



591.9489

W947

BB

Muller, O. F.

Zoologiae Danicae Prodecumus seu animalium

1779

b746

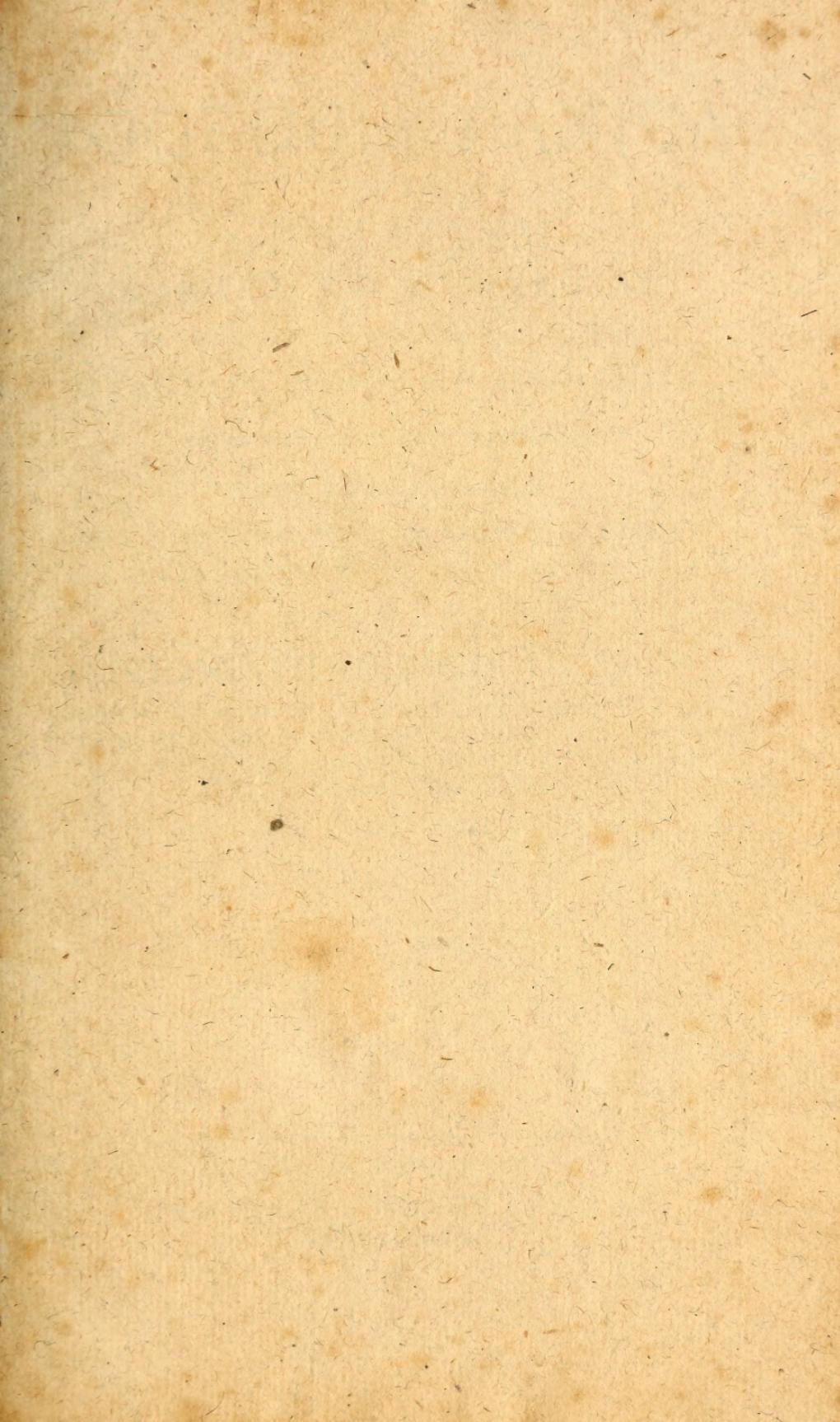
M. D. Ashton NOV 6 1947

town & before  
P 36-37









Ex Lib. de Blaauw & Co.

ZOOLOGIA DANICA  
SEV  
ANIMALIVM  
DANIAE ET NORVEGIAE  
RARIORVM AC MINVS NOTORVM  
DESCRIPTIONES ET HISTORIA.

---

VOLVMEN PRIMVM.

EXPLICATIONI ICONVM FASCICVLI PRIMI  
EIVSDEM OPERIS INSERVIENS.

AVCTORE

OTHONE FRIDERICO MÜLLER,  
REGI DANIAE A CONSILIIS STATVS, ACAD. SCIENT. ET CVR.  
BONON. HOLM. ET BOICAE, HAVN. NORV. BEROL. BERN.  
DANTISC. ET LOND. SC. SOCIET. LIT. SCDALI,  
ACAD. PARIS. CORRESP.

---

167227

HAVNIAE ET LIPSIAE,  
SVMTIBVS WEYGANDINIS,  
MDCCCLXXIX.

1779

~~✓ Harvard~~  
~~or invited~~

## PRAEFATIO.

Sistuntur hic Zoologis descriptiones animalium Daniae et Norvegiae rariorū, quorum icones ad viuum expressas *Zoologiae Danicae* fasciculus primus dudum in lucem editus exhibit. Lubuit icones et descriptiones seorsim formaque chartes diversa publici iuris facere, ne, quorum res minus lautae essent, animalium nosci dignorum occasio ob maius iconum pretium praecluderetur: nec tamen de caritate iconum iure queri quisquam potest; multi enim eiusdem argumenti libri longe maioris pretii sunt, et quod imagines attinet mea opera publicatas, omnes et singulae et nouitatem et raritatem opus nulli secundum constituunt. Testari simul volui, me abhorrire ab ista ingrauescente libidine publicandi icones in pluribus libris decies iam expressas; hoc enim scientiam amoenissimam omnium et maxime necessariam, cuius acquirendae subsidia natura cuique ante oculos et in promtu posuit, tantis sumtibus inuoluit, ut amatores quoscunque absterrere valeat. Limites dehinc mihi praescripsi, quos vellem quilibet Zoolodus sibi ducat obseruandos, ea nempe tantum animalia, quorum vel nulla vel falsa figura exstat, iconibus et quidem ad viuum exprimere et illustrare.

Fasciculus praesens continet, duobus piscibus exceptis, non nisi animalia e Vermium classe, portentorum feracissima: pleraque *marina*, pauca *intestinalia*, forma, generatione et oeconomia maxime singularia. Mens haeret, an ingentem figurarum varietatem, an inhaerentem cuius genti notas characteristicas, aut cuiuslibet speciei differentiales maxime miretur — mirabunda vero Numen benignissimum veneratur. Quae simplicitas in *Fasciolarum* variantibus speciebus!

Quae in *Lernaeis* admirabilis partium et varia compositio! Quae in *Trichodis* et *Vorticellis* stupenda organorum exilitas! Qualis pompa in *Holothuriis*! Quae pulchritudo in *Doridibus*! Quanta organorum profusio in *Nereidibus*! — Deum loquuntur haec omnia, spectatoremque attonitum reddunt. Me saltem adeo occupauerunt, ut supra humana erectus, sanitatem ipsamque vitam vili penderem, dum liceret profunda marium et sinuum percontari, visceribus animalium spectandis immorari, et cum incolis mundi inuisibilis usum et consuetudinem habere. Didici dehinc, creatorem optimum omnibus, quas non modo homini fingere possit ideas, sed ipse rationi aeternae possibilibus, formam, existentiam et gaudia vitae largituin esse, earumque ectypa partim in orbe sublunari, partim in reliquis sphaeris homini indaganda et cognoscenda seposuisse.

Naturam et mores horum animalium parum noscimus, in sexu et generationis modo fere omnino ignari; maxima enim ex parte nuperime innotuere, difficultatibusque quam plurimis premitur eorundem acquisitio, conseruatio et examen; quae tamen in iis angustia temporis, aliorum officiorum vices et vita valetudinaria obseruare permiserunt, hic descripsi.

Instruimenta, quae in detegendis ignotis animalibus adhibui, pro magnitudine obiecti diuersa sunt: animalium intestina ope *forcipis* et *tenticulae simplicis* (*la loupe*) perscrutatus sum; innumeratas aquarum guttulas, ut animalcula specificem noscerem, ope *microscopii* perlustrau. Vtique modo singulares incolas suo elemento et suae habitationi adaptatos inveni; et hic labor nec sumtuosus nec periculosus est, in ipso enim museo commode peragi potest, naufrodus tamen, si in viscera maiorum animalium fiat

excur-

## PRAEFATIO.

v

**excursio**, vel in aqua foetente perscrutatio; huius enim guttula, licet animalculorum, viuidorum quoque, plena sit, tantum saepe foetorem exhalat, ut per interualla momento tantum eandem inspicere liquebit; viscerum, ut eorum viui indagentur hospites, per omnes et molestas intestinorum ambages mucosaque vermiculorum latebras perquisitio maxime solet esse ingrata. *Marina* vero inuestigare et maioris laboris et altioris indaginis eft.

Praecipuum instrumentum, quo fundi mariis et sinuum incolas extrahere conabar, erat *Sacculus* reticularis, ex funiculis cannabinis concinnatus, margine aperturae alligatus laminis quatuor ferreis ora exteriori acutis, vlnam longis, quatuor vncias latis, et in quadratum dispositis. Angulis laminarum exsurgebant quatuor bacilli ferrei, altera extremitate in annulū liberum iuncti. Huic annexitur funis ducendarum et plurium orgyarum longitudine. *Soccus* mari immisso pondere ferrei apparatus fundum plerumque petit, interdum diuersorum et contrariorum saepe fluminum maris inferiorum aduersa actione moleque ipsius funis plurium orgyarum in via retineri, nec fundum attingere creditur.

Fundo iniacens ope remorum aut venti modici trahitur, donec tractum quandam quaevis obuia excipiendo confecerit. In cymbam denique retrahitur spe et labore, at opera et oleum saepe perditur, nubesque pro lunone captatur, vel enim totus argilla fumante aut limo foetente, aut meris silicibus, aut testaceorum et coralliorum emortuorum quisquiliis impletur, vel saxis praeruptis et latebrofis cautibus implicitus horarum interuallo vel in perpetuum omnia experientis retrahendi inuenta frustrat; interdum quidem vnum et alterum *molluscum*, *helminthicum*, aut *testaceum*

## PRAEFATIO.

*staceum* minus notum in dulce laborum lenimen reportat; maria enim regionum frigidarum nec vegetabilibus nec animantibus, vti Zonae temperatores et calidae scatent; haud raro enim plures horas absque vlla captura mecum operarii mei impenderunt, cum vtriusque Indiae sinus adeo repleti dicantur, vt remorum motus fucorum et molluscorum copia retardetur. Huc accedunt aëris intemperies, marisque in sinibus et oris maritimis Norvegiae inconstantia adeo praepropera et praepostera, vt aer calidissimus vix minutorum interuallo in frigidum, tempestas serena in horridam, malacia infida in aestu fermentem pelagum haud raro mutetur. Hanc mutationem saepius cum vitae periculo et sanitatis dispensio expertus sum, nec tamen membra licet fractus, annum demisi, nec ab incepto desistere potui. Discant dehinc historiae naturalis scituli, rariora naturae absque indefesso labore nec comparari, nec iuste nosci.

In animalibus marinis, quorum enumerationem dedi in *Zoologiae Danicae prodromo*, conquirendis maiorem aestatis et autuinni quatuor annorum partem consumsi, totum nempe sinum *Christianensem* ab ipsa vrbe cum adiacentibus plurimis sinulis ultra *Tönsgam*, dein sinum *Laurvigensem*, *Helgerodensem*, *Krageroensem*, *Arendalensem*, *Christiansandensem*, et tractum maritimum intra et extra rupes et scopulos ab vrbe *Krageroe* ad castellum *Flekkeröen* vsque antrorum et retrorum percontatus, septuaginta minimum milia-ria minutis portiunculis emensus sum; quasdam in altum mare excursiones extra portum *Laurvigensem* et *Christiansandensem* et ultra scopulos intra *Arendal* et *Risoer*, at cum minori fructu institui, sinum imprimis *Dröbachiensem* omni studio vel centies colens et recolens. Mare balticum praeterea, qua insulas Daniae *Fal-*  
*striam*

*striam* et *Lollandiam* alluit, sinumque *Nicopiensem*, *Naskoviensem* et *Rödbyensem*, littusque *Gessenense* indagauit, inde tamen, cum littora ad extensionem miliaris et ultra mera vada, sinusque vix duas vel tres orgyas profundi sint, fructum fere nullum retuli.

Complectitur hoc volumen septuaginta tres animalium species in maiorem cultorum historiae naturalis usum latine et qua potui breuitate descriptas; sequetur danica et germanica editio, quaevis seorsim, quam primum per alia negotia licebit.

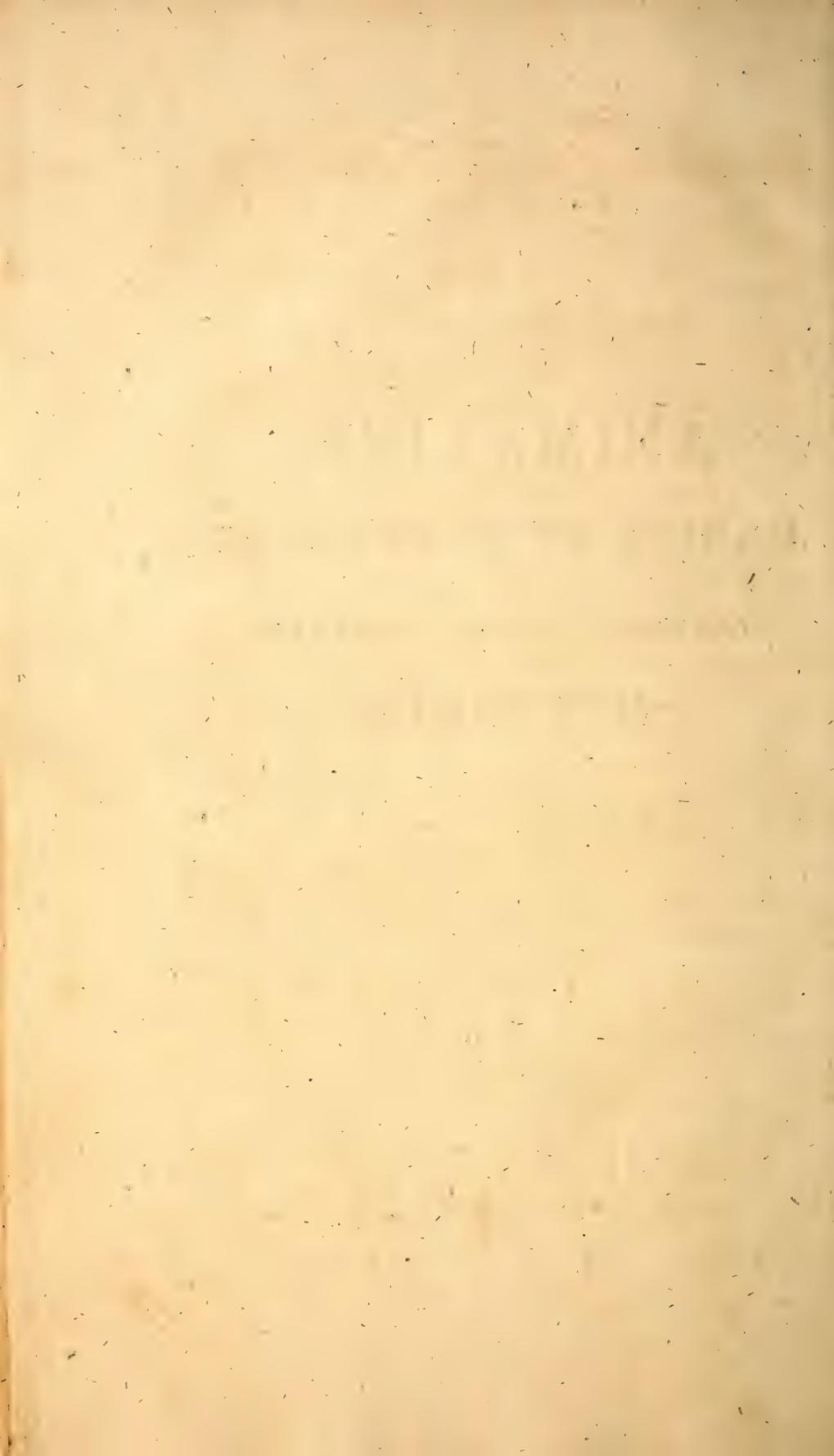
Primus iconum fasciculus descripta hic animalia quadraginta tabulis aeneis continens, *Havniae* apud auctorem, *Lipsiae* apud claris. *Leske* hist. nat. et oecon. Professorem, et Bibliopolam *Weygand*, *Hamburgi* apud Bibliopolam *Bohn*, non coloratus nempe pretio sex, coloribus vero ad viuum pictus duodecim imperium prostat.

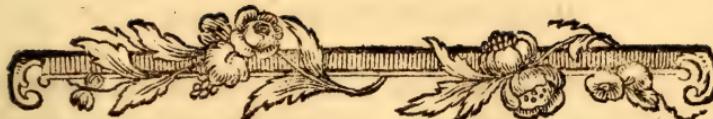
Secundus iconum fasciculus nunc sub prelo fervens, plurima *marina*, pauca *intestinalia* offert, nec ultra tertium spondeo, cum vires corporis animum indies derelinquant, nec socium aut vestigia prementem commilitonem reperire contigerit. Genera minus nota, quorum plures species in patria inueni, *Hydrachnas* nempe, *Monoculos* et *Taenias* singulari quodvis opere edere maiori reipublicae litterariae usui esse reor. In votis quidem adhuc est, pescatoribus *Bergenibus*, cum retia *Gadis*, *Chupeis* et *Pleuronectibus* capiens in syrtibus et collibus submarinis arenosis exposta retrahunt, in alto maris adesse, rariora *mollusca* et *Cellulana* simul inhaerentia occupaturus, at hancce voluptatem aliis, quibus aes triplex circa pectus erit, concedere cogor.

	pag.		
<i>Aflinia</i>		<i>Lernaea</i>	
<i>rufa</i>	47	<i>gobina</i>	77
<i>Amphitrite</i>		<i>nodosa</i>	79
<i>auricoma</i>	54	<i>pectoralis</i>	81
<i>Ascidia</i>		<i>radiata</i>	83
<i>conchilega</i>	84	<i>vncinata</i>	85
<i>Mentula</i>	14	<i>Lucernaria</i>	
<i>Prunum</i>	83	<i>quadricornis</i>	102
<i>rubra</i>	30	<i>Lumbricus</i>	
<i>venosa</i>	52	<i>armiger</i>	46
<i>Asterias</i>		<i>fragilis</i>	45
<i>Puluillus</i>	40	<i>Medusa</i>	
<i>Callionymus</i>		<i>hemisphaerica</i>	13
<i>Draconulus</i>	41	<i>Nereis</i>	
<i>Lyra</i>	56	<i>pennata</i>	60
<i>Cardium</i>		<i>pinnata</i>	62
<i>echinatum</i>	28	<i>tubicola</i>	38
<i>Cucullanus</i>		<i>Patella</i>	
<i>marinus</i>	99	<i>anomala</i>	9
<i>Doris</i>		<i>coeca</i>	25
<i>clavigera</i>	35	<i>Fissurella</i>	50
<i>quadrilineata</i>	37	<i>Fissura</i>	51
<i>Echinorynchus</i>		<i>fulua</i>	49
<i>attenuatus</i>	89	<i>tebellata</i>	27
<i>candidus</i>	91	<i>virginea</i>	26
<i>lineolatus</i>	96	<i>Pedicellaria</i>	
<i>Lucii</i>	90	<i>globifera</i>	32
<i>Fasciola</i>		<i>Tridens</i>	34
<i>Aeglefini</i>	65	<i>triphylla</i>	33
<i>binodis</i>	62	<i>Pennatula</i>	
<i>Blennii</i>	66	<i>mirabilis</i>	23
<i>Brama</i>	66	<i>stellifera</i>	88
<i>disticha</i>	69	<i>Planaria</i>	
<i>Lucii</i>	67	<i>atomata</i>	73
<i>Lucio-percae</i>	64	<i>cornuta</i>	74
<i>Percae cernuae</i>	65	<i>tremellaris</i>	72
<i>Scorpii</i>	64	<i>Spatagus</i>	
<i>Hirudo</i>		<i>purpureus</i>	11
<i>grossa</i>	43	<i>Spongia</i>	
<i>Holothuria</i>		<i>ostiformis</i>	103
<i>elegans</i>	3	<i>Trichoda</i>	
<i>inhaerens</i>	70	<i>Inquilinus</i>	17
<i>Penicillus</i>	21	<i>Lyncaester</i>	19
<i>Pentactes</i>	71	<i>Transfuga</i>	16
<i>squamata</i>	20	<i>Venus</i>	
<i>Hydra</i>		<i>islandica</i>	58
<i>squamata</i>	7	<i>Vorticella</i>	
<i>Lernaca</i>		<i>cyathina</i>	85
<i>clavata</i>	75	<i>patellina</i>	87
<i>cornuta</i>	80	<i>putrina</i>	86

ANIMA-

**ANIMALIVM  
DANIAE ET NORVEGIAE  
RARIORVM AC MINVS NOTORVM  
HISTORIA.**





Tab. I. II. III.  
HOLOTHVRIA ELEGANS.

