes, ex eis Galeno significat, decimo die, menses, med,
ac lib, de sympt, caufi. 1. Sed qualificandū fuit colliquatio super letale fuc-
tis, responsum, quod dicitur, quod in calore.

liguum; maxime verò lethale fūgum, si colligetur substantia Co-
rī. Hinc autem emanat dulcedo, quod res eliqua, dulcem,
id est, non amarum nec acerbum, nec alio modo, ingratum
habet sporum, vt experientia computant habemus,
in Cerebro brutorum animalium, cum elixa-
tur, vel afflatur. Solent enim hunc capo-
rem, Arifitutes, & Galenus, ac
probati omnes Philosophi,
& Medici, vocare dul-
cem, vt cum di-
cunt: fōlis
dul-
cibus animal nutriti. Con-
stat autem multa nutri-
re quae verò dul-
cia non
fint.

Finis Tractatus Secundi Libri.



TABVLAE XII. ORGANI AVDITVS
Lucij Piscis Declaratio,

CVM CAVSSAE OB QVAM PROPOSITA & NARRATIONE.

CAVSSAE ENARRATIO.

Multo est quibus lucis dubitatum est, Vtrum per foramina, ante corum oculos posita inferent, an vero odorante, explorari, per quosnam meatus, & a foro foru cuncti species intus deferrentur, & quidam recipendi, & digestandi fontem, inter fabricatum esse. Primum enim etiam melius delatae graue, immo & tenuiter, & leviter. Quamvis multa animalia certe minus membra, & organa minus amplius de foraminibus illis transibantur, sed nihil etiam quo ad plenam, ac abfolutam totius organa cognitionem, veteris indaginem. Idecum cum in bruis terribilibus, pro infiniti locis organa, fabricam, aures deliciantur, & in pinnis aquatibus, de quorum foraminibus ante oculos poitis non audiri dicuntur effert, dubitatum est, cum despingeretur, in Lucio Pisco hoc ipsa vlnna haec Tabula preputit, qui nunc breviter capitulo, & aperte-

FIGVRÆ PRIMÆ EXPLICATIO.

Simpliciter inquit, iuram figuram invenimus, in qua coniuncta regimuntur, eis, ut cunctis fabiatis, foliis & nodis membranis, effectu ostendenda, quia in annis primis non excedit, exenti membra, organis ingens difficultate & tenuitate, & dum compacti eas per se cerebrum proxime contingere desiderat, et hinc tantum propinquum venarum propaginis reporta, ut si ab eodem nutritiunat attingatur; cerebro interna quibusdam vinculis, affabre atque, aq; literis AA. hic insignita.

PIGVRAE II. DECLARATIO.

In hac figura, nihil aliud indaudum occurrat, quam tenella illa membrana cerebrum obegit, ac duo corporula, ad verticula interna pertinente, similiq; spinalis modulis truncus.
A.A. Tenuissima membrana, venis capillaris innominis aperita.
B.B. Ex illa quadam corpora, in velum tendimtigranta.
C. Spinalis medullæ truncus.

FIGVRÆ III. ARGUMENTVM,
ac cvidem Charidem index.

Vercolat aqua plena fetus neronium aciculiforme veleformis tangentem positio. Nemus quoq; cibis pluris spinalis modulis hinc inde propegrat; immo vero ipsa pina medulla, ac deniq; cerebrum, cuius germinet et ipsius medulla, hac figura exhibetur.

A.E. Veiculos oualem ignem per se crevit, aqua plena, cui iniuit duo corporula, aula diffusa, dufita, ac optimis ligamentis, & sanguineis.

B.E. Super corpus & vicinam duas neruorum propagines, a spinali medulla orte, in farinaceum tenuiflorum progrederuntur; quibus quidem obcoferent foronum iustum convecentum est.

C.C. Alii tenerrum mercurio fuscum, & spinali medulla prouenientes, tñ festindis, qm mouunt vni delectores.

D.D. Magna ipsius medullæ portio, in illar cruce le habens, intra vertebra tanquam verum, ac naturalem situu colliguntur.

E.E. Cauda, quae est a Cerebro, a quo non nihil progrebat, in duos trunci dividitur.

F.F. Hac duo corpora ad latum posita, & oualem figuram exprimita duas cerebri partes constitutae.

G.G. Dias alias anteriores, & posteriores, huc duo corporula efformante, sic quod ex quatuor partibus cerebrum, cum latum sit.

FIGVRÆ IV. EXPOSITIO.

Quem admirabiliter sit ipsius organum, exstare, interi, mutante, & & quod considerat, in animali condito, in organo auditori ad Lucianum pscem pertinente, cibet, & vel etiam hinc duxit obiecto, itis factis super, confundere possimus, qui rerum omnium causam in foruminis auctorom congregant referunt. Quis enim et adeo fitips, & flupus, qui ex hac flupenda confunditione, flupendam non modo affectaret, sed etiam non poterat, admodum, ut in organo auditori, & cibet, & accepundam. Nam in pscem inforbit, & cibet, precedentibus tenebris, & valvulis, consternat, & non mutat artus confundere, & non callo, ac fortuito extrahit eis fatigari. His circa etiam in myzunt, quattuora fede, loco, & strutura ab aliorum animalium synapsi longè distinxit, reponit; hic duthum etiam assimilatum longum messe fententia alios, & audiis communis offendit; hic queq; mirabilis surquandum vinculum aquam continentem, capitulo pscu confitetur, nec non circumnotiones confundit; hic nominata corpora aqua plena figurantur.

- aut fructus, aut aziphi eleganter experientia videt; His demum officia magnitudine, figura, positione diffiniri possunt. Quia oia exsuffitum: Reliqua figura adibuntur, quae ut prompte, faciliter deprehendens nunc patet;*

A. *Corpora membranaria, & valde circa, quae potat a natura faciat, transferre sifra tympanum expandit, quem, quintupliciter figura quinta intercipit. A. Apparet, ita quoq; mediusfum, in perficie vero, non est, sed in profundi; Hic tamen & positione sua naturali quoq; cedentibus subeficit tympano partis deducitur fons;*

B. *Membra rotunda, varia, ac per innumera filamenta, qualia a circuference ad centrum, reborata grata, dicta, tympano atri, alorum animalium respondentes non adiuncti, & colubris celestiora, domine mense referuntur;*

C. *Dicitur cum canes, per nos, per aeron, ad praecipuam audiendi organa copartatur, in ortu perè diuisi. D.* *Portio corporis, in longum, ex parte, paulo cidentem in viam abutit, donec membranam, piam immotum vocatum, leviter impingat;*

E. *In causa dicta extremitate nervi optici duci, & abscissi occurrit.*

F. *Vix quia nervos, foramen in occipitali exsculptum, cerratur, per quod cerebri experientia commoda ad palmarum clavatorem;*

G. *Cervix, sine corpore, invenitur;*

H. *Picus, sine retra mirabile auditus incipit appetere;*

I. *Qui in latum spodum corpus conomoratur, ex defunctum, in quo exsite admidum officium serum per innata effigies, continetur;*

K. *A corpora corpos ramus quidam, fovea sunt, infor ligamenti aqua pleni si habens, natum, corpora quadrangularia circumducuntur;*

L. *Vestimenta, quae corpora oia fine myrti folij figuram experientia, aquam continentia, literis M. M. nota;*

N. *Bafis canali palmarum formans, & cerebri confunans.*

O. *Ductus fex caustis ipsaenam medullam continxens.*

FIGURE V. EXPLANATION

A Nequum plexus illum mirabilem iam exemplum offenderet, loca fidei, in quibus continentur. Tympanum.
Foramen aereum, et aereum, & cibos in fons suos ingredit.
Foramen oculorum, ut vitrum operari possit.
Foramen rotundum, per quem superha cerbit, sensim excludendo, ad palatum effluent.
Comprimo rectum, vita, pro mosto lenitus; obvendo, transfluentes.
Cavitates figuram oculorum exprimit, ubi velut aqua plena excipit tur.
Dabo femurculis gyrgilius inforre habentes, per quos vincula quedam obsolum excurrunt.
Concretae crurae, pecten medullaris, exprens.
Concretae palmae, praesertim in infra-venae figura, commodum inter vincula obrenatur.

FIGURE 6 VI EXHIBIT 1350

FIGVRARVM VII. VIII. IX. X. XI. XII. DECLARATIO-

B. S. lenticellare dicuntur.
C. Membrana, qua nos praefixum obducimus.
D. Notum est.
E. Idem, alia facit quod c. notatum...
F. Membrana, ex qua respiratione evanescunt.
G. Ova minus aquae et cimentis, scilicet inqualitatibus affectum, frumentum naturale adhuc obtinens.
H. Ovi aliud minus, intra fecies putrum commorans.
I. Vrme, officina minus frumentum delicanum est, manus licet...
J. Vrme, in latitudine...

97

IVLII CASSERII
PLACENTINI
PHILOSOPHI, MEDICI, ET ANATOMICI,
DE
AVRIS AUDITVS ORGANI-
ACTIONE.

Liber II.

AVRITVM ESSE ACTIONE AVRIS.

Caput Primum.

VREM Animalia partem esse, quia non vox percepitur, nemo etiæ hodie nec Phalophorotum, nec Anatomicorum, qui non aperitus sius verbis doceat. Nonque enim quicquam est, qui Diogenis opinionem percutiat, verius, aeream in Cælro coniuncti, emperiori voceret. Quia omnis diuini Hincos etiam Soni videntur percepti si ad

Aporibus iactationem habuerat. Ita enim libello ipsius hoc est, de cambris in eos, inutim. **K**ontra-
rebus etiam per se propriae, et in eis etiam propriis, hoc est,
finit quidam qui de natura feruntur. **C**erebrum, fo-
num edere prodicerunt. Quamobrem cum Auri fabricari, primo libro abieci-
rimus, et iam mihi ad facultum liberum esse credimus, et, per querentes, gratia Auris aggregates; et cum id ipsum ait ut sit, non tantummodo virus effe pos-
it; utrum illud; si folis vix quondam fuit actionis defensari; si actio; si quales ea, &
quomodo perficiatur; patet vero omnibus hodie, neque ab illo concurritur.
Auri auditus legit concordium esse, vel primo, altem videndum; videlicet,
an ne auditus in actionum, an verò virus numero collocandus sit. **T**or Medicorum
Schola, Auditiones, etiam alios exteriores sensus, inter animales & actiones,
recenter, tamet non defint, qui sensum eis tandemmodo passionem defendant;
hoc enim volentes, alterum haudquecum negantur clementem. Verum vnam, can-
demque motu non ad dieras quendam negantur clementem. **V**nam, comparution, non differentiated
actionem ratione, actionem & passionem esse Philopothi intripet pernegerant. Sed
fertur actiones nosse impropias ab ipsi capti, atque a p[ro]fessore intelligunt,
huiusmodi patientis, quod infra facultate, a vii profidit eis, qua non aqua que-
dem, ad cibifum speciem perceptionem concurat, sed tamen infar efficien-

Traet. Sec. N ris

tis alieuius, ad ipsius dignoscendas se adaptare ac disponas; vel quod violente anima-
li, cuius partem seu organum constituit, actionem obiectorum effigere querat.
Emmiserit color nobis oculis claudentibus, suam ipsi speciem, non communica-
bit, ac visionem efficit, sicut aut fonte species feneri auri non representabat, no-
bis aurem obturantibus. Si autem actionis nomen, ipsi, eo pacto, capitur, auditio
certe, proprie, pafios confundit; si hoc; ex consequenti, ad vnum clafem, pro-
prie perincepsit, nisi quipiam fortassis velit, intermedium quid, inter actiones &
vfas, sensus esse; partiumque alijs actionem, alijs vlam, alijs sensum competere; et
quod nouum aliquod dogma sapere videbitur. Proprie ac vere audiendi sensus,
et tam actio quam pafios ex quorundam fentientia diceretur, si iam pro receptione
soni, ab obiecto; iam pro eductione actus audiendi, quem organum, seu facultas
audiendi, sonu obiecto libi transmissu formata, profert; aut modo pro ciu-
modi actus eductione modo pro actus educti receptio; audiens nomen accep-
tina. Etenim sensus quibuscum tripliciter spectatur, videlicet; vt receptio speciei
ab obiecto; vt eductio actus fentienti; vt actus educti receptio: Primo autem &
terti modo confideratus, ipsiis est pafios tantummodo. Verum acceptus secun-
do modo actius. Quia certe et facultas fentientia, recipiendo speciem ab obiecto,
patitur ita ea informata, actum fentienti proferebendo, operatur; vt rufum
ciuimodi actum, in fe recipiendo, patitur. Pro qua re lege D. Neme-
fium cap. 6. de na. hominis. Horum itaque opinione, tum actio-
nis, tum pafios appellacionem, vere ac propriè Audi-
tus meretur. Verum ex horum fentientia, superio-
res non fuere locuti, cum eorum se affectas
profearunt, qui sensum esse tantummo-
do pafiosum, autumant. Ab his
autem ego, descendendum
exstimo, tum proper
contraria Ari-
stotelis do-
ctri-
nam, tum proper rationes, qui-
bus dochissem, à viris sum-
me dochis, confu-
tati sunt.

*Pafios ut situs non
se comprehendit
debet.*

*Auditus diversi
repellit pafios
est actio & paf-
ios.*

*Sensus triples
confidentia.*

*Affectione à non
nulla sensum es-
se tantummodo
pafiosum.*



De Auris Auditus Org. Actione. Lib. II. 99

IMPVGNATIO EORVM QVI AUDITIONEM:
Autog. externos sensus, tantummodo pafios esse,
autumnant. Cap. 11.

NIA. Autem isti bipartita incedunt; quidam putant, sensum nihil
esse aliud, quam receptionem speciei, re obiecta, & non ab or-
gano fentienti, seu à potentia fentientia, seu à re sensibili offici;
Alii arbitrantur, fentionem fieri ab anima, & specie sensu in-
sculpta; ipsam vero potenter, nullum; ad id, concursum acti-
uum exhibere, sed tantummodo pafiosum, more materie pri-
mum, cuius est tantum recipere formas, & recipiendo pati. Prio-
rem viam secutus est Aegidius, quæll. 1. de cognit. Angelorum. Niphus in libello
de sensu agente. Venetus in summa de an. cap. 1. Thienensis commun. 6. lib. 2. de
an. cap. 6. & Caietanus, qui adulerat pars alteriora pauperes nominat, non
spiritu sed ingenio. Probatur vero ex ratione; quia nihil est aliud fentire, quam per-
cipere rem, que sub sensum cadit: quotiescumque sensus, obligantur specie rei;
dicitur rem in sua imagine percipere; videturq; hoc docucisse Aristoteles lib. 2. ca-
pit. 5. text. 5.2. cum actu operationis, sensus esse extra; & lib. 3. c. 2. text. 1. 38.
vbi docuit, vnum eundem; etiæ actu, sensus, & sensibili. Cum igitur actus sensi-
bilibus sit producere speciei, nihil erit sensu quam specie producio. Posterior
via patronum habet, Magnum Albertum in 2. part. summa de homine, in trist. de
sensib., anima: Potest quod ex eo comprobari, quia sensu est vna, simplexq; actio,
quæ proprie oriri non potest, à duobus agentibus immediatis, et ipso, diffinitus;
cuicunque fuit potest, & species. Cum igitur illa, ob specie oritur, id est enim
species effingunt à natura, vt per eam annam fentia; reliquum est, vt poterit, non
eliciar auctum fentienti, sed cum tantummodo recipiat, utramque partem refellit Scotus
in 14. quæll. quart. artic. 2. Capreolus quæll. 1. artic. 3. Ferriani
lib. 2. contra gentes cap. 57. & lib. 2. de an. qu. 8. Caietanus prima parte, qu. 74.
artic. 2. Gregorius, in primo diffin. 2. 3. quæll. 1. Philoponus ad text. 2. 1. & alii.
Et certe ex priori parte sequetur, contra doctrinam Aristotelis non Metaphy. cap. 9. tex. 16. Vifionem non esse actionem immanentem, cum actio immanens
cipi debat, & in eo, à quo oritur; & tamen eum iudicio, quia eum partem tenet,
sensu à solo obiecto officiat. Sequitur etiam functiones sensuum non esse ani-
males, siquidem omnis animalis actio, ab interno principio dimatur; Adeo quod
sepe recipimus speciem rei, in oculo, nec tamen rem videmus; quod fieri non pos-
set, si receptio speciei, efficiet. Præterea haec fentientia palam Aristoteles adserfa-
tur, quia lib. 2. de an. cap. 4. tex. 5. docuit animam esse, cuius effectivem, alte-
rationis eius, que secundum functiones sensuum sit; quod etiæ repeatit in lib. de
memor. & reminisci. & in lib. de sensib. & sensibili, corrigunt Democritum, affectionem
vifionem esse operationem obiecti, quia non etiam speculum videtur, cum in co-
obiectum per speciem ab eo productum elucet. Contraria denique est D. Augu-
stino, cuius viri authoritas fano facienda est, lib. 11. de Trinit. cap. 2. vbi
doct. ad operationem non sufficere imaginem rei iopprehendit. Ex posteriori autem
parte, scilicet sequentia, anima vegetativis facultates, quae omnium confinis-
se agunt, sensibus nobiliores esse; cum nobilis sit agere, quam pati; vt docet,
D. Augustinus, lib. 12. super Genesim, ad litteram, cap. 16. & Arist. lib. 3. de an.
cap. 5. text. 19. Quod sane admittendum non est; Siquidem, vt anima fentirua ve-
getativa, seu illius facultates, huius potestias dignitate vincunt. Deinde, si sensus,
Tract. Sec. N 2 nullum

*Affectione sensu
esse esse danc-
sus potestis
sensu fida.*

Vnus fentientia.

