

# MARINA VARIA NOVA ET RARIORA;

descripsit

P. S. PALLAS.

---

*Conuent. exhib. d. 5. April 1787.*

---

**M**ulta et varia Zoologica in Aduersariis inuenio, quae temporis et otii penuria publici iuris facere diu prohibuit. Haec quoque nunc successiue *Nouis Actis Academiae* inserere animus est, et breuiter quidem, prout tempus permittit, absque commentis describam. Hic primum Nereides varias, tanquam auctarium ad illustratas quondam in *Miscellaneis Zoologicis* (*Hagae com. 1766. editis*) Aphroditas, dein varia marina ex oceano orientali allata et Asteriam singularem maris americani proponam.

## I.

### Nereis aphroditoïs.

*Tab. V. fig. 1. ad 7.*

*Corpus* subsesquipedale, crassitie infra minimum digitum, antice teretius, retrorsum lente adtenuatum ad calami cygnei molem, annulosum, teres, ventrali latere (*fig. 1.*) depressiusculum, convalle longitudinali, obsoletissima exaratum.

*Segmenta* 148. vel ultra; priora et posteriora sensim longiora. Segmentum singulum vtrinque instructum *pedunculo* (fig. 6.) carnosio, composito e *papilla* a ventrali latere adnata, producta, obtusa et *mammilla* medio exferente *penicillum* exiguum, e pilis gryseis, retractilem, et exsertam *setam* nigram rigidam. *Cirrhus* supra singulum pedunculum crassus, in dorsum prostratus, ad cuius basin superius enascitur branchia.

*Branchiae* in octo prioribus segmentis nullae, tribus proximis simplices cirrhiformes, sequentibus sensim maiores (fig. 7.) vno versu pinnatae, pinnulis linearibus, dorsoque varie acclines. Quantum hae branchiae versus posteriora crescunt, tantundem cirrhi decrescunt.

*Caput* animalis (fig. 2. 3. 4. 5.) refert praeputium truncatum, margine subcrenatum, basi annulo transversali tantum a dorso, *cirrhisque* binis crassis, distantibus, subtus vero crena marginis et incisura longitudinali notatum.

*Os* intra praeputium, *laminis* a ventrali latere (fig. 3.) binis in oesophagum longitudinalibus, antice triangulo nigro in praeputio prominentibus instructum. *Palatum* elongatum in massam carneam, praeputio supra adnatam, eiusque cauum expletem (fig. 2. 3. a. a.), bilobam, superne intra praeputii marginem instructam *cirrhis* maximis quinque vel sex.

*Color* animalis in liquore servati gryseo-cinereus, epidermide iridescente obnebulatus.

Habui specimina ex Oceano Indico, Ceylonam adluente, et forsitan in omni calidioris plagae mari datur. Figura a naturali magnitudine imminuta est.

II.

Nereis ebranchiata.

Tab. V. fig. 8 — 10.

*Corpus* pedale, crassitie calami scriptorii, annulosum, teres, lumbriciforme, vtraque extremitate, at insignius versus posteriora adtenuatum, bifariam pinnatum *pedunculis* singulo segmento vtrinque singulis (fig. 8.).

*Segmenta* corporis 269. singula a ventrali latere medio puncto impresso notata, prima et postrema sensim minora; ultimum crenatum, ani aperturam coronans.

*Pedunculi* cylindrici, breues, apice transuersim bifidi, portione antica papillari, postica multo longiore, subulata; inter quas enascuntur pili rariusculi, gryseo-aureoli, rigidi (fig. 10.).

*Capitis praeputium* constat annulis binis (fig. 9.) pedunculorum apparatu carentibus, subtus vnitis et crenatis.

*Os* contractum rugis binis et lobo palati globoso prominulum.

*Branchiae* cirrhiue capitis in hac specie plane absunt.

*Color* gryseo-fuscus, cuticula iridescente. *Ventriculus* exilis, carnosus.