**H**OLOTHVRIA tentaculis viginti racemosis,  
corpore papilloso, supra rubescente, subtus albo.  
*Zool. Dan. prodr. n. 2804.*

*Ström. Söndmör I. pag. 205.*

*Gunn. Aet. Stockh. 1767, t. 4, f. 3.*

*Dan. den Smukke Strand-spröyter.*

*Norv. Söe-mige.*

Long. 8-11 vnc. diam. max. 1½-3 vnc.

**CORPVS** subcylindraceum, elongatum, supra conuecum, roseum, papillis acuminatis albis, maioribus serie sextupla remotis raris, minoribus sparsis; subtus planiusculum, album, papillis depresso.

**APERTVRA ORIS** infra verticem flava, peripheria rubra, lineisque diametalibus instructa, fimbriaque papillis acutiusculis cincta.

**TENTACVL A** viginti, racemosa mihi videbantur et subfuscata, vix apice plana, retractilia et exsertilia, os centrale ambientia.

**APICE EXTREMITATIS** oppositae apertura circularis; quam sensim dilatari et corripi, bullasque aereas in viuo animali, aquam vero nunquam, ne quidem in presso et in aqua demerso, emittere vidi; huic aperturae calamus immittere potui.

**CVTIS** externe in altero specimine punctis minimis rufis adspersa erat, fasciae musculares similiter in utroque. Vtrumque post paucas horas in aqua marina pe-

riit; id quod plurimis marinis euenit, forte ob mutatum aquae statum. Dum forcipe secarem, cutis mihi tendinea, crassa et duriuscula sentiebatur, ab interiori latere glabra, transuersim striata, striis subtilibus, taeniisque seu fasciis latis quinque laeuisbus longitudinalibus aequaliter distantibus; hae fulco medio cuti affixa, latere utrinque liberae sunt; qualis in figura I, tab. VII. *Bohadschii* sifstitur; hae taeniae muscularum munere funguntur corpus Holothuriae contrahendo et extendendo.

INTESTINVM rectum, crassum, teres, a pariete cutis liberum, triplici serie longitudinali interiora occupat; excrementis terrenis refertum, nigrum; vacuum, album et pellucidum; fulua et gelatinosa substantia passim obductum; huic longitudinaliter adiacet aliud vas hyalinum passim in membrana tenui vascula subramosa emitens; hoc in *Bohadschii* Hydra liquore viridi repletum dicitur. *Intestina coeca* superne fasciculatim varie ramosa et lutescentia absque punctis rubris oesophago adhaerent. Pinguedo ramosa lanuginis albae instar intestino incumbebat.

In ipsa fauce *annulus* articularis albus, haud obscurus; vix dentatus dici potest nosfer; huic introrsum annexa sunt *tentacula*, extrorsum *filamenta* acuminata alba; in nostra nec punctata nec maculata. Ab annulo dependere videtur vesicula pellucidissima, ovalis, subtilissime striata; in fundo vesiculae transparent lapillus albus.

In maiori exemplari intestina coeca atomis sphaericis farta vidi; an *ouaria*? alia corpuscula sphaerica alba illis maiora gelatino hyalino solito cincta passim circa intestina reperi; an *ovula*? Tentacula cylindrica alba, apice marginali racematum fissa; laciniae introrsum tuberculis minimis fuscis obsitae, extrorsum nudae.

Corpus

DSI

Corpus inflare, et pro lubitu attenuare valet.

Descriptio Holothuria*tremulae* *Linnaei* et *Gunneri*  
 Act. Stockh. 1767, t. 4, f. 3, nostram sifit; figura vero  
 nimis rudis est; nec eadem, quamuis ita *Linnaeus* ait, cum  
*Bohadshii* *Hydra* est; nec motum tremulum vñquam vidi.  
 Manu prehensa aquam e foramine postico tanquam  
 e siphone vltra tres vel quatuor vlnas proiicit, quod mihi  
 spectaculum omnes praebuerunt; aquae vero immissa  
 nulla, mihi saltem, aquam vibrauit.

In sinu Dröbachiensi, anno 1774, in fundo piscium  
 multitudine celeberrimo Stormeien, duas simul 80 or-  
 gyis semel extraxi; sese inflare et aliquantum contrahere,  
 excrementa quoque e parte tentaculis cincta excernere  
 vidi; an vero merus limus ori adhaerens esset, an vera ex-  
 crementa, haereo; haec tamen esse, persuadere videtur  
 contra auctorum sententiam defectus connexionis inte-  
 stini cum apertura postica omnis.

Anno 1775 maius specimen expiscatus sum; hoc  
 mihi phaenomenon maxime singulare *Bohadshii* conspi-  
 ciendum praebuit; totum enim intestinum crassum cum  
 oesophago et adhaerente pinguedine excreuit; intestina  
 vero coeca et vesicula annulo appensa remansere; haec  
 in nouo specimine hyalina, absque omni stria, ouata,  
 vñco appendiculata; nec vllus in hac lapillus adfuit;  
 illa filamenta tenuissima inaequalis voluminis.

A *Bohadshii* *Hydra* praecipue differt, quod nullis  
 omnino tentaculis cylindricis ventralibus instruatur,  
 quod vesicam habeat etc.; plura tamen communia  
 habent.

Mentula marina *Planci* conch. t. 8. f. A, B, et alio-  
 rum nostra esset Holothuria, quantum ex prauis figuris  
 coniicere licet, nisi obstante glandulae perforatae visco-

sum humorem excernentes, quae in nostra minus obtinent; lubentius erit *Hydra Bohadshii*, in qua tubuli ventris perforati conspicuntur. Intestina sponte ex ano procedere, ante *Bohadshium*, *Planco*, *Rondeletio* et *Redi* faltem innotuit.

Holothuria tremula Chinensium palato grata dicitur.  
*Pall. Reisen* 3 Th. S. 109.

Plures figura maiores, quaedam minores sunt. conf.  
*Vand. diss.* p. 89. t. 3, f. 1, 2, 3.

Nostris accedunt *Fistularia maxima* *Forskahlii* t. 38, f. B. et *impatiens* t. 39, f. B; t. 39, f. A vero *tremulae* *Bohadshii* affinis est. Aquam longe diuque tanquam ex siphone proicere recte meminit *Forskahlius*, foramen posticum vero hallucinatione pro ore sumvit.

Tab. 1. Totum animal naturali magnitudine monstrat.

Tab. 2. Interiora animalis, fascias nempe cutis musculares, intestina, intestinula seu ouaria, vascula pinguis, vesicam, maxillam ad dextram et tentacula ad sinistram exhibet.

Tab. 3. f. 1. Intestina, quo situ per foramen posticum in agone mortis explosa sunt.

f. 2. Vesicam singularem.

f. 3. Vasa pinguis prout e foramine postico protrudebantur, aucta magnitudine.

Tab.

## Tab. IV.

## HYDRA SQVAMATA.

HYDRA coccinea, capite mutabili vndique circato. *Zool. Dan. prodr.* 2786.

Molluscum Berl. Besch. I. t. 5, f. 3, 4. p. 406.

Hydra multicornis nuda, clauata, tentaculis 14 sparsis, subulatis. *Forskahl. anim.* p. 131, t. 26, f. B, b.

Dan. Skael-pólypen.

Animalium, quae Zoophyta dicuntur, nullum eleganterius, obseruatorique magis gratum esse potest.

**CAPUT** coccineum pinnis seu cirris albis 6-15 sparsim ornatum; *pedicellus* quadruplo capite longior albus, squamis orbicularibus caput versum varie et aceruatim obsitum.

Ope microscopii ex materia mucida fucum vestiente ortum sumere videntur; substantia gelatinosa; pedicellus albus pellucidus, cuius medium percurrit medulla rubra in ipsum caput producta; hoc quoque albedine pellucida cingitur, et varias formas induit; vel enim clavatum apice acuminato, curuato aut orbiculari, vel adeo retrahitur, ut merus orbiculus coccineus conspici possit. **PINNAE** e capite prodeuntes pellucidae albae, pro lubitu animalis vel extensae angustantur, vel aliquantum retrahitae incrassantur et curuantur, apice passim subgloboso.

**SQVAMVLAE** in vnicum acervum iuxta basin capitatis, in quibusdam in duplicem, alterum in pedicello parumper a basi remotum, congestae maximam attentionem merentur; eiusdem substantiae cum Hydra, albae,

HYDRA SQUAMATA.

pellucidae orbiculares, medio linea perpendiculari rubra; sessiles videntur et reuera pedicello minimo stipiti adhaerent. Quia, an gemmae essent diu dubius fui, donec, uti suspicabar, in fuco deciduas progerminare viderim.

Squamae in exemplari *Havnienſi* et in *Forskahlii* defuere; ouula enim non omni tempore adsunt. Inter fucos ad fundum maris inueniri dicitur, rectius in ipsis fucis versus superficiem aquae fluctuantibus.

In fuco vesiculoſo raro in littore *Wennebech Christianiensi*, ac in palis portus *Havnienſis* reperi.

F. I. Congeriem in frusto fuci vesiculosi naturali, f. 3. aucta magnitudine f. 2. ouulaque valde aucta exhibet.

Tab.

Tab. V.

## PATELLA ANOMALA

PATELLA testa rudi, fusca, orbiculari vertice submarginali. *Zool. D. prodr. 2870.*

*Dan. Haar-Kröllen.*

**ANIMALCVLVM** ab inhabitante patellarum limace toto coelo diuersum, testa vero generi conuenit, substantia tamen penitus aliquantum diuersa est.

**TESTA** integra suborbicularis, extus scabra, inaequalis, variolosa, fusca, vertice marginem versus posito, subacuto, integro, intus albido-caerulescens foueolata, oculo armato confertim punctata.

Vermis singularissimus constat lobis duobus spiraliibus seu cincinnis binis carnosis, albis, fimbria ex cirris capillaribus confertissimis, rigidiusculis cinctis. Hi cinni annectuntur funiculo dupli caerulecente, testae et saxo adeo adhaerente, ut ab utroque non absque dilaceratione, remanente semper in testa et in saxo aliqua corporis mole, auelli queat.

Cincinnò quaelibet ramificatio fusca cornua damae referens tegitur; in ipso lapide, testa auulsa, residua ouulis flauicantibus vndique obsita conspicitur.

Hanc esse Nummum Brattensburgensem auctorum, eonf. Fn. su. 1347, ed. 1746, ex adiectis figuris verosimile videtur, at ille biualuis est.

In saxis et testis biualium passim; primo aspectu et tactu inaequalitates lapidis, cui insident, non testaceum quid crederes.

A 5

Fig.

Fig. 1. Saxum tribus patellis passim obsitum ac vnius ouaria ramosa derelicta, testamque Serpulae ac frustum Milleporae polymorphae exhibet.

Fig. 2. Faciem exteriorem

Fig. 6. interiorem patellae

Fig. 3. vero ipsum inhabitatorem naturali magnitudine offert.

Fig. 4. Animalculum cincinnatum ligamentis et muscu-  
lis testae adhaerens aduersa parte aucta magni-  
tudine monstrat.

Fig. 5. lobos spirales cirratos e testa euullos auersa parte  
exhibet.

Fig. 7. ouaria ramosa muscularumque vestigia aucta ma-  
gnitudine.

Fig. 8. ouula maxime aucta.

## Tab. VI.

## SPATAGVS PVRPVREVS.

SPATAGVS cordiformis, spinis maioribus raris  
albis. *Zool. D. pr. 2850.*

*Dan.* Purpur-Hiertet.

*Echinites cordatus vulgaris. Luid. 964.*

*Echino-Spatagus cordiformis; marino-terre-  
stris, anglicus. Breyne. Sch. t. 5, f. 5, 6.*

*Spatangus purpureus. Leske additam. ad Klein  
echinod. p. 171. t. 43. f. 3, 4, 5. t. 45. f. 5.*

Hic inter pulchriores locum obtinet, dum in viuis  
natiuo colore et spinulis varii voluminis vndique obsitus  
spectatur. Figuram cordatam exakte sistit.

Supra conuexus fulco verticali, striaque laterali bi-  
erura ex minimis spinulis vtrinque deflexis conflata; ma-  
iores spinae seu aculei confertissimi deorsum deflexi;  
maximi seu longissimi acutissimi, deorsum curuati, ple-  
rumque quinquefariam sparsi sunt; hi albissimi, reliqui  
purpurei coloris sunt. Subtus planiusculus spinulis acu-  
tis inter maiores et maximas mediis vtrinque obsitus;  
disco vero aculeis obtusis seu subspathulatis diuergenti-  
bus ornatus; minus enim spathulati et compositi sunt  
quam in Spatago flauescente *Zool. D. prodr. 2849.* Os  
subtus rima transuersa, 26 penicillis purpureis mobilibus  
cincta. Anus in margine postico.

INTERANEA nulla omnino alia, quam intestinum  
ratum, et fasciculi tres molecularum albarum, qui vel  
ouaria vel miram pinguedinem constituunt. *Intestinum*  
constat tunica subtilissima, mera terra vndique farta ab  
ore seu rima testae media per tres anfractus totum inte-  
rius occupantes ad anum productum. *Ouaria* ope fu-  
niculi

niculi medio dorsi adhaerere videntur. Tentaculorum nulla vestigia. Sola foramina conspexi, haec tamen tentaculis minimis producendis et reducendis inseruire nullus dubito.

Purpureus color in mortuo verme in griseum transit.

Huius petrefacti icon passim aere incisa exstat, naturalis vero nullibi, nisi in additamentis ad *Kleinii* echinod. quae est haec nostra recusa. Aculeis et spinulis orbatus passim, iisdem vero instructus rarissime in Museis occurrit.

In sinu Dröbachiensī ad insulam *Kaholm* raro.

Fig. 1. Spatagus pronus naturali magnitudine.

Fig. 2. Aculeus dorsi maximus amplificatus.

Fig. 3. Spatagus supinus naturali magnitudine.

Fig. 4. Aculeus spathulatus cum nodulo, in quo mouetur, amplificatus.

Fig. 5. Tentaculum penicilliforme valde auctum.

## Tab. VII.

## MEDVSA HEMISPHAERICA.

MEDVSA costis transuersalibus quatuor, tentaculis globulisque marginalibus, margine integerrimo.  
*Zool. D. pr. 2822. Linn. syst. 1098, 9. Aet. helu. 4. p. 38,*  
*t. 4, f. 7.*

Dan. Kalot-goplen.

Diam. 2 lin.

Animalculum singularissimum, difficulter detegendum, adeo pellucida et hyalina est materies, ex qua componitur, ut nec nudo, nec armato oculo vlo modo interdiu videatur; nudis oculis ex solo motu viuum quid agnoscitur, armatis globuli, ligamenta et filaments conspicuntur. Materies ipsa ad lucem nocturnam primum in conspectum subit ope microscopii, ac punctulis minimis conflata cernitur. Hemisphaerium est, vertice quadrato (in quo aliud minus quadratum flauum) instructum; a quovis huius angulo descendit ligamentum ad peripheriam usque; ligamento adhaeret corpusculum ouatum aliquantum a peripheria remotum, ac in ipsa peripheria globuli sedecim flauicantes filamento flexuoso pendulo instructi. Infra, peripheriae annexae sunt laciniae intus vergentes, ipsique vertici subtus affixum est organum quadrilobum mobile. Filamenta seu tentacula dicta recta extendi et corripi possunt.

Motus in Medusis solitus, contractilis, et extensilis, seu peristalticus totius corporis.

In sinu Dröbachiensi rarissima.

Fig. 1. Medusam naturali magnitudine, reliquae ampliatam fistunt.

Fig. 2. a latere visam.

Fig. 3. supernam superficiem in dilatatione.

Fig. 4. infernam in contractione, ac

Fig. 5. tentacula valde aucta exhibet.

Tab.

## Tab. VIII.

## ASCIDIA MENTVLA.

ASCIDIA compressa pilosa, sacculo rubro, aperturarum altera laterali. Zool. D. pr. 2724.

Mentula marina; pudendi marini altera species.

Gesn. p. 154, f. 1.

Mentula marina. Ionft. t. 20, f. 2.

Pudendum alterum. Rond. pisc. 2. p. 129.

Dan. Nyre - Söe - pungen.

Isl. Konu pungur.

Germ. Meer - Schaam.

Gall. Le vit de mer.

Ascidiarum singularissima. Massa informis cinereo-flauescens quadratum irregulare fistens; substantia crassa gelatinosa, duriuscula, subpellucida, reiectamentis coral-linarum et fucorum passim obsita.

APERTVRÆ binae (saepé obsoletæ) mammillæ-formes, pallide rubentes punctis sparsis sanguineis centrum versus corrugatae; pro figura massæ, quæ ab adiacentibus corporibus determinatur, vel utraque lateralis, vel altera plerumque terminalis.

INTERANEA constant *sacculo* carnosø, rubro, vacuo, vndique libero, aperturis parte produetiore inherente; altero sacculi latere incumbit massa ovalis albicans, pinguedine farta, membrana subtilissima cincta, ex pelluenti intestino colorem luridum exhibens. In ipso intestino aliud intestinum reperi; hoc vacuum, illud vero moleculis terrenis circa intestinum medium repletum erat. Alterum sacculi latus ruberrimum lineolis albis sparsis ornatur.

Bina

Bina specimina reperi; in alterius cute tria individua Mytili *discordis* nidum sibi fecerant, seu potius gelatina pellucida inuoluti erant, viui adhuc et quasi absque molestia, singulari satis phaenomeno. Cultro gelatinam dissecui, Mytilumque pulcherrimum, rarissimumque, qui se se ligamentis capillaribus cuti affixerat, extraxi. Alteri extus insidebat Ascidia iunior coccinea.

Haec in mentem reuocat Microcosmum marinum Redi in actis erudit. 1686. p. 48. t. 2. f. 1. expressum, quem vel nostram Ascidiam vel congenerem esse suspicor.

In sinu Dröbachiensi circa insulam Haaöen.

Fig. 1. Ascidiam integrum cum insidente iunior ex-hibet.

Fig. 2. eandem secundum longitudinem dissectam, sacculum dehinc et massam oualem intestinorum.

Fig. 3. foueam in cute cum Mytilo ex eadem deducto.

Fig. 4. specimen diuersum, dissectum, vt alterum sacculi latus lineolis albis inscriptum appareat.

Tab.