*Probatio illata
ratione, & au-
tores. Aristo.*

*Alerius fentia
via.*

*Prætrahit fentia
improbatio.*

*Cer prior non sit
respondit.
Ratio. 2.*

*Cor posterior sit
respondit.
Ratio. 1.*

*Nobilis est spe-
cie sensu pati.*

*Cor posterior sit
respondit.
Ratio. 2.*

nullum ex se acutum elicerent, sequeretur illos fructu dari à natura. Nam ad sensu-
nem recipiendam fat est Organum, id est, materia subiecta formae, sub certa Figu-
ra, & reliquo congruentium diffinitionis apparatu. Tertio sequeretur, omnia
haec enunciatur. Affectus videt; Auditus audet Olfactus odoratur; aliae que familia,
falsa esse; que tamen communis Philosophorum Schola, pro veris vixit. Harum
enim propositionum sensus est; affectum eliceret acutum videndi; auditum eliceret
acutum audiendi, parique modo res haberat in carceris eiusmodi; in quibus aucti-
males enunciabantur. Arque hoc etiam ex prima fœda, quatenus amba in eos conve-
niunt, quod vtraque, actionem sensibus admirat, sequerentur. Argumenta autem,
quaे pro virtute fe-
deris ad eum, sunt
Solutio rationis
pro priori fœda.
Solutio ad auto-
ra, non pro ead-
em.

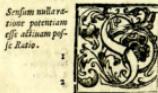
*Argumenta quaे pro virtute fe-
deris ad eum, sunt
Solutio rationis
pro priori fœda.
Solutio ad auto-
ra, non pro ead-
em.*

Rationis pro po-
tiori fœda ad-
denda dicitur.

Quod ad Arifotalem attrinet, ad eius autoritatem optimè re-
spomsum est, si dicatur, mentem eius esse; auctiua sensus exteriori, id est, obiectum,
quod pecunie mittere, in sensu, esse extra. Et esse cundens acutum & sensib-
lis, id est, tam obiectum, quam sensum concurreat, ad cundem acutum, quia ad actum
sentienti, quem potentia sensu exercet, concurret etiam obiectum interuenient
specie, quam in eodem sensu produxit. Quod pro posteriori parte adduximus,
non procedit; cum vna ad eam posit oriri, à diobus, quorum vnumquodque, est
concausa, seu causa partialis. Quemadmodum, idem pondus posset vhi, à diobus
hominibus Species autem & potentia, in functione sensus administrandae, sunt
duo causae partiales.

AUDITIONEM ALIOS QVE EXTERNOS Sensus, actus est oppugnatur, & defenduntur.

Cap. I. I.



ED Erit tamen adhuc, qui sensum potentiam, auctiua esse nul-
la ratione admittet. Primum, quia Arifotela lib. 2. de an. cap. 5.
tex. 5.1. ab solute affuerit, sensum esse potentiam pafsiūm, quod
minime pronunciasse, si sensus aliqua confidencie, effet ad
ua potentiæ, præfertim cum nulla maior effet ratio, cur magis
pafsiūm, quam actua potentiæ dici deberet. Secundo, quia poten-
tia actua, vt ab Arif. lib. 5. metaph. cap. 1.2. tex. 17. defini-
tur, est principium transmutandi aliud; at sensus quantumlibet actionem poten-
tiæ, ab se promat, non transmutat, per eam, aliud quidam. Tertio, quia Arif. fœc.
3.1. prob. quæst. 1.2. & 13. videtur, omnem agentem viam sensibus denegare. Cum-
enim quæsifit, quare, cum dextra pars sit fortior, quam sinistra, tamen æquæ vi-
deamus, sinistro, ac dextro oculo? Respondeat primum, quia pars dextra sit fortior,
exercitatione; utrumque oculum, æquæ exercemus; Secundo, quia poten-
tia sensuæ ob obiectum immutatur; obiectum verò æquæ agit in finistrum, & in dext-
rum oculum? Quarto, quia sensus non magis est actius, quam intellectus, quem
patientem vocant. Quod vero hic nullo modo actua potentiæ fit, ex eis videtur,
quia ipsius intelligere, vocat Arifotela, pati, lib. 3. huius operis, cap. 4. tex. 2.
Ad primum respondeat; ideo Arifotela sensum potentiam pafsiūm potius,
quam actuum, nuncupat; quia loqui citato, conferrebat potentiæ cum obiectis,
a quibus speciem fortunari; & quia quædam potentiæ, agunt in sua obiecta; vt al-
trices in alimentum, aliae ab ijs patiuntur, corum in se imagines recipiendo, vt sensi;
sunt; idcirco hos potentiæ pafsiūas, absolute vocavit; præfertim, vt veterum Philo-
sophorum

*Ceteri que ad
mas sensuæ ob-
dextræ, & cù
tamen dextra
pars sit fortior
quam sinistra?*

Responso ad:
1. Ad primum respondeat;

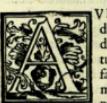
ideo Arifotela sensum potentiam pafsiūm potius,
quam actuum, nuncupat; quia loqui citato, conferrebat potentiæ cum obiectis,
a quibus speciem fortunari; & quia quædam potentiæ, agunt in sua obiecta; vt al-
trices in alimentum, aliae ab ijs patiuntur, corum in se imagines recipiendo, vt sensi;

De Auris Auditus Org. Actione. Lib. II. 101

sophorum dogmata rejicerit, qui sensus non ab obiectis pati, sed in ea potius age-
re docuerat. Ad secundum dictum; Illam potenter definitionem, non in omnem
potentiali conuenire, sed in folia Physicorum, cuius actione alienam materiam tran-
fit. Ad tertium, responso ea datum; Arifotela isto loco tantum docere, potenter
sensitius, immutari ab obiectis, non autem negare, eas operari simili, concurre-
do cum speciebus. Quodam quantum, concedendum est, id quod primo affluit,
negandum vero intellectum patibile esse potentiam pure pafsiūam; & ad huius
rei confirmationem, respondendum propter ea Arifotela dixisse, intelligere esse
quoddam pati, quia intellectus, dum acutum intelligenti, ab se elicunt, recipi,
recipiendo patitur, vel protulisse id in sensu, causulis, quasi dicere; Intellectionem
effici ex ea, quod intellectus prius patitur recipiendo speciem, quia informatus, pro
dit in actu intelligenti, ac rerum notitias reformat.

QVID SIT AUDITVS, ET QVOMODO FIAT.

Caput I. V.



VIDITIO Itaque est actio; & vñus, seu actua & pafsiūam, pro
diversa acceptio[n]e sibi confiderit, vt eti[us] edictio actus audiendi
di, quem scilicet audiens, sibi informata elicit, auctio[n]e conser-
tur; si pro eiusmodi actus receptione, aut pro impressione foni,
facta ab obiecto, pafsiūam, nemine contradicet, habetur; si
modo statutus nomen auditio[n]is, pro virtute acipi debere, &
non cum Galeno putet, sensum alteratio[n]is dignationem, non

alteratio[n]em esse. Et ergo auditio[n], secundum vñum suarum acceptio[n]em, actio ani-
malis, ab aere, ex fonte specie impresa, ab actua audiendi præferendum elicita;
vt ad eius productionem duo interuenient, seculum sit. Autem neipse, &
fontum in eam receperunt. Auri duplicit quidem ratione necessaria est, vt officiis
caufa, & vt subiectum. Nam non solum, ex specie fibi impresi, actum audiendi
elicit, sed actum elicitum, etiam in eis recipit. Profert autem aures, ex specie à re-
cepta actum audiendi, quia in sonum, seu specie agere non est apta, nisi prius
in ipsam fontem seu eis species egere, ipsamque excitatur, & excitata reagat.
Proinde ab Arifotela dictum, Aures animalia habent ex ipsius beneficio fonti &
significent, quae fere ipsi, oportet. Quare necesse est, vt aures in ea aeris
parte producuntur, quæ ita non differat quæ ad initium traduci, ac te contingat
queant; siquidem fones non ferunt agere excitat auren nisi ad se inuenient
actum, scilicet ex metuo contingat; cum actio, & pafsiūa pafsiūa, non fixa, agentes, &
patiente, alicuius dicitur. Atque hinc non quolius, nec cuiusvis dicitur
fonos, sed in vicinis, & non ad eum datus locis excitatos, nec admodum sub-
missi, ac languidi, sed fortior fatis productos, quidque aurem perfruere valent,
percepimus. Sonus itaque ad auras fere se que extendas, neculum est. Neq[ue] enim
aures virtutem extra emitunt, qua cum fonte concurant, cumque foris excipiunt.
Sed utrum fecundum eile realē & corporeum, an interdum secundum præ-
rationale tantum, hoc est folum per suas species fontes ad ipsam vsque auren, exten-
datur difundatur; q[uod] adhuc non parum diffidit est, inter Philosophos. Quidam pri-
mum afferunt, certi ducti appetit; Primo quod videamus, sonum folum à ven-
tis, atque impedire, ne fons poscit; Quod si fons esset qualitas, vt dicitur, intentionis,
id non posset pati; quia non quidem ventus, non potest agere, nisi in cor-
porum. Deinde, quod testetur fons, sonu vñum alium impide. Præterea quod
obseruerimus, corporeos à fono prouenientes effectus; exempli gratia, in turbibus

Sensus non alter-
ratio[n]em possit
ad alteratio[n]em diges-
tit. Gal.
Auditas definii-
tio[n]em.

Carpe audito-
rionis, aera duploct
er auditum conser-
vit.

Fons audito-
ris ex fonte ipse
impresus est.

Mutua exceptio[n]
est in eis, ut in
sonis fere.

Sonus ve audito-
rionis ex aera per
corporis effectus.

Ex aera per
corporis effectus.

Ex aera per
corporis effectus.

Præterea non emi-
tunt sonum extra.

Præterea fons
per corporis effectus.

Ex aera per
corporis effectus.

Præterea membra
affirunt corporis
effectus.

Ex aera per
corporis effectus.

Ex aera per
corporis effectus.

vbi

vbi sunt campane; videtur enim sepe iterato fono, calcem inter lateres interiectum consumi, vt tere muri disfollantur. His & alijs nonnullis obseruationibus moti quidam, primum tenet: qui tanet ratione modi, quo fons auras illabatur, bipartiti sunt: Alij enim putant, aerem eundem, qui per motum, factus est fonus, ad auditum vsque peruenire, per varios gyros; quia medium vides, in aqua fieri, si in ipsam Lapidem inijiciamus, cum verò huiusmodi aer sonans, ad aeren peruenit, dicunt ipsum agere in organum, non quatenus est aer motus, sed foliummodo quatenus sonorus atque ideo audiatur fons, motus verò minimè sentitur. Alij exiffiunt non illum primum aerem, ad auditum vsque peruenire, & ratio nabile est.

*Quod prius men
bris amplioris
tur bipartiti.
Talibus partis op
no.*

*Alietas parti
spinae.*

*Potissimum vel
et pugnabo q
fictio.*

*Sed non longi es
t ut rite defen
datur, neq
fusca exstet ip
fe materialiter
perforata. Q
tae leviter in
el extremitate
exigentur.*

*Qd pugnatio
quadrifrons spe
cifico, neq
proposito, neq
destituta, in
duces partes
fusca.*

*Sunt vis tribu
pollicis, et ex
fusca exstet, et
verò pergit.*

*Color vis non
gigantum.*

*Alioquin ex
vitis hoc est
etiam fons, veris
et propriis auditas
velutum.*

*Species d' primo
fons exstet, sicut
guttar.*

*Si qua foret
versus, sicut in
fons, non ne
erit, ex ea non
res fons per
git.*

FVN-

vit, fons campanæ; videtur enim sepe iterato fono, calcem inter lateres interiectum consumi, vt tere muri disfollantur. His & alijs nonnullis obseruationibus moti quidam, primum tenet: qui tanet ratione modi, quo fons auras illabatur, bipartiti sunt: Alij enim putant, aerem eundem, qui per motum, factus est fonus, ad auditum vsque peruenire, per varios gyros; quia medium vides, in aqua fieri, si in ipsam Lapidem inijiciamus, cum verò huiusmodi aer sonans, ad aeren peruenit, dicunt ipsum agere in organum, non quatenus est aer motus, sed foliummodo quatenus sonorus atque ideo audiatur fons, motus verò minimè sentitur. Alij exiffiunt non illum primum aerem, ad auditum vsque peruenire, & ratio nabile est.

Nam tota ciuitas, fons campanæ vnius audit, nec ratione conformatum, videatur esse, aerem in illa motum, per tantum spaciū dispersi. Huc accedit quod haec motio aeris, ob tam remotas partes, nequit fieri, in tam breuisimo tempore spacio, quo fons ille sentitur. Quare isti alii modum excogitamus, & est, quod primus aer motus, & sonans, reddit aerum sibi contumum sonantes, & ille minus alium fabi contumum, & sic usque ad auditum deferrit sonum materialiter. Quidam secundum opinantur, quod non existimat, fons alterius prædictorum modorum, ad omnem difflant, ad quamvis species peruenient, secundum esse reale diffundi, cum breuisimo tempore spacio procul auditur. Quodquidem non videatur probabile, inesse fono tantum vim feliciter diffundendi, esti id lux ob excellentem prærogationem inter fons qualitates obtinetur, vt se non folum in instanti, sed etiam secundum esse reale, quam longissimum explicet. Ex his pars vna defensat, à primo fono spargi continuo folias species ipsam representantes; altera verò confert, fonsum ad aliquam partem medijs, secundum esse reale multiplicari; hoc nix arborum; quod, cum lumen secundum esse reale in aere, tanquam in proprio subiecto, & in aqua non folum, tanquam in vehiculo, sed etiam vt in fusione proprio, sicut & lili. Laryngis, ostendi, recipiat, nihil sane repugnat, aliquantulum fons, in eo extenderi, eo modo, quo calor, alijs caloris portionem, le fons cum nuncendendo, gigante, & quamquam non fit in secundum, nullam rationem planè conuincere, ita illud secundum reali fons diffundere fons ipsa realiter, cum ad earum, perceptione sufficiat, imbuti ab his species ad fentium officinas. Quid ita fieri in coloribus manifoldum est; nec enim vnius color alium dignis, sed duxat, fons, si imaginem ad ipsam iacit. Verum eti fons realiter interdum, in aures incidat, ac secundum esse corporale, in aeren implantatum recipiat, non tamen proprium, auris obiectum confundens est. Autem enim audiendi elicitor non ex materiali fono, sed ex fons ipsa fusa, vt etiam relata sentiendi organa, adhuc sui fenus, non ex ipsi fensibus, sed ex ipsorum speciesbus proferunt, alias enim non posset a nobis, integer fons percipi. Nam cum impossibile sit, totum fons auribus illabi, ea tantum ratione, integer percipitur, si species que integrum representant, auribus imprimatur: At integrum fons nos peruenient argumento est, quod vndem fons venit, dignoscere valeamus: quod certe fieri non posset, nisi nobis per species fiam totum fons representaretur. Quia autem ipsa species fons secundum totum fui potest, aut objectis, necessarium omnino est, species, ab eo loco, è quo primum fons prodit, continuo spargi, non enim totus fons, per species audiatur, nisi rotus, fui species produceret. Negat certè dignoscere possimus, unde nam fons veniret, nisi ab eis parte aeris, in qua fons primum edatur, continuo species foni effluent, non enim species foni locum indicat, nisi qua ex eo folit. Rursus si qua fons pars medij, cuius ineficit fons & non species, sequeretur intra illud spaciū, in quo tantummodo fons verfaretur, non posset fons audi, cum non fons, sed fons species, proprium auditus obiectum sit, ipsum quæ duxat ferre valeat.

FVN-

De Auris Auditus Org. Actione. Lib. II. 103

FVNDAMEN^TA ILLORVM QVI VOLVNT
Sonum semper, vñq; ad auditum realiter peruenire,
disfolluntur. (ap. V.



