

Werk

Titel: Handbuch der Naturgeschichte

Autor: Blumenbach, Johann Friedrich

Verlag: Dieterich

Ort: Göttingen

Jahr: 1825

Kollektion: Blumenbachiana

Werk Id: PPN79121897X

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PID=PPN79121897X|LOG_0037

OPAC: <http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=79121897X>

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain these Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen
Georg-August-Universität Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen
Germany
Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

4. *T. Erratica*. H. multiplex, corpusculis pluribus, ovatis, vesicae communi innatantibus.

Abbild. n. h. Gegenst. tab. 79.

So habe ich sie z. B. in den frozenden Hydatiden gefunden, womit viele Eingeweide eines Macacco (*Simia cynomolgus*) besetzt waren.

9. *HIRUDO*. Blutegel. (Fr. *sangsue*. Engl. *leech*.) Corpus oblongum, promovens se ore caudaque in orbiculum dilatandis *).

1. †. *Medicinalis*. H. depressa nigricans, supra lineis flavis 6: intermediis nigro-arcuatis, subtus cinerea nigro maculata.

DILLENIUS, in *Eph. N. C.* Cent. VII. tab. 5.

Die brauchbarste Gattung zum Blutsaugen **). Daher jetzt für manche Gegenden ein bedeutender Handelsartikel.

2. †. *Octoculata*. H. depressa fusca, punctis 8 nigris supra os.

Schwed. Abhandl. 1757. tab. 6. fig. 5-8.

Legt nur ein einziges Ey, das anfangs bloße Lymphe enthält, aus welchem aber nachher 8 bis 10, und mehr Junge heraus kommen.

II. MOLLUSCA.

Nackte Würmer, die sich durch einen mehr schleimigen Körper und deutlichere äußere Gliedmaßen von denen in der vorigen Ordnung auszeichnen †). Manche haben große Aehnlichkeit mit den Bewohnern der Schneckenhäuser und Muschelschalen.

*) J. F. W. Braun's systematische Beschreibung einiger Egelarten. Berl. 1805. 4.

***) P. THOMAS *histoire naturelle des Sangsues*. Par. 1806. 8.
JAM. RAWL. JOHNSON *on the medicinal Leech*. Lond. 1817. 8.

†) Ein Paar Hauptwerke zur Kenntniß dieser Ordnung sind:

10. LIMAX. Weg-Schnecke. (Fr. *limace*. Engl. *slug*.) Corpus oblongum, repens: supra clypeo carnosum: subtus disco longitudinali plano: foramen laterale dextrum pro genitalibus et excrementis. Tentacula 4 supra os.

Diese nackten Schnecken haben die starke Reproductionskraft mit den ihnen ähnlichen Schnecken mit dem Haus, aus dem Helix-Geschlechte, gemein.

1. †. *Ater*. L. *ater*.

LISTER. ex edit. Huddesfordi. tab. 101. fig. 102.

2. †. *Rufus*. L. *subrufus*.

LISTER tab. 101. a. fig. 103.

3. †. *Maximus*. L. *cinereus maculatus*.

LISTER tab. 101. a. fig. 104.

4. †. *Agrestis*. die Ackerschnecke. L. *cinereus immaculatus*.

LISTER tab. 101. fig. 101.

Diese, zumahl in nassen Frühjahren, eine furchtbare Plage für die Feldfrüchte *).

11. APLYSIA. Corpus repens. Clypeo dorsali membranaceo. Foramen laterale dextrum pro genitalibus. Anus supra extremitatem dorsi.

J. BAPT. BOHADSCH *de quibusdam animalibus marinis*. Dresd. 1761. 4. Deutsch mit Anmerk. von Nath. Gottfr. Leske. Ebendasselbst 1776. 4.

PETR. FORSKÅL *icones rerum naturalium, quas in itinere orientali depingi curavit*, edidit CARST. NIEBUHR. Havn. 1776. fol.

OTH. FR. MÜLLER *icones zoologiae Danicae*. ibid. 1777 sq. fol.

L. A. G. BOSCH *histoire naturelle des vers*. Par. 1801. III. vol. 8.

CUVIER *Mémoires sur les Mollusques* Par. 1807. 4.

UND D'AUDEBARD DE FERUSSAC *histoire naturelle des mollusques terrestres et fluviatiles*. Paris. seit 1819. fol. mit Kupf.

*) s. die Preisschrift von J. E. Leuchs im Hannoverschen Magazin von 1820. S. 1 bis 140. Auch einzeln, Würnb. eod. 8.

1. *Depilans*. die Giftkuttel. (*Iepus marinus* der Alten.) A. tentaculis 4.

PENNANT'S *Brit. zool.* IV. tab. 21. fig. 21.