Haec quoque species e mari indico adlata fuit, sed datur affinis in mari germanico, coerulescens.

III.

III.

Nereis lamellifera.

Tab. V. fig. 11. ad 17.

*Corpus* in mari germanico ad summum bipedale, in Indico specimine bipedale, crassitie pennae gallinae, annulosum, teres, antice parum, versus posteriora lentissime adtenuatum, utroque latere lamelloso-pedunculatum (fig. 11.).

Segmenta numero incerta, in nostratibus inter 200 et 300, in specimine exotico ultra 550, uniuersa a ventrali latere insigni fossula impressa.

*Pedunculi* (fig. 18.) compressi, setulis flauicantibus praepilati, subtus aucti *foliolo* (a. b.) semilunato, apice libero. Ad dorsum singulo pedunculo infidet *foliolum* aliud maius, semicordatum, subtilissime venosum, apice reflexum. Foliola pedunculorum et dorsalia confertim retrorsum imbricata, latera totius animalis velut laxae squamosae fiunt.

*Caput* instructum *cirrhis* quatuor parium, quorum duo a dorso, remotiora, maiora, unum utrinque versus latus, (Fig. 12. 13. ex indica, 14. 15. aucta magnitudine ex atlantica, A A naturali mole ex eadem). *Palatum* prominens papilla quatuor mucronibus carneis stellata (fig. 14. 15. a a.), sub qua, compresso vel macerato post mortem animali, protruditur *oesophagus* (fig. 16. 17. c c. aucta B B. naturali magnitudine) extrorsum subuersus, lineis longitudinalibus parallelis, dentatis duodecim, seu seriebus punctorum muricata.

Supra papillam oris quadrispinosam, *puncta* duo nigra distincta (fig. 12. 16.) pro oculis forte habenda.

Color

*Color* Nereidis europaeae recentis flavescente - gryseus, pallidus et ob epidermidem iridescens; in dorso lituris singulo segmento singulis, viridicantibus, obsoletis distinctus. Foliola lateralia margine fuscescunt.

In multis speciminibus postica corporis extremitas abrupta reperitur, et in non paucis teneriorem tenuioremque caudam e praeruptae partis vulnere repullulasse observavi; unde Nereidi nostrae, et congeneribus forte omnibus, facultatem corporis amissam partem refarciendi datam apparet.

Reperitur haec species, vaga inter vegetabilia et quicquillas marinas, in Mari Indico, mediterraneo et septentrionali, tantum magnitudine diuersa. Videtur illam *Plancus* indicasse.

#### IV.

#### Nereis lumbricoides.

*Tab. V. fig. 19. 99 \*.*

Hoc nomine mihi venit Lumbricus marinus *Linnaei*, qui omnino quidem affinitatem genericam, inter Nereides et Lumbricos, etiam alias insignem complet, attamen propter branchias setis dorsalibus additas mihi potius priori generi adnumerandus videtur.

Notum est, hunc vermem, ut Nereides etiam aliquae faciunt, instar Lumbricorum in fundo maris arenoso, praesertim vadorum, delitescere et recedente aestu gyros excrementorum e subtilissimo sabulo constantium supra canalem, in quo latent, egerere. Notum etiam, a piscatoribus e profunditate sesquipedali et ultra effodi ad inescandos hamos capiendis Gadis et Pleuronectibus destinatos. Anglis ideo nomine *Lugs* vel

*Logworms* sunt notissimi. Summa magnitudo, qua occurrunt, est octo ad decem pollicum, et digiti minoris crassities. Icone nostra (*fig. 19.*) minorem expressi.

*Corpus* molle, teres, antice crassius, subadtenuatum, convexe annulosum, vulgo semipedale, crassitie calami cygnei vel antice minoris digiti.

*Os* laxum, truncatum, labio papillis conicis mollibus confertis obdito, quae et in oesophagum, pro lubitu vermis exferendum, continuantur.