I QVISPIAM, Illorum amplecti tententiam velit, qui statuum, fonsum semper vñq; ad auditum habere est corporeum, is leui negotio qua huic obstante experimenta disfollent. Duo autem, ab ipso primis accipiantur: primum est, quod vis transsonora aeris licet non sit de materiali ciudem corporis effectu, tamen est qualitas magis materialis, & magis corpora, quam perfectivis, id quod facile vñquisit; factiorum, si dabo obseruet, alterum est, quod fons est ex aera parte, quod impetrantibus, se inticunt, duobus corporibus, incepit, est, fine omni dubio, si non etiam in alijs, ad certum aliquod spaciū per fumum extenso, eo modo, quo calor alijs caloris portionem, se velerunt communicando, gignit, materialiter recipiat. Cum itaque vñ transsonora, importet aptitudinem fonandi materialiter, significatur ipsam esse qualitatem, in aere quodammodo materialē, omnino igitur inde patet, vñ transfonorū, magis corporeum, quam fit perfectivis; Deinde etiam idem patebit, si obserueris, alterationem factam in perficie, etiam magis velocem, quam alterationem factam sit virtus transfonorū a fono. Hoc autē videmus in tonitru. Cum enim prius fiat fons, quam fulgor, prius tamen videmus lumen illud, quoniam fons audita, minus, alteratio enim facta in perficie, velocius fit quam magis per qualitatem, & minus naturam materialē præ se ferens qualitas vero transfonorū, quia magis materia adhaeret, idem tandem alteratur. Secundum, quod accipitur, est, quod in omni pascione, semper patiens, melius & magis patitur, si quietat, quam si mouatur: aqua enim flagorū, patiens magis a frigore, quam aqua fluviorum, atque idem tropus hoc, tum propter alias causas, in glaciem facilius concrētit, fīt flantes in sole, magis inacutim, quam si in sole ambulet. His acceptis atque pasci, respondeant ad infinitas & primas, quod fons a ventis agitur, potest esse duplicitas, vel quia ventus flet, in ipso loco, vbi fons existit est, & est habet materialē; sic enim effectus ventus, vt fons mittat actionem ad vnam partem, & non ad aliam; vel properte quia flans ventus, procul à loco foni materialē, quatenus aer agitat, catenus impedit actionem, per quā fons debet alterare viam transfonorū seris, quam vt diximus accipere oportet, vt minus immaterialē quam fit perfectivis; Quod dicitur secundo, vnum fons, alium impedit non est sufficiens argumentum, ad ostendendum fons esse corporēum; Nam etiam actio coloris purpurei, tanquam magis viundi, impedit actionē debilitatis coloris. Tanto verò magis in fons hoc impedimentum contingere potest, quanto est materialē qualitas transfonorū, quam perfectivis. Hoc facile ostendit Mufici, qui fons ante moderantes, vt vnu gravis, alter acutior sit, certa quādam proportionē, concentus efficiunt; in quibus nullus fons dominans alium obruit, sed omnes, secundum quandam harmoniam, suavitatem auditorum. Ut iam, pater solitus postremi experimenti, de effectibus corporēis, à fons prouenientibus. Nam velut effectus illi, prouenient proprie locum, vbi fit fons; quædammodum, quando aliquis fortem fons facit, ad aures acutius, vnde prouenit furditas; & tunc id, quod fit, partim quidam ab ipso fono, tanquam corrumptem, per fum excedit, finiterum ipsius organicē potestatis, partim verò & precipitè ab aere vehe menter moto, & vehementer organum impellente; vel fuit illi effectus, procul, à

*Proprietatis due
ratiocinatio, fa
ciles pro expli
catione experi
mentorum in qua
defendenda fons
est, ad hoc adatu
tur.*

*Concluſio.
Praeterea trans
fonorū qualitatē
est, quia magis per
spicitur.*

*Conclusio.
Quod quæfit
mētus & mētis
patitur, quia
magis patitur.*

*Solutio Experi
menti.*

*1. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

2. Conclusio.

*3. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*4. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*5. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*6. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*7. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*8. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*9. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*10. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*11. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*12. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*13. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*14. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*15. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*16. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*17. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*18. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*19. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*20. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*21. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*22. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*23. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*24. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*25. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*26. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*27. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*28. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*29. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*30. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*31. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*32. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*33. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*34. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*35. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*36. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*37. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*38. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*39. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*40. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*41. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*42. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*43. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*44. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*45. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*46. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*47. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*48. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*49. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*50. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*51. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*52. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*53. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*54. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*55. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*56. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*57. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*58. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*59. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*60. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*61. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*62. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*63. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*64. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*65. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*66. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*67. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*68. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*69. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*70. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*71. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*72. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*73. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*74. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*75. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*76. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*77. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*78. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*79. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*80. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*81. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*82. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*83. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*84. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*85. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*86. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*87. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*88. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*89. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*90. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*91. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*92. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*93. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*94. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*95. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*96. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*97. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*98. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*99. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*100. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*101. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*102. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*103. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*104. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*105. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*106. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*107. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*108. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*109. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*110. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*111. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*112. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*113. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*114. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*115. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*116. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*117. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*118. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*119. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*120. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*121. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*122. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*123. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*124. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*125. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*126. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*127. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*128. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*129. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*130. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*131. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*132. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*133. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*134. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*135. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

*136. Sunt duplēcē
tria vñ transfo
norū.*

principio foni facti; vt qui à tonerio prouenient, & isti non sunt effectus foni, sed effectus corporis alius; puta halitus, ex quo ventus, & fulmen fit, sicut cum fonte, impetu delati ad illam partem, vbi talis effectus prouenit. Et hinc ratio apparet. Cur Nilus vt dicunt vicinos furos reddat. Ad vehementissimum enim fons, quo è rupibus descendit, occupat sensum auditus, eo modo, quo nauta, luce, sol, corruptit sensum visus.

A Q V A N A M A V R I S P A R T E , A V D I T I O
principi ac primario celebretur. Cap. VI.



De parte prima.
vris organi audi-
tus optima-

Per descriptio-
pionis aliquip by
particulis premi-
tatur.

Partis accepta-
lata & frida.

Ad anima regi-
tatis partitur.

Authoris festis
de parte prin-
cipali organi aud-
tus optima-

Et ex Galeno de
dicuntur.

E ORGANO Proprio auditus, à quo pricipiè sensus humanus emanat auctio, quodque instrumenti primari vicem subit, nunc breueri discordum; quod res plena controuersiarum, & diffensionis videatur. Nam alijs eiusdemodi organum, aerem efficiunt iniftum, & indeificatum auribus, qui profundent etiam se à Arifoteli sententia in hanc opinionem venire.

Alij vero oculis illa Galeno incognita. Alij nevrum, auribus, à quinta coniugatione cerebri, communicant. Prior opinio reprobatur mihi infra, quando fermonem habeo de viritate, quam hic aet prefat auditus, de qua etiam nonnulli in viuis, in fine huic capitis, dicturus sum. Ut verò mea opinio elucescat facilius, secundum Galeni doctrinam quidam hypothesis proposono.

Quarum prima est: In vnoquoque organo, & particulam vnam principalem, adesse, cui tanquam propriac opifici, auctio tribuitur; vt e. g. in incornie parenchyma, in oculo humor crystallinus, & sic de reliquis; quod cum ita sit, in auribus etiam confimilu inueniri partem, ratione maxime contentaneam est. Altera hypothesis est: Parten hanc animatam esse, anima totius, opotere; neque enim, vt hoc obliter dicam, fane maximu vltitatem, nomine partis intelligat ilam figuram, quae in aliis Aristotele scio, ut commen in toto existentem corpori re habitantem intelligent, secundum quam, & humores, & vagi pectoris, & excrements, partis nonne donatur; sed cum dantax at intelligent, circumscriptam fabulant, communis vita cuncto decoratam; que vel ex sanguine, vel ex femine genita, operationis caufa est. Ex qua hypothesi, infra cum de aeris interni vibus perractabo, deducam. Aerem ilium infinitum, licet medium quoddam sit internum receptionis foni, non tamen esse verum organum perceptionis & cognitionis obicitur huius. Hunc enim, sive sit eiusdem naturae, cum aere extero, sive claueri, aer ianam famili, imaginari certe non possumus, anima vegetabilis esse participantem; ita ut magna ducat admiratione, praelatos quoq[ue] medicos scriptiles, in his controversijs, Aristotelem lib. 2. de anima cap. 8. & libello de sensu, ac ijs que sentiuntur, tradere hunc ipsum aerem esse animatum; siquidem hoc mere falsissimum est, & ab illius doctrina maxime alienum; vt loco suo ostendendum evidenter. Cum vero, de oculis illi Galeno incogniti, Andreæ Vesalius opinionem, quam ipsi attributabat alijs legi, ipse vero eutemodij illius scriptis non deprehendi, improbem ac rejeciam, cum de illorum oculiscolorum via differam, expicabo.

Quamobrem aliorum imaginationibus prætermis, verum hoc instrumentum esse proptore, neruus est quinta coniugatione Cerebri, per secundum auditus organum ducatur, ad Cochlearis vsique, à qua tenuissima tantum lamina interuenient, te, excipiunt, delatum. Demonstrabo in primis secundum Galeni doctrinam, ita lenitendum, mox autem fatisfaciam difficultati. Galenus itaque libro primo de causis symptomatum, cap. 2. explicantur causas hec fum acutum in sensibus, exquiruntur, autem

datur

D e A u r i s A u d i t u s O r g . A c t i o n e . L i b . I I . 105

ditur ab oculo, statutusque statim ab initio, primum videndi instrumentum esse humorem crystallinum. In capite tertio, eadem feruata methodo, tractat de laisionibus auditus, quas, vt etiam fecit de viu, redigit in tres differentias; quedam enim sequuntur offensam primi instrumenti auditus, quedam offensionem potentie, ac rufus alias, cum ministrantium primo sensu instrumento aliquis affecta pars fuerit, doceretur clarissimè in hoc sensu adesse partem crystalloidi proportione respondentem, quae primum organum sit auditus; & quod ex lesionē potentie, & partium ministrantium & primi instrumenti fiant laisiones in auditu. Propterea afferuit primus hoc instrumentum crystalloidi respondens esse extremitatem internam auditorum meatus, vbi dilatatum neruum, ipso putante, attingit. Potentiam auditorum è Cerebro transmittit, per nerum; Partes vero omnes in meatus anfractu extremitus exstante proportione respondere, partibus oculi crystalloidi ministrantium, ac eisdem quibus ille morbus abiecti, conclusit. Quis si vera fuit, quis dubitabit, neruum in extremitate auris interna existente, esse primum instrumentum auditus. Sed quo haec fiant illucritura, totam Galeni dictiōnem affram, & expandam, quae sic habet. Evidēt enim habere rationem in auribus, interna meatus auditorius extremitas, vbi dilatatum neruum attingit, quam habet humor crystalloides in oculis; partes vero omnes in meatus anfractu extremitus confitentes, itidem proportione huic respondere, ut nuper dictæ oculorum partes humoris crystalloidi. {Ex Galeno.} In quibus haec mīhi digna videntur confidere: In primis quod extremitas interna meatus auditorii, non est primum audiendi instrumentum, per se, sed quatenus circa ipsam, neruus à cerebro defendens, dilatatur & extenditur; id est, inquit, vbi dilatatum neruum attingit. Nam si interna illa extremitas, spuma natura, primam efficiit auditus organum, rotu quadam dilatatione posiderit extremitas, at non possidet tota, sed ea dantax part, quia neruus dilatatus inebet. Habet igitur id extremitates interna ob neruum. Idcirco est concludingendum, neruum in ea extremitate, verum exilere instrumentum. Conferendum præterea, neruum non esse auditus instrumentum, quatenus neruus est, à Cerebro descendens, sed quatenus ipsi facultas audiendi inebet. Hinc profiteret Galenus, neruus cerebrisque offensam, hanc alter actionem auditus facere, quam accidat (vt Galenus inquit) organum affectibus. Arterio in oculorum affectibus, eiusmodi officia reficitur, non ad organum primum oculi, sed ad feniendam vim & potentiam è Cerebro, per nerum, dilatata in oculos. Sic virtus auditoria, cum defuderat à Cerebro, per nerum, aefio neruus, aut cerebri, si in ea parte, vnde neruus origines fuit, ex facultate laeti, actionem offendit. Quodque statuendum omnem lafam auditus actionem fieri, aut proper partem aliquam sensi, aut ob neruum à cerebro defidentem, aut ob cerebrum ipsum, si Galeni doctrinam, quae vt sentio, ratione maxime consentit, imitari voluerimus. Pars vero duplex est; vna, quae primum est instrumentum auditus, proportione respondente humoris crystalloidi; quia Gal. dicit effe, extremitates auris internam, vbi neruum dilatatum, attingit: Alio vero sunt partes, hinc pricipiæ vilitatem præbentes; vt humores & membranae oculi inferiores crystalloidi. Iam video Galeni sententiam explicative, nunc vero dubitacionibus occuro. Sunt qui dicunt Galenum fuisse ambiguous, quia penitus scripsit, instrumentum auditus esse aerum, & lib. 7. de placitis Hipp. & Plat. commendauerit sententiam Empedoclis, quam carminisibus has tradidit;

Terram equidam terra, sed aquam spissam aqua, ignem
Conspicuus igne, sed atra cerumen aere clarum.

Tract. Sec.

O Confir-

Ex Galeni do-
ctrinam, quae
extremitates in-
ternae auris ex-
istunt, et prima-
ria pars in orga-
nis, quae in organis
ipsi Galeni ver-
itas adducta.

Natura nō potest
nos neruus sed
poterit, quia
potest, sed adde-
ducere, quia
poterit.

Organū audiu-
tus, aliis Organis
difficit, et
duplici genere
partitur.

Differentias pro-
prietatis.

Ratione fiduciarum.

Explicatio diffusius.

As art. secundum
et aperte a fono,
cum non sit
aperte a fono,
excludatur.

PROBLEMATVM QVORVMNDAM CIRCA Auditorum explicatio. Cap. VII.

Problema.
Cor auditorum
magis delectat quā
vibes?
Solutio rurē à
Cardinali.



HII. Insuper mihi hoc secundo libro ad tractandum proposui aliud, quoniam problemata quadam ad auditorum spectantia, quae coronidis loco nunc breuiter explicabo, ac diluam. Primum sit, cur audiendo magis quam legendo recreuerunt; siquidem à recitatis fabulis in theatro mira oblectatio, non ita vero si easdem ex conscriptis libris addiccamus: Cardanus apud Scaligerum Exerc. 308, hac vna ratione vult fatuscam, quod librum copia, vulgaritatem quaerat, narrantur, ideoque minus curiosus, ac incunde lectorum; narratores autem boni, raroq; sunt. Sed reputat Scaliger, tunc quod aquae raro finit bonilius, ac narratores boni, tunc quod non humani, sed audiendi geniti, cariora habere, ac iucundiores, quia ignorant alii. Igitur plures alias problemata rationes adducit Scaliger. Primam, quia audita, minor labore discimus, et mutus; Secundam, quia vox magis afficit sua inflexione; lectio vero narratorum quam lecta; Tertiam, quia audita magis imprimitur; utpote realis ferit recte vocis appulus; ut vifa intentionaliter ferat, atque adeo multo leuis celeriusque vito transfigatur quam auditus; unde necesse sit, illam minus hancere menti, quia extra illi lacobibi primo; Considerauit tē in speculo, & abiit, & statim oblitus est, qualis fuerit; nec opit quod inquit Lyricus;

*Signis irritant animos, demissa per aures,
Quam que sunt scilicet subiecta fiduciarum.*

Obliviosus ante
expatio.

