

In 4848

C. 2.

146
135

S. A. N.

SIREN LACERTINA,

DISSERTATIONE ACADEMICA
ORBI ERUDITO DATA

QUAM VENIA NOB. ET EXPERIENT. FAC. MED.
AD REG. ACAD. UPSAL.

PRÆSIDE

VIRO NOBILISSIMO et EXPERIENTISSIMO

D: NO DOCT. CAROLO
A LINNE,

EQUITE AURATO DE STELLA POLARI;

S:Æ R:Æ M:ITIS SUEC. ARCHIATRO,

MED. ET BOTAN. PROFESSORE REG. ET ORD. ACAD. PARIS.

PETROPOL. IMPER. N. C. HOLM. UPSAL.

LOND. ANGL. FLOR. BEROL. MONSP. TOLOS. BERNENS. EDINE.

NIDROS. MEMBRO,

PUBLICÆ VENTILANDAM SISTIT

STIPENDIARIUS REGIUS

ABRAHAMUS ÖSTERDAM,

HOLMIENSIS

IN AUDITORIO CAROLINO MAJORI

DIE XXI JUNIJ ANNI MDCCLXVI.

H. A. M. C.

146

~~~~~  
UPSALIÆ.

A  
MONSEIGNEUR  
LE COMTE

CHARLES  
FREDERIC  
PIPPER,

PRESIDENT A COLLEG DE AL CHAMBRE ROYALE  
DES COMPTIS

ET

CHEVALIER ET COMMANDEUR DES ORDRES DU ROY.

MONSEIGNEUR,

*Vos éminentes qualités & Votre amour de la Pa-  
trie, qui Vous est redevable des plus grands ser-  
vices, sont respectées de tout le monde. S'il falloit,*

en dresser le tableau, je ne saurois être assez hardi pour y mettre mon foible pinceau. Ce ne sont, Monseigneur, que les bienfaits, dont Vous avez daigné me combler, que je souhaiterois de savoir dignement célébrer. Mais la condescendance, la douceur, & la libéralité, avec lesquelles Vous aimez à encourager les gens de ma classe, ne se laissant pas separer de leur source, la grandeur de V<sup>ô</sup>tre Ame; je trouve aussitôt cette tâche même bien au dessus de mes forces. Permettez donc, Monseigneur, que ces prémices de mes études Academiques Vous soient simplement présentées devant les yeux du Public, comme une légère marque de ma très humble reconnaissance. Elle est trop vive, pour pouvoir jamais s'éteindre: & je me juge moi même indigne de la vie, si je cesse d'être avec soumission & le plus profond respect

MONSEIGNEUR,

vostre très humble & très obéissant  
serviteur.

A. ÔSTERDAM.

*VIR AMPLISSIME atque CELEBERRIME*

**D<sup>NE</sup> OLAVE ACREL,**

M. D. CHIRURGIE PROFESSOR, NOCODOCHII  
HOLMIENSIS ET LEGIONIS VEXILLI EQUESTRIIS CHI-  
BURGE PRIMARIE, ACAD. SC. SVECIE ET CHIR.  
PARIS SOCIE,

*PATRONE SUMME*

**P**ermulti, quæ quantaque sciant, Tibi, Vir Cele-  
berrime, accepta referunt, & hi adeo saepe  
tuas dixerunt laudes, ut non nisi promerita ea-  
dem ego inculcanda nunc habeam. Beneficentia  
enim Tua, mihi in dies collata, vel maxima, facit,  
ut optarem verba invenire, animo longe deditis-  
simo responsura. Tibi, inquam, Vir Celeberrime  
debeo cum quicquid calleam in arte Chirurgica,  
tum fortunam meam totam: recipias has paginu-  
las, gratæ mentis pignora, vehementer rogo. U-  
tinam, dum, per annos bene multos, omnia Tibi  
contingant felicia, faustaque, mihi quoque favere  
velis. De cetero permaneo & mansurus sum,

*AMPLISSIMI atque CELEBERRIMI Nominis TUI*

cultor humillimus

**A. ÖSTERDAM,**



## OPINIONUM COMMENTA DELET DIES.

### §. I.



cientias a Græcis præcipue ad nos pervenisse notissimum est. Quantos vero in illis fecerint progressus exemplis summorum in varia litteratura virorum facile ostendi poterit. Sic in Medicina Hippocrates, in Geometria Euclides, in Ethica Epictetus, in Poesi Homerus, in Eloquentia Demosthenes, in Architectura & re nautica alii excelluerunt. Jovem summum quidem agnoscebant universi Rectorem, sed malas ipsi tribuere proprietates non verebantur; maxime scortationibus eum fecerunt obnoxium, unde alii Dii Deæque progignerentur, quibus inter se commixtis immensa fingebatur numinum familia & genealogia. Romani ad quos ab illis transit imperium, scientias eorum, mores & deorum cultura receperunt. In hoc vero multo longius sunt