*Annuli* corporis conuexo-turgiduli, granuloso-striati, prominentiores circiter 19. aequidistantes, iisque interiecti ubique quaterni, nisi inter duos primos, ubi tantum bini (*fig. 19.\**).

*Fasciculus* seu penicillus setularum subaurearum setaceus utrinque ad dorsum in singulo annulorum prominentiorum, adeoque 19. parium; quorum septem priora simplicia, reliqua postice stipata *branchiolis* seu cirrhis pinnatis (*fig. 19.\**). Hae branchiae interne et postice ad penicillos enascuntur, longiores ubique 2. et aliquot minores, lineari adtenuatae, pinnatae pin-nulis confertis, ramosis.

Annuli prominentiores, praesertim posteriores, ad latera subbilabiati, ut quasi pedunculorum carneorum in Nereidibus vestigia exprimant.

*Postica* corporis extremitas aequaliter annulata, truncata; *ani* apertura terminali.

*Color* animalis recentis quasi cutis quorundam Nigritarum, carneus, nigredine obductus. Branchiae albae.

V.

*Nereis chrysocephala.*

*Tab. V. fig. 20. 20\*.*

*Tubulos* in fundo maris Indici colit, et est affinis *Nereidi tophigenae*, quae *Sabella alveolata Linnaei*.

*Corpus* molle, continuum, adtenuatum, vtrunque cristis transuersis carnosus, confertis, lamellosum (*fig. 20.*). Latus dorsale (B.) latius, planiusculum.

*Pedunculi* seu cristae transuersae lateraliter subacuto limbo prominuli, ad ventrale latus producti atque terminati *mucrone* carneo, subulato, antrorsum incuruo, et ante mucronem *penicillo* pilorum subtilissimo, exalbido - aureolo (B.).

Ad dorsum pariter producti pedunculi terminantur *cirrhis* maximo, crasso, dorso acclini, in prioribus minore, posticis sensim exiliore (*fig. A.*).

E cristarum lateralium vtrunque secunda, tertia, quartaque postice oritur *brachiolum* seu processus carneus planus, retrorsum adpressus corpori, margine terminali recto, ciliatus fetis aureis, parallelis, circiter nouem. Horum brachiolorum priores minores sunt.

*Caput* animalis discretum a corpore, truncatum, a dorsali latere (B.) integrum, conuexum, a ventre profunde exscisso - excauatum (A.), extremo vertice truncato, bisulco (*fig. 20\*.*). Scissurae limbi margine et intus *cirrhis* numerosissimis, confertis, capillaribus ciliato - hirti (A.). Truncati

verticis discus coronatus *paleolis* aureis (*fig. 20* \*.) confertis, bifariam dispositis, *exterioribus* latioribus, acutis diuergentibus; *interioribus* introrsum et versus scissuram directis, longioribus fetaceis. Sub corona paleolarum exteriori *limbus* carneus crenatus (*fig. 20. B.*).

Os infra scissuram seu sinum capitis, longitudinaliter conuiuens, postice cinctum *ruga* semicirculari, crenata (*B.*).

Postica corporis pars producta *intestino* cylindrico, fere pollicari, contorto, quod, saltem ex parte, naturaliter in viuo quoque verme exsertum esse videtur.

*Longitudo* vermis, quem descripsi, erat quatuor circiter pollicum.

## VI.

### Serpula spirillum.

*Tab. V. fig. 21.*

Vulgaris haec in Fuco vesiculoso maris germanici *serpula*, quoad testam notissima, meretur etiam ipsa describi, quippe elegantissima. Obseruavi viuam anno 1767, ad Trauac ostium aduerso vento retentus, quum Rossiam peterem.

*Animalculum* intra tubum lumbriciforme, rubicundum, antice truncatum (*A a.*).

*Branchiae* octo, ab utroque scilicet latere quatuor, ciliatae seu pinnatae filis utrinque circiter duodenis, tenerrimae, subrecuruatae ubi animal illas exserit (*A. B.*).