Est enim id verum, de ijs, quae audiendo columnmodo credimus, non si intuitus notit, percipimus. Quartam quia in narratione societas etiam datur, quae naturae hominum maxime convenientia est, in lectio solitudo. Quintam, quia sepe pudor, obseruantia, erga narrantem, auditorum applicat magis; at vero in legendō remissio animi est, fecuriasque castigations. Ex feda vero actione, maior percipitur inauditas, quam ex inchoato. Sextam, apud loquenter facultas est rogandi & disquerendi, majorque proinde intelligendi commoditas; Vnde manus oblectamentum oritur. Septimam qualibet non licet ab instituto digredi, sicut narrantibus;

De Auris Auditoriis Org Actione. Lib. II. 107

tibus; quandoquidem in diuerbiis amoenitibus, si est alicifere quoddam, nouarum perforacionum interueniunt. Quapropter his veluti condimentis, incunditas patratur auditori; scriptorum vero uniformis stylus, & fecunditatem continuans, in studiis adducit lectorum. Secundum problema sit; Cur cum huminis vox fauoris sit, quam tibia, non tamen fauoris auditor, si in tibia morem sonet, sed canentem quidem horum, fauoris auditorum, quam tibiam, hanc vera fatus, quam hominem tercentem? Respondeatur hoc idcirco heri, quia quod naturae et eligatur eueniat, quam quod simulationis. Itaque homo, cum cantat supratibie sonum, addit articulationem; Unde mirum non est, si fauoris audatur; cum vero tercentat, minus fauoris, quam tibia auditor, quod hanc simulet. Tertium sit, Cor fauoris cantilenam audimus, mixtam tibia quam lyra. Respondeatur, id fieri, quoniam vterque sonus, distinctius percipitur, & ambo melius miscentur; cum tamen humana vox, quam tibia et sonus, spiritu perficiant intermissione si autem lyra sonus. Addatur, quod tibia sonus cognitio neque haec, errores multos candlebri occidit; Sonus lyra cum renuis, vocis committerimus idoneus est, ipse per se patens, siuumque genus synergo custodiens; omnes canentes errores, poena quilibet regula, pacificat. Cum vero multa perperam in cantando agantur, quod promiscuum, ex erratis, recteque actus prout, determinis esse necesse est. Quartum, Cur infantes, cum modulis auditorum, primis vagiti celiuntur, deinde obdormificant? Alexander libro primo, problemate 13, hanc redit rationem; Quoniam mufica, induit a natura, animis est; ut tater a scientias neque per do gramin, ut Plato andicet est, sed per reminiscitionem, quidquam adquirimus. Quoties igitur animus, concentum sentit compitorem, reminiscens ac repentes, cogit infante, quickefer, per mulcedo que foris, auctor denum ab exterioribus aurore. Sed hac Platonicum. Recitus igitur Aristoteles fct. 19, problem. 8. Cur inquit, numeris, modulis, omnibus denique concinendi generibus, oblectari cumdi confundere? An quod ratum, ordinatumque sonum, secundum naturam est, vt merito nos possem oblectare; cuius indicium est, quod cum ordinata laboramus, bibimus & comedimus, naturam niresque nosfras, & feruimus; & augemus; contra uero, cum inordinata agimus. Consonantia autem multo est, fine temperatio ordinata, contrarium inter se, proportionemque inuenit custodientibus. Itaque vult Aristoteles, vocum concentum, iudeo aures recreare, quod certus legibus, a natura rei pertitis componatur; quod etiam vult enim alij sensuum obiectus, vt non nisi q; colores, in pictura, oculis oblectent, aut in cibis, iu fapores, qui certo quadam modo, attemporantur. Adit tamen Aristoteles, modos etiam adiectionis cantorum, hoc est, qui non sunt ab arte, delectare etiam, si cū aife facamus; minirum, quia confundit, natura quoque vim obtinet. Quintum, quae de caufa qui voce graui cantant, si distolant, deprehendi facilius possunt, quam qui cantant acuta; sic enim, & in numeris accidit; euidenter enim error est, si in maiori peccatur? Ratio vero est; Quoniam graui sonus, plus temporis infinitus; vnde plenius ab auribus percipi valet; accus autem velox est, facilis; elabatur sc latit. Sextum, Cur minus audiamus cum officiam? Ad hoc dicunt, quod officium torqueat flatum, a flacum finibus excutimus, qui etiam aures subit, oppletere, ac frequenter, et sic extrinsecus excutimus, sonum officiat. Qua etiam ratione, si duò simul loquantur, minus se audiunt occurru, repulsi que multo accedens sonus; prouinde si accurate volumus audire, inspiratione inhibemus. Adeo enim, aurum foramina comprimi, cum mandibula, oscitando difflantur, sic minus patere aeri admittendo. Septimum, Cur qui intra domum sunt magis audient sonum extrinsecus excitatum; contra vero, qui foris sunt, minus percipiunt sonum, intra domum? Caufa eiusmodi adfertur: In portu. Tract. Sec.

Problema 2.
Cur vox fauoris
auditor humore
est effervescente
tibia cum tamen
bonum vox sit
per quod tibi
Solutio.

3. Cur fatus con-
sumat auditorum
mixta, tamen
quod tibia
Solutio.

4. Cur infantis
cum ordinata
primis regunt
actus, deinde
dominunt?
Solutio ab Alex-
andro altera.

Improbatio acce-
pta fatus causas
alexandri
Solutio ab Aris-
totele traducta.

Quid sit con-
fusus?

Tibialiter, &
qui est obiectus?

Quod sit confusus,
qui vocem et
tempus et
debet facilius
potest quod
causa est?

Cur minus au-
diemus cum offi-
ciam?

Solutio.

Cur quisque do-
mit, ut non audiat
extra? ut non
excitatum contra
re, qui forte
sonum percipi-
t, quem intra do-
mum?

Solutio.

steriori eneuato, disipans aer foras emprens in laxiora frascia, sic que facces cit fo-
nus, in priori è contra domum ingrediens, cogit, unde melius audiri necesse sit.
Similis ratio videtur in specie procedere; cum similiter domus intra domum exi-
stens, que foris sunt, cerimoniae, quām que in domo foris existentes. Ita est, nam
species, domum à foris subentes, cogitant & coadunantur, à domo verò, foras
enimantes, disipantes oculi. Igitur cum has admittant, minus cernunt, illas magis.

Adele lucem oculis vicinam, diffrahere apetunt, ne fugi, in vnum locum posit.

O & cum, & ultimum sit, audiunturū longius, qui multi simul sonant, quām cum

quilibet eorum solus? Res dubia est, apud Aristotelem. Nam fct. 12, probl. 2, ita

non sonans, quā terē scribit, Cur idem, voce eadem longius sentiri, cum alijs cantans, aut vocife-
ranti, quam solus potest? An qua viribus uniuersis agere quippan, non tam dif-
fereat modus?

Aristoteles modo propter cum vniuersis agitur vox confitans, vaque redditus, simile aere

negatur. Accedit Aristotelei experientia, & exemplum.

Experientia: quantum longius vociferantur exercitum videntur audire,

quam multe, et si eadem contentionem clamaret, quā cum alijs simul vociferabera-
tur; longius iterum hominum murmur in nudinis, in foro, quam viuis tantum vo-
cem, quamquam alius exercet loquacitatem.

Exemplum: quoniam multe lucerne eiusdem splendoris, latius emittunt lucem, quam vias & arenæ accurate longissime

conficiuntur in litteris, quilibet vero, è proximo loco, vix decernerit. Cur ergo,

qui in viis obiecto contingit, in audiib; non procedat, ut quoniam singularium

vocum species non vniuersit, à toto tamen aggregato vna alia producatur, quod lon-
gus peruenire queat. At vero idem Philosophus, fct. 1, problem. 2, responsio-

nem hanc perturbavit: sicut enim ille. Quamobrem, cum simul vocem multi

emittunt, eodem tono tota vox illa maior offert se, quām fit vox singularium, neq;

tamen longius pro ratione multorum, deductur? An quia multi cundem aerei,

similis non propellunt, sed diversam quemadmodum, si multi lapides in diuersum

mittant, non proprie longius abutur, quām si vias projectent. Ex his ergo liquet,

quām si dubia propria problematis endatio, apud Philosophum. Placeat autem

nonnullis prior responso, præterim, quia ab Aristotele postuersi sunt conscripsi.

Si quis tamen probaruerit posteriorē, ad experientiam atque exemplum, paulò

autem posita, respondebit, non in eodam aere non vires, sed dicitros conferuntur,

ne certius quandam speciem emittere quapropter non esse, cur longius vocem

audiamus, aut quemlibet sonum, si solus; an potius, cum alijs, pariter edatur. Ex-

periens vero in ioren quidem sonorum copiam, non tamen longius audiū con-

tingit, sicutque foras eiusm, in speciebus arenularum (nam neque eas, in vnam

totali vnde probable uidetur) èo feliciter singularium specierum peruenire, quod

omnes simili perueniunt, eti uidendi potentiam, non tam impletas singularia, atque

ad eo neque differuntur, quām omnes simili, sibi quadam confusione. Porro lu-

cernarum lumina, in unum coeunt, ut mirum non sit, si in partes, remotores, per-

veniat splendor. Denique Aristoteles problem. illo 2, fct. 19, populari re-

sponsione contentus sufficie uidetur.

Finis Secundi Libri.

*Liberum in vnu-
tum totum.*

• • • • •
• • • • •
• • • • •
• • • • •
• • • • •

IVLII CASSERII PLACENTINI PHILOSOPHI, MEDICI, ET ANATOMICI. AVDITVS ORGANI VSIBVS. Liber III.

*SIT NE VSVM AVRIS INVENTIO
Difficile. Caput Primum.*

NUNIVERSA Anatome, nihil profecto, plus
faciet Anatomis negotijs; quam particularius,
Organum auditus constitutum, administratio;
cum, quod multe carum, adeo exigua sint, ut spacio
cum propè effugiant; tum, quod in angustissimo spa-
cio, inter ossa recondite, delitescant; at amorem non
tam ardua, hec propinca est, quod suis viribus, An-
atomici profus diffisi, omnino, ab eius administratio-

ne, abhoruerint. Verum vīus & totius auris, & sin-

gularum eius partium, inuestigare, atque deinde ex-
plicare, plerisque Anatomicis vīum est, ne dicam summe difficile, sed plane ex-

prīgenē fui captum. Quare licet, de admirabilis auditus instrumento, hoc disti-
mē scripterim, ac de partia eius, numero, positione figura, connexu, atque ad-

ministrandi ratione, copiose, eleganterque, verba habuerint; carum tamen vīus

silentiō incoluntur, & quā rem ingenj suis, inuestigata, ac explicata impossibilem, dereliquerit. Verum, si actionem suis, in cuius ministerium, omnes eius

partes conffirant, quis redē perspectam, ac cognitam habeat, cūsiusque produc-
tionem integrē intelligat, ac fons naturam, cuiusque generationem non ignoret, si ap-
plicato probē animo, ad inuestigandos, singularium auris partium, vīus, eos fine-
multa contemplatione, inueni, cognoscetque, ac summos nonnullorum erroros,

qui de auditus Organo tractantes, singularium partium vīus proponunt videbit.

Itaque quam expositionem, plerique celebrerint viri, ob difficultatem attinere,
veri sunt, ea sibi agat facilitem perfidere & cuīque viuum auris inuentionem

*Cetera Organis
auditas inveni-
scipitatis, fa-
cilius est.*

*Plerique Organi
auditas inveni-
scipitatis, fa-
cilius est.*

*Qui predilec-
tioni sui artis, au-
dita non, cetera
organis au-
ditas inveni-
scipitatis.*

D E

DE TOTIA AVRE,

Capit. II.



ED Vt breuiter omnes utilitates, quas aut inherentia, aut consequentia, aut accidentia rotius auris, & singularium eius partium, in auditionis celebranda vsum, præstare, ex pœna ac confederata diligenter, auditus, ac soni productione, cognoui, in medium adferam ac exponam, à tota aere intitum sumo. **A**utem, nec ex vna simplici, & similari parte, nec ex pluribus inuicem, commixta, seu confusa confituret, sed ex multis separatis, ac scosim existentibus, sed aggregata, vt effectus ad functiones suam oculumque melius, & rectius perciperet. **V**eriusque autem in capitib[us] lateribus posita est, non anterius in facie, quia hec ab oculis, ab ore, & à naso occupari debet. **A**b oculis, vtreo virtus dirigetur, quo progressus animalium motus, agitur. **Q**uemadmodum enim audibilis auditu, non ita visibilia vidi, ex omni parte percipimus. Visibilia quippe distracta, per directum, ad oculos sese transmittunt; unde progrederi animal nequirit, oculis anteriori non constituitur. Propter oculos vero erat maxime conuenienter, ut os quoque, in eadem fede, poneretur; ut quibuscum nobis sermo habendus est, in eos vna cum oculis quoque os conseruatur. **T**aceo, quod ob faciliorem, ciliis portusque pars, ob decentem corporis conformatiōnē, aliaque plura fedem eam sibi populari. **O**ri autem nares orportebat vicinas esse, vt dum cibum, portumque ori offerimus, eius odorem exquisitus percipiamus; & an bonus malusque sit, optimè a nobis dignoscí queat. **P**otius verò auris non est posita, primò, vt eos unde inter fernocimandū, cuncta gratia, ipsa præcipue, data est, vox & sermo prodit, directa efficit. **N**am aliunde, quam à lateribus, & ab anteriori non proueniunt, si à posteriore intratur, homo se continuo vertit, vt non solus loquenter, atque vocantem audiat, sed etiam videat. **D**cide, quia auris semper patula est, effectusque auro corpore. In lateribus itaque colloccari debuit. **C**ur autem sequitur al-

Cur Auris nec ex una simplici, & similari parte nec ex pluribus inuicem, commixta, seu confusa confituret, sed aggregata est?

Confundit omnes fortes, ex parte organorum regis, tamen finis quibus simpliciter fieri debet.

Cur Organis ex diversis genitis sunt?

Cur supra corporis parte collocatae sunt?

Sunt undeque, que et quinquies, ac per omnes locas differtur, propter colligatae est.

Auris pp nervis qui in eam deducuntur, in corporis parte collocatae est.

*D*ende dicitur pro-

spicere? **F**acit enim ratione, quia in eam deducuntur, in corporis parte collocatae est. **A**d hanc autem obiectum, ergo, quā propter se ipsam, & meatum, per quem vox emittitur, obtinet. **E**nimvero obiectum auris, orbiculatum, continuata feri, more circulorum, qui tāu lapidis, in aqua, à centro, versus omnem loci differentiam abeunt, excitantur, non furvum, non deorum, non transuersum, & vel oblique, vel recte, non hanc, aut illam partem verius, sed insequaque, & quoquoquerus, ac per omnes loci differentias, sparguntur; & non folium in altiores corporis partes, sed etiam in humiliores, & inferiores cadit, sursum tamen promptius, quam ad latera fortur. **Q**uare in confinuenda auris fede, naturam, non tam obiectum, quā ipsam auren, & partem, per quam vox egreditur, attendit, existimo. **A**d autem aggregandam nervis audiutoris necessario, à Cerebro, vel à spinali medulla, diffunditur erat, ne effectus nescium, hunc longe protendere, atque diducere, sunis in capite collocata est, & Cerebro, ac medullā initio, facta est proxima; Quandoquidem nulli carum partium, quae extra caput confidunt, potius illa fedes conueniebat. **D**cide, quia ois, cibi,

De Auditus Organi Vtibus. Lib. III. 111

*potes & formam, prius quae pre-
fuerat.*

*C*ur in capitis latere, tamen postea, quae non antea posse possebantur.

*O*rciculum auditus ex omni parte possit; oculum regis, & oculum anterius, & oculum laterale, & oculum dorsum recipiunt.

*C*ur oculi, & os portant, ut capitis fide colligantur.

*C*ur ex & nares in radice, fide posita.

*C*or in brachio super in summitate laterum capitis positam habent, cum ob alia, tamen etiam, ne ampliatio auris externe, oculis obficiatur.

*O*lo efficit, dum quoque verbum agitatur. Excepta tamen Simia, qua viranimal medium est, inter pronam speciem quadrupedum, & crecetam hominem, & mitus ac languidus, quam religia brutes, fortus autem ac validus, quam homines auriculam mouent,

*ita quoque in ea, me-
diam, inter hu-
manam, &
reli-*

quorum brutorum, po-

sitionem, auricula

*cius ob-*bi-**

nuit.



DE INSERVIENTIBVS AVRICVLÆ.

Partibus, Caput V.

*Cur Auricula
vix contribuit
Cor arterie
Cur venae con-
tra quidam remulsi.*



*Cur Auricula
vix contribuit
Cor arterie
Cur venae con-
tra quidam remulsi.*

*Cofita ob que
mutuus animalis
nam est certissi-
mus sit in fungo
non cadat.*

Obiectio.

Solatio.