## Tab. IX.

## TRICHODA TRANSFUGA.

TRICHODA latiuscula antice crinita, postice setosa, altero latere sinuata, altero mucronata. Zool. D. pr. p. 281.

Dan. Spring-Spilleren.

Animalculum nudo oculo inconspicuum, oblongum, pellucidum, interaneis indistinctis; supra ad medium usque et ultra conuexus, dorso interaneis vacuo, postice in membranam latiusculam, depresso et quasi productam; haec truncata est, caudaque dici potest, alterque eius angulus in breuem cuspidem producitur. Subtus e cauda propendent *setae* quatuor vel plures curvatae, pediformes, vix ultra finem caudae porrectae. Altero margine prope caudam coarctatur corpus ipsum, altero sinuatum est, apice vero pilis breuissimis ludentibus, duos interdum fasciculos momento constituentibus instruitur.

Dorso plerumque, interdum ventre mouetur; parumper lente gliscit, mox vero corripitur et aliquantum recedit; reiteratur processus et concitatum refugium. Haud raro correptione ope setarum posticarum e conspectu et quasi in aërem seu extra guttam subinde ab una ad alteram guttae plagam aufugit.

Huius quaedam indiuidua mihi copula iuncta visa sunt: antica pars adeo posticae alterius incubuit, ut frons alterius, qua parte sinus conspicitur, affixa esset, sicque firmiter cohaeserint. Post separationem organum quoddam porrectum momento temporis conspiciebatur. Coniunctorum situs vix diuisionem transuersalem indicare poterit, dimidium enim anterioris animalculi corpus, seu postica pars anticae posterioris parti subiacebat \*). Natatus in copula et in instanti diuisione in animalculis aequa perficitur.

Fig. I. Quinque Transfugas, primum supino, secundum et tertium prono situ, quartum et quintum copula iunctum exhibet.

TRI-

\*) Hoc licet saepius viderim, penitiore tamen indagatione et meliori microscopio dignum est.

## TRICHODA INQVILINVS.

TRICHODA *vaginata*, folliculo cylindrico, hyalino, pedicello retortili. *Zool. d. prodr.* 281.

Dan. Lögte-Spilleren.

Inter minima animalcula haec est, opeque lentis No. 4 simplicis microscopii oculus tantum punctulum mobile percipit.

**FOLLICVLVS** seu *vagina* ouato oblonga, teres, hyalina, adeo pellucida est, ut maxima amplificatione margo tantum linearis et quidem oculo obseruationibus inuisibilium adsueto percipi queat. Huic innatum est animalculum, quod **VORTICELLAM** pedunculatam dici crederes, donec defecatus rotationis ciliarum ac micatio pilorum in Trichodis solita hoc animalium nouitium his vindicaret, licet re vera ob pedicellum inter vtrumque medium sit.

**CAPITVLVM** crateriforme moleculis obscuris repletum, apice halone forte ex rotatione ciliarum occulta cingebatur; haec aliquamdiu ne armatis quidem oculis percipere potui, postquam vero in maioribus feso conspicienda praebuere, pilorum nomen aptius conuenire ob micationem absque rotatione videbatur. Saepe organum pilorum peccinis instar dilatatur, tum dentes extremi distinctiores nigricantes, medii vero gelatino hyalini, quilibet varie mobiles, videntur.

**PEDVNCVLVS** hyalinus medium vaginae percurrit, basi interdum lateri affixus; quoties contrahitur, pili conduntur, capitulum demergitur, ac lineae laterales vaginae tanquam setae porrectae prostant. Lente capitulum rursus exsurgit, pilis seu tentaculis rarioribus in itinere passim porrectis, demum ostium vaginae occupat, nutri-

tioni intentum pilos motitans. Hoc quoque intra vaginam moueri apicemque capitis porrigi vidi.

Motum circa puluisculum, cui plerumque adhaeret, lentum ciet; vel capite in extremo vaginae haerente, ope pilorum, vehementer circumnatat; vel basi vaginae, nescio quo medio, cum glaberrima sit, in gutta affixum, vel perpendiculariter vel oblique porrectum, motum in aqua continuum ac correptionem apicis capituli alternam prosequitur.

Duas secundum longitudinem connatas offendi; basis vaginae superioris seu anticae, apice inferioris imposita erat, ac haec ab illa in omnem sensum trahebatur: tandem antica sese a postica diuellebat.

Quasdam vidi, quarum capitula triplo maiora erant, ac totam fere vaginam occupauerant pedicello vel inconspicuo vel breui; vaginam quoque binis animalculis habitatam cum suis pedicellis.

Propagatio dehinc peragitur, dum animalculum crassius solito factum, medio transuersim diuiditur, basisque anticae partis pedicellum, posticae vero organum pilorum explicat, quo vero medio vagina dispescatur, haud concipio.

In aqua marina recenti et pura, etiam in non renouata tota fere hyeme 1776, 1777 et 1778.

Fig. 2. Inquilinum nouies vario situ sifit; squamulae vaginae in quinta figura adhaerentes sunt *Monades* cohabitantes. Series secunda matres grauidas seu potius instanti diuisioni maturas, ac ultima figura matrem in duo animalecula iam enatam.

## TRICHODA LYNCASTER.

TRICHODA subquadrata, rostro obtuso, disco pedicellis micantibus. *Zool. d. prodr.* 281.

Dan. Glimmer-Spilleren.

Prima facie valde refert Trich. *Lynceum*, *Verm. terrefr. et fluinal.* 87., satis tamen, praeterquam marina, diuersa est; oculo nudo inconspicua, nec ante elapsum mensem in aqua marina seruata mihi obuenit.

Corpus membranaceum, subquadratum, compressum, basi postice productum, antice mucrone auctum, medio truncatum setis paucis porrectis: apice subrostratum pilis sub rostro rariss. In aduersa corporis parte lineae duae longitudinales curuatae, ac tres series pilorum pediformium micantium transuersales, globulo mobili articulatorum; pars auersa vero pilei instar medio in colliculum pellucidissimum eleuatur, ora dilatata.

Incessus fit vel vacillando in ora corporis acuta, vel lente et interrupte in corporis conuexa parte gliscendo.

In aqua marina diu seruata haud frequens.

Fig. 3. quatuor *Lyncaestros* monstrat, secundum in motu vacillante.

## Tab. X.

## HOLOTHVRIA SQVAMATA.

HOLOTHVRIA tentaculis octonis subramosis,  
corpo supra scabro, subitus molli. Zool. d. prodr. 2810.

Dan. Skael-Strand-spröyteren.

Inter *Patellam*, *Ascidiam* et *Holothuriam* et *Doridem* ambigere videtur, characterem cuiuslibet simulans.

Prima facie *Patellam* mentitur, eius enim instar faxis adhaeret, tegumento duro, squamuoso conditur, falsoque soluta, superficies infima Molluscum glabrum, qualis pes in *Limace*, papillis minimis cinctum prodit; penitus inspicienti in superficie conuexa binae eleuationes remotae, aperturas *Ascidiae* reuocant; denique patientiori indagatori altera eleuatio aperitur, octoque tentacula alba pinnatisida sepe pandunt, proque lubitu singulatim mouentur, ideamque *Athniae* reuocant. In altera eleuatione nullam vnuquam aperturam detexi, etiam si eandem suspicatus essem, squamulas tamen secedere, areamque nudam apparere, ac efflorescentiam uti *Dordes* minari, rursusque recedentibus squamulis tegi, rarissime vidi.

Armato oculo puncta albida, sparsa in squamulis conspicuntur.

Saxis sinuum Norvegiae adhaeret haud frequens; simile Molluscum oui gallinacei magnitudine ex insulis Curilicis accepisse in litteris refert clarissimus *Pallas*.

Fig. 1. Holothuriam *squamaram* superne visam naturali magnitudine clausisque aperturis.

Fig. 2. eandem, tentaculaque explicita, aucta magnitudine.

Fig. 3. eandem inferne visam naturali magnitudine.

HOLO-

## HOLOTHVRIA PENICILLVS.

**HOLOTHVRIA** tentaculis racemosis octo, corpore osseō pentagono. *Zool. d. prodr. 2808.*

Dan. Pensel-Strand - spröyteren.

**CORPVS** inuerse conicum, penicillum non inepte referens,

**TENTACVL A** racemosa, fasciculata, granulosa, lutescentia octo.

**COLLARE** fuscum margine vtroque nigro, pone collum annulus granulosus pallidus.

**CORPV S** seu truncus albus, angulatus, glaber, cartilagineus, decem quasi tigillis longitudinalibus osseaē substantiae compositus; horum alterni basi seu iuxta collare lobo carnoso pendulo instruuntur, a medio ad apicem usque sulco cauati sunt, alterni basi vtrinque fossula notati, medio abrupti sunt. Apex omnium corpore subsphaericō carnoso luteo, vertice perforato terminatur.

In sedimento argilloso sinus *Dröbachiensis* semel tantum reperi, an vero integrum specimen, an Holothuriae pars sit, nondum mihi persuadere potui.

Fig. 4. Penicillum, qualem inueni, exhibet.

## HOLOTHVRIA FVSVS.

HOLOTHVRIA tentaculis denis, corpore fusiformi tomentoso. *Zool. d. prodr.* 2809.

Dan. Spindel-Spröyteren.

Corpus teres, antice et postice acuminatum, molle, griseum, squamulis minimis subrugosum, filis brevissimis flocci instar vndeque vestitum. Altera extremitate rarissime protruditur (in pluribus enim semel tantum contigit) corpus infundibuliforme, cauum, quod os et oesophagus, basi attenuatum apice dilatatum, orbiculare, margine tentaculis pinnatis decem, binis abruptis, cinctum, centro perforato. Altera in quibusdam, in aliis medio corporis protruditur fasciculus filamentorum luteorum, quae pellucida sunt et serie ouulorum repleta, hinc ouarium.

In argilla sinus *Dröbachienfis* ultra 60 orgyas, cum Holothuria *Penicillo*.

Fig. 5. H. *Fusum* tentaculis porrectis et vasculis ouiferis protrusis naturali magnitudine.

Fig. 6. Os, oesophagum, tentacula octo integræ, duo abrupta, aucta magnitudine fistit.

## Tab. XI.

## PENNATVLA MIRABILIS.

PENNATVLA stirpe filiformi rachi distiche pennata: pinnis lunatis remotis alternis. *Linn. Syst. p. 1312. Zool. d. prodr. 3074.*

Pennatula simplex alba, calyculis recuruis alternis, octodentatis. *Pall. Zooph. 216.*

*Polypus mirabilis. Mus. Ad. Fr. p. 96. t. 19. f. 4. Amoen. acad. 4. p. 257.*

*Aet. angl. 53. t. 10. f. 17.*

Dan. Straae-Söe-fiaeren.

Long. 3 - 16. vnc. diam.  $\frac{1}{4}$  lin.

Haec animalculorum potius concatenatio, quam animal, ante me a nemine viua visa est, quantum ex descriptionibus et figuris auctorum colligo; *Linnaeus* et *Pallas* cadauer in Museis Regis Sueciae et Principis Aragonensis examinarunt; ille idem in *Museo Ad. Fr.* pingi curauit, et *Ellis* ex hoc in *Aet. angl.* figuram transtulit. Hinc descriptio in *Amoenitatibus* et in *Museo* aequa curta et minus accurata; in hoc enim dicitur seta filiformis, rigida, semipedalis, cui insident alternatim lunulae ciliares, gelatinosae albae, omnes ad alterum latus versae, in illis Pennatulae *phosphoreae* admodum affinis, alba, cum reuera a *phosphorea* toto coelo diuersa sit; soloque ossicolo aliquatenus conueniat. Clarissimus *Pallas* dehinc ambigit, an non potius *Gorgoniis* annumeranda sit; ossiculum calcareum vero, parenchyma carnosum ac *Hydrae* distinctae eam *Pennatulis* vindicant.

RACHIS seu ossiculum teres, aequale, longum, vtrinque truncatum, flauescens, flexile in spirales in recenti statu absque fractione, inueteratum vero cum talitro frangitur, eburneo haud absimile. Parenchyma carnosum rufum totum ossiculum inuestit, summo apice excepto,

excepto, ac ab apice ad basin vsque in laminas lunatas concolores et polypiferas alternatim efflorescit; margo laminarum, qua apicem spectat, Hydris cylindricis octo, et quaelibet totidem tentaculis instruitur.

Ossiculum calcareae, epidermis vero et laminae polypiferae, carneae et gelatinosae substantiae sunt.

Basis seu extremitas fundo argilloso infixa ex parenchymate carnosiori seu lamellis, quarum Hydræ nondum euolutæ sunt, crassior ac vtrinque ferrulata est; in distantia tamen dimidiae vnciae iuniores Hydræ iam conspicuntur, ac mox dictæ laminae alternatim e parenchymate enatae vtrinque ossiculum occupant, 60-70 a quo quis latere. Hinc patet, incrementum ossiculi et Hydrarum non apice, sed basi fieri, et quidem partem ossiculi et parenchymatis carnosí ante Hydrarum euolutionem ex hoc prouenientium adesse.

Extra aquam Hydræ sese contrahunt, ac ossiculum mera carnosa substantia tectum videtur, aquæ vero immissæ mox brachia seu laminas et tentacula pandunt; spectaculum visu dignissimum. Libere in aqua vagari, quod de congenibus narratur, minime posse videtur.

Pennatula *Sagitta LINNAEI* huius mera varietas videtur; paulo enim maiores, similes saepe reperi.

In sinubus Noruegiae, praesertim in *Sand-pollen* sinu Christianiensis plurimas cum argilla viuas extraxi.

Fig. 1. *Pennatulam* mediae longitudinis ultra centum Hydris instructam naturali situ et magnitudine.

Fig. 2. partem *Pennatulae* cum Hydris florentibus amplificatam.

Fig. 3. *ossiculum* parenchymate et Hydris destitutum sicut.

Tab.

Tab. XII.

## PATELLA COECA.

PATELLA testa integra, punctis eleuatis striata,  
vertice acuto, recto. *Zool. d. prodr. 2866.*

Dan. Blind-patellen.

Testa obscura, margine albo, pellucida, striis 60--  
80, ex punctis conuexis a vertice ad marginem percur-  
rentibus.

Vertex mucronatus, rectus, non recuruus, non  
prorsus in media testae superficie, sed aliquantum versus  
eam partem testae, quae caput animalis obtegit.

LIMAX albidus, tentaculis duobus setaceis.

Oculos in hac detegere minus potui, etiamsi eos  
pluries quaesuerim.

In lapidibus fundi sinus *Dröbachiensis* raro.

Fig. 1. *Patellam* superne visam naturali,

Fig. 2. eandem aucta,

Fig. 3. Limacem cum tentaculis testae inhaerentem na-  
turali magnitudine monstrat.

## PATELLA VIRGINEA.

PATELLA testa integerrima alba, fasciis rubris.  
*Zool. d. prodr. 2867.*

Dan. Rose - Straalen, Jomfru - Patellen.

Testa alba concentrica striata, fasciisque octodecim  
 rubris a vertice ad marginem decurrentibus insignita;  
 intus fasciis pelluentibus concolor.

Mucro verticis a centro aliquantum remotus est.

LIMAX albus tentaculis binis setaceis; Oculi ad  
 basin extus. Pallium subrufum margine integerrimo.

Exemplum maius, quod in figuris exhibetur, ra-  
 rum; minora vulgaria sunt.

In fucis sinuum Noruegiae passim.

Fig. 4. *Patellam* superne visam,

Fig. 5. eandem inferne Limace foetam naturali magni-  
 tudine sistit.

## PATELLA TESSELLATA.

PATELLA testa integerrima albida, tesseris rubris. *Zool. d. pr. 2868.*

Dan. Taerning - Patellen.

Testa obscure alba, a vertice ad marginem longitudinaliter oculo armato argute striata, maculis sanguineis tessellata; intus concolor macula rufa centrali. Mucro verticis obsoletus.

LIMAX albus tentaculis duobus setaceis; Oculi ad basin extus. Pallium obscurum margine ciliato albo. Caput animalis in hac et in antecedente plagam, quam mucro testae spectat, occupat.

In fucis cum praecedente.

Fig. 6. *Patellam* supinam Limace instruetam,

Fig. 7. eandem pronam,

Fig. 8. testam vacuam exhibet.

Tab. XIII. et XIV.

## CARDIVM ECHINATVM.

CARDIVM testa subcordata sulcata, costis carinatis aculeatis.

*Cardium testa subcordata, sulcis exaratis linea ciliata, aculeis inflexis plurimis.* Linn. Syst. p. 1122. Fn. suec. 2139. M. L. V. 486.

*Gesner.* aquat.

*Concha echinata.* Rond.

*Concha sulcata.* Ginann. op. n. 2. p. 24. t. 19.  
f. 130.

*Pectunculus echinatus.* Lift.

*Concha striata echinata.* Bonan.

*Concha cordiformis, aequilatera, vmbone cariorum vnitio, striata papillosa, verrucosa, aculeata vel imbricata.* Lang. test.

*Gualt.* test. t. 72. f. B.

*Klein.* ostr. t. 10. f. 40.

Dan. Knudred Hierte-musling.

Groenl. Kirksoursak.

Testa rufo fusca margine et medio fasciis abruptis albidis, sulcis profundis viginti ab vmbone ad marginem exarata; costae carinatae, carina aculeis obsoletis marginem versus increscentibus obsita; vmbones vero mutici sunt. Margo valuularum ex sulcis et costis vndatus, seu alternatim concavus et conuexus est, ita tamen, ut alterius sulcus oppositae costae respondeat, ac eidem in clausa testa inseritur. Dentes cardinis medii duo in quavis valuula, approximati; laterales remotiores, postici maiores.

Animal falciforme seu si mauis pediforme; massa enim principalis imaginem pedis non tantum offert, sed vsum

vsum quoque praefat; pulchre miniata est, carnosa et rotundata. Tibia et planta aequales, latere angulum effidente subsulcatae; planta tamen acuminata est. Basin cingunt plurimae lamellae striatae fuscae et aurantiae. *Siphones* breues vix ultra testam porrecti; cirris longis pendulis cinguntur. *Membrana*, interiora valvularum obuestiens, et flavo viridis est, margo vero albidus maculis aurantiis tingitur.

**Tab. 13. Fig. 1.** Cardium in quiete apertis valuulis porrectisque siphonibus.

**Fig. 2.** Idem in incessu.

**Tab. 14. Fig. 1.** alteram valvularum cum iniacente animali, lamellas, membranas et circos siphonum.

**Fig. 2.** Valvularum alteram cum sua membrana ac cirris adhaerentibus.

**Fig. 3. et 4.** Cardines valvularum dentates exhibent.

Tab.

## Tab. XV.

## ASCIDIA RVSTICA.

ASCIDIA scabra, ferruginea, aperturis incarnatis.  
*Linn.* Syst. p. 1087. *Zool. d. prodr.* 2720.

Tethya *Rondel.* pise. 2, c. 19. fig.

Mentula marina informis. *Planc. conch.* p. 109.

t. 7. f. A. D. E. F. *Comm. Bonon.* 5. p. 243.

t. 2. f. 4-7.

Dan. Bonde - Söe - pungen.

Liburn. Carnumi.

Ariminens. Spongia.

Huius descriptionem et figuram Celeb. *Koenig Linnaeo* primus ex Islandia obtulit, ego postea plures variii voluminis in sinibus Noruegiae reperi:

Molluscum coriaceum, adulta aetate grossum, cylindraceum, lutescens, aliquantum sinuatum, vtraque extremitate obtusum, rugis transuersis, tuberculisque sparsis obsitum; iuniori vero vel subsphaericum vel globosum, glabrum vel scabrum, roseum vel rufo fuscum.

Aperturae binae ruberrimae, terminales, in adultis obsoletae.

Cutis extus scabriuscula, intus laeuissima et alba, seu, vti *Plancus* rem enunciat, veluti perlacea est.