Os spathulaeforme (*A B. b b.*), extremitate rubicundum, secundum spiram curvatum, apice unguiformi, vix excavato.

VII.

*Limax tetraquetra.*

*Tab. V. fig. 22.*

Limacem huncce marinum e Curilis insulis accepi, ubi crudum coctumque edunt et *Tōchui* appellant incolae. Paulo maiores icone dantur, et ficcatae formam bene servant. Posset ad *Linnaei* mentem *Doridis* species videri; mihi vero neque *Dorides*, nec *Laplysia Linnaei* satis a *Limacibus* genere distinguendae videntur.

*Corpus* huic *Limaci* (*fig. 22.*) quadrangulare, postice acutum, anterius obtusum, totum coriaceum, planilaterum. *Latus dorsale* cartilagineo coriaceum, grandinoso - inaequale, angulis carunculato - hiulcis; *laterales* facies laeviores, mollioresque, dextrum orificio respiratorio (*E.*) perforatum. *Inferior* facies pedem limacinum pulposum, undique submarginatum refert.

Os in extremitate anteriore (*C.*) supra pedem oblique truncata, unilabiatum, longitudinale, cinctum rugis aliquot concentricis, infra deficientibus. Supra has imminet limbus subreflexus, utrinque in laciniam lacero - dentatam (*A.*) productus, pone quas forsitan ad *B.* utrinque tentaculum exseritur, quod tamen detegere in ficcatis, denuo emollitis haud potui.

Intus areae os ambiendi subiacent *laminae* binae corneo - osseae (*fig. 22 \*. A.*) luteae, extrorsum conuexae, laevi-

visibiles, interiore margine crassiore intra labia oris prominulae dentium loco.

Interiora animalis, propter duritiem et conglutinationem accurate scrutari haud licuit; quae ex analogia diuinari fere potuerunt, haec sunt:

Posticam cavitatem corporis, totius animalis facile ultra dimidium, occupabat *parenchyma* hepatis compactum, luteum.

In anterioribus, a sinistris *glomus* anfractuosus compactus iacebat, qui tenui canali ab ore ortus, subaequali crassitie canalus pergebat in gyros contortuplicatus, et intus parenchymatosus videbatur, separari enim membrana vix potuit. Extrema pars huius intestini, quod 5'' circiter aequare videbatur, inter lactes immergebatur et versus orificium magnum dextri lateris (*fig. 22 \*. B. 22. E.*) tendebat.

Ad dextrum latus, anterieus, statim pone caput, positus erat fibris adnatus *folliculus* vacuus, fibris carnosus praeditus, introrsum rugose retractus mole fabae, in cuius fundo *corpus* carnosum, valde fibrosum, conico-acuminatum, laeve, folliculo adnatum latebat, quod externo amplo orificio (*B a.*) exferi posse videbatur.

Pone hunc folliculum *corpus* insigne lobato-pampini-forme, parenchymatoso-lacteum, conglomeratum, quod in ductum collectum exiliori orificio (*B. b.*) extus hiat.

Pone spiraculum *B a.* ad ipsam cutem laterum ampulula mole pisi, miniacea massa, subtilissimum arenae puluerem ad tactum aemulante, repleta.

Inter

Inter folliculum rubrum, corpus lacteum et maiorem folliculum compressus interiacet *folliculus* alius minor *triqueter*, e crassiuscula membrana et ut videtur glandulosa factus, pisi capax, ipsam ad cutem sessilis, vacuus, exteriusque hians orificio proprio (*B. c.*).

Intestinum ad ipsum quoque orificium *b.* videbatur insertum, intra extimam eius oram, ut extus hocce orificium tantum simplex appareret.

Minutiora distingui haud potuere, neque formae viscerum bene determinari.

*Oris* apparatus insignis: sub cute externa *lamina* carnosa ovalis, medio fissâ, uti externa apertura. Ab hac facile secedebant laminae osseo corneae (22 \*. *A.*) quarum cauum postice carne larga seu robustis musculis erat repletum, inferior pars fibris firmis pedi limacino adnata.