*Cur aures in brac-
io animalium
multimotiles
que in homini
bus.
Galenus ite ab
affinitate in no-
ta auriculis
difficit.*

T A V R I C V L I S, reliquisq; omnibus corporis nostræ partibus, Iecur, diffluenia venas, ad haurientia sanguinem; ita Cor, ad communicandam Auriculis, vim & facultatem pulsis- can, ipsa arteriarum propagines transmittit. Cerebrum vero, eisdem nervorum quidam ramulos, ut cum sentientiam mo- uendi ipsi vim contribuat, porrigit inferire. Mouendi vis, duxit aliquando, & in quibulcā paucis, tantum elucefit, *Auricula cuius: atque à sensibus deprehenditur: Ipsi tamen in quois homine auriculis, influit, easque motus voluntarii efficiunt participes: Nisi enim hoc effet, pronunciamdum contra, doctrinam omnium Anatomistarum iam à multis feculis certis censitis, infallibilis, ac cerebris obseruationibus comprobaram, motum non esse efficiens, multitudine actionem; siquidem nulla auricula est, que non proprios habeat muculos. Nec quae, hoc ipsum suadet sensibus, omnium ferè auricularum, im- mobilitas. Erit enim Elencus sensibus conseqüentia: Motus auricularum, sensibus non ap- parat, igitur non datur. Etiam de ceteris partibus superedificemus, si quando efficiens sensibus conflat: tamen vbi deficit sensus, ut rationes praevalant, non est negan- dus effectus. Si enim, tefte Galeno, lib. de causis morb. cap. 2. agenti concurrente, sensus idoneus, spaciū temporis debet, vis valida agentis, & materia ad reci- piendum dispositio, cur non fieri possit? Hoc autem majori ex parte, in aurium mouuendo facilius, sensus docet. Quare licet manifesta non fiat, aurium motio, non tamen effet negandum, quin aliquis falcat, & sensibus minus perspicuus fiat motus; cuius obcuritas cauſam, est putarum, vel quia, cum aurum musculi sunt exigui, & exigua obcuritas habeant nervorum filamenta, exigua se posse in- deder, sicut motori copia vel quia, si forte decorum, sursum, aut ad latera moue- rentur, forte depraerata fieri auditus; aurium enim motu, posset meatus *assensus* distorsi, aut dilenti, commotusq; aer extinctus, minus reūt tympanum & implantum spiritum alterare; vel denique, qui finit nimis breves, ac cartilagi- noso aures, quoniam se musculi & neruarum ramuli expandere posint. Quid si obiectas, omnia cætera animalia, quantumvis parva, non tantum aures mouere, sed etiam prolabi audire, ut eis Lynx, virüs &c. Respondeo, quod, ut homo cæ- teris animalibus ratione præferat; sic animalia cetera, quibulcā sensibus, hominem superant, ut Aquila vif, &c. Vnde illa animalia, que optimè audiunt, licet magnas habeant aures, eorum tamen non impeditur auditus; vel, quia spiritus auditorius maximè viget, & in abundanti copia, per neruum deferratur; ita, ut minis ab au- rium commotio, impeditur, aut depravari queat; vel, quia illorum aures externe, non sunt ita anfractuosa, quæ hominum aures; ut aures motione, receptio fo- ni, impeditur queat, ut Convenit autem, ut animalia reliqua, aures suas egesti- in omnis modo agitare valent, quo, cum minus defluerint, quibus se ab externarum inauriarum incuriosibus, defensarent, motus beneficio tueri pos- sent: Quemadmodum videmus in canibus, equis, alnis, qui aurum motu, mufa- rum moribus, & aculeos propulsant. Que cum ita sint, iure Galenus, 16. de vi- part. 6. ab Aristotele, volenti Auriculis hominis immobiles esse, difflent.*

D. E.

De Auditu Organis Vtibus. Lib. III. 115

DE AVRIS INTERNÆ DVCTIBVS,

Caput VI.



V O D. Meatus auditorius, tympano præpositus sit, duplice. *Meatus auditorius, tympano præpositus sit, duplice.*
auri velitatem, ad eis vna cfl, vt si ater externus frigidior vel ca-
lidior fuerit, teneat percutere, antequam in tympanum incidat, ne
cīs & nerui auditorii harmonia disfluator; altera cfl, vt si for-
nis velhementio ad aeren appetitur, infingatur priuquam
tympanum afficere & aer intorno, neruoque communiceatur.
Siquidem experimunt frequenter, myringani incitum bombard-
rum stridore, campanarumque, maximorum fono, rumpi interdum, indeque fur-
ditatem multorum incommode parent, atque genitricem, subsuevit. Erub
eum etiam cauſam, care inueniuntur est. Nam si in nudum os, impingeret sonus, for-
tius & vehementius resonaret: atamen non plus quam pat fit, a fratre, frangatur, ob-
tundaturque est has dura, denra, perpolita, & osi validè admundum conexa.
In eundem pariter viva, angustus factus est. Et enim non consentio ijs, qui docent,
huius meatus angustiam, ad loni intentionem, atque exactiorem eius delationem,
facere. Nam, etiā angustia fulminis, exacut, & intendat sonum, qui in ipsi primum
excitat, atamen eum, qui si foris venit per quæ ipas fertur, non exaudit, sed
labeat, atque reficit, ut vries haud adipicit eundo. Nam si in duo, respæt à
campana fonum edente, distantes; quorum alter, orificio illius canulae seu canali,
qui vulgo Ciarrabotana dicuntur, auren adnouit alter minimus; non ille, sed hic,
qui non vultur canali, fons ex aës percipiet. Venum, vt corporcularum, &
fisiolarum, que ingentes crastinas efficerent, ingredi prohibetur, aeris, aeris
quām foni refractio pataſſat, & redditus. Vnde huic, rounditate meatus, suc-
currunt. Quia ceteris animalibus est, plura aera excepti, & largiori fono adiutum fa-
cit. Non furiū fed deſorium, ut minus extra fertur, vt si quid extraneum ingredi-
fit, facilius elabatur. Infinita mera natura prouidentia vilorum excrementum per-
petuo per hunc meatum expurgatur, cumq; incift. Nam si qua belſtola, aut aliud
quid, noxiū, irripiat, quasi in vico inhaeret, & capitur. Hæc de auditorio
meatu. Qui in interna cranij amplitudine, in posteriori proceſſus, petram referen-
tis, late, occurrat, neruus auditorius, excipit, & ad Concham ad Labyrinthum
deuicit. Meatus à Concha, in palatum direci, utilitas multiplex est. Primam, ac
principiū ego effe censuo, quod aerem extinum, ab ore, ad aeren transducat,
aer implantus, qui in interni caloris, perpetuo abſumitur, dependiſturque, per al-
terius noui generationem, conferatur: Sicuti enim aer implantus, ex externo
primum constitutus est, sic etiam pro eius perpetuatione, nouis tempeſt, ex exter-
no aero, non fangiue, non alio humore, gignitur. Aer artem in aeren fulbit, per
hunc meatus, vel pulvi, vel sua v. Cum portio aerae implantari, cœli-
gatio exteris aer, in aeren se vltre, ut via in finitum; Nam inane, ac vacuum, mi-
nimè permittit: Ex quæ deinde, pro depluiti reflectione, nouis generatur. Vnde
aer implantatus, qualitate attractus, pro sui conformatione, non indiget, quia con-
gruum sui conformatu materiali attraheret. Pulvi intus fertur, nobis oſtancitum,
nare mungitibus, & spiritum vi cohibentibus. His modis, freſpitum in auribus
excitat, auditorum perturbat, ac obſcurat; ille abſque omniſe fletipu, motuque
ſenſibili: Hic præternaturam, illæ naturalis. Secunda virtus est, quod sonum per os,
ad Concham defert; vt, cum per auditorium meatum, fons, ad neruus, deuici
Tract. Sec.

P 2 non

*Meatus auditorius, tym-
pano duplice.
1. Certeſe faci-
bus
2. Certeſe meatus
auditorius faci-
bus
3. Certeſe geni-
tricem
4. Certeſe audito-
rarius
5. Certeſe audito-
rarius
6. Certeſe audito-
rarius
7. Certeſe audito-
rarius
8. Certeſe audito-
rarius
9. Certeſe audito-
rarius
10. Certeſe audito-
rarius
11. Certeſe audito-
rarius
12. Certeſe audito-
rarius
13. Certeſe audito-
rarius
14. Certeſe audito-
rarius
15. Certeſe audito-
rarius
16. Certeſe audito-
rarius
17. Certeſe audito-
rarius
18. Certeſe audito-
rarius
19. Certeſe audito-
rarius
20. Certeſe audito-
rarius
21. Certeſe audito-
rarius
22. Certeſe audito-
rarius
23. Certeſe audito-
rarius
24. Certeſe audito-
rarius
25. Certeſe audito-
rarius
26. Certeſe audito-
rarius
27. Certeſe audito-
rarius
28. Certeſe audito-
rarius
29. Certeſe audito-
rarius
30. Certeſe audito-
rarius
31. Certeſe audito-
rarius
32. Certeſe audito-
rarius
33. Certeſe audito-
rarius
34. Certeſe audito-
rarius
35. Certeſe audito-
rarius
36. Certeſe audito-
rarius
37. Certeſe audito-
rarius
38. Certeſe audito-
rarius
39. Certeſe audito-
rarius
40. Certeſe audito-
rarius
41. Certeſe audito-
rarius
42. Certeſe audito-
rarius
43. Certeſe audito-
rarius
44. Certeſe audito-
rarius
45. Certeſe audito-
rarius
46. Certeſe audito-
rarius
47. Certeſe audito-
rarius
48. Certeſe audito-
rarius
49. Certeſe audito-
rarius
50. Certeſe audito-
rarius
51. Certeſe audito-
rarius
52. Certeſe audito-
rarius
53. Certeſe audito-
rarius
54. Certeſe audito-
rarius
55. Certeſe audito-
rarius
56. Certeſe audito-
rarius
57. Certeſe audito-
rarius
58. Certeſe audito-
rarius
59. Certeſe audito-
rarius
60. Certeſe audito-
rarius
61. Certeſe audito-
rarius
62. Certeſe audito-
rarius
63. Certeſe audito-
rarius
64. Certeſe audito-
rarius
65. Certeſe audito-
rarius
66. Certeſe audito-
rarius
67. Certeſe audito-
rarius
68. Certeſe audito-
rarius
69. Certeſe audito-
rarius
70. Certeſe audito-
rarius
71. Certeſe audito-
rarius
72. Certeſe audito-
rarius
73. Certeſe audito-
rarius
74. Certeſe audito-
rarius
75. Certeſe audito-
rarius
76. Certeſe audito-
rarius
77. Certeſe audito-
rarius
78. Certeſe audito-
rarius
79. Certeſe audito-
rarius
80. Certeſe audito-
rarius
81. Certeſe audito-
rarius
82. Certeſe audito-
rarius
83. Certeſe audito-
rarius
84. Certeſe audito-
rarius
85. Certeſe audito-
rarius
86. Certeſe audito-
rarius
87. Certeſe audito-
rarius
88. Certeſe audito-
rarius
89. Certeſe audito-
rarius
90. Certeſe audito-
rarius
91. Certeſe audito-
rarius
92. Certeſe audito-
rarius
93. Certeſe audito-
rarius
94. Certeſe audito-
rarius
95. Certeſe audito-
rarius
96. Certeſe audito-
rarius
97. Certeſe audito-
rarius
98. Certeſe audito-
rarius
99. Certeſe audito-
rarius
100. Certeſe audito-
rarius
101. Certeſe audito-
rarius
102. Certeſe audito-
rarius
103. Certeſe audito-
rarius
104. Certeſe audito-
rarius
105. Certeſe audito-
rarius
106. Certeſe audito-
rarius
107. Certeſe audito-
rarius
108. Certeſe audito-
rarius
109. Certeſe audito-
rarius
110. Certeſe audito-
rarius
111. Certeſe audito-
rarius
112. Certeſe audito-
rarius
113. Certeſe audito-
rarius
114. Certeſe audito-
rarius
115. Certeſe audito-
rarius
116. Certeſe audito-
rarius
117. Certeſe audito-
rarius
118. Certeſe audito-
rarius
119. Certeſe audito-
rarius
120. Certeſe audito-
rarius
121. Certeſe audito-
rarius
122. Certeſe audito-
rarius
123. Certeſe audito-
rarius
124. Certeſe audito-
rarius
125. Certeſe audito-
rarius
126. Certeſe audito-
rarius
127. Certeſe audito-
rarius
128. Certeſe audito-
rarius
129. Certeſe audito-
rarius
130. Certeſe audito-
rarius
131. Certeſe audito-
rarius
132. Certeſe audito-
rarius
133. Certeſe audito-
rarius
134. Certeſe audito-
rarius
135. Certeſe audito-
rarius
136. Certeſe audito-
rarius
137. Certeſe audito-
rarius
138. Certeſe audito-
rarius
139. Certeſe audito-
rarius
140. Certeſe audito-
rarius
141. Certeſe audito-
rarius
142. Certeſe audito-
rarius
143. Certeſe audito-
rarius
144. Certeſe audito-
rarius
145. Certeſe audito-
rarius
146. Certeſe audito-
rarius
147. Certeſe audito-
rarius
148. Certeſe audito-
rarius
149. Certeſe audito-
rarius
150. Certeſe audito-
rarius
151. Certeſe audito-
rarius
152. Certeſe audito-
rarius
153. Certeſe audito-
rarius
154. Certeſe audito-
rarius
155. Certeſe audito-
rarius
156. Certeſe audito-
rarius
157. Certeſe audito-
rarius
158. Certeſe audito-
rarius
159. Certeſe audito-
rarius
160. Certeſe audito-
rarius
161. Certeſe audito-
rarius
162. Certeſe audito-
rarius
163. Certeſe audito-
rarius
164. Certeſe audito-
rarius
165. Certeſe audito-
rarius
166. Certeſe audito-
rarius
167. Certeſe audito-
rarius
168. Certeſe audito-
rarius
169. Certeſe audito-
rarius
170. Certeſe audito-
rarius
171. Certeſe audito-
rarius
172. Certeſe audito-
rarius
173. Certeſe audito-
rarius
174. Certeſe audito-
rarius
175. Certeſe audito-
rarius
176. Certeſe audito-
rarius
177. Certeſe audito-
rarius
178. Certeſe audito-
rarius
179. Certeſe audito-
rarius
180. Certeſe audito-
rarius
181. Certeſe audito-
rarius
182. Certeſe audito-
rarius
183. Certeſe audito-
rarius
184. Certeſe audito-
rarius
185. Certeſe audito-
rarius
186. Certeſe audito-
rarius
187. Certeſe audito-
rarius
188. Certeſe audito-
rarius
189. Certeſe audito-
rarius
190. Certeſe audito-
rarius
191. Certeſe audito-
rarius
192. Certeſe audito-
rarius
193. Certeſe audito-
rarius
194. Certeſe audito-
rarius
195. Certeſe audito-
rarius
196. Certeſe audito-
rarius
197. Certeſe audito-
rarius
198. Certeſe audito-
rarius
199. Certeſe audito-
rarius
200. Certeſe audito-
rarius
201. Certeſe audito-
rarius
202. Certeſe audito-
rarius
203. Certeſe audito-
rarius
204. Certeſe audito-
rarius
205. Certeſe audito-
rarius
206. Certeſe audito-
rarius
207. Certeſe audito-
rarius
208. Certeſe audito-
rarius
209. Certeſe audito-
rarius
210. Certeſe audito-
rarius
211. Certeſe audito-
rarius
212. Certeſe audito-
rarius
213. Certeſe audito-
rarius
214. Certeſe audito-
rarius
215. Certeſe audito-
rarius
216. Certeſe audito-
rarius
217. Certeſe audito-
rarius
218. Certeſe audito-
rarius
219. Certeſe audito-
rarius
220. Certeſe audito-
rarius
221. Certeſe audito-
rarius
222. Certeſe audito-
rarius
223. Certeſe audito-
rarius
224. Certeſe audito-
rarius
225. Certeſe audito-
rarius
226. Certeſe audito-
rarius
227. Certeſe audito-
rarius
228. Certeſe audito-
rarius
229. Certeſe audito-
rarius
230. Certeſe audito-
rarius
231. Certeſe audito-
rarius
232. Certeſe audito-
rarius
233. Certeſe audito-
rarius
234. Certeſe audito-
rarius
235. Certeſe audito-
rarius
236. Certeſe audito-
rarius
237. Certeſe audito-
rarius
238. Certeſe audito-
rarius
239. Certeſe audito-
rarius
240. Certeſe audito-
rarius
241. Certeſe audito-
rarius
242. Certeſe audito-
rarius
243. Certeſe audito-
rarius
244. Certeſe audito-
rarius
245. Certeſe audito-
rarius
246. Certeſe audito-
rarius
247. Certeſe audito-
rarius
248. Certeſe audito-
rarius
249. Certeſe audito-
rarius
250. Certeſe audito-
rarius
251. Certeſe audito-
rarius
252. Certeſe audito-
rarius
253. Certeſe audito-
rarius
254. Certeſe audito-
rarius
255. Certeſe audito-
rarius
256. Certeſe audito-
rarius
257. Certeſe audito-
rarius
258. Certeſe audito-
rarius
259. Certeſe audito-
rarius
260. Certeſe audito-
rarius
261. Certeſe audito-
rarius
262. Certeſe audito-
rarius
263. Certeſe audito-
rarius
264. Certeſe audito-
rarius
265. Certeſe audito-
rarius
266. Certeſe audito-
rarius
267. Certeſe audito-
rarius
268. Certeſe audito-
rarius
269. Certeſe audito-
rarius
270. Certeſe audito-
rarius
271. Certeſe audito-
rarius
272. Certeſe audito-
rarius
273. Certeſe audito-
rarius
274. Certeſe audito-
rarius
275. Certeſe audito-
rarius
276. Certeſe audito-
rarius
277. Certeſe audito-
rarius
278. Certeſe audito-
rarius
279. Certeſe audito-
rarius
280. Certeſe audito-
rarius
281. Certeſe audito-
rarius
282. Certeſe audito-
rarius
283. Certeſe audito-
rarius
284. Certeſe audito-
rarius
285. Certeſe audito-
rarius
286. Certeſe audito-
rarius
287. Certeſe audito-
rarius
288. Certeſe audito-
rarius
289. Certeſe audito-
rarius
290. Certeſe audito-
rarius
291. Certeſe audito-
rarius
292. Certeſe audito-
rarius
293. Certeſe audito-
rarius
294. Certeſe audito-
rarius
295. Certeſe audito-
rarius
296. Certeſe audito-
rarius
297. Certeſe audito-
rarius
298. Certeſe audito-
rarius
299. Certeſe audito-
rarius
300. Certeſe audito-
rarius
301. Certeſe audito-
rarius
302. Certeſe audito-
rarius
303. Certeſe audito-
rarius
304. Certeſe audito-
rarius
305. Certeſe audito-
rarius
306. Certeſe audito-
rarius
307. Certeſe audito-
rarius
308. Certeſe audito-
rarius
309. Certeſe audito-
rarius
310. Certeſe audito-
rarius
311. Certeſe audito-
rarius
312. Certeſe audito-
rarius
313. Certeſe audito-
rarius
314. Certeſe audito-
rarius
315. Certeſe audito-
rarius
316. Certeſe audito-
rarius
317. Certeſe audito-
rarius
318. Certeſe audito-
rarius
319. Certeſe audito-
rarius
320. Certeſe audito-
rarius
321. Certeſe audito-
rarius
322. Certeſe audito-
rarius
323. Certeſe audito-
rarius
324. Certeſe audito-
rarius
325. Certeſe audito-
rarius
326. Certeſe audito-
rarius
327. Certeſe audito-
rarius
328. Certeſe audito-
rarius
329. Certeſe audito-
rarius
330. Certeſe audito-
rarius
331. Certeſe audito-
rarius
332. Certeſe audito-
rarius
333. Certeſe audito-
rarius
334. Certeſe audito-
rarius
335. Certeſe audito-
rarius
336. Certeſe audito-
rarius
337. Certeſe audito-
rarius
338. Certeſe audito-
rarius
339. Certeſe audito-
rarius
340. Certeſe audito-
rarius
341. Certeſe audito-
rarius
342. Certeſe audito-
rarius
343. Certeſe audito-
rarius
344. Certeſe audito-
rarius
345. Certeſe audito-
rarius
346. Certeſe audito-
rarius
347. Certeſe audito-
rarius
348. Certeſe audito-
rarius
349. Certeſe audito-
rarius
350. Certeſe audito-
rarius
351. Certeſe audito-
rarius
352. Certeſe audito-
rarius
353. Certeſe audito-
rarius
354. Certeſe audito-
rarius
355. Certeſe audito-
rarius
356. Certeſe audito-
rarius
357. Certeſe audito-
rarius
358. Certeſe audito-
rarius
359. Certeſe audito-
rarius
360. Certeſe audito-
rarius
361. Certeſe audito-
rarius
362. Certeſe audito-
rarius
363. Certeſe audito-
rarius
364. Certeſe audito-
rarius
365. Certeſe audito-
rarius
366. Certeſe audito-
rarius
367. Certeſe audito-
rarius
368. Certeſe audito-
rarius
369. Certeſe audito-
rarius
370. Certeſe audito-
rarius
371. Certeſe audito-
rarius
372. Certeſe audito-
rarius
373. Certeſe audito-
rarius
374. Certeſe audito-
rarius
375. Certeſe audito-
rarius
376. Certeſe audito-
rarius
377. Certeſe audito-
rarius
378. Certeſe audito-
rarius
379. Certeſe audito-
rarius
380. Certeſe audito-
rarius
381. Certeſe audito-
rarius
382. Certeſe audito-
rarius
383. Certeſe audito-
rarius
384. Certeſe audito-
rarius
385. Certeſe audito-
rarius
386. Certeſe audito-
rarius
387. Certeſe audito-
rarius
388. Certeſe audito-
rarius
389. Certeſe audito-
rarius
390. Certeſe audito-
rarius
391. Certeſe audito-
rarius
392. Certeſe audito-
rarius
393. Certeſe audito-
rarius
394. Certeſe audito-
rarius
395. Certeſe audito-
rarius
396. Certeſe audito-
rarius
397. Certeſe audito-
rarius
398. Certeſe audito-
rarius
399. Certeſe audito-
rarius
400. Certeſe audito-
rarius
401. Certeſe audito-
rarius
402. Certeſe audito-
rarius
403. Certeſe audito-
rarius
404. Certeſe audito-
rarius
405. Certeſe audito-
rarius
406. Certeſe audito-
rarius
407. Certeſe audito-
rarius
408. Certeſe audito-
rarius
409. Certeſe audito-
rarius
410. Certeſe audito-
rarius
411. Certeſe audito-
rarius
412. Certeſe audito-
rarius
413. Certeſe audito-
rarius
414. Certeſe audito-
rarius
415. Certeſe audito-
rarius
416. Certeſe audito-
rarius
417. Certeſe audito-
rarius
418. Certeſe audito-
rarius
419. Certeſe audito-
rarius
420. Certeſe audito-
rarius
421. Certeſe audito-
rarius
422. Certeſe audito-
rarius
423. Certeſe audito-
rarius
424. Certeſe audito-
rarius
425. Certeſe audito-
rarius
426. Certeſe audito-
rarius
427. Certeſe audito-
rarius
428. Certeſe audito-
rarius
429. Certeſe audito-
rarius
430. Certeſe audito-
rarius
431. Certeſe audito-
rarius
432. Certeſe audito-
rarius
433. Certeſe audito-
rarius
434. Certeſe audito-
rarius
435. Certeſe audito-
rarius
436. Certeſe audito-
rarius
437. Certeſe audito-
rarius
438. Certeſe audito-
rarius
439. Certeſe audito-
rarius
440. Certeſe audito-
rarius
441. Certeſe audito-
rarius
442. Certeſe audito-
rarius
443. Certeſe audito-
rarius
444. Certeſe audito-
rarius
445. Certeſe audito-
rarius
446. Certeſe audito-
rarius
447. Certeſe audito-
rarius
448. Certeſe audito-
rarius
449. Certeſe audito-
rarius
450. Certeſe audito-
rarius
451. Certeſe audito-
rarius
452. Certeſe audito-
rarius
453. Certeſe audito-
rarius
454. Certeſe audito-
rarius
455. Certeſe audito-
rarius
456. Certeſe audito-
rarius
457. Certeſe audito-
rarius
458. Certeſe audito-
rarius
459. Certeſe audito-
rarius
460. Certeſe audito-
rarius
461. Certeſe audito-
rarius
462. Certeſe audito-
rarius
463. Certeſe audito-
rarius
464. Certeſe audito-
rarius
465. Certeſe audito-
rarius
466. Certeſe audito-
rarius
467. Certeſe audito-
rarius
468. Certeſe audito-
rarius
469. Certeſe audito-
rarius
470. Certeſe audito-
rarius
471. Certeſe audito-
rarius
472. Certeſe audito-
rarius
473. Certeſe audito-
rarius
474. Certeſe audito-
rarius
475. Certeſe audito-
rarius
476. Certeſe audito-
rarius
477. Certeſe audito-
rarius
478. Certeſe audito-
rarius
479. Certeſe audito-
rarius
480. Certeſe audito-
rarius
481. Certeſe audito-
rarius
482. Certeſe audito-
rarius
483. Certeſe audito-
rarius
484. Certeſe audito-
rarius
485. Certeſe audito-
rarius
486. Certeſe audito-
rarius
487. Certeſe audito-
rarius
488. Certeſe audito-
rarius
489. Certeſe audito-
rarius
490. Certeſe audito-
rarius
491. Certeſe audito-
rarius
492. Certeſe audito-
rarius
493. Certeſe audito-
rarius
494. Certeſe audito-
rarius
495. Certeſe audito-
rarius
496. Certeſe audito-
rarius
497. Certeſe audito-
rarius
498. Certeſe audito-
rarius
499. Certeſe audito-
rarius
500. Certeſe audito-
rarius
501. Certeſe audito-
rarius
502. Certeſe audito-
rarius
503. Certeſe audito-
rarius
504. Certeſe audito-
rarius
505. Certeſe audito-
rarius
506. Certeſe audito-
rarius
507. Certeſe audito-<*