Sacculus (seu pulmentum) ruberrimus basin versus flauescit, laevis striis frequentissimis longitudinalibus, carnosus, mollis, ab omni parte liber, absque massa ouali, qualis in *A. Mentula* aderat, vndique idem, folis collis in aperturis binis adeo haesit, vt vi retraherentur; haec apice aliquantum crenata sunt. Intus concolor absque striis, corpusculis vero flavidis piriformibus sparsis obsitus erat.

Intesti-

Intestinum latiusculum, nigrum, flexuris septem vel octo, humo repletum, medium longitudinem occupauerat; reticulum rubrum, cuius fibrae transuersales longitudinaliter crassiores erant, intestinum obuelaeabant. Vasa pinguedinosa alba variis voluminis reliquum explebant.

Communionem intestinorum vtraque apertura frustra quaesiui; spatium inter facculum et cutem exteriorem aqua refertum est, incisione enim prosiluit, ac altera apertura pro lubitu animalis proiicitur.

Pulli diuersae aetatis parenti saepe adhaerent, minores albi, maiores coccinei, puncta bina rubra loco aperturam praeferentes.

Hanc esse Spongiam *Planci*, cuius pulpamentum ab Italibus editur, descriptio et figurae A et D maxime suadent; D et E vero monstruae Asc. Mentulae Zool. Tab. 8. melius conueniunt, radicesque seu pedes, quos *Planctus* indicat, a nostris aequae alieni.

Pulpamentum *Ascidiae*, quam sub nomine *Alcyonii Phuscae* descripsit *Forskahlius* anim. p. 129. huic simile est ac a Graecis crudum, succo Limoniorum imbutum vescitur.

In testis *Mytilorum*, *Balanorum* et in fucis passim, maiores tamen rarae sunt.

Fig. 1. binas Ascidias iupiores mammillares fuco adhaerentes, aperturasque incarnatas.

Fig. 2. Pulpamentum edule, seu facculum excisum.

Fig. 3. Ascidiam matrem Balano insidentem, pullosque maiores et minores Balano et ipsi matri affixos.

Fig. 4. Pulpamentum eiusdem bicorne.

Fig. 5. Pulpamentum seu facculum forcipe diuisum, vt intestina et vasa pingua appareant, exhibet.

Tab.

## Tab. XVI.

## PEDICELLARIA \*) GLOBIFERA.

**PEDICELLARIA capite sphaerico, collo nullo.**  
*Zool. d. prodr. 2782.*

Dan. Kirsebaer-Stilken.

**CAPITVLVM** pallide rubrum seu roseum, globo-  
 sum, vertice clauso vel fisso. *Collum* prorsus nullum.  
**Pedicellus** capite sextuplo longior rufus, oculo armato  
 membranula pellucida alba cinctus.

In Echino *Dröbachienſi*.

Fig. 1. et 2. Pedicellariam globiferam capite aperto et  
 clauso naturali,

Fig. 3. et 4. eandem aucta,

Fig. 5. eandem valde amplificata magnitudine monstrat.

\*) Inter aculeos Echinorum praesertim *Dröbachienſis* et *saxatilis* animalia haec ignota singularis figurae, nudo oculo visibilia copiose insident; alia tridentis Neptuni, et haec maioris moduli sunt, alia cerasorum pedicellatorum formam habent. Eodem loco semper affixa manent, nec alibi, quam in apice capituli motum quandam obseruauit, hoc aperiri et claudi, lobos et aristas seiuangi et rufus apice vniuersi vidi. Pedicelli vel perpendiculari vel obliquum situm habent, forte ex solo aquae motu.

## PEDICELLARIA TRIPHyllA.

PEDICELLARIA capite trilobo, lobis subquadrangularibus muticis, collo tereti. Zool. d. prodr.  
2781.

Dan. Klever-Stilken.

LOBI maiores subquadrati, hyalini, apice latiores, minores ouato acuminati, omnes mutici seu absque aristis, subrubentes.

COLLV M teres, flexuosum, caerulescens.

PEDICELLVS collo fere breuior, rufus.

In Echino *Dröbachienſi*.

Fig. 6. Pedicellariam *triphyllum* capite clauso et aperto naturali,

Fig. 7. et 8. eandem aucta,

Fig. 9. varietatem lobis quadratis valde auctam exhibet.

## PEDICELLARIA TRIDENS.

PEDICELLARIA capite trilobo, lobis ovalibus aristatis, collo tereti. *Zool. d. prodr.* 2780.

Dan. Trefork-Stilken.

**CORPVS** subruberum pellucens.

**LOBI** minimi ouales tres, arista longa striata terminali. **COLVM** elongatum teres, pellucidum, plerumque album, pedicello duplo vel triplo brevius.

**ARISTAE** collo longiores apice patent vel vniuntur pro lubitu animalis; caput rarius quadrilobum, aristis quatuor.

Variat absque aristis, an perditis?

Hanc Cl. *Bafer* pro proboscide tricuspidata animalis summis. Subsec. p. 139. Vol. I.

In Echino *Dröbachienſi* et *saxatili* copiose infident.

Fig. 10. Tres Pedicellarias *Tridentes* aristis clausis et patentibus naturali magnitudine

Fig. 11. 12. easdem aucto volumine

Fig. 13. vnicam clausis aristis valde ampliatam

Fig. 14. quadridentem

Fig. 15. quadrilobam muticam offert.

Tab. XVII.

## DORIS CLAVIGERA.

DORIS oualis candida, pedicellis dorsi clauatis  
croceis. *Zool. d. prodr.* 2770.

Dan. Köl-fingrede Doris.

Long. 10 lin. lat. 3 lin.

Mirifice et perquam largiter Creator O. M. animalculam hoc exornauit.

CORPVS colore lacteis caeruleo album, pellucidum,  
oblongum, antice dilatatum, obtusum, postice extensum,  
acuminatum; dorsum punctis conuexis croceis diuersae  
magnitudinis aspersum, margoque totus (caudae extremitate excepta) obsitus pedicellis albis, capite croceo  
granulato instructis, nouem nempe in quoquis margine  
laterali, quatuorque in antice minoribus; horum quatuor  
minores diuergentes ultra medium dorsi postica versus  
conspiciuntur, an locum ani decorantes, quod analogia  
quidem iubet, foraminulum vero ne microscopio quidem  
detegere potui; apex caudae itidem croceus est. Pedicelli Clauarias *militares* croceas mentiuntur.

TENTACVLA duo in anteriore dorsi, acuminata,  
tota crocea, haec retractilia sunt; clavae marginales ad  
latus flexiles sunt, dorsales corripi et produci videntur;  
non enim semper aequae visibles existunt.

Subtus plana, tota alba; medio intestinum obscurum pellucet.

CAPVT vt in Limacibus a pede discretum, oris in  
medio vestigium. Ab ytroque capitis latere papilla crocea,  
apice truncata, subemarginata conspicitur.

Quoties margo lateralis dorsi aliquantum eleuatur, series punctorum croceorum infra eundem in conspectum subeunt.

Supina in summo aquae quiescere amat, unde **FORSKAH**lius congenerem *tergipedem* vocavit, at hoc Doribus plurimisque Cochleis marinis et fluviatilibus commune est. Limaces eius (Animal. descript. p. 99.) generi Doris adscribi debent, et quidem *marina* nostra Doris fasciculata Zool. d. pr. 2772, *tergipes* lacinulata, l.c. 2779, et *minima* papillosa 2775, seu *Limax papillosus LINNAEI* est.

In Fucis sinuum Norvegiae passim.

Fig. 1. naturali magnitudine

Fig. 2. pronam et

Fig. 3. supinam aucta magnitudine sistit.

## DORIS QVADRILINEATA.

DORIS oblonga, alba, lineis quatuor nigris, auriculis sulphureis. *Zool. d. prodr.* 2771.

Dan. Fire-stregede Doris.

Long. 4 lin. lat. 1½ lin.

**Animalculum viuax.**

Corpus oblongum, extensum, album, antice obtusum, postice acuminatum, dorso conuexum, lineis quatuor longitudinalibus interruptis nigris, duabus nempe in ipsa dorsi carina, reliquis in margine, maculisque sulphureis inscriptum.

Frons auriculis seu mucronibus quatuor sulphureis instruitur.

In antica dorsi parte *Tentacula* bina, distantia, brevia, obtusa, albida, margine crenulato, nigro; in postica trina alia corpusecula approximata tentacula magnitudine et forma aequantia, pone haec protuberantiae duae maiores, cylindricae, albae, apice sulphureae.

Subtus planum, album, in medio macula intestini subrubens pellucet; in hac pagina caput a corpore rimula discretum videtur, interstitiumque vtrinque puncto sulphureo notatum.

Os conspicuum.

In Fucis sinus *Dröbachiensis* haud infrequens.

Fig. 4. magnitudine naturali

Fig. 5. pronam, et

Fig. 6. supinam ampliatam exhibet.

## Tab. XVIII.

## NEREIS TVBICOLA.

Nereis subdepressa, pedibus subcincinnatis globosis.  
*Zool. d. pr. 2625.*

Dan. Rör-Nereiden.

**CORPVS** lineare luteum, supra conuexum, subtus planiusculum, articulatum. Articulus seu segmentum quoduis vtrinque instruitur verrucula globulari, fasciculo setarum in *Nereidibus* solito filamentis binis breuissimis (vix enim dimidia corporis latitudine longiora sunt) interposito; in prioribus segmentis filaments a quoquis latere quatuor conspicere videbar. Segmenta 94, pri-  
mum absque verruca globulari, reliqua aequalia (posti-  
ca tamen minora) pedibus instructa numerai. Collum angustum et muticum. Linea rubra dorsum totius cor-  
poris percurrit.

Caput antice tentaculis quinque, tribus nempe lon-  
gis (longitudinem septem segmentorum adaequant) binisque lateralibus triplo breuioribus, omnibus basi articulatis, supra punctis binis nigris, seu oculis, subtus papillis quatuor sphaericis, oreque in medio instruitur.

Cauda filamentis duobus porrectis, raro quatuor terminatur.

Singularis in hac est *tubulus*, quem inhabitat, ipsaque non ex heterogeneis compilatis, sed ex proprio suc-  
co fabricat; membrana enim subtilis, lenta, pellucidissima, glaberrima est, vitrumque recens adeo refert, ut tubum capillarem dices; adeoque segmentum quoduis corporis numerare, totumque vermem intra tubulum latitantem perspicere permittit.

Nerei-

Nereidum in *vagis* et *tubulicolas*, quarum hae Teredinem *lapidariam*, Sabellam *granulatam*, *siruposam* et *Chrysodontem* meas Amphitrites, continerent, illae Nereides et Naides, diuisionem infringit iam descripta Tubicola, vagis in omnibus similis, tubo solo excepto.

Extra argillam etiam si in vasculo aqua marina pleno posita esset, tubulo sensim retrorsum exiit languida et moribunda; alia enim profundi maris, alia humoris in vasculo temperatura est.

In argilloso sedimento sinus Dröbach profunditate octoginta orgyarum decem, omnes eiusdem voluminis, extraxi.

Fig. 1. Vermem in tubulo,

Fig. 2. extra tubulum

Fig. 3. tubulumque vacuum magnitudine naturali exhibet.

Fig. 4. caput et collum superue

Fig. 5. idem cum primo corporis segmento inferne,

Fig. 6. sectionem duorum segmentorum cum cirris, fasciculo fetarum et verruca globulari aucta magnitudine fistit.

## Tab. XIX.

## ASTERIAS PVLVILLVS.

ASTERIAS lunata lubrica, margine integro multilo. Zool. d. prodr. 2827.

Dan. Tabouret-Stiernen; Naale-puden.

Inter pulchriores Asterias haec locum obtinet.

Dorsum seu superficies tota nigro-rubra seu sanguinea, punctis cuspidalibus miliaris albis in strigas decem a centro ad apicem absque ordine sparsis; haec puncta sunt cuspides carnosae, lubricae et muticae. In ipsa cruenta cute striae quaedam transuersae minores et pallidiores ad marginem excurrentes. Margo vix articulatus, cuspidibus decem et ultra, angulum, quem cornua siue radii efficiunt, occupantibus. Subtus alba, glabra, umbra rosacea intra marginem: Sulci quinque pinnulis horizontalibus testi; area intercepta areolis inaequalibus quasi tessellata est.

Corpus nostratis reliquis crassius, puluinatum, seu superne valde conuexum, subtus cauum, apicibus cornuum quasi totidem pedibus suffultum; radios enim extendere, nec tentacula exferere mihi vnde, dies licet apud me vitam produxerit, visa est. Exsiccata supra scabra evasit, margoque subarticulatus apparuit; subtus variolosa est.

Proxime accedit Asteriae *pisinae*, quam viuam haud vidi. Maeandrites in hac vti in congeneribus.

Aqua feruente perfusa ipsam aquam colore rubicundo tinxit; puncta cuspidalia alba in feruida aqua euanescent, seu in puncta succinea coagulantur.

In sinu *Dröbachienſi* iuxta insulam *Kaholm* reperi 1773 rarissimam.

Fig. 1. Asteriam naturali situ,

Fig. 2. paginam inferiorem radii monstrat.

CALLIO-

## Tab. XX.

## CALLIONYMVS DRACVNCVLVS.

**CALLIONYMVS**, pinnae dorsalis prioris radiis corpore breuioribus. *Linn. Syst. p. 434. Zool. d. pr. 338.*

Draco minor araneus. Rond. Ionst. t. 21. f. 3.

Cottus pinna secunda dorsi alba. Arted. gen. p. 49. Syn. p. 77.

Carystion pinnis longissimis, partim aurei, partim argentei coloris, ventre lato plano candido. Klein. pis. mis. 4. p. 47. n. 10.

Vranoscopus officulo primo pinnae dorsalis primae vnciali. Gron. Mus. I. n. 63. Zooph. n. 204. Act. Helv. 4. p. 260. n. 125.

Dracunculus. Worm. Mus. p. 268.

Norv. Faefing.

Germ. Kleiner Meer-Drache.

Belg. Schelvis-Duyvel.

Radius dors. 4, 10. Pe<sup>ct</sup>. 15. Vent. 6. An. 10. Caud. 7.

Dors. 4, 10. P. 18. V. 5. A. 10. C. 10.

**CORPVS** subdepressum, supra cinereum maculis rubentibus, subtus album, ybique immaculatum.

**MAXILLA** superior longior est.

**SPINA** triplex in operculis.

**PINNAE** dorsalis anterioris radius primus longitudine radiorum in prima dorsali postica, reliqui decessando minores, quartus in quibusdam remotus; ipsa pinna ramentacea et singularis nigra: pinna dorsalis postica radiis subaequalibus, lineis longitudinalibus tribus ex maculis fuscis.

**SVLCS** in dorso minus profundus, quam in **C. LYRA**. Vtraque dorsi pinna in sulco conditur, raro explicatur.

Pinna pectoralis tenuis et pellucidissima.

Radius in pinna ventrali ramosi, costaeque validae.

**CIRRVS** minimus ante anum; radii anales aequales albi.

**FORAMINA** aquam respirantia duo paria, anteriora in angulo opercularum dorsali, posteriora vtrinque sub initium pinnae dorsalis anterioris; aqua ex omnibus quovis halitu, aequali interuallo simul ope branchiarum proflit, atque in dorso vnitur.

Variat supra cinereo luteus, maculis in capite et antica dorsi, fasciisque binis in postica nigricantibus.

Cui locum natalem *Genuam* et *Romam* fecere autores, in sinu Norvegiae *Dröbachiens* frequens repetitur piscis.

*Wormii* piscis circa promontorium *Scaven* in Cimbria captus est; descriptio conuenit, pinnis dorsalibus exceptis, quarum prima aureis et argenteis lineis distincta, posterior vero magna admodum dicitur.

Fig. I. Dracunculum naturali magnitudine exhibet.

## Tab. XXI.

## HIRVDO GROSSA.

**HIRVDO** dilatata flauicans, antice fissa. *Zool. d. prodr. 2668.*

Dan. Tyk-igle.

Long. 12. lat. 7. lin.

**CORPVS** grossum, flauo cinereum, lineolis albis in figuram squamularum obsitum, antice acuminatum, flavum, apice obtuso fissum. Fissura seu foramen punctis pertusum ope lenticulae appareat, ac pro ore inferuit; hoc apertum et microscopio visum papillis contiguis saccatum conspicitur. Totum fere corpus, collum si excipias, quis, quae ex ore cum materia gelatinosa millena euomit, refertum est.

Ipsa **ova** sphaerica, ope microscopii flauicantia, subpellucida, lunulam opacam produnt, quae embryo est, ac quaevis materia maxime hyalina, nec ab ipsa aqua distinguenda cinguntur.

**BASIS** siue postica pars in orbiculum flauum dilatata, quo obiectis firmiter adhaeret; supra orbiculum in ipso corpore papilla flauicans, quae interdum in foramen aperitur, anumque prodere videtur.

Ab ore in dorso extenditur **INTESTINVM** flatum, medio dorso in varios anfractus aequales diductum. **VENTER** dorso concolor, intestinis flavis magis flexuosis nec ad os pertingentibus.

Partem anteriorem ore aperto lente in vtrumque latus mouet, escam forte quaeritans.

Ex

Ex ano quoque materiem mucidam excernere vidi.

In agone mortis intestinum conuolutum ex poro  
in dextra ventris parte protrusit.

In VENERE ~~EXOLETA~~ iuxta cardinem intra bran-  
chias frustum carnosum animalis mentitur.

Fig. 1. Hirudinem a tergo,

Fig. 2. eandem a ventre naturali magnitudine fistit.

Fig. 3. Anticam hirudinis rictumque scabrum ac partem  
ouarii aucta magnitudine,

Fig. 4. congeriem ouulorum in gelatina naturali,

Fig. 5. aucta magnitudine exhibet.

## Tab. XXII.

## LVMBRICVS FRAGILIS.

LVMBRICVS ruber, verrucis lateralibus fissis,  
setis fasciculatis. Zool. d. prodr. 2611.

Dan. Skiör-ormen.

Facies omnino *Lumbrici terrestris*, at annuli distin-  
ctiores fragilesque, prorsus vti in *Iulo terrestris*, ultra  
200; bini capiti proximi absque pedibus, horumque  
solo defectu pars noscitur antica; altera enim, quae ergo  
postica et abrupta videbatur, mihi dehinc minus in-  
notuit.

Pedes simplices; fasciculo enim setarum rariorū,  
subiacenteque papilla carnea setis breuiore, fissa, com-  
ponuntur.

CAPVT constat ligula conuexa, subtus concava;  
infra hanc subtus os rugulosum, palpique bini parvuli,  
carnei.

In argillosis sinus *Dröbachiensis* raro.

Fig. 1. Lumbricum fragilem naturali magnitudine,

Fig. 2. sex antica segmenta cum capite superne visa,

Fig. 3. partem inferiorem capitū cum ore et collo aucta  
magnitudine sifit.

LVMBRI-

## LVMBRICVS ARMIGER.

LVMBRICVS ruber, lamellis ventris lanceolatis, geminatis, antice nullis. *Zool. d. prodr. 2610.*

Long. 20 lin. lat.  $\frac{1}{2}$  lin.

Corpus teres, rufum, segmentis ultra centum compositum; horum 17 priora mutica, subtus punctis vtrinque binis nigricantibus, altero maiore notantur; reliqua tumida seu vtrinque in costam albidadem eleuata; haec ventrem versus vtrinque prominet ac verrucula fissa terminatur; huic adiacet seta simplex, breuis, tenerima, aegre lenti conspicua. Segmenta bina muticis proxima solis verrucis, reliqua costatorum praeter verrucas lamellis lanceolatis acutis a quo quis latere armantur. Totum corpus in dorso percurrit linea rubra, aliaque itidem in ventre, quas venam et arteriam dices.

In limo sinu *Teijholm*, Christiansandens. rarus.