progressi, ut vix mons, fluvius aut fons ullus esset, cui non sua Nympha, suum tutelare numen foret adsignatum. Optandum autem fuisset, ut majores in ceteris disciplinis fecissent progressus; sed gens bellicosa, de finibus imperii prorogandis tantopere sollicita, neminem tandem nisi ex fortitudine bellica virum aestimavit, unde post fata Imperatoris Marci Aurelii summa rerum pugnacissimis tantum committi solebat, & milites, qui nomen suum vix scribere noverant, Imperatores eligebantur; Eruditi pro ignavis habiti, & litteræ seculis barbaris sprete interierunt; dum soli monachi, monasteriis inclusi, litteris vacabant, qui a mundi consideratione seclusi, naturæ spernebant contemplationem, vulgoque imperito nugis decipiendo intenti naturæ scientiam habebant odio, ejusque cultores ut magos persequebantur, librum hunc naturæ, divino licet exaratum digito, revelationi alteri directe oppositum dicitantes. Hinc miracula coram ignaro vulgo factitata pluresque ab his divi instituti, quam apud priscos Romanos erant numina. His quoque seculis tot etiamnum retentæ horum fabulæ & historiolæ de *Spectris montanis*, *Laribus domesticis*, *Faunis sylvestribus*, *Scurris tenebrarum* & *Neptunis* atque *Sirenibus* aquarum incolis, cum aliis *Luciferi*, ut fingeant e coelo detrusi, sociis, qui ubique putabantur obvii; quæ opinio apud plebem in terris minus excultis ita invaluit, ut vix evelli posse videatur. Quin etiam naturæ monstra & prodigia excogitabant innumera. Aurora post tenebras barbariei primum exorta, Theatrum inde sese Naturæ spectatoribus offerebat horrendum, atque a divino prorsus alienum. Prodeat speciminis loco gravis isto tempore auctor CUBA, qui statim post miseram hanc barbaræ superstitionis noctem *Hortum* edidit *Sanitatis*, ubi facies historiæ naturalis istius ævi ex sequentibus colligi potest.

**CERASTUS** serpens, cornibus octo bovinis longioribus.

**JACULUS** serpens, alis pennatis.

**PEGASUS**, Bos cornutus, alis pennatis.

**GRIPHES** Leo alatus.

**OPIMACHUS**, Lepus alatus, rostro avis.

**LEPHUS**, Homo capite canis.

**ONO-Centaurus**, Homo capite asini.

**HARPYA**, Gallina capite hominis.

**DRACONCOPEDES** serpens capite humano.

**BASILISCUS** Gallus gallinaceus, cum cauda serpentis.

**ZITIRON**, Miles galeatus, in piscem desinens.

**NEREIS**, Homo squamosus, cauda piscis.

**PLATANISTA**, Virgo cum cauda piscis.

**SIRENA**, Virgo mammata capillis longis, cum cauda piscis.

**MONACHUS** marinus, Homo capite manachi in piscem desinens.

**LEPUS** marinus undique squamosus.

**KOKY**, Capra squamosa, digitus humanis.

**EQVUS** marinus, Equus in piscem desinens, & secenta alia, quæ recencere pudet ac miseret. Seculis vero insequentibus naturæ scrutatores suis duntaxat oculis credentes, figmenta veterum eliminabant. Difficile tamen fuisse vetustas tollere opiniones, vel ex eo constat, quod monstri **DRACONES** pingerentur adhuc a *Kirchero*, in *mundo subterraneo*, & in itinere *Scheuchzeri belvetico*, creditumque fuerit **ANSERES SCOTICOS** ab arboribus crescere, atque e *Lepadibus* in *Anates* transformari. Ausus fuit *Seba* **HYDRAM** proponere seu *Dracōnem* septem capitibus deformem, & adcurati satis auctores *Bellonius* & *Rondeletius*, *Bonarum* marinum seu *Episcopum* piscem non prorsus impossibilem iudicarunt.