non potest, per hanc viam, sicut aliquis modo, nobis succurratur. Tertia est, quod via misticatoriorum, auris commode, à tipeficiis inutilibus fibro molestis, per hanc evacuat viam. Hisce quartam adiecit Alcmeon, qui vt Arifoteles refert, primo de natura animalium, vndeclimo, arbitratuſ eiſ, capras non modo ore, ac naribus, verum etiam auribus spirare. Meatus huic accumbens, quarto loco, à me decriptus, yea etiamularis fobolem intromittit. Quintus & viimus, alter in terius auris muculo, dicatus est.

*Alcmeon-al-
lae.
Meatus qua-
tri loci exarati
yra Meatus lo-
cutoris deli-
catus valvulas.*

DE AVRIS INTERNÆ CAVERNVLIS. Sive antris. Cap. VII.

*In quae fore
Cochlea oſi pro-
prio amplia
ſit.
Cupis meduſ ob
multiplicatim
foramen apertum
ſit uox ejusſe
rit.
Cur ad rotunda-
tatem aliquam
Cupis meduſ
Cor non fit por-
felli ritando.
Cur aperit foro-
minata ſe
gurgita.*



*Cer Labyrin-
thos, et Cochlea
oſi petroſi in-
ſi.
Quam quiliat
Volkerus iſa-
diuſorū excep-
torū.*

*Volkeri opinio
rejicitur.*

ONCHA, Vtex diſectionibus confiſciuum fit, et proprium medii interni, ac complatari domicilium: In ea quippe infi-
gnis, ac ampla quadram fedes, vacua, & innatis inueniuntur. Hæc
verò ampla eſt, vt aer copioſus & multus inibi, conclusus fo-
num plenæ, ac perfecit hauriat. Multi atque plures foni, qui pa-
tunt, et proinde medijs copia, ob multiplicatim fonorum non fuit neceſſaria. Ca-
pacitatem facit Concham quod ad rotunditatem quandam vergat: Hæc vero non
eſt perfecit tali, ob extinciones & depresiones, quæ maxime, & dñe reliquæ
cautantes prouferunt, item, ob propriam oſis petroſi conformatiōnem. Apera, fo-
raminulenta, atque ſpongiosa Concha, vñi quando, vehementer fons, in
illam ingredieret, qui laedere auditum poſset, beneficio cauerularum, quibus
plena eſt, atque exasperata, vñi paulum reſundereſt. Refutatio autem hæc,
fractioque, certo termino ac meta debeat eſte definita, ne fons, aut nūmum, aut
ominoſum obſcurat, atque exſtinctus auditionem debilem, ac deprauat, aut mul-
lam pareret. Sed cum metu habe, foni duplicationem, ac Echo non effigeret, dñe
reliquo Organū auditis cauitates, Labyrinthus, & Cochlea, conſtructæ fuit, ut
dum fons, per harum circulationes, atque gyroſus perforat, ſenſum quietiſ, ac
comminoriat. Volckerus finem Labyrinthi, & Cochlea cauilla, vñt elle, vt fo-
num, per angula transiens, tanto auctor & exequiſtor foret, ſequenda artificialia,
inquit, inſtrumenta, præcipue muſica, vt poteſt fitulæ manuæ, & organorum te-
flantur, tanto magis fonorum, acutiorēque fonum reddi, quanto et fuit angu-
ſia, longioraque. Quoniam autem canaliculi illi, propter breuitatem proce-
ſus petroſi, in longum protendit nequebant, vult, recompensatam eſte longitudi-
nem, circumvolutione, & gyroſo anſtructa. Verum ſicut fitulæ organorum, &
manuæ, propter anguitiam, ac longitudinalem fonum acutiorem, atque clariorem
reddunt, ille primum, in ipsiſ, produtacur; ita è contra, fonum languidiorum ob-
ſcuriorum ac debilioreſt faciunt, ſi cum à foris excipiunt, atque tranſiunt; ve-
luti exemplum eti adductum manifeſtat. Vnde Labyrinthus & Cochlea fonum
à foris venientem, non evacuant fed mitigant.



D E T T M P A N O,

Caput VIII.



VLTIS De cauſis, in extremo meatus auditorij, tympanum collocatum eſt, quo diſcerniculi vice, à Concha, alijsq[ue] inter- *Tympani vultis
tu maioriſ.*
nz auris cauſitibus, meatus ille dirimir. Prima ac præcipua cauſa eſt, vt aer ingentis, eiusmodi vallo cohabeatur, quod alioquin ſt[et] aer ſeris exteris inruptione, aut faltem elemen- *tis fragoribus diffueret, aut diſpareret. Secunda eſt, ne
propter continuatim ambientis aeris, prædictus agitationem ac motum eius par-
ticiparet, ac ad fons recipiendoſ impetus fieret. Tertiæ, ne exterior aer, modo qui
deni in exercitu frigidus, modo calidus, in concham, & reliquas cauitates incur-
rens, infingere neruis, cerebroque noxiam inferret. Quarta ne animalismus, alijsq[ue] 4
corporis, que ab auditorio meatus, interdum, cum maximo periculo expirin-
tur, intus in arietem acceſsus datur. Quinta, ne in aquam demersis, ſtatiu abſque
vila refiſtentia, aqua, in cauitates, irripiens, auditio efficeret; ſicut pifacori-
bus, & ijs euenit, qui frequenter in aquam, ſe immittunt; quibus ares, vt in pro-
blematibus, reflatur Arifoteles, tunipunt, & audiunt primari. Itaque, ob virgi-
nitas ambiens aer, interius ab externo reſpari debuit. Nequem enim illud toni ad
auditum ingressus prohibetur. Etenim vehiculum fons, non ſolum fuit, aer, ignis,
& aqua, fed etiam ex hi mixta, denſa, ſolida corpora: Eſti lux, tenuis, tenacis,
velocior, & deductior eſt, illa penetrare nequeat. Caſſam vero iſtis, in proble-
maribus, Arifoteles, feſt. 1. prob. 49. & 61. prodidit, eſt, quod lux direcito tan-
tum, ac simplici itineri feratur. Sonus vero non multipliciti, ac quoniamque ex-
currat. Nam id, obliquis, alioſi non reſtos ſolidorum corporum meatus, aer
refertos, perpreatre, penetrate, ac translati ſonus valer: Lucem vero diſcludi ne-
ceſſe eſt, quod meatum inconfida ſite indiſpofita turba, directus conſupatur,
ac impeditur progreſſus. At typanum tamen, non pororum, ſed ſummæ ſite te-
nuitatis, ſiccitatis, rite ratione, tranſonant exiſtit. Nam vt arietem exterrimus, è
Concha, arceret denſum, ac nullis omnino meatus perfunſum, ac perfunſum,
ſteri debuit. Quod si dicas: alia corpora, præter aeren, ignem, & aquam, non
effi ſoni ſubiecta, nil quamprud pora fuit, ac meatus perui, ſeremque inclu-
dunt, dicimus: erunt ſed eſt de meatali fono, non de notionali, qui etiam ab
alij corporibus, ſolidis, & deniſis, tunc illorum interuenient recipiatur, & defetur.
Verum tenuiſima, & ſiccissima fint oporet; tenuiſima quidem ſimpliciter, ſic-
cissima autem melioris delationis gratia. Nam fi forte typanum, à prima con-
formatiōne, cratia producatur, ſurditatem infamabilem infert; fi vero polt ornam,
humoris influx fundatur, grauen, ac difficulter auditum parit. Quamobrem
non ex caro, quod hac multa humiditate imbuta fit; nec ex oſis, quod velut araz-
neum trahit attenuatum, imbecillum effet, & ad quamcumque violentiam aeris
incuſionem, impetreret; ſed ex membrana factum eſt, cui non repugnat, eſt
tenuiſimum, nec tamen robur omnino pericitareſt, ſicciſimum & denſiſimum.
In medio ſit, extra concavam, inrus vero gibbum, & vmbilici venierū figuram re-
fers, quia à concavis, fons plenus, ac perfectus ex cipitur. Infuper, firmiſi-
moſi annuli falco attem, ac immatum eſt, ne frequentibus, ac etiam violentis agi-
tata motibus, difſolueret. Etenim duobus percepio moſtibus agitat, uno ab
aeris externi incurioni; altero ab intra, interni impetione; vt in oſitacione,*

*Soni ingressus
typanum per-
fit.*

*Cor lex paten-
tia eſt veloci-
tate excedente
corpa dura-
ta ſed ſolis pene-
trare nequeat.*

*Cor ſonum per-
petrare nequeat.*

*Typanum tri-
foris eiſi renu-
tare & fluctua-
re non posse
obſervantur.*

*Obſervantur
ſonum per-
petrare nequeat.*

*Mediis typa-
ni cratia ſe-
ſtratim infe-
ſiſſimam iug-
it.*

*Typanum ha-
uimus effigie
mediam offi-
ciale audire cau-
ſam.*

*Cor ſi in ſu-
to eſt cauſam inſi-
mbilicuſ reſe-
rva.*

*Cor oſis ambi-
tus ſeſſimā adiu-
tum.*

*Typanum duo
habet, certe mo-
tus, ut in ſu-
to excep-
tione.*

*Cor ſeſſimā ſe-
runtur.*

*Nexu & tenaci-
tate ligatione,
symptoma ex-
clusum indebet.
In evanescere
et remissione
in fossa trahi-
cada du mangu-
& clavigera.*

P E T R I B U S Q U A S I C V L I S.