Fig. 4. Lumbricum armigerum naturali,

Fig. 5. partem Lumbrici anticam aucta magnitudine fistit.

## Tab. XXIII.

## ACTINIA RVFA.

ACTINIA rugosa, foramine rosaceo, cirris pallidis. Zool. d. pr. 2797.

Priapus senilis subcylindricus rugosus. Linn. Fn. su. 2103.

Actinia subcylindrica transuersa rugosa. Linn. Syst. p. 1088.

Act. angl. Vol. 63. t. 16. f. 1, 2, 3.

Gall. Cul d'asne; Cubasseau;

Vti congeneres varias induit formas, quasdam indicare libet: vel cylindrica est et farta, diametro transversali et perpendiculari fere aequali, in circulos quinque vel sex conuexos depressa, et quasi pedibus quinque membranaceis prostibutus suffulta; centro apicis in hoc statu tentacula omnia adeo collata sunt, vt apices paucorum tantum videantur; plures horas ita persistit.

Mortua pallida evadit, striisque minutissimis longitudinalibus notatur.

Vel tota sphaerica est et inflata, vel pars superior sphaerica, inferior rugosa, tentaculis retractis verticemque apertum occupantibus; tum striae subtilissimae circulares et longitudinales pellucent, ac basis in utroque statu dilatata vndatimque eleuata et deppressa est. Vel plenarie euoluta, ac tum pars antica dilatata albida, disco glabro, centro aperto, corpusculis qualibus in figuram rosaceam cincto, margineque tentaculis confertis cingitur; haec filiformia, albida, truncata, diametro disci breviora sunt, et pro lumen vermis singulatim vel simul mouentur.

Huc

Huc referenda videtur *Vrtica marina libera ARI-STOTELIS et RONDELETII histoire des poiss. 380. f.*

Possit esse A $\ddot{\text{e}}$ t. *senilis LINNAEI*, si descriptionem specificam respicis, si synonyma minime; BASTERI enim fig. 2. t. 13. A $\ddot{\text{e}}$ t. *plumosam* Zool. d. prodr. 2791. valde diuersam offert, et fig. 2. t. 14. minus bene A. *senili* substituitur, cum strias longitudinales habeat; nec STRÖMII Söndmör. p. 204. quae mea *Crafficornis* est. Zool. d. pr. 2792. Figurae E et F. t. 9. PLANC. conch. app. quodammodo A. *rufae* conueniunt; descriptio vero nimis oscitanter facta est. Fig. 1, 2, 3. t. 16. Clariss. DICKEMARE in 63 vol. A $\ddot{\text{e}}$ t. angl., quae *rufam* offerunt, illustris SOLANDER quidem *equinam LINNAEI* dicit, at huius specifica descriptio, *semovalis laeuiuscula*, nimis vaga est, ac reliquis aequae competit.

Figurae F et G t. 27 FORSKALII animal. descr., quarum nullibi meminit ipse auctor, ad Actinias potius, quam ad Madreporas referendae sunt; Fig. F plura cum mea A $\ddot{\text{e}}$ t. *coccinea* Zool. d. pr. 2794. communia habet.

In scopolis portus *Laurvigenis*.

Fig. 1. Actiniam rufam, glabram et sphaericam tentaculis retractis,

Fig. 2. eandem rugosam,

Fig. 3. rugosam et repandam tentaculis patulis,

Fig. 4. ex parte sphaericam et glabram, ex parte rugosam tentaculis conditis,

Fig. 5. eandem rugosam et conicam exhibet.

Tab. XXIV.

## PATELLA FVLVA.

PATELLA testa integerrima aurantia, vertice mucronato, submarginali. *Zool. d. prodr.* 1869.

Dan. Röd-guule Patelle.

TESTA glabra immaculata fulua, oculo armato a vertice ad marginem subtiliter conuexe striata, striis subtilioribus, concentricis, impressis. Vncus verticis a centro remotus est.

LIMAX albus capite orbiculari, inferne vtrinque hamulo instructo, superne tentaculis filiformibus binis extra testam aliquantum porrectis. Pes oblongus; Pallium albidum margine integro, dextra in lacinas duas lanceolatas interdum plicatur.

In sinu *Dröbachiensi* haud frequens.

Fig. 1. Testam naturali magnitudine superne visam,

Fig. 2. eandem et

Fig. 3. aperturam cum inherente hospite aucta magnitudine exhibet.

D

PATEL-

## PATELLA FISSVRELLA.

PATELLA testa sulcata, vertice recurvo, antice perforato. *Zool. d. prodr. 2865.*

Dan. Rift - Patellen.

Facies *Pat. Fissurae*, quam facile crederes, at minor, nec reticulata est, nec incisura vlla, quae in illa a margine ad medianam fere testae altitudinem splendida est, sed foramine non in ipso vertice, sed antice infra eundem insignitur; adde, quod iuniores *Fissurae* magnitudine *Fissurellae* inuenerim, distinctam incisuram marginis habentes; quid, quod foramen in stria lata, non in fulco factum.

In fucis *Dröbachienibus* raro.

Fig. 4. Fissurellam naturali,

Fig. 5. aucta magnitudine, et

Fig. 6. aperturam testae ampliatam exhibet.

PATEL-

## PATELLA FISSVRA.

PATELLA testa sulcato-reticulata, vertice recurvo, margine antice sursum fisso. *Zool. d. pr.* 2864.

Patella testa ovali, striato-reticulata, vertice recurvo, anticē fissa. *Linn. Syst.* 1261. *Act. Ni-  
drof.* 4. p. 371, 100.

Patella cornuta minor. *Günann.* op. vol. 1. p  
4. t. 3. f. 25. male.

Patella reticulata exigua alba, fissura notabili in  
marginē. *Klein. ostr.* p. 116.

*Lift. conch.* t. 543. f. 28.

*Petiv. gaz.* t. 75. f. 2.

Dan. Split-patellen.

TESTA extus cinerea a vertice ad marginem sulcata; margines fulcorum nodulosi sunt; interstitia vero striis eleuatis transuersim notantur, vel striae sulcorum granulatae sunt, ipsique fulci punctis excauatis duplicitibus impressi, hinc testa reticulata conspicitur. VERTEX aduncus, non perforatus, vti in *Linnaeana*. Testa intus alba, glabra, margine ferrato. FISSVRA in parte antica linearis a margine ultra tertiam altitudinis partem, et quidem in fulco est, non in stria conuexa, proque incremento testae deorsum clauditur.

LIMAX albus, tentaculis binis setaceis, oculis extus ad basin. Pallium cinereo-obscurum, margine sinuato albo.

CAPVT in hac, quod singulare, fissurae adiacet, h. e. parti testae a mucrone remotiori.

In fundo sinus *Dröbachiensis* supra faxa, ac in coralliis maris Norvegiae haud vulgaris.

Fig. 7. Fissuram naturali,

Fig. 8. eandem, et

Fig. 9. aperturam testae cum inherente Limace aucta magnitudine exhibet.

Tab. XXV.

## ASCIDIA VENOSA.

ASCIDIA elongata, subcompressa, rubra, fasculo concolore. *Zool. d. prodr.* 2736.

Dan. Röd-aared Söe-pung.

Animal totum rubrum seu sanguineum; cutis exterior gelatino-cartilaginea, pellucida, alba, ramificationibus subtilissimis sanguineis inscripta. **COLLVM** seu superior pars intestini flaccidum, pulchre sanguineum, ope lentis ramificationibus conspicuis. **APERTURA** altera in summitate, altera infra medium remota, vtraque apice papillis 6 violaceis terminata: si membrana haec caute auferatur, in conspectum subit alia membrana, interanea animalis ab hoc latere cooperiens; interior pagina prioris membranae, ac exterior secundae striis punctulatis pulchre reticulata est; vtraque pallide rubens, punctis rariss sanguineis saepe inscripta, aream vacuam, quae forte aqua in viuis repletur, continet; ab altero corporis latere membrana haec duplicata prorsus deest. **PAPILLAE** violaceae in quibusdam minus conspicuae. **INTESTINUM** liberum solis apicibus aperturarum ac ligamento tenui cuti adhaeret. **DVODENVM**, grossum, nigricans, flexuosum, ad aperturam inferiorem pertingit; infra hoc aliud intestinum curuatum album, an ouarium? vtrumque multa pinguedine inuolutum, cui immixta fascia substantiae flauae, an bilis?

Descriptio *Ascidiae gelatinosae* BOHADSCH mar. 131.  
t. 10. f. 3. huic conuenit, at figura minus.

Figura *Alcyonii Physca* FORSKAHLLII Tab. 27, D,  
quod species *Ascidiae* est, quidem in nostram quadrat,  
at in descriptione cortex stuposus et huic et gelatinosae  
nimis repugnat; Fig. E tab. 27, minime est *Ascidia* qua-  
driden-

dridentata, vti voluit chartarum posthumarum FORSKAHLLII ordinator anonymous, ab editore, qui nec Latinam linguam nec historiam naturalem callebat, diuersus, sed ipsa Phusca FORSKAHLLII.

Frequens circa urbem Christiansand.

Intra cutem huius MYTILVS discors, simili modo  
vti in cute ASCIDIÆ Mentulae, bene latet et viuit.

Fig. 1. quatuor Ascidias fuco rubro insidentes naturali,

Fig. 2. partem cutis exterioris venosae,

Fig. 3. partem interioris reticulatae striis variis pulchre  
rubris aucta magnitudine monstrat.

## Tab. XXVI.

## AMPHITRITE AVRICOMA.

AMPHITRITE cirris binis vtrinque, antice flabellis duobus aureis rigidis. *Zool. d. prodr.* 2622.

*Sabella granulata* testa solitaria libera simplici curuata: granis arenaceis fuscis. *Linn. Syst.* p. 1268.

Dan. Guld.-Kammen.

Groenl. Imab.-polik.

Tubulum primus reperit in mari Islandico experientissimus KOENIG, LINNAEOQUE misit, qui eum ob substantiam arenulosam generi *Sabellae* substituit, iure quidem, si ad tubulum tantum respicis, at tum *Sabella Penicillus*, qui omni arenula destituitur, remouenda esset; *Nereis cirrosa*, tubulum quidem arenulis permixtum habens, locum huius occuparet; si vero ad animal, aliud genus poscit, cum nec *Nereis* sit, nec os ringens habeat, *Sabellaque ringens*, hospite diuersissimo instructa, aequo seponenda erit, vt taceam, totum genus ordini testaceorum minus bene accensi. Mirus satis animalium diversorum generum confluxus ad nouum *Sabellae* genus constituendum, inque maiorem confusionem, quae, quamdiu characteres generici ex domicilio animalis petuntur, nunquam evitantur; disiungi rursus ac suum cuique reddi animalium fabrica vrgebat. Ob tentacula flexuosa et pendula, corporis similem structuram, ac tubum fragilem generi *Amphitritis* hunc vermem adposui; plures quidem viuas examini subieci, at exactissima Clar. PALLAS historia et descriptio Nereidis *Belgicae*, quae improprie Nereis audit, quod quidem acutissimus auctor Mis-cell. 114 praeuidit, vltiorem A. auricomae dare vetat, differentiam indicare sufficit, reliqua vti in *Belgica* PALL. Misc. p. 117. t. 9. f. 1 - 11 visa sunt.

TVBVS,

**TUBVS**, quo continetur, curuatus, et teruncialis eum semisse est, fragilis, pellucidus, alteramque extremitatem versus attenuatus, intus laevis, extus ex arenulis solitariis sibi in glutine exsudato adpositis confertus.

**CORPVS** pellucidum, supra et infra laeuissimum, nitidum absque rugis aut segmentorum intersectione. **INTESTINVM** longitudinaliter pellucet.

**PALMVLA** quaevis constat paleolis auro splendentibus, quatuor interioribus minoribus, nouem exterioribus extrorsum decrescentibus; area concava pone palmulas in nostra rugosa seu curuatim striata est, marginem ferratum habet.

Appendix scaphoidea vti in *Capensi Ligula* terminatur.

Ad orientem insulae *Haaöen* sinus *Christianensis*, ac ad scopulos *Teistholmen* Christiansandenses copiose.

Fig. 1. Auricomam e tubo extractam et supinam,

Fig. 3. pronam,

Fig. 2. vero tubulo inherentem, capite excepto, semper extra tubum prostante, conspicendiā praebet.

Fig. 4. Partem colli supinam cum binis branchiis utrinque, capitum cum tentaculis pendulis, cirris lateribus limbū cirratum et palmulas aureas;

Fig. 5. partem tubi pronam ac caput protensum cum palmulis, parte rugosa, marginē serrato et cirro laterali;

Fig. 6. vero appendicem scaphoideam superne visam aucta magnitudine exhibet.

## Tab. XXVII.

## CALLIONYMVS LYRA.

CALLIONYMVS, pinnae dorsalis prioris radiis longitudine corporis. *Linn. Syst. p. 433. Zool. d. prodr. 337.*

*Lyra haruicensis*, pinna dorsali longissima, maculis coerulescentibus. *Petiv. gaz. t. 22. f. 2.*

*Trachinus maxilla superiore longiore*, pinna dorsi priore altissima. *Linn. Fn. su. 1283.*

*Cucullus leuis coeruleo-flauescens*, cui in supremo capite branchiarum opercula. *Act. angl. 1749. n. 293. f. 1.*

*Vranoscopus ossiculo primo pinnae dorsalis longitudine corporis*. *Gron. Mus. 1. p. 23. 64. Zooph. p. 57. 206. Act. helv. 4. p. 260.*

*Cottus ossiculis pinnae dorsalis longitudine corporis*. *Gron. Act. Vpf. 1740. p. 121. t. 8.*

*Exocoeti tertium genus Bellonio*. *Seb. thes. 3. p. 92, 7. t. 30. f. 7.*

*Carytion ossiculo pinnae dorsali, primo longissimo*. *Klein. add. mis. 4. p. 93.*

*Dracunculus marinus*. *Borl. Cornub. t. 26. f. 10, 11. Ström. Söndm. 1. p. 278. Valent. mus. museor. 2, p. 164, t. 32, f. 7.*

*Dracunculus Rondeletii*. *Willugb. hist. pise. p. 136. t. H. 6. f. 3. mala.*

*Dracunculus aranei species*. *Ionft. pise. t. 21. f. 4. mala. Pont. N. N. 2. p. 180. f. mala.*

*Argenville Oryctologie*. *p. 535. t. 26. f. B.*

Nory. Fasing; Floy-fisk.

Angl. The yellow Gurnard.

Germ. Englische Leyer.

Byzant. Glini.

Totius long. 10 vnc. Pin. dors. prioris long. 5 vnc. posterioris rad. 3 vnc.

Dors. 5, 10. Pect. 20. Vent. 5. A. 10. Caud. 10.

PINNAE et corpus pallide luteum, maculis et lineis coeruleis notatum; Pinnae dorsalis prioris radii duo anteriores longitudine trunci. CIRRUS breuis ante anum. Capitis latera postice spina triplici.

Clariss. *Strömii* descriptio accurata. Noster differt spina triplici lateral, non quintuplici. Radii quatuor in membrana branchiostega in nostro conspicui sunt. Pinnae dors. in nostro vix fulco insertae. Radii pinnae dorsalis prioris duo anteriores aequales sunt, membranulaque exserti pungunt. Radii pinnae dorsalis posterioris primi octo aequales vix longitudine tertii radii pinnae prioris, nonus et decimus longiores, pungentes.

Narratio Episcopi Bergensis de volatu huius piscis fabulosa nimis, figuraque auriculis catelli, pinna pyramidalis, rostroque avis, nimis ruditis est.

Licet figura et descriptio apud WILLUGBEIVM extantes in paucis inter se et a nostro discrepant, eundem tamen pissem esse nullus dubito.

Corpus subtus album, coerulescens, caput subtus, pinnaeque ventrales et anales, margine atomis sparsis nigris. Radii pinnae analis bini posteriores reliquis longiores sunt.

Variat pinnae dorsalis prioris radiis quatuor, secundo primo breuiore, pectoralis nouemdecim lineis coeruleis in pinna dorsali priore oblique transuersalibus, radiis pinnae dorsalis posterioris omnibus aequalibus, ultimis non pungentibus. In capite nec fulci, nec eleuationes osseae, quales in *Strömii*. Radii quatuor in membrana branchiostega. Pinnae dorsales in fulco longitudinali.

Vescitur Echino *saxatili*, Asteria *ophiura* et Squillis, has enim in intestinis reperi.

In sinū *Dröbachienſi*.

Lyram naturali magnitudine et situ conspicendam praebet.

## Tab. XXVIII.

## VENVS ISLANDICA.

VENVS testa cordata, transuersim striata rudi,  
nymphis hiantibus, ano nullo. *Linn. Syst. p. 1131.*  
*Zool. d. prodr. 2977.*

Concha ventricosa, crassa, laevis, non aurita. Isl.  
Reif. I. D. 577 et 239.

Concha ventricosa bivalvis, non striata, nec auricu-  
lata. Isl. Reif. I. D. 98. t. 11. f. 8.

Norv. Rund-fkiael. Koe-fkiael.

Isl. Ku-fkiael, Krok-fiskur.

Groenl. Epiksaunak.

Testa cordata vernice quasi obducta: Valuulae ex-  
tus fuscae, scabriuscule, transuersim cingulis cinctae,  
striisque transuersis nitentibus, antice submembranaceis,  
quasi setis equinis subtilissimis vnde superinductae.  
Intus albae absque nitore. Nates decorticatae. Dentes  
cardinis, medii acuti, tres in dextra, duo in sinistra valuu-  
la; lateralis in antica parte duplex elongatus, diuergens,  
in postica vix vllus. Margo integerrimus. Impressio  
analisis nulla.

Islandis edulis est, passim quoque in Islandica fossi-  
lis reperitur.

In sinibus Norvegiae, Islandiae et Groenlandiae.

Animal testam inhabitans singularissimum; massa  
nempe carnosa, rhomboidalis, aurantia, lamellaeque binae  
striatae, altera minor, utrinque a basi seu a cardine testae  
ad medium massae incumbentes. Membrana totas val-  
ulas introrsum obuestiens, aliquantum retractilis pallida  
est, marginemque aurantium integrum habet.

Siphon-

Siphones bini in viuo animali apertis valuulis vix ultra marginem anticum porre<sup>t</sup>i; remotior a cardine maior est; vterque cirris breuissimis cingitur; rima quoque a latere siphonum exteriore producta, circrata est.

Testa in viuo quoque vix ultra duas aut tres lineas absque ruptione ligamenti cardinis aperitur.

Ad magnitudinem ouo gallinaceo quadruplo maiorem excrescit.

Fig. 1. Concham naturali magnitudine eiusque situm siphonibus apertis,

Fig. 2. Totum animal, altera valuularum remota, massam nempe carnosam, laminas striatas, membranam et siphones cirratos aliquantum retractos ac vestigia binorum muscularum, quorum ope animal valuulis affixum est,

Fig. 3. Alteram laminam striatam ampliatam exhibet.

Fig. 4. Cardinem valuulae finistrae,

Fig. 5. Cardinem dextrae offert.

## Tab. XXIX.

## NEREIS PENNATA.

NEREIS conuexa segmento primo cornifero,  
tentaculis continuis, branchiis pennatis. Zool. d.  
pr. 2630.

Nereis Noruegica, glabra, segmentis CXX annulari-  
bus, ore dentato, duplicitate forcipato. Linn.  
Syft. p. 1086.

Nereis Madreporeae pertusae segmentis CXX an-  
nularibus, ore dentato et duplicitate forcipato.  
*Act. Nidr.* 4. p. 51. t. 2. f. 7-12.

*Mus. Kircher.* class. 12. p. 412. f. 8, 9, 10.

Dan. Fiær-Nereiden.

NEREIDI sequenti in plurimis conuenit, at subtus  
planiuscula est, segmentaque minus distincta.