## VIII.

### Asterias oligactes.

*Tab. VI. fig. 23. A. B.*

Ad *Asterias ophiuras* pertinet, omniumque huius affinitatis maxime abnormi proportione gaudet. Adhaerentem inveni *Gorgoniae* cuidam simplici (*Milleporae alcicorni innatae*) quam *Curassoa adlatam* quondam misit *Illust. Baro à Rengers*. Radiis intortis *Gorgoniae* implicata haerebat.

*Corpusculum* duriusculum, exiguum, magnitudine ea quam figura exprimit, (*fig. 23. A. B.*), pentagorum, angulis truncatis;

catis; *superiore* facie (B.) medio impressa, stellataque costis rotundatis denis, per paria versus angulos truncatos subparallelis, extrorsum crassescens; *inferiore* facie plana, ore in medio rimis linearibus discisso, stellato et ad ortum radiorum *fissura* utrinque subobliqua incisa.

*Radii* proportionem corporis enormi longitudine ad 15. pollices et ultra explere visi, quantum mensurari filo potuerunt, tereti-filiformes, lentissime adtenuati, compositi *articulis* creberrimis, crustaceis, ossibus, consistentia et colore ut in *Asteria Medusae*. Singuli articuli ad latus ori respondens instructi pedunculis seu *stylis* binis mobilibus, ipso articulo vix longioribus, approximatis.

*Color* totius albo-flauescens, consistentia dura, crustacea.

# IX.

## Lepas cariosa.

*Tab. VI. fig. 24. A. B.*

Hanc testam singularem, admodum crassam in hoc genere et solidam, e Curulis insulis accepi. Alba est, magnitudine exacte, quam figurae exprimunt, (A. a superiore, B. ab inferiore latere delineatae). Admodum depressa est, margine ambitus extenuato, interiore circa orificium crasso, inaequali. Superficies exterior fulcato-cariosa; interior inaequalis, laevis, obsolete in laminas coalitas diuisae.

# X.

## Pholas Teredula.

*Tab. VI. fig. 25. A. ad D.*

In littore maris germanici ad Belgium aliquando reperi frustum ligni quercini, adhuc bene duri, quod innumeris huius Pho-

Pholadis testis erat perforatum, simul Sertulariis obductum, quibus remotis, minutissima patebant foramina, quae subito dilatato, sed breui cauo in lignum penetrabant incerta directione (*fig. 25. D.*). Vacua alia erant caua, testulas tantum continentia, nulla intus visibili crusta calcarea obuestita, attamen ab infuso spiritu nitri efferuescentia. In aliis integra et viua aderant animalcula quae hic describo, testulis suis Teredinem navalem, sed breui corpore Pholadem ita mentientia, vt etiam hinc affinitas summa, iam ab *Adansonio* indicata, inter Teredinem et Pholades appareret.

*Fig. 25. a.* refert Pholadem Teredulam magnitudine naturali, quae cauis ligni, cuius fragmentum, naturali item magnitudine, ad *D.* sistitur, inhaesit. *A.* Refert animal aucta mole, vbi testae, et corpus dactyliforme, futura granulata, fusca longitudinaliter insignitum, apparet; *B.* testas albas ab animali disiectas a basi, et *C.* vnicam ab interno latere, vbi etiam dens *b.* a cardine introrsum exsertus conspicitur, qui in aliis Pholadibus pariter obseruatur.

Ne quis confundat, addo: etiam in mari germanico reperiri saepe ligni putridi fragmenta maiora, varie perforata brevibus canalibus, sed paulo maioribus, quibus *Mya* quaedam elegantissima continetur. Pholas vero nostra in exilibus ligni fragmentis, saepe in ramulis pollice non crassioribus, sed semper in ligno putredine nondum confecto nidulatur.