D E T R I B V S O S S I C V L I S,

Caput I X.



De Auditus Organi Vſibus. Lib. III. 119

vtrumq[ue] impetum, acerim[us] tutur; illi duo alia oculis, item duos mallei, ritione inflexione, asperite debet; quia, dum malleus, cum tympano, aut intromit, aut extromit pellitur, quia moderatores clavorum, motum cohabeant, atque si flant, ne ultra primitum quendam terminum fiat non alter, quoniam in horologio, frigore et calore emittente, temporis, ne veteris circumvolvatur, fines constituant. Osi si alia autem malleo ob causis invenientibus, quodammodo duo addi debent; quippe ante, verbi gratia, vi recte magis causas, quam termini ad dilatationem fita, pes, fui minus incus, cunctis extremitatis, osa forma, bafin spadex amulatio. Quo duo mallo opitularunt, ad cedendum, & oblaundam motu interno. Etenim, quando agitatione, ac impulso aeris intem, tympanum, et malleum extromit agit, Incus egrum mallei, cui per glyptom coarctata est, dum ad primitum periret metu, terminari. Ceterum in eo motu, malleus valle incudem compri- mit, unde hæc dubius apophysis, tanquam fulcris, donata est; altera osi petro- fo, versus mafoedies antrum, anniteat altera longula spadex, spadex ac, perbel' ex elegante firmata. Alium vim flapes maleo non praefat, & ipsi impi medie famulari. Eft autem in ista spadex excutitus pertusus, ac perius, vt non circu- datione tantum extensus, sed etiam intem, ac prope tota figura, spadex refra- ter, in hunc vim, n[on] eri accinto, atque fono, adyurn, ad cochlear, prohibeat. Exceptaque ha[ec], qua Incud annexus est, & parte spadex basi exponit, quia oculo Cochlea, est preposita solitus, ac liber visu[er]it, vt ea parte, qua Incud annu- exi posuit; & ea b[ea]t, velut fulpensis, pendet, ac libratu[er] deorum non habili agi, ac fle- xi posuit; ne Incus in vehementes, violenti fui compresione, ob eius immobilitatem, cedere nonnihil, ac mallei cestionem, ad certum terminum adiuuare, prohibetur. T albus fuit, ac nigræ profus, hunc ab Incude, & hanc vina cun- mallei, a membrana, veluti fulpensi, penderet, ac librari, vt facilius ac melius fons recipiat, deferanteq[ue]. Quamvis campanæ, tintinnabulum, aut alia que campanæ, fo- nor, vehementius, melius, ac longius sonent, Iuro corde tantum appensa, quam fecus. Magna enim differencia est, s[ed] suspensus eff[et]e, & concipi, ac percuties & facilius sonare; & s[ed] suspensus eff[et]e, & non percusi, non sonare, fed sonum alium, proficiencie dertere. Neque si suspensus illud ad percuties sonandum, ita hic, ad sonum perfectius deferendum, facit; siquidem, vt icum, atque motu[m] expedi- torem, ac perfectiori efficiendo, illud ip[s]a p[re]f[er]at; ita hic, non modo ad soni per- fectionem delitionem non facit, sed bone delationis impedimento est. Commoda quippe foni transfractio, quietum corpus, seu medius funditus. Hinc se inquietus, non tam commodus est, ad sonum deudendum, vt quietus, ac ab omni pro- prio motu liber; vt viuis infra demonstratur. Atque ideo absurdissime sentiunt, opinantes oculis auditoria voluntarium, sensibilium, ac sonoru[m] in motu in aliis edere. Quemadmodum quoque confirmat, absentia requiritorum, pro for- productione, necessariorū. Motus, quem ego in oculis agnoscio, imbecillior, ac languidior est, quam quod acrium conturbare, aut pro fini editione frangere va- leat. Quod si fiat in auribus motus aliquis, qui perfectior, si alia sonora præter- naturalia, non oculis, sequitur; qui per voluntariis est, aut naturalis, fed præter naturalium, ac violentes. Infupit, nullo corpore, oculis opera fuit; quia esse nul- lus corpus, in viuent, durus, occurrit, q[uod] obduta sonora inclusus, atque ex- cussionis conteretur; si molliori ipsi corpore involuta esset, alitudinem sonorum oculis sufficerent. Non igit, sicut illa corporis nostri offa; ita hic tria oculis, corpore aliquo, operari, aut debere, aut potuer. In qualibet etate, magnitudine co- rum, percuties et, atque aquilis; quae aquile, in quaetate, tyanico percu- tientur.

*Cur prater mal-
kum duo offici-
la non unum.
Fuis Incendis at-
que Stapedis.*

*Cur Picti doob
cruribus donata*

*Cur flapes perturbant
sunt.*

*Optima sunt
transfusio quicunque
cum medium ex-
ponitis.*

*Motus, qui sunt aliquando per se etiam ab officiis rū attulit ac maxime nequamque excitavit.
Cur officula nata sunt.
Alia corporis nata
fieri offa teat et sic.
Cur aqua in pueris atque adulescentibus magna ac per se est.
Transfisi ad me.*

Item imminebat. Porro prater Incudem & hæpedem, malci, in interno impulsu, celsionem sistic alter interne auris musculus; De quo, atque eius ficio iam deinceps.

D E I N T E R N A E A V R I S C H O R D A,
Arque Musculis. Cap. X.



*Musculi in audi-
tore neutro exi-
stentia visus.*

*Alterius muscu-
lus visus.*

*Anatomia in pro-
cessione myofaci-
ale ab oculo ad
m. erigente auris
visus pollicematis est.*

*Pter. Arteria
alter visus
alter audire visus
confutatur.*

*Oculis m. visus
et atra visus
fusca qui prece-
sus in auris. tam
nudatior exi-
stentia.*

*Cer. musculi, ad
evidendum nul-
lum motu, ad-
dicti, non ligati,
potest.*

*Chorda visus.
Pta Chorda a
quadruplicata atrii
visus; tunc postea.*

VSCVLORVM Interna auris, alter mallo, contra internum impulsu, alter contra externum famulatur. Qui à me primum invenitus est, ac in meato auditorio exiit, in Concham, tendinem transfrinit, cum maiori mallei processu adnecens, hic parte mallei inutus inclinante extrofum trahendo, ac compressionem eius, in incundem, factam, sic moderando, ipsi contra internum propagacula exiit. Qui ab offe cencifor- mi prognatus, & per seminum auditoris Organum, primo à me loco descriptum, in Concham, ad ceruicem mallei, detulit, etiū infertus est, ipsi, contra alterum impulsu, opena præstat, cuius introcessionem definies. Etiamen, cum tympanum, aeris externi irritationem, cum mallo, inter agitur, hic musculus, eorum fuit motus; ne ultra præfinitionem, tympanum, cum mallo, intropulsu, rumpatur. Aranthis in pro-cessione myofaci-ale ab oculo ad m. erigente auris visus pollicematis est.

Arteria arteria alter visus alter audire visus confutatur.

Etenim cum hic musculus, ceruici mallei adnatus sit, versus principium suum trahens, mallem, quod caput, introrsum ratione caude vero, qua membrana copulatis, ipsum cum tympano extrofum mouet. Deinde etiam, his musculis tributari, cœculum, & atriū osculari, quam perpetua in auribus strepitus sequatur; quemantem non omnes persentantur. Verum de hac doctrina, non plus, quam de nugis, & fabulis aeternandam esse, requiata fons producendi, & medij interni conditiones, perficieunt coniunctum. Porro fuit illud manus, cohibendi motum mallei, musculi, & voluntarij instrumentum ut fecit, varia sunt aeris, ad membranam, impulsione; sic cohicitio, et levitudo motus mallei, varia fieret. Ad hanc functionem, non ligamenta, eodem tempore tenore agentia, sed musculi voluntarii motus organa; & qui cum quadam analogia, & mensura operantur, & plus minus prout opus est, contrehendo se, & laxando, aeris varijs impulsioneibus, quemcumquidem varietas, in maioris, minoris que ratione, confitit, vario motu refle- re poterant. Venio ad chordam. Haec vero illam, quam cum tympano malleus habet connectionem, firmis colligat. Quintam illae ipsi vni, qui chorda, que in tympano, militari membrana, habentia est, tribuitur. Nam docetur a nonnullis, ipsam ex exceptione verberationis, facta, à tribus osculis, aerem percurrete internum. At hoc dogn, inde etiam confutatur, quod motus receptionem impediatur. Hancenus de illis, quae ad tympani tutelam, cultitudinemque fabricata sunt. Verum cum nullum iutorum, tympanum, malleum, reliqua oscula, naturali ru- habitu de-

D e Auditus Organis Visibus. Lib. III. 121

tu defluita, refutat, ac in primitum statum ponat, neceſſarium omnino est, oscula illa, defluite iruientis aeris impulsu, sponte sua, tympanum vero, interuenienti mallei, cui colligatum est, ad priorem positionem, & habitum recurret. Et certe ita se habent, ita conformata, & alligata sunt, quod fibi absque cuiuspiam alterius opera, ad sui recursum & refutacionem abunde sufficiant.

D E A E R E I N G E N I T O,

Caput XI.

E NEROV Auditorio, ac alijs nonnullis, in sensum nostrum incurrentibus, prius multa agendum erit, quam ad aerem implantandum, transducere. Cum autem, vel ex dictis impensis posint, vel ex se fatis nota, aut faris communia, ac vulgaria sint, que hic de ijs dicenda efficit, etiā omnia multa faciens, statim ad internum accedo. Quoniam hic, ad soni receptionem, ac delationem, aeribus implantandi debuit, ad illud mutuus, aptius, & promptius obendum tenuis, purus, omnis soni expers, quietus, & immobilis, ac denique multus, & copiosus, factus est. Equidem tenuis & purus, promptius, & perfectius, sonum recipit. Per crassum enim, & nebulosum aerem, sonus, non nisi ultrime, longe, & obscurè defensur. Vnde Aristoteles, in problematis, fœd. 11, prob. 17, querens, & voces nostra, grauiores, tempore hyberno, quam zelto responderet, quod aer interior, hyems & exterior, crassior est; crastior autem, cum sit, tardius mouetur. Similiter, & magis pertinet, ad hunc locum, prob. 33, eiusdem sectionis, querens; Cur vox, ad audiendum, aptior est, quam dies respondet; utrum, vt Anaxagoras sit, quod aer interius fluider, a sole conciliatus, & obfipret; noꝝ recipit; utrumque, cum omnis calor absorbitur, tunc autem audiatur, quæque, melius profundit, cum nullus strepitus. An quod per inianus, facultas audiendi amplior, quam plenius, datur. Et autem aer interius densus, vt qui lucet, radijsque refertur sit; non autem riar, quod ex oculo, ignis, & raij, deceleratur; quia corpora ex diez. Omnis vero exponi, distingue, ac integrare, non confusa, non obscura, omnes à foris occurrentes, soni differentes, haunis; & contra, si contrario modo affectur, contingit. Cum enim interior remittatur exteriori, illi occurrit, effectus, ut mensura interioris strepitus, motum exterioris retorquet, atque offuscat. Qui etiam ratione, si hoc simili loquantur, minus feraudunt, occurru, repulsi, mutuo accedentes fonti. Et ideo rufus Aristoteles, prob. 29, dicta sectionis, querens, cur officantes minus audiamus? respondens ostendit torpenter statum, in fauum finibus excut; qui etiam aures fabi, optpletque, ac strepitum cest; sicque extrinsecus intrantem fumum offuscat. Quia ita in aurum tinnit, fibilo, ac sonitu accedit, id est auditus raro difficultis, ac obtusus. Porro illud, ab omni strepitu liberum, fed quietum omnino, ac immobilem, ad soni extrinsecus intrantis, receptionem, aptissimum esse, vt est contra inquietum, ac motu agitatum, incepit, ratiocinatio, & quotidianus est. experientia comprobatur. Quis enim frequenter ac celebro non obscuruerit; aerem a ventis commotum, ac turbatum, sonum offuscat. Quid etiam potest manifestissimum cuique fieri, hoc exemplo; quod si aqua mouetur, & turbetur, ipsa ad speciem vībūlūm receptionem, & representationem inepta fit; si aqua, aqua feretur, è contra se res habet. Denun multitudine, ac copia interni ac-

Tradi. Sec.

ris,

*Officiale definitio-
te invenientia aeris
impulsu, sonus
fus ad primitum
statum redire.*

*Cer. Nervi ar-
ticularis nume-
ravit perlatu-
ris hoc libro pra-
terter.*

*Cer. aer implan-
tationis tenus &
puras.*

*Cer. voces infor-
mativas fonti re-
spicitur breviter.
Cer. aeris effusio.
Cer. sonus audi-
tus aptior quidam
debet.*

*Aer interius den-
sitas non varia.
Cur aer, omnis
soni expers.*

*Cer. sonus min-
imus fe-
cundat.*

*Cer. in auris tem-
pore fibilo, ac for-
vito auditis diffi-
cili, ac obtrusa.
Cer. sonus aperte-
re inauditi, ac
immobilis em-
pedit.*

*Cer. multas ac
explosas.*

ris, conductus ad plenam soni receptionem; minime vero, ut plures sonos, qui paf-
fim, eodem tempore, fiunt, atque ex diuersis locis producent, fumul, & uno, ac co-
dem tempore, recipere valent. Non enim ob partium multiplicitatem, sonos plu-
res excipiunt, Nam à qualibet eius parte, recipitur, quicunq[ue] in auren illabatur.
Quia itaque, aer ingenuus, parus, ac tenuis, soni expers, quietus, & immobilis,
ac denique copiosus, atque multus est, sonum facilius, exactius, ac plenius recipit.
Porro ipse receptum sonum non cognoscit, indicatque; sed ad nernum, vt cogno-
scatur, deusit. Quod, eti à Philosophis, & Medicis nonnullis permegetur, duo
tamen inter alia potissimum, abunde mishi demonstrant. Primum, quod nequeat,
actio aliqua anima, ab eo, quod anima expers est, ed; aliqui enim, celerer ani-
ma, functionem, vbi ipsa, non refert. At acer congenitus inanimatus est. Enim
vero, ratione non est confitentiam, subtilissimum, tenuissimum, atque aereum
corpus, anima informari posse. Et si forte, non repugnaret, aliquam portiuncu-
lam corporis animalium, admodum subtilem, & tenuem esse, & quasi aeream; cum
ita postulat, ratio facultatis, inibi, sedem habentis, licet totum corpus, vt integrum
anima percibile, non posfit, in tanta rareitate, aptum esse, ad anima informationem;
at illud tamen adhuc oblatabitur, quod anima, tam sentiens, quam calor-
tans, corpori, eiusque paribus, mediante humido radicali, innati caloris
participe, inhalat; atque, aut illius absumptione, aut huius extin-
ctione, excedit emigretque. Quis enim, in tenuissimo illo, ra-
tissimumque spiritu, humidum vitæ, fixum, ac radicatum.
esse, cumque via vegetante, ac sentiente frui, affe-
cerabut? Alterum, quod in omni alio sensu
organo, medium internum detinat, distin-
quum à parte principali, & cui tan-
quam præcipuo instrumen-
to debeat Organu
actio; Sicuti
exempli
gra-
zia, in organo apicatu, medium inter-
num sentient, albugineus hu-
mor, pars vero principi-
palis humor cry-
ptalinus.



De Auditus Organi Vtibus. Lib. III.

123

DE DIFFERENTIIS, AT QVE
Indicationibus Auricularum. Cap. XII.

IDE MVS, In Equis, & omnibus iumentorum generibus, aures externas, fessis sive marciatis, pauidis micantes, subre-
sus furentibus, refolatas agris. Quod aliunde me hercle non
accidit, quād quod corpus anima passionibus corrumpatur,
& anima à corporis motibus, non sit impavidus, atque intu-
quodam feedere, & inter se configant, & refelentur, & tan-
dem fibi mutuo compatriantur. Et fanē conuenientis, cor-
reas dispositiones, & anima virtutes, ac potentias fibi mutuo correspondunt. Vn-
de etiam in formandis corporibus, & in fumentis animalium, natura, vnam auditi
conformat, pro tali anima, etiam tale & non quodvis corpus exfiltrat. Atq[ue] idē
varia in hominibus auricularia discrimina, siquidem animi hominum varij ac mul-
tiplices. Et quidem magne aures, hominis sunt, habentis animam fortuitam parti-
cipem, longe quam tamen, bona retentione, ac memoria dotata. Quocirca Ari-
stoteles ad Alexandrum, magnas aures, afferit, teflar, magna fortuitas, fed bone
retentions, & memoria hominem; in fuis verò Phylogonomonicis, a finim. Po-
lemon & Adamantius, stolidæ nature, indicia esse. Albertus ex Loxo, magnas &
prominentes aures, stoliditatem & imprudentiam. Signare dixit, fed per etiam ex
garritatem addit. Vnde vulgo, contra eos, qui in fudijs, vel moribus, vel dictis
deliquerint, protensis index, & auriculare digitis, auriculas afini magnas imitan-
tur, & fibulum addunt. Ad hoc Persius

O Iene, à tergo, cui nube cœcum pīpīt,
Q̄s manus, auriculas, imitata est, mobilis albus.