CORPVS elongatum, subluteum, linea dorsi longi-  
tudinali rufa, segmentis pediferis 126 compositum.  
Quodlibet a 7 ad 40 vtrinque branchiis pennatis, seu ra-  
chide ab altero latere radios 6-11 emittente, anteriora  
nempe paucioribus supra pedes, instruitur.

PES quilibet constat cirro superiore et verruca in-  
feriore, in quorum medio prostant setae.

TENTACVL A vti in congenieribus integra, non ar-  
ticulata.

OS forcipatum pluribus adeo commune est, vt ex-  
inde subdivisio in *forcipatas* et *proboscideas* in prodromo  
enata sit. Structura forcipis descripta exstat *Act. Nidr.*  
4. p. 48. et *von Würm.* p. 122.

COLLV M et CORNICVL A vti in sequente.

CAVDA filamentis duobus longis terminatur.

Plurima huius individua maximam corporis partem  
ab ytroque intestini latere, supra et subtus globulis luteis  
pellu-

pelluentibus referta erant; hos in nulla *N. pinnata*, diverso licet tempore in plures inquisuerim, vñquam vidi, an ouula? an dehinc sexus sequior sequentis sit?

Hanc speciem *Bonanni* primus aere expressit, GVNNERVS, cui historia Noruegiae naturalis tantum debet, primus descripsit, ac nomine *Madreporae*, in qua communiter reperitur, nuncupauit.

LINNAEVUS vero *Noruegicam* nomine triuiali dixit, at inter octodecim Nereidis species, quas in prodromo recensui, vñdecim in Noruegiae sinubus reperi.

GVNNERVS suam in Madrepora et lacunis eius reperit, ego ibidem meam saepenuero, at ille quoque in tubulo papyraceo inuenit; tales tubulos ramis coralliorum affixos saepe quoque reperi, at semper vacuos; a Nereide vero confectos semper dubitaui, partim quia altera extremitate clausi erant, partim quia omnes huius species a me visae ne tubuli vestigium quidem haberent. Situs quoque vermis in fig. 6. Att. Nidr. capite extremo clauso obuerso abunde probat, tubulum non esse vermis proprium, sed alienum, quem pro tempore occupauerat; veros dehinc Nereides tubulos sibi struentes rarissimae sunt, inter plures enim vnicam modo speciem, quam *κατ' εξοχὴν tubicolam* vocaui, reperi; tela arachnoidea, quam sibi finxit *N. diversicolor*, VON WÜRM. p. 134, nomine tubuli minime salutari potest.

In argillosis et in Madrepora pertusa sinus Christianiensis iuxta *Stor-Skiaeren* cum sequente.

Fig. 1. Nereidem *pennatum* naturali,

Fig. 2. Caput cum collo, oculis, tentaculis et labio bilobo,

Fig. 3. Segmentum corporis ouulis fartum, branchias pennatas, cirrosque pediformes aucta magnitudine exhibet.

Tab.

## Tab. XXIX.

## NEREIS PINNATA.

NEREIS conuexa, segmento primo cornifero,  
tentaculis articulatis, branchiis pinnatis. Zool. d. pr.  
**2629.**

Dan. Pind-Nereiden.

**CORPVS** elongatum, conuexum, crassitie pennae  
anserinae, rufum, segmentis 106-122 compositum, in-  
tersectionibus segmentorum in plurimis linea dupli-  
transuersa, albida notatis.

**CAPVT** in hac et *pennata* a ceteris diuersum.

**TENTACVL**A quinque articulata articulis quinque  
vel sex inaequalibus; tria ante oculos inserta, duo late-  
ralia breuiora.

**OCVL**I puncta duo maiora, nigra, pone inter exte-  
riora tentacula.

**COLLV**M vel segmentum capiti proximum duorum  
segmentorum volumine; huic aliud iungitur segmento  
pedum angustius, supra vtrinque *corniculo* erecto, cirris  
pedum figura et structura aequali; vtrumque colli et  
corniculorum segmentum absque pedibus est.

**PEDES** componuntur fasciculo setarum medio inter  
verrucam acutam et cirrum duplo vel triplo longiorem;  
basi huius erigitur in segmentis 5-26 rachis minima ra-  
diis tribus constans; reliqua hoc ornamento carent.

**CAVDA** filamentis duobus breuibus crassiusculis  
terminatur.

**CAPVT**

CAPUT antice instruitur lobis binis; subtus inter lobos et collum rima media transuersa, in cuius medio foramen oris e subiacente forcipe nigricante.

In Madreporae *pertusae* lacunis vulgaris et in argilloso fundo.

Fig. 4. Nereidem *pinnatum* naturali magnitudine,

Fig. 5. vero caput superne spectatum cum collo, oculis, tentaculis et labio bilobo,

Fig. 6. idem inferne areamque oris,

Fig. 7. bina corporis segmenta dimidiata, branchias pinnatas et cirros pediformes aucta magnitudine monstrat.

## Tab. XXX.

## FASCIOLA SCORPII.

FASCIOLA elliptica, altera extremitate papilla minima perforata, collo nullo. *Zool. d. prodr.* 2709.

Dan. Vlk-ikten.

CORPVS minimum, oblongum, teres, fuscum, vtrahque extremitate obtusum.

PORVS lateralis minimus sub altera extremitate et in eodem loco colli papilla minima poro terminali instructa.

In COTTI *Scorpis* et BLENNII *viuipari* intestinis una cum *Fasciola Blennii*.

Post Clariss. ZOEGA vtramque et ego in muco intestinali *C. Scorpis* reperi; *Fasciola Scorpis* granulum album pellucens sub lente vitrea refert, *Blennii* vero aliquantum maius est; illam sub microscopio oculis plenam vidi.

Fig. 1. Fasciolam *Scorpis* naturali et aucta magnitudine exhibet.

## FASCIOLA LVCIO-PERCAE.

FASCIOLA ouato-oblonga, subuentricosa, collo breui, pori terminalis margine dilatato laeui. *Zool. d. pr.* 2710.

Dan. Sandart-ikten.

CORPVS ouale, ventricosum, fuscum, altera extremitate collo breui cylindrico, margineque pori terminalis integro et laeui.

PORVS lateralis infra basin colli aliquantum porrectus.

In intestinis Percae *Lucio-percae*.

Fig. 2. Fasciolam *Lucio-percae* naturali et aucta magnitudine fistit.

FASCIOL-

## FASCIOLA PERCAE CERNVAE.

FASCIOLA ouata ventricosa, collo breui, pori terminalis margine noduloso. *Zool. d. prodr. 2711.*

Dan. Hork-ikten.

**CORPVS** ouale, ventricosum, fuscum, arenula paule maius, altera extremitate auctum, collo cylindrico recto albo, apice noduloso marginato; porus terminalis non in centro, sed in uno nodulorum.

**PORVS** lateralis infra basin colli in gibbosiore parte; hinc collum non medio corporis, sed eius lateri appositum appetit.

In Percae *cernuae* intestinis.

Fig. 3. Fasciolam Percae *cernuae* naturali et aucta magnitudine ostendit.

## FASCIOLA AEGLEFINI.

FASCIOLA linearis depresso-sculpta, collo nullo. *Zool. d. pr. 2712.*

Dan. Kuller-ikten.

**CORPVS** lineare, cinereo-fuscum, depresso-sculptum, longitudine  $\frac{1}{4}$  pollicis, extremitatibus rotundatis, altera parum acuminata perforata, a qua spatio quartae partis longitudinis corporis distat porus lateralis margine parum eleuato.

In intestinis Gadi *Aeglefini*.

Fig. 4. naturali et aucta magnitudine Fasciolam *Aeglefini* monstrat.

E

FASCIOL-

vol. i Ad

## FASCIOLA BLENNII.

FASCIOLA linearis plana, collo e lata basi divergente truncato.

Dan. Aalequab-ikten.

**CORPVS** planum oblongum, album et pellucidum.  
**COLLV M** basi fere latitudine corporis sensim angustatum, trunca-  
tum, perforatum et diuaricatum.

**PORVS** ventralis ad colli basin.

In Cotti *Scorpii* et Blennii *viuipari* ventriculo et in-  
testinis.

Fig. 5. Fasciolam *Blennii* naturali et aucto volumine  
conspiciendam praebet.

## FASCIOLA BRAMAE.

FASCIOLA oblonga, teres, basi attenuata, ob-  
tusa, collo tereti subincuruo. Zool. d. prodr. 2714.

Dan. Brasen-ikten.

**CORPVS** album, oblongum, teres, inferne tenuius,  
superne sub poro lateral i crassius, supra hunc porum  
iterum attenuatum in collum teres, subincuruum, apice  
perforatum.

**PORVS** ventralis ad colli basin. Infra hunc pellu-  
cebant ouula oblonga fusca, quae animalculo in spiritum  
vini immisso elapsa sunt, at non obseruari potuit, per  
quem porum.

In Cyprini *Brama* intestinis.

Fig. 6. Fasciolam *Brama* naturali, eandemque et par-  
tem ouulis foetam aucta magnitudine oculis fistit.

FASCIOL-

## FASCIOLA LVCI.

FASCIOLA lanceolata, margine depresso, crenato, collo elongato, tereti.

FASCIOLA lanceolata, depressa, marginibus acutis crenatis, collo elongato cylindrico. *Zool. d. prodr.*  
2713.

Dan. Giedde-ikten.

CORPVS longitudine pollicis, depresso-sculum, marginibus acutis crenulatis, extremitate inferiore lanceolata, superiore aucta, collo tereti, ultra dimidium reliquo corpore breuiore, sub angulo obtusissimo corpori affixo et terminato foramine vel poro obliquo.

Foramen alterum seu *porus lateralis* orbicularis, in latere exteriore anguli, quem format collum cum corpore. Hic *Porus lateralis* nullam omnino cum visceribus connexionem habere videtur; fundus enim integer est et duriusculus.

*Porus terminalis* in viuo corpore more extremitatum Hirudinum dilatatur et contrahitur. Libera iacet in ventriculo (nunquam obseruauit in intestinis) Esoeis *Lucii*, vel etiam adhaeret ope Pori *lateralis*. Viuum animal figura dimidio longius, gelatinosae substantiae est, hinc saepius in duplam longitudinem fere sponte se extendere valet. Minorem tamen extensionis gradum admittit collum. Affuso spiritu vini mox quasi coagulatur gelatina, et corpus figuram, quam delineatio monstrat, acquirit, quae a viui figura non nisi longitudine differt.

Haec acutissimus *Zoega*, qui primus has Fasciolas detexit, figuratasque et cadauera communicauit; quasdam, non

E 2 omnes,

omnes, mihi, qui nec vñquam Fasciolam *Lucii* extra ventriculum obseruaui, postea reperire contigit.

Martio 1778 in *Lucio* 16 librarum ponderis iterum plures reperi in ventriculo, duas in intestini initio, omnes rubras, duasque vncias longiores; poro et laterali et terminali certe affixae erant. Collum teres, durusculum, pellucidum; gyrus intestinorum tenuium versus porum lateralem. Abdomen lanceolatum, medio vtrinque prominens, margine depresso cumulato, aucta magnitudine transuersim striatum. Interanea in quibusdam maxime pelluent, in aliis obscura sunt; in tres areolas diuidi possunt: primam occupat intestinum crassius, subflavescens in magnum et contiguum ziczac ducatum; secundam tres vesicae maiores albicantes, remotae, quales in *Echinorynchis*; series ouulorum dispalatorum ab vtroque latere vtriusque areolae: in tertia vtraque conspicitur intestinulum recta extensum, nigrum, excrementis quasi repletum, in ipsa extremitate in aperturam paruam desinens; medio globulos tres in serie longitudinali in vnicō exemplari vidi, reliqua nimis opaca erant.

In vitro sepositis et sibi mutuo et Taeniis vtroque poro arte feso affixerunt, nec sine dilaceratione auelli poterant.

In ventriculo Esfocis *Lucii*.

Fig. 7. Fasciolam *Lucii*, ope microscopii meliori delineatione dignam, naturali magnitudine fistit.

## FASCIOLA BINODIS.

FASCIOLA elongata teres, poro laterali papillari, caudata. Zool. d. prodr. 2716.

Dan. Tve-ikten.

Organum Fasciolis insolito, cauda nempe filiformi, ab omnibus mihi notis differt.

CORPVS teres, elongatum, aequale, curuatum.

Porus *terminalis* maior totum apicem occupans, *lateralis* tertiam corporis partem remotus minor est, prominulus; vterque in apertura papillam praefert.

Extremitas postica cauda filiformi dimidia corporis longitudine finitur.

In intestinis.

Fig. 8. Fasciolam *binoden* naturali et aucta magnitudine exhibet.

## FASCIOLA DISTICHA.

FASCIOLA elongata teres, poro laterali porrecto, excavato. Zool. d. prodr. 2716.

Dan. Tap-ikten.

Haec et Fasciola *Lucii* inter maiores sunt.

CORPVS lineare teres, rugosum, extremitate postica parum attenuatum, antica vero quasi in duo crura fissa; horum alterum breuius Porum *lateralem* praefert, alterum *terminalem*; vterque valde cauatus est.

In intestinis.

Fig. 9. Fasciolam *disticham* naturali magnitudine sistit.

Tab. XXXI.

## HOLOTHVRIA INHAERENS.

HOLOTHVRIA tentaculis duodenis, corpore  
papilloso, sexfariam lineato. *Zool. d. prodr.* 2811.

Dan. Klaebende Strand-Spröyter.

long. 21 - 30 lin. lat. 3 - 5 lin.

Molluscum elongatum, cylindricum, rubrum, pel-  
lucidum, rugosum et flaccidum, punctis papillaribus cre-  
berrimis obsitum, ac strigis albis sex longitudinalibus  
absque papillis distinctum, utraque extremitate obtusum.  
Puncta seu papillulae inhaerendi proprietatem singula-  
rem, quam in nullo alio animali obseruaui, habent; quo  
enim loco tangitur, lappa arctius adeoque pertinaciter  
digitis adhaerent, ut absque reiterata vi auelli nequeant.

In antica parte latent *tentacula* duodecim, quae pro  
lubitu exserit et recondit; carnosa sunt, teretia, rubra,  
attenuata, apicisque latere extrinseco pinnata.

**I**NTESTINVM sordibus nigricantibus impletum  
erat; adiacebant vasa tenuia varie complicata, genera-  
tioni forsan inferuentia.

CORPVIS varie coarctare et distendere valet, sequen-  
tique valde affinis est.

Fistularia *reciproca* FORSKAHLII p. 121. t. 38.  
f.A. huic maxime affinis videtur.

In fundo sinuum inter rupes *Christiansandenses*.

Fig. 1. Holothuriam *inhaerentem* contractam tentaculis  
conditis,

Fig. 2. eandem extensam tentaculis protrusis naturali  
magnitudine,

Fig. 3. eiusdem partem anticam ampliatam,

Fig. 4. eandem in varias flexuras protensam,

Fig. 5. intestina naturali magnitudine,

Fig. 6. tentaculum valde amplificatum a latere exteriore,

Fig. 7. idem a latere interiori ostendit.

HOLO-

## HOLOTHVRIA PENTACTES.

HOLOTHVRIA tentaculis denis, corpore quinquefariam verrucoso. *Linn. Syst. 1091. Zool. d. prodr. 2806.*

Echinus coriaceus ad os fimbriatus. *Planct. conch.*  
p. 99. t. 6. f. D, E, F.

Cucumer marinus. *ROND. pisc. 2. c. 25. fig.*  
**VANDELLI** diss. p. 87. t. 2. f. 12.  
Comment. *Bonon. 5. p. 242. t. 2. f. 1-3.*

Dan. Fem-raded Strand-Spröyter.

Gall. Concombu de mer.

Groenl. Innelualik.

Huius figuram in Islandia ad viuum delineatam,  
**LINNAEO** que a sagacissimo rerum naturalium indagatore  
**KOENIG** olim missam, cum plurima cum praecedente  
communia habet, addere, suisque synonymis in syste-  
mate Linnaeano neglectis exornare non a re alienum  
credidi. Numero tentaculorum denario, verrucis ge-  
minatis luteis, quarum quamlibet animal longius, quam  
tentacula extendere posse **KOENIGIVS** in manuscripto  
narrat, spatiisque vacuis serie verrucosa latioribus sat ab  
**H. inherente** differre videtur.

In Oceano Atlantico, qua Groenlandiam, Islandiam  
et Portugalliam alluit, ac in mari Adriatico.

Fig. 8. Holothuriam *pentaectem* naturali magnitudine ex-  
primit.

Tab. XXXIII.

## PLANARIA TREMELLARIS

PLANARIA plana membranacea, lutea, marginata sinuato. Zool. d. prodr. 2705. Verm. helm. hist. p. 72.

Hirudo plana, corpore plano ouato, antice emarginato. Ström. Act. Nidr. 4. p. 365.

Dan. Slim - Flad - ormen.

long. 9 lin. lat. 4 lin.

Membrana plana, lutescens, margine varie sinuato, supra cinerascens, disco sublutea: in huius medio linea pinnata; infra hanc maculae duae paruae lunatae, quas inter punctum, versus postica punctum aliud maius circulo cinctum; haec omnia alba.

In antica dorsi parte maculae duae collaterales, quarum margine interiori lineola apicem versus excurrit. Pone apicem denique maculae binae, ex punctis minimis nigris compositae, in lineam punctatam productae. Haec forte oculi. Subtus albicans, macula in medio rnoiore ouata, minoribusque duabus lunatis pellucentibus, lacteis.

Membrana haec plerumque mere plicatilis et immaculata conspicitur, quo statu Tremellis vegetabilium prorsus similis est.

In portu Havnienſi, ac in sinu Christianienſi haud frequens.

Fig. 1. Paginam superiorem,

Fig. 2. inferiorem naturali magnitudine fistit.

PLANA-

## PLANARIA ATOMATA.

PLANARIA plana, membranacea, alba, superne atomis sparsis rufis. *Zool. d. prodr. 2706.*

Dan. Punkt. Flad-ormen.

long.  $3\frac{1}{2}$  lin. lat. 2 lin.

CORPVS subtus album immaculatum, supra sparsum punctis luteo-fuscis; oculo armato puncta sparsa albida quoque percipiuntur, ac ab antico quartam partem remota puncta nigra in duos cumulos congesta; quilibet continet decem puncta, quorum sex posteriora aliquantum ab interioribus remota sunt, an oculi? locum quidem occupant.

In sinu Dröbachiensi.

Fig. 3. Planariam naturali,

Fig. 4. aqua magnitudine fistunt.

## PLANARIA CORNUTA.

PLANARIA plana, oblonga, tentacula ab utroque capitis latere. *Zool. d. prodr. 2681.*

Dan. Horn-Flad-ormen.

Animalculum inter congenera corniculis suis splendidum.

CORNUTA seu tentacula bina remota, filiformia, in margine antico, aliquantum recurvata, linea percurrente fusca, basi atomis nigris notata; pone cornua angulus acutus ex atomis nigris compositus; huius crura retrorsum spectant; anticam corporis partem inter cornua interdum producit.

CORPVS album, supra vasculis pinnatis rufis, subtus punctulis albis, quasi ouulis, passim inscriptum, margo varie flexilis.

In sinibus littoris *Christiansandenfis*, inter rupes *Lynger*, et in sinu *Dröbachiensf*; illic quatuor specimen, hic unicum semel reperi.

Fig. 5. Cornutam naturali magnitudine,

Fig. 6 et 7. vero aucta magnitudine exhibent.

## Tab. XXXIII.

## LERNAEA CLAVATA.

LERNAEA corpore cylindrico, subsinuato, orificio triplicato infra apicem rostri. *Zool. d. prodr. 2753.*

Dan. Ouger - Gielle - ormen.

Totum animal 8 lin. long. 1 lin. latum.

CORPVS conico-oblongum, subsinuatum, album, lineis longitudinalibus rubris, oculo armato atomis globularibus pellucentibus.