## XI.

### Chiton amiculatus.

*Tab. VII. fig. 26 ad 30.*

Maximus est omnium huius generis qui hucusque innotuerunt, quippe qui saepe in longitudinem sex pollicum angit.

glicorum (*Stellero* obseruante) excrescit, mihiq̃ ipsi inter minores plures, quadripollicaris, licet ficcus, e Curilis insulis adlatus est.

*Forma* ficcati, Chitones vulgares refert; sed officula scuti (*fig. 26.*) obducta corio cartilaginoso, extus scabro et subverrucoso, continuato que margini vndique scutum ambiens, crasso, arguto, cartilagineo, subtus plano, laeui.

*Pes* subtus (*fig. 28.*) lanceolatus, circumferentia scuti multo minor, et fere triplo angustior, postice subacutus, antice obtusus. Os in corpusculo plano, calcis equinae formam referente, a pede distinctio (*a*).

Inter pedem et marginem scuti fossa ambiens impressa, intra quam fluctuat *limbus* scuto interius adnatus (*b b.*), pectinatus barbulis mollibus, compressis, confertis, branchias piscium ruditer referentibus, similique forsitan functioni destinatis.

*Scutum* corio denudatum (*fig. 27.*) et a circumadnato margine cartilaginoso separatum, seu sceleton animalis, constat officulis octonis albis, lapideae indolis, fragilissimis, imbricatis; quorum primum (*fig. 30.*) forma fere vngulae equinae seu patellae dimidiatae, reniforme, margine antico leviter crenatum et supra per ambitum subtilissime striatum; intermedia (*b. b.*) 2 ad 7, quorum maximum quartum, quasi e duobus planis orbiculatis composita, angulo obtuso coadunatis (*fig. 29.*), margine praesertim postico extenuatis integris, disco et symphyssi incrassatis, supraque transuersa inscriptione obsolete turgescente instructis.

His

His omnibus 1 — 7. in ipso sinus postici angulo (c. c.) fossula pentagona, argute marginata, postice truncata.

*Officulum* ultimum (d.) angulatum, quasi e duobus pentagonis compositum, postice excisum, fossulaque symphyseos a margine remota diuersum.

*Stellerus* de Chitone nostra haec habet: „ Circa portum D. Petri et Pauli et Lopatka promontorium abunde eicitur a fluctibus oceani; comeditur, nec mali saporis est, corio cartilagineum Sturionis, substantia interna vitellum oui forma, colore, et sapore referente. Camtschadalis vocatur sua lingua *Keru*. Dorsum lutescens, multis papillis rubris oblitum; subtus glaber lutescens. Fimbriae pectinatae carneae, branchiarum piscium similes, .

Mitella, Balani species tertia verrucosa *Sebae thes. vol. II. tab. 61. fig. 5. p. 61.* est Chitonis species corio itidem verrucoso obducta, nostrae in eo similis, quod scuta non apparent. Locum natalem non indicat Seba.

## XII.

### Helix coriacea.

*Tab. VII. fig. 31 ad 33.*

Solum fere exemplum Testacei coriacei e Curilis insulis accepi, vbi inquilinis *Tschoma*, Camtschatice *Chonochtur* appellatur. Magnitudinem summam, quam vidi, icon (fig. 31.) exprimit; sed dantur maiores. A Camtschadalis hae potissimum testae pro cymbis habentur quibus Mures oeconomos migrantes maris sinus transfretare fabulantur, vnde Russis hac testae *Baidarki* vulgo audiunt.

*Testa*, cum humet, cartilagineo cornea, vel mollusce corneola, sicca membranaceo-cornea, lutescens, subpellucens, dimidiam Bucardii testam fere referens, paulo irregulari circumscriptioe ouata, gibba, hinc umbilicata *spira* simplici (*a.*), margini ibidem ventricose collecto (*b.*) proxima, impressa, quaeque interius, praesertim in iunioribus (*fig. 32. 33.*), tenui calcarea crusta obducitur. Circumferentia (*c. c. c.*) effusa, et ad dextram spirae margo leuiter extrorsum flexus. Superficies tota in iunioribus striis circularibus, margini effuso parallelis, in maiori obsoletis rugis annotinis imbricata, versus marginem hirsutiae quadam asperata.