Hominibus autem vitam maxime solitariam degentibus, ut Venatoribus, Piscatoribus & Nautis diutissime tales adhæserunt fabulæ, sibi nempe & aliis res absonas facile persuadentibus. Abyssi maris tamen rimari producta difficillimum fuit, unde marina quoque monstra diutissime in obscuro latuerunt, cum negare non semper liceat, quæ non vidimus ipsi. Admirandos videbant Cetos, Rajas & alia insolitæ figuræ animalia, & Chimæram in littora ejectam pro miraculo habebant, phrygiis & Dedaleis sinibus exarata fronte, talem hominibus ornatum dissuasuro. Homines primis temporibus ad Indias navigantes in itinerariis suis multa nobis narrant admiranda, inque hic SIRENES, a Græcis memoratas, super aquas sedentes, virginibus similes, mammosis pectoribus & facie humana, binis brachiis & manibus, coma longiore, inferiori parte in piscem abeunte, vide *Barchemizium in Hodæporico Indiæ Orientalis 1730 8:vo conf. Hæseli dissert. Philolog, p. 520. Historico-Political Geograph. Lond. 1729. Quin & Barthol. hist. anat. I. p. 188. tab. 188*, Sirenem exhibet in mare Brasiliensi captam & a Pavio Lugduni dissectam, capite calvo, ceteroquin humano simili, binis brachiis & manibus, sed instar Anseris palmatis, mammis in pectore, prominentibus auriculis cum collo, inferiori parte in oblongum, absque cauda, contracta; (vid. *fig. nost.*) Hæc vero nostrati immortalis memoriæ *Artedio* persuaserunt, ut Sirenem inter genera piscium p. 81 exhiberet. Ante aliquot annos in *novellis publicis e Dania* Siren prope Nycopiam capta, & in situla majori viva adservata, permultis ad fidem faciendam momenti narrabatur; Quam ob rem Nob. D. Præses, tantum naturæ miraculum visurus eo proficisci paratus fuisset, nisi coma huic prodigio longa tribuebatur, quam in animali marino existere non posse perspexit. Litteris igitur ad Reg. *Academiã scientiã*



entiarum, atque ad nostrum in Aula Danica Oratorem missis rogavit, ut hæc accuratius investigaretur; accepto responso fabulam meram fuisse comperuit; nihilque postea de novis Sirenibus accepimus.

§. II.

*Veterum* mirari eruditionem, & quæ alii de Sirenibus commentati sunt, omnia huc transcribere ratio instituti non permittit. Paucis monebo, SIRENES ex fabulis veterum, animalia fingi marina, binis brachiis & manibus ac digitis, inferne in piscem desinentia, sine pedibus, instar hominum natantia, voce peracuta. Cantum earum flexanimum atque ex sono musico delectationem, qualis Apolline fidibus ludente Delphinis contigisse creditur, plerique loquuntur veteres, unde & Delphinos veterum Sirenes fuisse nonnulli sibi persuadent. Sed Delphinos nihil nisi Manatos fuisse, probabile est, quippe qui etiamnum unica sunt animalia marina, quæ levior capit ac delectat Musica.

§. III.

Ad maximum autem nostro tempore evecta fastigium, historia naturæ uniformem aperuit operum divinatorum cateram, docuitque naturam nihil facere per saltum, sed per lentos gradus ab uno procedere ad alterum. MAMMALIA pilis natura textit, pedibus quatuor instruxit; & si in aquis versantur conjunct pedes posteriores non in caudam piscis, sed in formam caudæ. Omnibus his & quidem in toto animalium grege solis *mammæ* adtribuit. AVES *plumis* solæ vestiuntur, duobus gradiuntur pedibus, anterioribus in formam alarum & mandibulis nudis in rostrum protractis. PISCES imbricatis obteguntur *Squamis* & *Branchiis* habent sine pulmonibus ad respirandum. *Manati* quidem & serpentes nonnulli squamas habere videntur, sed quæ alio plane modo formatæ sunt;