COLLV M tenuē, flauicans, apice vncinato; infra apicem nodulus, hic ope microscopii triplicatus conspicitur, extimumque retrahi et protrudi vidi.

CAVDA seu potius styli bini posticae partis corpore duplo longiores albi; intus striati, extus punctis sparsis nigris oculo armato cernuntur, vacui vero hyalini; hi ouaria sunt.

In altero corporis latere nudus quoque oculus sanguinis rubri circulationem detegit, anteriora versus communiter fluentis, interdum retrogradientis, affluentique oblucentis. Medio aliud intestinum in motu peristaltico vidi.

Intra ipsum collum fila bina tenuissima motu sanguinis simul mouentur.

Antica parte pinnis in primis dorsalibus, oculis, branchiis et ori Percae *Noruegicae* sese affigit.

Pili tenuissimi in capite, squamis et radiis pinnarum *Cyprini* fluētantes, quorum meminit, quosque aere expressit KLEIN. Pisc. miss. 5. t. xi. f. 4, animalcula e genere *Lernaeae* videntur et forte ipsa nostra species. Speciem huius generis ARISTOTELES *oestrum marinum* dixit, RONDELETIVS V. 2. p. 78. c. 8. adiecta figura descripsit.

In sinu *Dröbachiensi*.

Fig. 1. Prior figura Lernaeam naturali, posterior aucta magnitudine spectandam offert.

LER-

## LERNAEA VNCINATA.

LERNAEA corpore subcordato, rostro simpli-  
ci curuo, ore terminali. *Zool. d. prodr. 2746.*

Dan. Stor-torskens Gielle-orm.

CORPVS subdepressum, oblongum, subcordatum,  
supra medio fulco longitudinali, subtus lamella oblonga  
fouea cincta. Inter hanc et basin rostri *papilla*, et in  
postica parte inter ouaria *papillula*.

ROSTRVM e medio corporis curuatum apice fisso,  
vbi os animalis.

OVARIA teretia, incrassata, corporis longitudine.

In branchiis Gadorum *Callariae*, *Morhuae* et *Barba-  
ti* et in pinnis *Aeglefini*. *Ström.* Söndm. I. p. 167. t. 1.  
f. 7, 8. aliam ab hac diuersam sifit, eamque postea bran-  
chiis et fauci *Callariae* adhaerentem reperi, *Lernaeamque  
aduncam* corpore ouato, cornu rostri retrorsum descendente  
dixi.

Fig. 2. prior Lernaeam a dorso, posterior a ventre spe-  
ctatam naturali magnitudine sifit.

LER-

## LERNAEA GOBINA.

LERNAEA corpore rhomboidali, brachiis duobus anticis totidemque posticis nodosis, cornibus binis arietinis. *Zool. d. prodr.* 2747.

Dan. Sand-ulkens Gielle-orm.

CORPVS depresso, subquadratum, antice in caput productum; ex hoc vtrinque erigitur *cornu* introrsum arcuatum, angulis corporis anticis extrorsum et sursum oblique porrigitur *brachia* duo diuaticata; postice, vbi corpus latius est, infra angulos dependent organa brachiis simillima, at introrsum diuaticata et connuentia, quae ex situ pedes diceres, at alium usum habere videntur; vtraque in diuaticatione nodosa sunt. Inter pedes a postica corporis parte bina *filamenta* spiralia, apice acuta, (forte ouaria) in corporis longitudinem protensa sunt.

os in capite subtus, trifidum in medio marginis postici tuberculum fissum, vbi anus; in quibusdam pellucet *intestinum* ab ore ad anum deductum.

COLOR corporis albo-coeruleus, ouariorum vero candidus est.

In branchiis parui piscis, quem Groenlandi *Itekiud-lik* nominant, ac Cottus *Gobio* esse videtur.

Fig. 3. Delineatio prior *Gobinam* pronam, posterior superinam naturali magnitudine profert,

## LERNAEA RADIATA.

LERNAEA corpore quadrato depresso, brachiis vtrinque tribus, cornibus quatuor rectis. Zool. d. prodr. 2748.

Dan. Berg - lakens Gielle - orm.

CAPUT orbiculare, tuberculis minimis obsitum; corniculis binis vtrinque, inferioribus longioribus pendulis, apice vero fissura oris, cum palpis binis introrsum curuatis. COLLV M breue.

CORPVS varie depresso et conuexum, postice crassiusculum; supra in ipso collo lamella rotundata, deinde alia lunata, ac in dorso duabus gibbosis ornatum; latera tribus paribus brachiorum seu organorum prostantium instruuntur; horum antica conica sunt situ paene horizontali, media sub ventrem incuruata, postica maiora diuaticata. Subtus inter antica papillae duae, et infra in collo duae minores.

OVARIA corpore longiora, incrassata; inter haec in postica corporis parte anus est; in hunc et per totum corpus ad finem capitidis acicula immitti poterat.

Partes omnes conuexae duriusculae laetique coloris; depressae vero molles et griseae sunt.

In *Coryphaena rupestris* Zool. d. pr. 363, quam Groenlandi *Ingmingoak* vocant, at non in branchiis, sed prope easdem in sinubus oris totum caput inuoluit, haud frequens.

Fig. 4. Prior Lernaeam a dorso, posterior a ventre oculis naturali magnitudine fistit.

LER-

## LERNAEA NODOSA.

LERNAEA corpore quadrato, tuberculato, brachiis subtus breuissimis vtrinque duobus. *Zool. d. prodr. 2749.*

Dan. Röd-fiskens Gielle-orm.

CORPVS depresso, supra conuexiusculum, marginibus ferratis, serieque tuberculorum quinque longitudinali in dorso, subtus concavum tuberculo medio maiori et minori anali; dentes ferrulae anteriores subtus tuberculati, connuentes brachiorum anticorum loco sunt, quibus animalculum sese affigit; posteriores vero posticorum. In intersectione capitis et trunci papillae binae serie transuersa in tres ramulos excurrentes, ante has papillulae quatuor transuersim positae.

INTESTINVM in ventre griseum, ab ore ad anum conspicuum.

CAPVT antice obtusum, vtrinque emarginatum, stria media pallida quasi diuisum, apice vero palpis ut in praecedente instructum.

OVARIA corpore longiora incrassata.

Partes omnes conuexae duriusculae et lactei coloris sunt; papillae vero ventrales et cavitates griseae et molles sunt.

In sinibus oris Spari *erythrini*, quem Groenlandi *Sulluk paugak* nominant, raro reperitur.

Fig. 5. Prior delineatio Lernaeam *nodosam* a dorso, posterior a ventre naturali magnitudine exhibet.

LER-

## LERNAEA CORNVTA.

LERNAEA corpore oblongo, brachiis quatuor rectis emarginatis, capite subouato. Zool. d. prodr. 2750.

Dan. Tunge - hynderens Gielle - orm.

CAPVT subouatum, postice gibbum, terminatum mucronibus duobus molibus ad latera diuergentibus; antice superne planiusculum, inferne gibbum.

ROSTELLA duo introrsum vncinata sub apice capitis in planicie anteriore. OS in gibbositate anteriore labio prominulo noduloso, obtuso, sub quo palpi duo distantes, introrsum curuati, conuergentes.

COLLV M inter caput et abdomen coarctatum, cylindricum, longitudine capitis. BRACHIA in collo quatuor, linearia, recta, antrorsum parallele porrecta, apice emarginato, duobus sub basi capitis breuioribus, duobus aliquantum longioribus supra insertionem abdominis. ABDOMEN oblongum, cylindrico-depressum, antice planiusculum, postice conuexum, superne et inferne gibbum, medio coarctatum, basi medio excisum, lateribus utrinque in papillam cylindricam obtusam continuatis; in ipso baseos medio papillula alia breuior, quae anus.

OVARIA bina longitudine fere reliqui corporis punctis eminentibus adspersa, ex abdominis incisura dependentia variant vel falcata acuminata, vel striata, aequalia, obtusa; ouulis farta brunnea sunt, atque membrana crystallina, per quam pellucent ouula sphaerica, fusco-rufa, constant; ipsum corpus, caput simul et brachia tali membranula cincta sunt, intestinaque glomerata in supina parte utrinque pellucent.

Branchiis Pleuronectis *Linguatulae* et *Plateffae* operostellarum capitis adhaeret.

Fig. 6. Prior delineatio Lernaeam cornutam naturali, posterior vero partem ouarii aucta magnitudine effert.

LER-

## LERNAEA PECTORALIS.

LERNAEA capite orbiculato hemisphaericō, abdominis obcordati papilla terminali truncata. *Zool.*  
d. prod. 2751.

Dan. Kuller-Gielle-ormen.

CORPVS album, pellucidum, sub microscopio punctis nigro-fuscis vndique adspersum.

CAPVT orbiculatum, postice conuexum, versus collum scrobiculis duobus excauatum, superne auctum mucronibus duobus falcatis ciliatis diuergentibus et margini incumbentibus, antice excauatum, varie scrobiculatum et inaequale, organisque multiplicibus instructum. Orbiculus eleuatus acute marginatus, basi interiori capitis incumbens, et margine inferiore ciliato extra capitis peripheriam prominens. PROBOSCIS conica truncata, media inter orbiculum iam descriptum et capitis marginem superiorem. ROSTELLA quatuor Proboscideis cingunt; quorum duo superiora minora parum distantia diuergentia, apice subulato extrorsum curuata; duo inferiora maiora distantia, erecta, basi crassa ouata, apice subulato introrsum flexa. MUCRONVM breuissimorum basi coalitorum par ad utrumque Proboscidis latus, et inter Rostella inferiora pone Proboscidem. Mucro alias conicus breuis versus marginem lateralem ad utrumque latus in eadem linea cum Proboscide. PALPI duo setacei diuergentes recti supra orbiculum. BRACHIA duo linearia, brevia, opposita ad apicem colli, sub orbiculi margine prominulo plerumque recondita, hinc aegre conspicua.

ABDOMEN depresso, obcordatum, lateribus rotundatum, sulco longitudinali utrinque excauatum, terminatum papilla cylindrica, apice truncata, setis aliquot dependentibus instructa.

OVARIA bina linearia, recta, ex abdominis basi pendula, annulata, ex orbiculis opacis fibi inuicem superimpositis construēta, quorum interstitia pellucida sunt. Haec ouariorum construētio conuenit cum ea, quae in Lernaea branchiali deprehēditur. In plerisque speci- minibus ouaria deficiunt.

PINNIS pectoralibus Pleuronectis *Platessae*, *Linguatulae* et *Fleffi* incumbens ope rostellorum vncinato- rum adhaeret, figuris ope microscopii dignissima.

Fig. 7. prior L. *pectoralis* a dorso, posterior a ventre  
naturali magnitudine monstrat.

Tab. XXXIV.

## ASCIDIA PRVNVM.

ASCIDIA ouata, laeuis, hyalina, sacculo albo,  
aperturarum altera laterali. *Zool. d. prodr. 2730.*

Dan. Plomme-Söe-pungen.

Facie et magnitudine prunum album refert, in vi-  
vis ouata et teres, in mortuis compressa est.

TEGVMENTVM exterius membranaceum, hyalinum pallidum, pellucidissimum, laxum, rugosis striis vix conspicuis obsitum. APERTVRAE binae mammillares subaequales; quaevis in lobos conuexos octo centrum cauum ambientes diuisa est.

SACCVLVS albus, striis subtilissimis candidioribus quasi reticulatus, vel fibris minutissimis vel nullis tegumento adhaeret; in mortua enim quo libuit latere devoluti potuit. Margo orificiorum lineolis septem vel octo subcoccineis ornatus est. INTESTINVM ut in congeneribus flexuosum, cinereo-fuscum.

Fibrillis limo adhaerere videtur.

In sedimento argilloso portus *Christianiensis* haud infrequens; in littore oceani glacialis circa finum *Cari-*  
*cum* copiose adesse Cl. PALLAS in litteris monet.

Fig. 1. Ascidiam *Prunum* in limo iacentem,

Fig. 2. sacculum tegumento destitutum, ab altero latere visum,

Fig. 3. eundem ab opposito latere cum intestino pellente fistit.

F 2 ASCI-

## ASCIDIA CONCHILEGA.

**ASCIDIA** compressa, frustulis testarum vestita,  
facculo albo in coeruleum transeunte. *Zool. d. prodr.*

2727.

Dan. Kokillie-Söe-pungen.

Immortalis LINNAEVS in Museo AD. FRID. anima-  
lis perquam singularis, quod *Microcosmum gelatinosum*  
nominat, mentionem facit, in posterioribus scriptis au-  
tem et genus et speciem huius dereliquit. Nulla fabula  
absque omni veritatis granulo exstat, hoc detegere rarae-  
mentis erit. Primus stupor in improuisis naturalis, fer-  
vidusque insolita detegendi pruritus *Microcosmum*, *Actaeon-*  
*nem* et *Macrocosmum* genuit. Mens vero sibi constans  
pro Iunone euanescentem vidit nebulam: animal *Macro-*  
*cosmum* cum spectris secessit, *Actaeones* Linnaeani in fundo  
maris ubique congeruntur, et *Microcosmus* derelictus, ma-  
gnitudine excepta, in Ascidia *conchilega* reperitur. Massa  
dicitur cylindrica, gelatinosa, subdiaphana, cui vndeque  
adhaerent et quam operiunt testae concharum paruae, fa-  
bulum et varia; haec descriptio eosque Ascidiae *conchi-*  
*legae* conuenit, vt quoad externam formam nihil adden-  
dum haberem, et si massa digitis comprimatur, dicerem  
quoque nihil intus reperiiri. Testaceis vero et quisqui-  
liis caute detraetis, ac cute gelatinosa sub his latente  
caute cultro aperta, in conspectum subit foccus Ascidia-  
rum solitus cum binis suis aperturis coeruleis, ac intesti-  
no luteo altero ab latere pellucente.

Fig. 4. Cumulum quisquiliarum testacearum *Ascidian-*  
operientium,

Fig. 5. cutem *Ascidiae* distensam, vt foccus videatur,

Fig. 6. foccus bicollem cum pellucente intestino ex-  
hibet.

Tab.

Tab. XXXV.

## VORTICELLA CYATHINA.

VORTICELLA simplex crateriformis, pedunculo retortili. *Zool. d. prodr.* pag. 281.

Dan. Krükke-Snurreren.

Aquam marinam aequa ac fluuiatilem animalculis infusoriis oculo nudo inconspicuis scatere, tabula haec trigesima quinta et praecedens nona indicant. Plurima genera existere, iam ex appendice *Zool. prodromi* constat: hic, ne tabula genera diuersa offerret, *Trichodam* et *Vorticellam*, tantum variis speciebus abundantes, in publicum produxi. E Vorticellarum genere solam *polypinam* EL LISII hucusque vastissimus oceanus obtulit. Tres species, quas hic sistere contigit, cum Vorticellis fluuiatilibus plurima communia primo aspe<sup>c</sup>tu habere videntur et quidem habent, penitus vero inspicienti diuersas se probant. Omnes pellucidissimae, hyalinae, capitulo moleculis varie farto, ciliis rotatoriis ac pedicello instructae.

CAPITVLVM *cyathinae* hyalinum, globo<sup>s</sup>o-ventricosum ac quasi in craterem apertum margine apicis valde protuberante, tortum, ciliis, vt videtur, geminis vtrinque instructum. Ampliatio aperturae diuersa est, semper tamen patet.

PEDVNCVLVS longus in spiralem retorquetur, ac rurus strictim extenditur. Basi se<sup>e</sup> obiectis uti congeneres affigit, aut laxatus libere circumnatat.

In aqua marina in vasculis seruata passim.

Fig. I. *cyathinam* sextuplo situ, liberam, aut puluisculo extremitate pedicelli adhaerentem, pedunculumque spiralem, curuatum aut recta extensum valde aucta magnitudine sistit.

## VORTICELLA PVTRINA.

VORTICELLA simplex, apice retractili, pedunculo rigido. *Zool. d. prodr.* pag. 281.

Dan. Raaden-Snurreren.

CAPITVLVM hyalino-gelatinosum, globosum, summo apice apertum, vel clausum in papillulam producitum.

PEDVNCVLVS capitulo vix duplo longior, rigidus; in spiralem reduci nunquam vidi.

Correptio fit in summo capite; cilia rara aegerime et rarissime in conspectum subeunt.

Animalculum omnium maxime deses, apice enim capituli post longam et taediosam obseruationem minimus motus ad vitam sustentandam et probandam necessarius percipitur.

Puluisculo in aquae superficie adhaeret, plerumque solitarie, raro bina in uno pedunculo.

In aqua marina tanti foetoris, ut minima gutta microscopio supposita obseruatori feruidissimo nauseam moveat, totam fere hyemem degebat, aqua licet triduum gelu constricta, in regelata reuiuiscebat.

Fig. 2. *Putrinam* valde aucta magnitudine vario situ oculis offert; superior figura natantem, prima capitula bina cum suis pedicellis e pedunculo communi ope diuisionis enata; secunda capitulum apice retractile in papillam vel mere sphaericum; tertia et quarta ouatum apice aperto et dilatato.

VOR-

## VORTICELLA PATELLINA.

VORTICELLA simplex patinae - formis, pendunculo retortili. *Zool. d. prodr.* pag. 281.

Dan. Fad - Snurreren.

**CAPITVLVM** crystallinum omnium pellucidissimum, apertura maxime ampliatum, orbiculare, basi vero in papillam contractum, moleculis diuersae magnitudinis passim transparentibus. Margo aperturae reflexus.

**CILIA** rara vtrinque conspicua,

**PEDVNCLVS** longissime retractilis.

Dum festiuē vagatur, margo capitis orbicularis alacriter corripitur.

In aqua marina diu seruata.

Fig. 3. superior natantem, reliquae quinque situm *pattellinge* varium oculis valde aucta magnitudine exhibent.

Tab. XXXVI.

## PENNATVLA STELLIFERA.

PENNATVLA simplex aequalis apicem versus polypis solitariis. Zool. d. prodr. p. 3076.

Dan. Stierne-Söe-fiaeren.

STIPES simplex, carnosus, aequalis, pallidus, basi obtusus aliquantum crassior, apicem versus hydri quinque alternis instruitur. Hae e basi cylindrica centro pervio tentaculis sex lanceolatis acutis, margine internoque latere scabris seu ferrulatis cinguntur; carnosae sunt uti totum corpus.

RACHIS seu ossiculum album, glabrum, vbique teres, aequale, liberum apice nudo ultra Parenchyma prostante; altera vero extremitate non ad finem carni Parenchymatis pertingit, sed incuruatum attenuatur, ac intenue ligamentum reascendens cutique annexum abit.

Limo argilloso infixa viuit, extracta mox perit.

Tentacula iungi et extendi vidi motu per quam lento.

Excrementa mucida flavescentia in corpore cylindrico cuiusvis hydrae reperi, hinc absque omni dubio totidem ora et anus sunt.

Pennatulae per mare vagari dicuntur, at hoc *stelliferae* et *mirabili* saltem minus conuenit.

In limoso sinus *Dröbachiensis* rarissime. 1775.

Fig. 1. *Pennatulam* hydri inferioribus expansis, superioribus clausis,

Fig. 2. partem Parenchymatis cauam, basin ossiculo et ligamentum in integro specimine operientem,

Fig. 3. ossiculum cum ligamento cavitate Parenchymatis extractum monstrat.

Tab.

## Tab. XXXVII.

## ECHINORYNCHVS ATTENVATVS.

ECHINORYNCHVS globiferus, corpore aequali  
flavo, collo filiformi.

Dan. Lögte-kratseren.

Echinorynchum lauem Zool. d. pr. p. 260 i. quem Celeb. Zoega communicauit, credidi propter plura iisdem communia; postquam vero et hunc in Gado ipse inuenerim, quodammodo ab hoc diuersum censui, licet uterque, si fors rursus obtulerit, ulteriore indagatione dignus sit, ac Echin. laevis nouo specifico nomine globiferus corpore acuminato, collo rugoso dicendus.