*Varietates* recenset *Stellerus* sequentes: „*Auris marinae* „ (sic testam vocat) varietas, turbine dextrum latus spectante. „ — *Eadem* cuius turbo sinistrum latus spectat. — *Eadem* membranacea, spadicea, cuius primum superioris testae rudimentum necdum absolutum. — *Eadem* membranacea, viridescens ac diaphana. Ochoti et ad Bolschaja fl. ostium ejiciuntur copiose et a Laris auide deuorantur. „.

### XIII.

#### Ascidia squamata.

*Tab. VII. fig. 34. — 37.*

Simile huic nostro Curilico Molluscum nomine *Holothuriae squamatae* in *Faunae Danicae Fasc. I. Tab. X. fig. 1. 2. 3.* delineauit *Müllerus*, sed multo minus. Specimina nostra, copiose satis missa, sed ficcata, circa os etiam reliquias mucosas tentaculorum referebant, quae tamen, aqua macerata, nullam organicam texturam prodiderunt. Adfuisse similes Noruagicae *Mülleri* verosimile est; et tamen mihi vtrumque molluscum potius

tius ad Ascidias, quam ad Holothuria pertinere videtur, licet transitum ad haec efficiat.

Animal, si poëtico genio indulgere velis, Sirenum vel Nerëidum quasi mammas squamosas refert. *Magnitudinem* summam speciminum visorum icon exprimit.

*Basis* oblonga, coriacea, laevis, instar pedis Actiniae plana, colore coccineo, etiam in ficcatis, rutila.

*Corpus* non multo magis gibbum, quam ut insignem mammarum foeminearum tumorem aequet, supra conuexe bituberum, altero tubere paulo maiore, ubi os et tentaculorum vestigia, utroque perforato.

Totum corpus tegunt *squamae* lapidosae, fragiles, subrotundo quadratulae, sursum imbricatae, quarum dispositio ex icone patet. Squamas immerfas connectit et obuestit *epidermis* mollis, hinc inde inter squamas *callis* minutis adspersa, saltem in maximis. *Calli* maiores seu squamae imperfectae, sensim imminutae, circa orificia tuborum.

Interanea singularis structurae, sed in ficcatis, maceratione emollitis speciminibus imperfecte successit anatome. Cavitas interna exhibet primo *musculum* circularem, marginem testudinis squamatae legentem, a quo fibrae radiatim secundum testudinem in dorsum eiusdem conuergunt. *Fibrae* aliquot inter orificia longitudinales.

*Orificium a.* ducit in folliculum tympaniformem (*fig. 35. c. d. e.*), rubicundo vel ruberrimo magmate plenum, cuius in-

feriorem marginem coronat series *officulorum* (e. e.) concatenatorum, e lapidea fragilissima substantia factorum, quae (fig. 37.) tricurria sunt, vno crure truncato versus os directâ, duobus inferioribus inter se concatenata (fig. 36.). *Musculi* quinque (d. d. d.) insignes, circa hoc tympanum seu ventriculum inserti, illum fundo testudinis adligant.

E medio disci officulis cincti pergit *intestinum* (f.) magmate gryseo plenum, flexuosum, inseriturque *vesiculae* (g.) vacuae, intus glabrae, quae altero orificio animalis (fig. 34. b.) respondet, et circa quam corpus tubuloso fibrosum haeret, quod scrutari haud potui.

*Ventriculi* structura utique *Actiniis* ambulatoriis seu *Holothuriis* affine reddunt hoc animal, nisi quod plano laterali affixum haereat, duobus orificiis fursum patens.