sunt atque adornatae. AMPHIBIA quæ in nonnullis ad pisces tam prope accedunt, ut sanguine frigido & sæpe branchiis, *Pulmonibus* tamen ab illis sunt distincta. VERMES nudi sunt, unico & sæpe nullo osse interno. INSECTA etiam ossibus internis destituta, sed cataphracta, distinguuntur poris seu *spiraculis* lateralibus & *Antennis* sibi propriis. In his omnibus mira omnino occurrit qualitas, quæ naturæ curiosorum multum excercuit ingenia, nempe *Metamorphosis*, quæ non minus, quam ista Ovidiana, est paradoxa. Plerisque hæc competit insectis, præter Aptera; raro in Vermibus visa est, sed aliquando tamen in Cypreis, inque Amphibiorum Lacertis, Ostracionibus, Diodontidibus, aliisque non multis, passim conspicitur. Per Metamorphosin ejusmodi unum idemque animal Larvis diversimodis in Theatrum hoc procedere observamus. Quis nisi expertus Larvam instar perticæ teretem gravem atque edacem, pedibus sexdenis, & aculeis per omnia armatum, in Papilionem levem, quatuor volantem alis, coloribus superbientem, & ad mella tantum exugenda aptum commutari posse crederet? Quis Ephemeram fragilem in aere volitantem, a larva draconiformi & igulosa transformatam diceret? Quis myrmeleonem Aranæ haud absimilem, mandibulis voracissimis cornua cervina referentibus, in tenerum commutari neuropteron affirmaret? Quis Ranam cauda aliquando fuisse instructam lacertina crederet, hancque lacertam pisciformem fuisse, Cotto quam sibi similiorem. Has metamorphoses in gradationibus naturæ observandis adcurate sequi decet, atque in catena antrorsum procedere, non retrorsum ut Meriana & Seba, qui transmutatione retrograda Ranam paradoxam in piscem abire putabant. Animalia certe ejusmodi per larvam minus agnosci possunt, quam in Theatris scenicis homines larvati; at dolendum est curiosos nondum ullam invenisse

se theoriam, qua species perfecta, quam larva dabit incognita, determinari possit. Sic nondum novimus an *Gryllus perspicillatus* alas habiturus necne, & nemo *Gryllum pedestrem*, facie & structura pupæ simillimum, pro perfecto haberet animali, nisi in copula fuisset observatus. Quin & *Cimices lectularii* revera non sunt nisi larvæ seu pupæ, quæ apud nos nunquam declarantur, sed immutati sine alis multiplicantur, utrum in terris calidioribus declarentur cum alis, ut D. *Scopoli* in sua *Carniolica* perhibet, in medium relinquimus. Idem forte in his obtinet, quod in *Ruellia clandestina*, *Amannia latifolia* & aliis floribus mutilibus nonnullis, qui petala apud nos, nisi in summo æstu, non expandunt.

§. IV.

Theatrum igitur hujus universi considerans mirari non satis possum admiranda summi artificis opera in Regno VEGETABILI, quæ, antea ignota nostro seculo a diligentissimis naturæ scrutatoribus sunt detecta; in India Orientali a Rumphio & Burmanno; in Occidentali a Plumier, Brownio, Jaquino, in America Septentrionali a Claytono, Kalmio; in Asia boreali a Gmelino, Stellero, Messerschmidio; ad Caput bonæ spei ab aliis, quæ incredibilem efficiunt numerum. Stupendæ sane heic sese offerunt proprietates. *Ceratocarpus* a vento per Campos Tartariæ patentissimos volvitur ab uno termino ad alterum, perinde atque *Anastatica*, quæ in mari rubro a littoſe ad littus jactatur. *Sarracena* formatur a Nymphæa & folia ejus in infundibula transformantur, ut tanquam herba aquatica in continenti aquam sibi asservare queat. *Bromelia Karatas* fructus suos ad terram minacibus spinis abscondit usque dum matureſcunt, quos sponte deinde offert. *Laurifolia Sloan* jam tab. 168. corticis philyras profert reticulatas niveasque quasi muliercularum manibus