CORPVS aequale luteum, cylindricum, glabrum opacum, absque omni ruga, postice obtusum, antice in collum filiforme productum; hoc apice dilatatur in machinam sphaeroideam, pellucidam, vertice cono aculeis breuissimis hispido terminatam. Sphaerula constat membranula glaberrima, in qua pellucebat duplex filamentum: an organum cono seu proboscidi retrahendae inferiens?

In intestino Pleuronectis Limandae.

Fig. 1. Frustum intestini, binosque Echinorynchos tae mucosae proboscide inhaerentes,

Fig. 2. vnicum intestino exemptum naturali,

Fig. 3. aucta magnitudine monstrat.

## ECHINORYNCHVS LVCII.

ECHINORYNCHVS corpore pellucido laeui.

Act. Societ. Havn. vol. 12.

Naturforscher. XII. Stück. Seite 178. V. Taf.

Dan. Giedde-Kratseren.

**CORPVS** cylindraceum, subpellucidum, postice aliquantum angustius, obtusum, vndique glabrum, absque rugis aut annulis, ne leñtis quidem ope conspicuis. Color luteus est, mox tamen in albidum transit.

**PROBOSCIS** cylindrica truncata, vncinis pro paruitate Proboscidis magnis et validis, crystallinis vndique obsita. Ope huius organi muco, quo obducitur intestinum vel ipsi eius tunicae villosae adeo arcte adhaeret, vt nisi violenta manu auelli nequeat. Animalculum vero Proboscidem, vt Limaces tentacula, retrahendo vncinos muco educit.

In hoc primus diuersum Echinorynchi sexum obseruaui, dum interiora eius penitus inspicere, sexusque meliores et distinctas figuræ loc. cit. dedi. Mares femellis semper breuiores ad duplum usque. *Sacculus, bursae, membrana lutescens*, et *intestinum* in utroque eadem; in medio nempe antica corporis parte conspicitur membrana pellucida, caua, in quam Proboscis recipitur, vel ex ea protruditur, quam ideo *sacculum* dixi; ab utroque huius latere pendent bina organa opaca, piri elongati forma, sacculo breuiora, quae *bursas* nomino; has moleculis globularibus plenas et vacuas vidi, usum vero earum ignoro. *Membrana* totum corpus interna obuestit, *Intestinum* a Proboscide per sacculum pellucens, in corpore passim absconditur, ac demum ad anum pertingit. Haec utriusque sexui communia sunt, interanea vero diuersa.

In

In *mare* duae vesiculae maiores, in medio corporis per longitudinem dispositae, distantes et aequales, ac caudam versus duo globuli minores gelatinosi, opaci, oblique positi ac distantes, canaliculo vero inuicem iuncti. Defectus horum organorum in sequiori sexu eadem generationi inseruire arguit. In extremitate alia adhuc vasa ope pressionis conspiciebantur, nimis tamen confusa erant.

FEMINA dictis organis destituta a sacculo aut bursis ad anum usque ouis aut ouariis et embryonibus vel utrisque varie sparsis foeta est. Corporis pressione in hac et in feminis reliquarum specierum saepissime vidi corpuscula duplicis generis *oualia* et *linearia* exire; haec embryones exclusos, illa vero ouaria obseruationes repetitae quodammodo persuaserunt.

In intestino Esocis *Lucii*, at non in omni Lucio.

Fig. 4. Feminam Proboscide retracta,

Fig. 5. Mareni Proboscide exserta, utrumque naturali et aucta magnitudine,

Fig. 6. Proboscidem vncinatam valde ampliatam fistit.

## ECHINORYNCHVS CANDIDVS.

ECHINORYNCHVS corpore opaco, subrugoso, albo.

ECHINORYNCHVS proboscide cylindrica, basi annulata, apice echinata. *Zool. d. prodr. p. 2600.*

Dan. Kringel-Kratseren.

Echinorynchos in Zoologiae prodromo adoptatos amicissimo ZOEGAE deberi, ibidem monui; huius frequentem dedit descriptionem: CORPVS candidissimum, teres, transuerse subrugosum, sensim ab una extremitate versus alteram attenuatum. PROBOSCIS retractilis cylindrica, basi annulata, apice retrorsum subtilissime echinata, in extremitate corporis crassiore. ANVS in extremitate opposita, obtusa. Intestinis adhaeret more congenorum.

Habitat in Percae *cernuae* intestinis.

Postquam vero ipse his vermis operam in pluribus piscibus nauauit, Proboscidem cylindricam vndeque echinatam fere omnibus communem esse, annulumque baseos ex muco adhaerente exstisit, notasque differentiales aliunde petendas esse clare vidi.

CORPVS teres, fere aequale, in viuis subrugosum, in spiras contortum, album, subgriseum, morte vero instanti et post mortem, vel aquae fluiali immisso rigescit rectaque extenditur, coloreisque candidum assumit.

PROBOSCIS cylindrica, minor, minoribusque uncinis, at numero pluribus, quam in praecedente. Reliqua ex dario adducere libet:

Sub

Sub finem Martii anni 1777 in intestino Gadi *Calcariae* Echinorynchum candidum reperi. Aquae fluuiatili immisus in lineam rectam se extendebat, ac rigidus factus radiculas recentes strictas referebat, glaber, absque ruga oculo perceptibili, altera extremitate appendicula prostante in angulum acutum inflexa; haec ope microscopii simplicis n. 3. proboscidem apice et lateribus vncinulis retrouersim armatam crystallinis monstravit; aquae vero marinae immisus sese corrugauit, ac in arcum flexit; omnes tunc proboscidem retraxerunt, parsque antica in quibusdam conico-obtusa, opaca; in aliis membrana laxa pellucida videbatur.

Medio Aprilis rursus Gados dissecui ac Echinorynch. *candidum* macula oblonga aurantia vtrinque ponapicem, proboscidem ipsam et apicem caudae aurantium inueni, crassioresque totos aurantios reperi. Alter crassior rufus proboscidem videre non permisit, segmentis corporis magis conspicuis, vterque in corrugatione postice acuminatus. Alter *Gadus* in ventriculo habuit reliquias squillae aurantias, alter fucum rubrum, an dehinc quoque herbiuorus dici potest?

Versus medium Octobrem duos Gados *barbatos* lustrauit, at in visceribus solis Echinorynchos *candidos* circiter duodecim in singulo reperi. In his quoque sexum diuersum corpusculaque qualia et linearia vti in femella *Lucii* ostendi. MAS *candidi* interaneis gaudet, qualia in mare *Lucii* descripsi, at infra binas vesiculos serie minorum globorum sex aliquantum remota instruitur, femella semper minor mas est. FEMINA maioribus et minoribus vesiculis destituta, a ventriculo ad anum usque nihil distincti oculo armato in nonnullis, in vniquo tamen substantiam reticularem nigricantem per aream totam longitudinalem effusam obtulit; vtraque compressa ouula explosit, in hac quoduis areola quasi limosa

limosa cinctum, in illa nudum, at corpusculis linearibus stipatum. *Sacculi* collaterales in quibusdam flauicant ac pelluent, hinc lineola flava pone proboscidem et interdum apice eiusdem in corpore candidissimo oculo pulchrum animal exhibit.

Sub initium Novemboris intestina Gadi *Merlangi* in quatuor speciminiibus percontabar, intestinumque rectum totum Ech. *candidi* longitudine maximam partem 2 vnciarum, ac numero 40-50 in quois horridum reperi.

Primo Decembris in intestino Cyprini *Idbari* Echinorynchum *album* longiorem et alium *aurantium* breviorem ac collum versus crassiores reperi; ex analogia posteriorum marem credere fas erat, at vterque feminini sexus erat, omnesque cohabitantes, quorum duodecim pressorio sexum extorsi; neque ullius marem invenire potui, licet omnes, uno excepto, ex intestino oblatos examini subiecerim; similiter in *Perca cernua* die 24 Ianuarii 1778 inquisitae omnes feminae erant; e contra in Gado *Merlango*, die 14 Novemboris perquisito, omnes Echinorynchi laeues mares erant.

Sub exitum anni Gadum *Callarium* lustrauit, totumque intestinum a pyloro ad distantiam vnciae ab ano Echinorynchis ultra ducentis obsitum reperi. Plerique candidi erant, mares breuiores, feminae longiores; aderat passim alia breuior femina, rugosa vtraque in extremitate et toto corpore aequali crassitie, colore flavescente, ac sub ipsa pressione opaca; Proboscis huius, uti candidi, aculeis minimis plurimis confertis obsita, vtramque microscopio et pressorio subieci, in flavescente tamen nec vesiculos et globulos, nec ouula aut ouaria videre potui. Singulare et rarum phaenomenon.

Calyptra,

Calyptra, qua extremitas postica in nonnullis Echinorynchis tegitur, quam animalculum deponit, quaeque ope aciculae auferri potest, constat membrana mucosa.

In intestino Gadi *barbati*, *Merlangi* et *Callariae*, Percae *cernuae*, Cyprini *Idbari* et *Lophii piscatorii* frequens obuius. Perillustris comes a BORCKE Stargardiensis, eximus naturae scrutator, in *Strige* reperit.

Intestinum G. *Callariae* crassius, quam in aliis Gadis minoribus.

Inter Echinorynchos passim aderant 8-10 Ascariades filiformes, pallidae, fuscae.

Fig. 7. Echinorynchum candidum libere in moco intestinali iacentem,

Fig. 8. eundem rigidum tunicae villosae inhaerentem, vtrumque naturali magnitudine,

Fig. 9. vero et Fig. 10. partem corporis anticam et proboscidem vneinulosam ampliatam spectandam praebent.

## ECHINORYNCHVS LINEOLATVS.

ECHINORYNCHVS corpore lineolis transuersis fuscis, medio interruptis.

ECHINORYNCHVS proboscide cylindrica echinata, inflexa, corpore filiformi rugoso. *Zool. d. prodr.* 2599.

Taenia haeruca. Pall. *Zooph.* 415.

Dan. Streg - Kratseren.

Hunc sequentibus verbis describit Celeb. zoEGA: CORPVS filiforme, vtrinque obtusum, rugis transuersilibus dimidiatis. PROBOSCIS retraetilis, cylindrica, subtilissime et densissime retrorsum echinata, in extremitate parum crassiore subincurua. ANVS terminalis in extremitate opposita. Exferta proboscide oris annulus dissentus et glaber est; retracta vero proboscide, os videtur bilabiatum, labio superiore crasso prominulo, verticaliter triplicato, inferiore arcuato laeui.

Habitat in Gadi *Lusci*, *Merlangi*, *Callariae* et *Cotti Scorpis* intestinis, proboscidis ope arcte adhaerens.

Quinto Aprilis anno 1777 dissecui tres Gados *Aeglefinos*:

INTESTINVM pellucidissimum, subtili luto plerumque repletum; passim pellucebant vermiculi spirales, albi, rufi et nigricantes diuersae longitudinis, rugosi, aquae vero fluuiatili immissti rugositatem et spiralem contorsionem amittebant, recti breui et rigidi extensi, glabri facti sunt, ac protensa proboscide echinata genus et speciem probebant, (*Echinoryn. nempe candidi*). Quidam longiores et crassiores lineolis transuersis nigris notati, ac linea longitudinali ab vtroque latere pallida, an specie diuersi. (*Echinorynch. lineolat.*) In quibusdam minorum lumini obuerfis pellucebat series globulorum albidorum versus postica (hi mares). Ab Echinor. Gadi *Callarias* differebant absentia membranae seu vaginae anticae

anticae pellucidae. Crassiores nigricantes infra apicem, proboscide non exserta, monstrabant binas papillulas, labiumque superius imminens. Proboscis vncinulis sedecim ad minimum serierum longitudinalium instruebatur, in iunioribus distinctioribus, in maioribus nigricantibus ex parte oblitteratis. Situs proboscidis ad angulum obtusum. Parieti intestinorum non adhaerebant vti congeneres, sed luto iniacebant, forte relaxauerant sensu piscis pridem mortui. Maculam oblongam ad latus oris sub apicem caudae in his nullam vidi.

Octavo Aprilis dissecui duos Gados *Molvias*.

Echinorynchi, vti in Gado *Aeglefino*, albi, minores absque lineolis, et maiores lineolis transueris nigris, in ipso luto intestinorum. Breui in aqua fluuiatili recta et rigidi extendebantur, lineolis tamen persistentibus; an vestigium nullum detegere potui; postica extremitas rotundata, teres, glaberrima et laevis; lineolatae ultra duas vncias in rigore.

Die decimo sexto Octobris viscera trium *G. Merlangorum* percontatus sum; in uno nullum, in reliquorum singulo 5 Echinor. *lineolatos* reperi. Femina mare congeneribusque robustior et longior, ultra duas vncias, opaca, ne oculo armato quidem pellucet, corpusculis tamen oualibus et linearibus a ventriculo ad anum repleta; pressa enim innumerum praesertim linearium numerum emisit; pauca oualia; cumque linearium paucâ reliquis minora erant, oualiaque in hoc specimine rara essent, ea ouaria potius, quam oua esse, linearia vero veros embryones; hoc quoque confirmare videntur lineolae curuae in ouariis pellucentes, ac in ouariis euaporatione ruptis residuae.

MAS aliquantum pellucidior interanea, qualia in *Echin. candido*, a quo vix ullam differentiam reperire potui, conspici praebet.

Saepe apex caudae in Echinorynchis vaginula opaca instruitur, quae pressione exuitur.

LEEUWENHOEK primus singulare huius generis animalculum detexit, anticamque corporis partem cum protracta proboscide figura adornauit; dein clarissimus PALLAS in diss. de intestin. viuent. nomine *Haerucae*, postea in Zoophyt. elench. *Taeniae haerucae*, et demum in XIX. vol. nov. Comment. Acad. Petrop. eius meminit, figuramque t. 9. f. 2. ex intestinis Ranae *temporariae* adiecit; an vero sit a meis speciebus diuersa, nec ex descriptione, nec ex figura sufficienter patet. Alium CELKOELREUTER sub nomine *acanthocephali* l. c. v. XV. t. 26. communicauit. Hic in Cyprino *Rutilo* inuentus ab illo, quem ego in eodem pisce reperi, valde diuersus est, a ceteris collo proboscide angustiore distinguitur. Proboscis cylindrica, apice truncata, vncinulorum seriebus ad minimum octodecim, vncinulisque decem in quauis, hinc circa ducentis tunicae villosae adhaeret.

Huius et praecedentis speciei quidam in aqua fluviatili ultra triginta horas vitam produxerunt.

In plerisque Gadi speciebus *Echin. candidi* et *lineolati* reperiuntur, hinc nomen *Gadi triuale* in *lineolatum* mutauit.

Fig. 11. *Echinorhynchum lineolatum* corrugatum,

Fig. 12. eundem extensum naturali,

Fig. 13. anticam eius partem in extensione cum proboscide exserta,

Fig. 14. eandem partem corrugatam cum proboscide retracta et condita aucta magnitudine fistit.

## Tab. XXXVIII.

## CVCVLLANVS MARINVS.

CVCVLLANVS cinereo luteus, antice obtusus.

Dan. Hængel-Hætte-ormen. Spids-Hætte-ormen.

Species huius generis prima facie Ascarides referunt, penitus vero inspectae nouum genus, quod ex singulari capitinis altera pagina impressi seu foueolati structura cucullum mentiente *Cucullanum* dixi.

Vermis singularissimus cirrisque flexuosis longis splendidissimis Hydram fluuiatilem primo aspectu adeo reuocat, vt, nisi intestinalis esset, eandem crederes; microscopio vero visus dubium excitat, quidnam sint filaments seu cirri corpore duplo longiores passim maculis nigris notati. Tubuli sunt membrana subtili pellucida et reticulari constantes, partim vacui, partim materia nigricante expleti, quae passim in corpuscula oualia sparsa est. Haec ouula videntur, adeoque tubuli sex totidem ouaria, extra corpus novo phaenomeno cirrorum instar fluitantia; vermem enim varie ea mouere vidi, parsque corporis, quam quisque anticam diceret, postica est.

CORPVS pellucidum oculo armato striatum, antice in tuberculum obtusum productum; hoc altero latere quasi stigmate impressum foueam obscuram exhibit, vbi os vermis adesse videtur. INTESTINVM rufum, in nonnullis semel et bis interruptum est; in errato exemplari ultra medium, in integro in medio corporis nodus protuberans rimula perforatus, qui vuluam denotat; intra hanc et postica in circato corpuscula sparsa, iis similia, quae in tubulis videntur.

Bina tantum cirrati vermis specimina et quidem diuerso tempore; in altero cirri quidam abrupti erant. Aliud sequioris sexus saepius reperi duplo fere longius, cauda integra, apice acuminato, in reliquis cirrato simile; hoc idem esse cum cirrato, posticamque matris partem instantे partu in sex ouaria tubulosa dirimi, cute externa, nescio quo modo, euanescente, autumarem, nisi quoque feminam integrā ouula e rimula vuluae in guttula aquae microscopio subiecta enixam esse vidisse.

Mas a feminā integra sola nota sexus distingui videntur; eo enim loco, quo cauda attenuari incipit, ac ubi anus esse solet, exseritur aculeus fetaceus nigricans, bicuspidatus, hic tamen plerumque intra corpus latet, tuberculum vero vuluae in feminis semper conspicitur.

Marem cirratae feminae diu quaesiui, at cum eum, feminamque integrā cum huius mare vna cohabitare viderim, cirratam et integrā eandem esse suspicio haud leuis est.

Muco intestini interdum adeo obducuntur, ut hirsuti toti videantur.

Nouo generi *Echinorynchum lacustrēm*, cuius nomen in Zoologiae prodromo 2598 dedit Cl. ZOEGA, iungere oportet. Accuratius dicitur *Cucullanus lacustris, rufus antice truncatus*. Viuis et viuacissimis foetibus factentem in *Perca fluviatili* reperi sanguineo intestino splendidissimum vermem, cuius quoque mentionem facit Cl. GOEZE Berlin. Beschäft. 3 B. S. 493. (Fadenwurm im Magen des Aals).

In intestinis Gadi rarus.

Fig.

Fig. 1. Cucullanum cirratum naturali,

Fig. 2. eundem aucta magnitudine exhibet.

Fig. 3. Partem corporis cum vulua et ouulis,

Fig. 4. partem cirri cum ouulis dispalatis,

Fig. 5 et 6. frusta membranae cirri reticulatae,

Fig. 7. ouula bina conspicienda praebet, omnia haec  
valde ampliata.

Fig. 8. Cucullanum integrum naturali magnitudine sistit.

Fig. 9. Feminam cum vulua in medio corporis,

Fig. 10. marem cum spiculo genitali exerto,

Fig. 11. caudam maris muco obductam aucta magnitu-  
dine offert.

## ERRATA.

Pag. 9. lin. 21. *quaelibet*, leg. *quotlibet*. p. 15. lin. 3. *inuoluti viui*,  
leg. *inuoluta viua*. p. 21. lin. 1. *Horoth*. leg. *Holoth*. p. 25.  
lin. 14. *haec* leg. *hoc*. p. 30. lin. 25. *laeonus* leg. *laeuis*. p. 31.  
lin. 14. *aperturam* leg. *aperturarum*. p. 35. lin. 15. *antice I.*  
*antico*. p. 36. lin. 6 et 8. *Doribus* leg. *Doridibus*. p. 41.  
lin. 26. *prima* leg. *pinna*. p. 64. lin. 17. *maius oculis* leg.  
*maior oculis*. p. 65. lin. 14. *Fig. 1*, leg. *Fig. 3*. p. 68. lin.  
6. *longiores* leg. *longos*. p. 68. lin. 10. *cumulato* leg. *crenu-*  
*lato*. p. 68. lin. 23. *sepositis* leg. *sepositae*. p. 69. vlt. *Fig. 3*.  
leg. *Fig. 9*. p. 71. lin. 12. *Concombu* leg. *Concombe*.