Rhaes stolidus, ait; fed longus, nam optimum calidi & humidū proportionem
demonstrat; vnde longi homines sunt. Plinius ex Arifotile scribit, longe
eis vita, homines auribus ampli. Sed magis, arecteque vtra modum homi-
nis sunt, habent anima flutum, & loquacitatem. Quamobrem ab Arifotile in ani-
malium libro, traditum stolidus & loquacitas indices, illas sive. Idem ab Au-
cenna 1, de animali, adnotatur, cum dicti; quando prima pulpa, scilicet aurum, i-
ungitur cum carne fuscis, id est, mandibula, flutum & venus significat. Contrā
vero, valde parus aures debentur anima stolidis, ad fumum procul, & luxurias.
Ideo Arifotiles, ad Alexandrum, scribit, haec flutum latroneis & luxuriosum.
hominem significare. In suis verò Phylogonomonicis, Simius ingenio responden-
tem, quafi malorum morum diccas, furem & libidinosum, depingere ait. Sic Ga-
lenus, in eo libro, Quod animi mores, corporis temperaturam sequuntur, vibrati
res parus, sit, malorum morum indices esse. Polemon & Adamantius, ex parus
auribus, malignis veritos ac veteratos, cognoscit. Autem parus, & pro-
tefa, anima stolidis conuenient. Quapropter primus, ut à Polemo scripimus, repe-
nit, fecunda, & ab Adamantio adnotatur, terza, & ut ab Alberto ex Loxo pro-
ditum, flutum hominem argument. Porro longe, & anguita aures, anima inuidia,
ac parum extensa correspondent. Ideo apud Polemonem scripimus, illa
inuidum, & parum hominem demonstrant. Idque Albertus quoque & concilie-

Tratt. Sec.

Q. 2 tor

*Vnde aures equo
rum & canescere
runt, & ror-
mane & latum
marcerunt.*

*Aures & cor-
pos fibi mutuo
comparantur
vrae, & ror-
mane & latum
conformatur.*

*Cos hois auric-
ulae norde in
Magna auro
quali aures con-
formes & quæ
homine reflectur.*

*Albertus orga-
nus.*

*Magna auro
quo velut media
sunt, & ror-
mane & quæ
hominis na-
tura.*

*Fatidice parus ex-
trahit.*

*confitentia ex qua
tum hominem fa-
guent.*

*Quali ex ore
flutum est quæ
hominis na-
tura, ex qua
parte ex-
trahit.*

*Ex parte ex-
trahit.*

*Lange & ange-
lit quæ ex mo-
ribus ex qua
tum hominem fa-
guent.*

*Longe & ange-
lit quæ ex mo-
ribus ex qua
tum hominem fa-
guent.*

*Longe & ange-
lit quæ ex mo-
ribus ex qua
tum hominem fa-
guent.*

*Longe & ange-
lit quæ ex mo-
ribus ex qua
tum hominem fa-
guent.*

*Longe & ange-
lit quæ ex mo-
ribus ex qua
tum hominem fa-
guent.*

DE DECEM ET SEX PROBLEMATIBVS

Caput XIII.

N I N Fine superioris libri, problemati aliquot, ad auris actiones pertinentia, in medium protulit, sua cumque addita solutio-
nes, ita nunc questra, pulchra, ac situ conjugata digna
recensabo, ac singulis etiam breueri fuisse dilutiones subiungant.
Queritur ergo unde auriculae, eti natura fusa ex extremis
exangues, ita tamen validè rubricundae, pervalent pudefactae?
Dicunt si accidere, quod humor, inanem partem adire, ap-
petitus natus est. Et quia, per pudorem calor excitatior, qui facile refoluit, & lique-
ficiat fanguinem, copioffer ille, utro pudore ad aures acciret, casusque maxime ru-
bucundas reddit. Queritur deinde, Quamobrem pudefactae, aures fumme rube-
ciant, itatis oculi? Respondeatur, quod pudefactae oculi refrigerantur; quia pudor
in oculis est, nec refrigerare valent, quos pudor tenet; Calor igitur in aduan-
per transt, queat polterior est, atque aures petat; nam hec fati ex adhuc politi-
runt. Itatis contra polterior in oculis, totamque faciem recuator, sed confidetur, in oculis est, videlicet ab corru coloris ratione. Tertius queritur Cur vitraria auge-
magna ex parte perfecta, & finitima oculis, quam dextra confidetur? vnde mulie-
res, alteram, mares vomunt, inquit, Aritofores, alteram feminam. Respondeatur,
quod partes finitiae humidiiores calidioresque sunt, At que habitu huicconfidetur
aut, & confidulatori filii posunt; vnde in plantis etiam tendelis, atque viridibus
oculis, conporandipio vno, facilius agitur. Et verò vlera numerorum, promi-
tunt compaginatur, quam feniorum; Partes vero finitimas esse humidiiores, argu-
mentum quod meliores sunt aequaliter effeminateiores. Quarto queritur, Cur inci-
pentes, ac vellicentes liquescat atque in ductum ex aere in palatum vergentem, & ex eo
in aspera arteria illabatur; ac Pulmones patet, tunc hiscilius exquiratur. Quinto
queritur, Cur inter oscitandum, auris palpenderi non possit? Respondeatur, quod tym-
panum etiam siffrer intuet, cum oscitandum. Unum enim aurum sinus ingrediuntur
oscitandum, indicium est, male audire nos oscitandum; quare si cuti extero acri fo-
panti

De Auditus Organi Vsiibus. Lib. III. 125

nati refutis, ne ingrediarunt, ita & auriculatio refutis, minimeque cedet; sicque hodie facile contingit. Sexto queritur Cur virintibus, sub mari, aurescum pro folant? Respondebat quod virintibus spiritum retineant, qui retinent tympanum inflet vhemethem, & cinxibullos reddit. Unde quia irrumptum aque minus diffundit, et in impetuone, rumpitur. Ab aere, in spiritu retentione non rumpitur, quia aer aquarum est, a moliori disruptio difficulter, quam a diuini. Proinde virintibus, extra mare tympanum minus pericitur: Septimo queritur, Cur minus, sub mari virintibus aures rumpuntur in oleum ipsius inflatum sit? Respondebat, oleum efficeret, vt ubi subfibrans, facile refutari: quoniod in parte corporis exteriori perferri cura nouimus; dum autem facile relabitur, ictum tynpano nulsum inuenit, itaque disperire non potest. Octavo queritur Cur influente in aeren aqua, oleum, quo inde humor effundat, illitamus? nullo nomine humor alio effundat. Respondebat, quod oleum, per famam aut innatum, priuato adhaeret, unde elabens ilium secum extrahit vel quod ater lumbris reductum, vt aqua facile vincit aere labitur ac formis emittit. Ad dices oleum adhaeret auribus? nihil refut non enim oleum nocte auribus ictu cognate natura, fuit enim ab aere, ac modice frigida. Non Cur si fondit in tuis aures, is bombus fether strepitus externo? Respondebat, quod non minorem sonum, amplior strepitus exterius, ac eruerit. Decimo queritur, Cur in tinnitu aurum digitu in ictu ipsius indito, motum excutimus? Respondebat, Auditorium meum sic ampliar, & spiratum, qui fonsitum excitat, digeratque transmittat: Quintemque spiritum ipsu[m] qui per contionem digno[m] attenuerat, fecerint melius posse. Undecimo queritur, Cur Plinii libro undecimo cap. 45. scribat inam apremere locum esse, cum tamen, non in aera, memoria, veritas si finitum sit in cerebro, si intellectu, in anima fibulstanta, infinita, ac relata? Respondebat, quod, vt olm frons erat, fraca Genio; dicit Minister; genua mafericordie; ita uras membra Dea. Vnde prout ritu, in iuxta durum quampli, omnium velicitatem, manifestes cum, quem testem meminisse volebant, aientesque, Ebo memor, Quo etiam, in Sileno, allusif Virgilius, illo carmine,

*Cum Canerem reges, & praeia, Cynthis aurem
Vellit, & admonuit; pastorem, Tityre, pingues
Pascere oportet oves, deductum dicere carmen.*

Duodecimo queritur *Cur audiendi sensus, facili ut ex ore nature offendit potest?* puer namque, *vel alia sapientia fundari reddunt.* Responsum obiectum & potest:
potentiam, tandem formè conditionem fulire iquare, cum sonus quendam fit, ipsa
quod audiens facultas Organum facili diffunditur, nataq; est, inimicis substan-
tia tenues, disperibantur vt vix aer inflatus, appetetur. Decimotertius qua-
ritur. *Cur fides audiendi humor omnen inofensae, preterquam aqua patitur?* Responsum, aquam sive frigiditatem necrum, principem ac precipuum auris
partem, illico petere; frigus autem omne nesciis, osibus, ac dentibus iniurians
eum, quod natura confitent terrena, ac frigida. Decimopartius. Vnde tam va-
rii fonti, interea agrotantum, fibulis, tannitis, fluminis, fluheatio? Respon-
detur, eos sonus nascit si, ex motu & agitatione humorum, qui intimum ap-
plicant, varietatem anteori oriri, ex humoris discrictu, vario impulsu
Sibilium ex flatu tenui, exsister elabente; timentum ex illius cursu interupto; flenti-
pum ex impulsu validu, fluctuationem ex humoris iactatione. Decimoparto-
Quamobrem quia prima conformatio naicti sunt aurei auditu orbata, ac fur-
dit, *Cur audiendi sensus, facili ut ex ore nature offendit potest?*

Cum audiendi sensus, facili ut ex ore nature offendit potest?

12

Cum audiendi sensus, facili ut ex ore nature offendit potest?

13

Sed tam variis fontibus interea agrotantum?

14

Cum qui à primis fidei fonti partatur?

*Reffusio in
proposito.*

dam, iij pariter lingua muti sint? Sole responderi, eos, qui nunquam audierunt, nullum potuisse idioma adducere, quia auditus, sensus fit disciplina, ac ideo obmutescere: Verum haec responso, recte a nonnullis improbata ac reiecta est. Nam si ideo tantum obmutescunt furi, cur gemitus, & suffpiria, quae pathemata sunt naturalia, difficulter eduntur? Deinde, an non, ut primi rerum inventores, verba, & dictio-nes fingerent, quibus animi sensa, & conceptus exprimerent, si eas profire possem? Hominem quantumvis furdum, ratione, ad intentionem armavit natura..

Causam autem veram reieciunt, in neroniorum lingua, & auris communio-nem, quam primo libro, vbi de nero auditorio, verba facio, aperiui.

¹⁶ Poltremo ac vltimo queritur. Quam o! causam furi ab ora vocem reddere, per nares soleant? Respondetur ideo id esse, quod furi, à natura etiam muti sint, aut parum à mutis absint, muti autem, quia comprepresso sunt ore, spiratum ad nares impellunt. Ad-ditur, quod violentius spirant na-ribus, quo sit, vt nares la-xiores fiant, exitum-que procluem- dent voci.

Finis Tractatus Secundi.





TABVLAE VII. ORGANI AVDITVS Declaratio.

PRIMAE FIGVRAE ARGUMENTVM.

Ver non solum varia Auricula, sed nesciolas etiam interiores Auris partes exhibet.
Prima figura auricula cartilaginea, à cure femi ex parte nudatam, ac quodvis eius
musculo, cū singulari, ac distincti cartilagine, rotula inflata habet, comonstrat.

PRÆDICTÆ FIGVRAE CHARACTERVM INDEX.

- A.A.** Pars auris posterior cartilaginea, ab omnibus tegumentis libera.
- B.B.** A qua non longe abefit, aliud corpus cartilagineum, quod ratione vñs, & fabrica,
cylindrica, rotula iure merito configitur.
- C.** Musculus crucifer, cartilagineum ad auren adducens.
- D.** Vincula tereti, & hinc rotulae cartilaginea, cum extrema cartilaginea meatus ro-
tundi acutissimi partem connedit.
- E.** Pars meatus acutissimi exterior, cartilaginea, rotunda, ac tubuli instar se habens.
- F.F.** Musculus brevis, crassis, oblique positionem habens, motuq. ferre semicircularis & absoluē.
- G.G.** Os partim lapidatum, partim angula, partim tertij generis.
- H.** Foramen ad os lapidatum pertingens, ex quo concha efficitur.

FIGVRAE SECUNDÆ ARGUMENTVM, ac literarum encyclopiæ.

Et hoc istud plura, quam quæ licet inscrip̄tur, exhibeat; tamen cum ab instituto no-
stro aliena sint, ea duxi præterire, & solam ostendere, corpus cutaneum, foramen
acutissimi manus & extermum muculum.

- A.** Musculus tenellus, alius abducens auriculam mouens.
- B.** Cutaneum corpus auriculam intrinsecis ineffectis.
- C.** Foramen ad tympanum vergens.

FIGVRAE TERTIAE HISTORIA, ac elementorum dilucidatio.

- C.** Vix meatus acutissimus inquolens, situs, ac magnitudo, & diuerſa ossis temporum
partes, in hac figura exprimitur.
- A.A.** Corpus illud pilosum, et particulata cutis auren intrinsecus ineffectis nondum auris ca-
uitatem ingredit.
- B.** Quod huic succedit, eiusdem cutis e pars cutanea profusa, fibris carneis deſtituta, paulo
altera tenuior, ac leuior, ad fenum magis apta, inferiore, ac declinatorem meatus acu-
tissimi fedem, in quam illuvies aurium illabitur, intus fuscengens.
- C.** Finis eiusdem cutaneae partis, ad tympanum pertingens.
- D.D.D.** Partes ossis acutissimi laterales lete, quod evidenter, quid intus existere, inspicereunt.
Diuerſa alia Capitis ossa, que cum ad nostrum institutum non perineant, data opera, negligo.

FIGVRAE QVARTÆ ARGUMENTVM, ac literarum explicatio.

Idem feri, quod in precedente oleſtam fair, adm̄bratur, nam hic tympanū duxat
quod ante latitabat, nunc evidentius sub fenum magis cadit, & membrana, sine cu-
tanea substantia, è naturali ſuota, his appetit.

CHARACTERVM EIVSDEM FIGVRAE DILYCIDATIO.

- A.** Illa portioncula cutis paulo crassior ad auriculam spectat.
- B.** Que vero breuer, fed aliquantum angustior eft, tota in meato acutissimo, veluti ex tra-
ditis in alia figura patet, refideret.
- C.** In cuius fine extremo, manifestè occurrit alia membrana, diaphana, ac perlunga quam
tympanum vocant.

Ab hac

TABVLÆ VII. ORGANI AUD. DECLARATIO.

- D.** Ab hac ſede petroſus, & maloſus proceſſus hic abſconditi procedunt.
- E.** Pars oſſis frontis, in quam cornu radicatum eft.
- F.F.** Pars posterior capitis.

FIGVRAE QVINTAE HOMINIS ARGUMENTVM, ac nec non eiusdem literarum index.

- H.** Acc figura meatus acutissimum apertum, ac ab omni corpore ipsum ineffectis ſeiu-
dum malleum, concham, incisim, oculis ſubigit.
- A.A.** Ducus acutissimus apertus, a quo dimidia pars ſublata eft.
- E.** Malleus hic eft, cuius cauda tantum fab ſenſum cadit.
- C.** Incudis crus alterum, in conſpectu veniens.
- D.** Tora hac cauitas quæ omniū oſſiculorum eft fedes; concha ab anatomicis ſcriptoribus
nuncupatur.

FIGVRAE SEXTÆ ARGUMENTVM, & explicatio Choridroma.

- P.** Partem capitis Vituli, hac figura repræfentat, in qua tympanum cum malleo, & oſſe
maloide in ſpectum profertur.
- A.** Tympanum per elegans.
- E.** Malleus.
- C.C.** Circulus tympani offus.
- D.D.** Manillares proceſſus iradiat, & apertus;
- E.** Os petroſum.

FIGVRAE SEPTIMA ARGUMENTVM, & explicatio Choridroma.

- C.** Ochlea, & musculus internus Vituli praefigurantur;
- E.** Cochlea in oſſe petroſo inculpta a suo tegmine deuadat;
- B.** Musculus parvulus crassis figuræ qualis;
- C.C.** Os petroſum.