bus artificiose contextas. *Vallisneria* flores masculi circa foeminam suam, velut insecta viva, ab herba sua separati natant. Sed singulis immorari longum foret. ANIMALIA antiquis tantopere neglecta, ad numerum decuplo majorem nostro seculo, in admirationem Divinae sapientiae, sunt detecta. Primum nobis innotuit, *Cete* animalium maximum, militare sub classe mammalium, at *Sorex minutus*, animal mammale omnium minimum, cujus gravitas 3j non superat. Cognitus nobis est *Gryphus* avium omnium maxima, & turba integra *Trochilorum*, quorum minimus pondere Scr. i exaequat. D. Jaquin *Parram* detexit Gallinas ab avibus rapacibus, ut canis oves, custodientem. *Psittacus pendulinus* altero pede sub ramis suspensus dormit. *Buphaga* ad larvas oestrorum e dorso vaccarum eximendas ordinata est; Acaros in his carpit *Crotophaga*, *Psophaa* ore cantat & resonat ano. *Serpentes* fascinantur *Aristolochia*, & amphibia minora fascinant animalia, in ipsorum ut involent fauces. *Gymnotus electricus*, ipsa *Torpedine* mirabilius electricum facit impulsus. Inter pisces *Cyprinus auratus* nitore aurum fere vincit. *Fulgora* facis instar lucet. *Cancer ruricola* chelis a corpore abruptis violenter comprimit suum hostem. *Gordius* argillam, ut piscis aquam, permeat. *Hydrae* & plura sunt animalia composita. *Corallia* ab animalibus sunt constructa. *Gorgoniae* vegetabilia sunt, flores vero earum animalia. *Volvox* natos nepotes pronepotes & nondum natos in se gerit. *Ustilago bordei* viva est. *Chaos redivivus* per totum annum sicari potest & tamen per aquam instar musci reviviscere, ut cetera brevitate studio taceam.

§. V.

PISCIUM classis minimas obtinuit accessiones, sed hanc Cel. D. *Garden*, qui in australi habitat Carolina Americes, valde locupletavit, & missis perbenevole ad  
N. D.

N. D. Præsidentem omnibus fere Americæ borealis piscibus, immortale nomen meruit. Idem rogatu N. D. Præsidentis pisces *branchiostegos* Anatomice dissecuit, ad exquirendum, an præter branchias pulmonibus quoque essent instructi; Invenit autem hos perspicue atque extractos probe servatos huc transmisit. Phœnix hic idem unicuique Carolinæ nuper N. D. Præsidi animal misit aquaticum, formæ adeo singularis, ut cum nullo alio, quantum scio comparari, neque ad ullum animalium ordinem huc usque stabilitum referri possit. In hoc autem maxime est admirandum, quod duos tantum pedes habeat anteriores, posteriores vero nullos, quale nullum usquam animal est inventum. Quod enim ad Cete adinet, pedes habent posticos in formam caudæ concretos, ut antea dictum est; hoc vero cauda terminatur, velut anguilla, adeoque fabulosis antiquorum Sirenibus est per simile; inprimis cum instar avis vocale sit, quæ dos, præter homines, avibus tantum est propria. Hoc igitur animal dignum judicavi, quod curiosis exhibeatur, quia novum est, atque ab aliis omnibus discrepat.

§. VI.

Ut distinctam hujus ideam Lectori tradam, FIGURAM ejus & DESCRIPTIONEM primum adponere lubet. CORPUS anguilliforme, alepidotum, spithameum seu vix pedale, crassitie pollicis, teritiusculum, obscure cinereum, adpersum maculis plurimis pallidioribus. Lateribus rugis, inter caput & anum, utrinque quadraginta. *Lineæ* laterales duæ utrinque. CAPUT *Lacertæ*, corpore non crassius, ovatum, cute nuda tectum. *Oculi* duo, minuti, cute communi tecti. *Nares* duæ ad latera rostri *Labii* superioris lineares, minutæ. *Maxillæ* labiis testæ, quarum inferior brevior. *Maxilla* superior dente unico, marginali, subcrenato. Series præterea dentium minimorum

morum utrinque unicus in palato. *Maxilla inferior* den-  
 te unico per totam mandibulam extenso acie acuta,  
 ad cuius latera dentium minimorum series versus gulam  
 digesta. *Lingua* subrotunda, glabra. *Aurium* loco sunt  
 opercula branchiarum utrinque, solitaria, pendula, car-  
 nosa, tripartita, quarum lacinia superior trifida, reliquæ  
 tantum crenatæ. Aperturæ brachiarum minimo forami-  
 ne perviæ. **PEDES** anteriores juxta caput vel pone o-  
 percula brevissimi, seu capite breviores, armis extra  
 corpus extensis. *Ulnæ* crassitie armorum, teretiusculæ.  