#### XIV.

### *Ascidia aurantium*

*Tab. VII. fig. 38.*

Cum praecedenti complura siccata specimina etiam huius ex insulis Curilis adlata sunt.

*Magnitudo* saepe pomi aurantii maioris. *Forma*, praeter basin truncatam testis lapillisque insidentem et papillas osculiferas, subglobosa.

*Corium* externum in siccatis passim in magnas rugas crispatum, naturaliter aequabile, tenacissimum, rigidiusculum, vix vngue

ungue crassius, extus totum *punctis* duriusculis, distantibus scabratum.

*Papillae* in vertice sphaerae binae cylindratae, rugosae, altera maior, utraque orificio cruciatim diffusio peruia.

Intra cauum corii continetur *folliculus* ductibus duobus carnosus orificiis papillarum insertus, constans strato fibrarum extus circularium interioreque grossiorum longitudinalium, in discum baseos tendinosum, circulaem conuergentibus. Hic folliculus seu *ventriculus* facile integer a corio secedit et enucleatur, intus vacuus, aquam marinam recepturus, stipatus adnato *viscere* parenchymatoso, in anfractus intestiniformes effuso, flavescens, a basi per latus arcuato - ascendente.

*Color* extus coccineus.

XV.

### *Ascidia globularis.*

*Tab. VII. fig. 39. 40.*

In littoribus vadosis arena subtili stratis maris hyperborei ad Carae sinum copiosa collegit specimina Amiciff. *Sujès*, quum an. 1770. oram istam glaciale adiit. In spiritu frumenti optime conseruari potuit, licet molle corpus.

Maximae Cerasum maiorem aequabant. *Corpus* simplicissimum, ex ovali globosum, semipellucidum, glabrum, subtus pedunculo brevissimo supra arenam vel lapillos adfixum, supra pertusum osculis binis, distantibus, vix quidquam prominulis.

*Corium*

*Corium* externum epidermidis humanae crassioris, diu maceratae simile, cinerascens-pellucens, extus subtilissime punctato scabrum et plerumque arena subtili adglutinata confertim oblitum.

Dissecto corio *intus* apparet *saccus* seu ventriculus (*d. b. c. c. a. d.*) forma externo inuolucro similis, ad marginem pedunculi gemino ligamento (*c. c.*) insertus et supra orificiis (*d. d.*) adnatus, caeterum undique solutus; in quo *fibrae* distinctae paulum inter se distantes, transversae, nervique longitudinales, magis inter se distantes, paralleli, interiores apparent. Superficies interior sacci *circulo* versus orificium striato laevi, caeterum plicis longitudinalibus, mollibus rugosa, quas efficit interior tunica villosa. Ad fundum sacci, inter orificium maius et pedunculum, inter externam fibroso-nerueam, internamque tunicam plicatam, latet *viscus* (*a.*) depressum, totum globulis minutis, magnitudine arenulae, albis refertissimum, quod certe ovarium est, neque in omnibus adest; in minoribus enim ne vestigium quidem eius vidi. Visus mihi sum videre porum exiguum ad ipsum pedunculum externi inuolucri, cui alterum e ligamentis basilaribus ventriculi seu folliculi interni adhaeret, quique forte oviductus est.

Ab altero latere, inter tunicas, latet *viscus* (*b.*) parenchymatosum, lutescens, cylindraceum, utrinque obtusum, quod hepatis vel pancreatis analogum diceret, quodque nulli deest.

In sacco nunquam heterogenei quidquam, praeter liquorem limpidum inueni in pluribus dissectionibus; ut sola aqua marina nutrir animal vix dubitem.



Pallas, Peter Simon. 1788. "Marina varia nova et rariora." *Nova acta Academiae scientiarum imperialis petropolitanae* 2, 229–249.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/38498>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/245201>

**Holding Institution**

American Museum of Natural History Library

**Sponsored by**

Biodiversity Heritage Library

**Copyright & Reuse**

Copyright Status: NOT\_IN\_COPYRIGHT

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.