*Palmae* carnosæ, digitis quatuor brevissimis, quorum  
 exterior reliquis brevior. *Ungues* subulati, acuti, brevis-  
 simi. *Pedes* posteriores omninò nulli. *Anus* situs est du-  
 as tertius a capite. **CAUDA** altitudine fere corporis, sed  
 compressa; supra & infra anceps, carina linea parallela  
 exarata, postice desinens rotundata vel vix acuminata.

Addam huic nostræ descriptionem, quam D. GAR-  
 DEN ipse fecit in loco natali, secundum vivum animal, un-  
 de delineatio quoque interna & Anatomia perspicui potest.

*Animal aquaticum, facie insolenti livide torva. Ca-*  
*put* depressum, latum, maculatum, oblongum, serpen-  
 tiforme. *Ore* limo, largo. *Rostrò* vix productiore: La-  
 bio superiore inferiorem recipiente & ad angulos tegente.  
*Nares* utrinque solitariae in junctura labii superioris cum  
 rostrò sitæ, amplæ, & ab invicem distantes. *Oculi* parvi  
 luridi subcærulei, in plano capitis superiore ad latera siti.  
*Membrana branchiostega* nulla. Opercula branchiarum  
 adsunt utrinque, appendices scilicet tres, longiores, cras-  
 siores, latiores, lubricissimæ, latere pendulæ, aures ca-  
 ninas quasdam apprime referentes. *Branchiæ* utrinque  
 quatuor, quarum duæ intermediæ liberæ, & duæ al-  
 teræ, superiori vel inferiori branchiarum foraminis la-  
 teri affixæ: *Exterius* planæ, nudæ vel fimbria plumacea  
 destitutæ. *Interius* tuberculis quibusdam asperis, acutis,  
 lon-

longis, dentiformibus, in seriebus duabus munita. *Dens* tantum unicus indivisus per totam maxillam inferiorem extenditur falcatus, niger, corneus margine acuto integro. Ad latera maxillae ejusdem longitudinaliter gulam versus porrigitur utrinque series dentium ima minorum acutorum. Mediam & anteriorem partem maxillae superioris occupat quoque dens unicus eadem consistentia & colore, ut alter maxillae inferioris, multo tamen minor, margine quoque subcrenato; *Palato* utrinque seriebus dentium parvorum acutorum plurimis obfite. *Lingua* maxillae inferioris fundo intus ad radices adhæret simplex, mollis, undique glabra, antè subrotunda, apice & marginibus libera & soluta. *Corpus* crassum, teretiusculum, dorso autem parum depresso in adultis, ventre plano, ad anum subrotundum, hinc cathoplateum, attenuatum. *Cauda* utrinque alata. *Cutis* mucosa, lubricissima, maculis plurimis hinc inde aspersa; squamæ adeo exiles & imperceptibiles, ut nisi in pisce siccato non conspici possint & tunc cute obductæ, apparent fixæ, & raræ. *Lineæ laterales* utrinque duæ ex maculis fuscis longioribus longitudinalibus constantes, quarum una ex pedum, altera ex operculorum branchiostegorum axillis originem trahit. *Anus* ad imum ventrem, circa medium piscem situs, satis amplus & largus. *Pedes* branchiis approximati, ventri tamen vergentes, duo inveniuntur, femoribus, tibiis, plantis distinctissime constantes, tetradactyli, singulo digito ungviculo conspicuo armato. *Thorax* antè cartilagine munitus & præsidio & habitatione cordi & transitui Asperis arteriis inservit & continet *Cor* inauritum, parvum pro magnitudine piscis. *Pulmones* maximi longissime a thorace ad anum usque per totum abdomen dorso approximati, & ligati extenduntur saperati, distincti & Pulmoni utriusque lateris trachæa propria per Thoracem decurrens inservit,

& communicationem cum branchiis servat. *Hepar* omnium maximum, pulmonibus equidem brevius multo, tamen crassius & ponderosius. *Fellea* vesica satis longa, circa medium Hepatis collo suspensa. *Intestinum* vix multo pisce ipso longius, convolutiones paucas habens, ad anum tendit, sensim in decursu ampliatum ad finem usque, ventriculo autem notabili vel appendicibus ullis haud præditum.

OBSERV. Inveniuntur duo alia viscera prope anum sita, singula bipartita, crassa, quorum usus haud mihi innotuit. Habitat hoc animal in *Carolinæ australis uliginosis* aquosis, ubi vivit tam in, quam extra, nam ex aquis ascendit in truncos & ramos undis illapsos; cum exsiccantur paludes, ubi hospitatur, iis nempe anni tempestatibus, quibus heic per nonnullos menses non pluit, canit voce querula, anatum juniorum fere simile, sed acuta magis atque clara, ut D. Garden in litteris suis etiam narrat.

FIGURA magnitudinem ostendit naturalem. vid. Tabulam.

§. VII.

Idea hujus animalis proposita, superest ut idem *Sy-stematice* etiam, atque ad alia relatum animalia, consideremus. Ex pulmonibus eisque juncta respiratione patet; I:º Quod sit AMPHIBIUM; non enim sunt alia animalia pulmonibus instructa præter Mammalia, Aves & Amphibia *Mammale* hoc esse nequit, sine pilis & mammis; neque *Avis* sine pennis & mandibulis nudis protrahitis; *Amphibium* igitur erit, nudum, pedibus anterioribus binis, posterioribus nullis. Amphibia dispeſcuntur in *Reptilia*, quæ quatuor habent pedes, sine branchiis, & in *Serpentes*, qui non habent pedes aut pinnas, nec branchias, atque in *Nantes*, quæ pinnis & branchiis gaudent. Angvis bipes quidem, duos habet pedes posticos, anterioribus destitutus, si modo pedes dixeris rudimenta



menta potius pedum, filamentis similia, digitis binis. In hac classificatione ad reptilia proprius accedit nostra Siren, atque in his ad *Lacertas*, ut vero *Lacerta bipes* considerari posset, nisi obstarent branchiæ nantibus propriæ, quo minus ad primum amphibiorum ordinem referatur. Nantes quidem pulmonibus gaudent & branchiis, æquæ ac Siren nostra, sed quia veros hæc habet pedes cum unguibus, ordini sane huic naturali adscribi nequit. Sonus aut cantus ejus valde singularis est. *Rana arbores*, cum aliis nonnullis Ranis, sonum quidem habet, sed qui comparari cum hujus voce nequit, qua inter amphibia excellit. Si igitur hæc Systemati inferetur, novus ordo, post reptilia, erit constituendus, qui animalia contineat *bipeda & pulmonibus & branchiis respirantia*, atque adeo & in aquis & in continenti, magis etiam quam Nantes, viventia.

§. VIII.

Tetigimus antea Metamorphosin nonnullorum animalium & amphibiorum admirandam. Hæc in *Lacertis* plane singularis observatur; quamdiu larvæ sunt, aquas incolunt, piscibus similes, brachiis ad caput binis pectoralibus; ubi transformantur, tunicam exuunt exteriorem & pedibus gaudent. Cum e Carolina animal hoc ad Nob. D. Præsidentem per D. Ellis Londino huc mitteretur, acutissimus & oculatissimus hic naturæ scrutator scripsit, probabile sibi videri Larvam hanc esse *Lacertæ Igvane*, quod nomen quoque Americanum *Mud-Igvana* forte indicat. Sed res utique nondum satis liquet, cum digitos dabeat unguibus instructos, quibus nulla gaudet larva *lacertæ* nobis nota. *Lacerta enim Aquatica, Palustris, Punctata & Salamandra* digitos habent muticos; accedit vox animalis hujus, quæ larvæ competere non videtur; quatuor in manibus digiti, animal hoc larvam cognitæ alicujus *Lacertæ* non esse ostendunt, nedum *Igvane*,  
B 3
quæ

quæ quinque in pedibus anterioribus habet digitos. Fieri enim non posse videtur, ut quatuor in larva digiti, in animali declarato quinque efficiant. Multiformis tamen natura est, cui leges frustra scripseris.

### CONCLUSIO.

Nostram jam de animali hoc novo & scriptoribus ignoto sententiam, generisque ad quod spectet, determinationem expectat fortassis Lector curiosus. Sed in tanta naturæ varietate vix quidquam a priori demonstrari potest, nisi in illis locis, ubi Catena Naturæ non interrupta serie cohæret. Ex his igitur duobus, alterum erit statuendum: aut enim Larva est cujusdam Lacertæ, aut distinctam constituit Speciem. Quominus autem sine observationibus specialioribus Larvam hanc esse Lacertæ credamus, obstant 1:0 *Pedes* anteriores seu manus duæ, non quatuor; 2:0 *Ungues* digitorum, in larvis Lacertæ nunquam observati. 3:0 *Branchiæ* Pulmonibus adjunctæ, quibus itidem carere solent larvæ Lacertarum, 4:0 *Sonus* vocalis avis, cum larva muta semper forte fuerit. 5:0 *Digiti* quatuor, ut antea diximus, in pedibus, non quinque ut in omnibus lacertis, præter Lacertam vulgarem, ad quam referri minime potest. Suspensos autem nos tenet *viscus* istud singulare, quod intra anum observavit D. Garden.

Si vero supponimus declarandum hoc esse animal, nec larvatum, ad Nantes pertineret; sed Nantibus pinnae, non brachia exserta cum digitis ungviculatis, competunt, ad horum igitur ordinem referri nequit, neque in ordine Reptilium novum constituit Genus bipes, cum præter pulmones etiam branchiis sit præditum, quibus reptilia omnino carent atque etiam Serpentes. Superest igitur ut novus *Ordo* in classe amphibiorum esset constituendus, animalia pedata pulmonibus branchiisque

instruſta continens, atque in hoc, novum & proprium Genus, cujus character eſſet: *Animal amphibium bipes* quod apte vocari poſſet SIREN, quo nomine veteres animal notabant aquaticum duabus manibus, ſono vocali, cujus corpus poſterius deſineret in piſcem. Quæ enim de Sirenum facie humana, peſtore mammato, capite piloſo, &c. tradiderunt, plane videntur fabuloſa. Addimus tandem *nomen triviale*: LACERTINA, ob ſimilitudinem cum lacertis & imprimis quo ad caudam cum lacertis aquaticis: DIFFERENTIA ſpecifica eo minus opus eſt, cum animal nullum ejuſmodi, in tali Genere ſit detectum. Non tamen hoc ſtatim Systemati animalium inferendum putamus, donec plures in ſolo natali inſtitutæ fuerint obſervationes. Nobis animal adeo rarum deſcripſiſſe & curioſos ad accuratiorem ejuſ conſiderationem incitaſſe ſufficiat.

TANTUM.



*Domino RESPONDENTI, Amico integerrimo.*

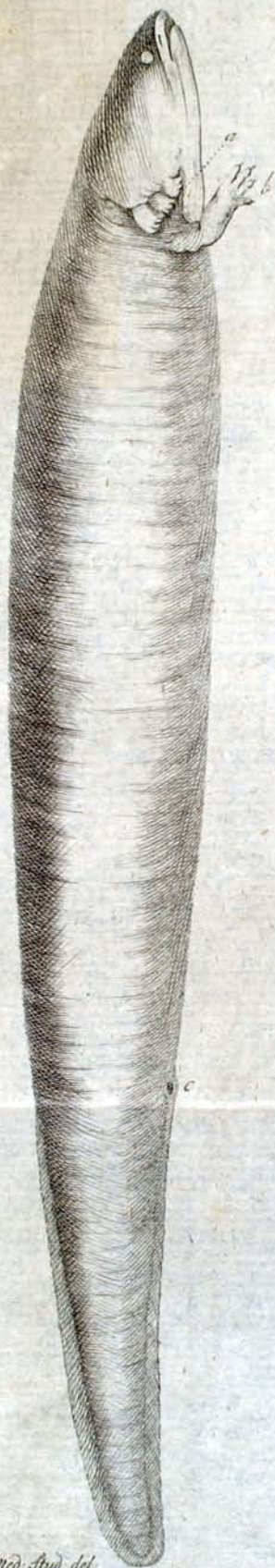
**D**um celeri grefſu petis alma cacumina Pindi,  
 Quæ tibi debentur, præmia juſta cape.  
 Gloria non deſit claris virtutibus, opto,  
 Divitis & fruſtus commoda multa legas.  
 Numinis auxilio ſemper lætere benigni,  
 Illius & conſtans te tueatur Amor.

*Domino RESPONDENTI & Amico honoratissimo.*

**D**ata præfenti occasione, qua edere paras, Amice, Dissertationem elegantissimam, utpote laudabilem testem non minus ingenii felicioris, quam solidiorum profectuum in Historiæ Naturalis sacrario, pro amicitia, quæ nos inter, longiori tempore, illibata intercessit, omittere non potui, quin aliquo gratulandi officio defungar. Optarem, liceret dotes Tuas, quemadmodum oporteret oratione persequi, sed sufficiat eruditionem, Tuam virtutumque decentem chorum memori animo imprimere, quoniam ultra lætitiâ, paucis declarandam, jejuna nihil valet mea dicendi facultas. Interim, si qua in me est sinceritas, si qui candor, pro eodem, Tibi, in paucis dilectissime, gratulor hoc insigne doctrinæ specimen, conjunctum cum variis ornamentis, quibus favorem omnium, qui virtutis bonarumque artium scrutatores sunt, concilies, & felicitatem Tuam firmam atque inconcussam reddas. Quod si fiat, uti certo fieri spero & confido, nullo deerunt tempore fructus laborum, quos gratiores Tibi ex animo adprecior, adprecaturusque sum, dum vixero,

CHRIST. ERN. BŒCLER,

*SIREN lacertina*



*Siren Bartholini*