Wie das folgende Thier im mittländischen Meere.

12. *DORIS*. Corpus repens, oblongum, subtus planum. Os antice subtus. Anus postice, supra cinctus ciliis. Tentacula 2, supra corpus antice, intra foramina retractilia.

1. *Argo*. (*Iepus marinus minor* COLUMNÆ.) D. ovalis, corpore laevi, tentaculis 2 ad os, ano ciliato phrygio.

PENNANT l. c. tab. 22. fig. 22.

13. *GLAUCUS*. Corpus oblongum, pertusum foraminulis lateralibus duobus. Tentacula 4. Brachia 8 palmata.

1. *Atlanticus*. *GLAUCUS*.

Abbild. n. h. *Gegenst.* tab. 48.

Im atlantischen und indischen Ocean.

14. *APHRODITA*. Seeraupe. Corpus repens, oblongum subdepressum, articulatum: articuli utrinque fasciculati, setiferi, pilosi. Os retractile. Tentacula (siphunculi) 2 annulata.

1. *Aculeata*. der Goldwurm. (*Fr. la taupe de mer, la grosse scolopendre de mer.*) A ovalis hirsuta aculeata, pedibus utrinque 32.

SWAMMERDAM *bibl. nat.* tab. 10. fig. 8.

Unter andern in der Nordsee. — Die Stacheln und Haare, womit er an beiden Seiten besetzt ist, schillern, zumahl im Sonnenschein, mit feurigen Farben: theils wie blaue Schwefelstammen u. s. w.

15. *AMPHITRITE*. Corpus protensum in tubulo, annulatum. Pedunculi verrucosi. Tentacula acuminata approximata; plumosa.

1. *Auricoma*. der Sandböcher. *A. cirrta binis utrinque, antierius tentaculis pectiniformibus auratis rigidis.*

PALLAS *miscell. zoolog.* tab. 9. fig. 3.

In der Nordsee ic. Diese und verschiedene andere Gattungen dieses Geschlechts bewohnen überaus zarte, etwas conische Gehäuse, die meist aus einer einzigen Schicht unzähliger dicht aneinander liegender kleiner Körnchen auf eine bewundernswürdige Weise zusammenge-
setzt sind.

16. NEREIS. *Corpus repens oblongum lineare. Pedunculi laterales penicillati. Tentacula simplicia.*

1. *Noctiluca*. *N. segmentis 23, corpore vix conspicuo.*

Im Seewasser, zu dessen nächtlichem Leuchten sie in manchen Gegenden etwas beitragen mag.

17. NAIS. WasserSchlängelchen. (Fr. *Millepied d'eau*.) *Corpus lineare pellucidum, depressum, setis pedunculatum. Tentacula nulla.*

Diese Würmer pflanzen sich auf eine eigene Weise fort *): das letzte Gelenk des gegliederten Wurms dehnt sich nämlich allmählig aus, und erwächst zu einem ganzen Thiere, das sich nach einiger Zeit vom übrigen Körper der alten Naide absondert, oder auch selbst noch vorher wieder andere Junge auf gleiche Weise durch die Ausdehnung seines letzten Gelenks hinten austreibt: doch können sich wenigstens manche Gattungen, wie z. B. die nachstehende, auch außerdem durch Eyerstöcke, die durch eine wahre Paarung befruchtet werden, fortpflanzen.

1. †. *Proboscidea*. (*Nereis lacustris* LINN.) *N. setis lateralibus solitariis, proboscide longa.*

Rösel *Hist. der Polypen* tab. 78. fig. 16. 17.

*) D. Fr. Müller von Würmern des süßen und salzigen Wassers. *Kopenh.* 1772. 4.

18. **ASCIDIA.** Corpus fixum teretiuseulum, vaginans. Aperturæ binæ ad summitatem; altera humiliore.

Sie sitzen an Uferfelsen und vermögen das Wasser in langen Strahlen von sich zu spritzen.

1. *Intestinalis.* A laevis alba membranacea.

So wie das folgende Thier im nördlichen Weltmeere.

19. **ACTINIA.** Seeanemone, Meernessel, Klipprose. (*urtica marina.* Fr. *cul d'ane.*) Corpus se affigens basi, oblongum, teres, apicis margine dilatabili intus tentaculato, os terminale centrale ambiente.

Hat ausnehmende Reproductionskraft.

1. *Senilis.* A. subcylindrica transverse rugosa.

Philos. Transact. vol. LXIII. tab. 16 sq. fig. 10 sq.

20. **HOLOTHURIA.** Corpus liberum, cylindricum, coriaceum. Os terminale, tentaculis subramosis cinctum.

1. *Tubulosa.* die Röhren-Holothurie. (*H. tremula* LINN.) H. tentaculis fasciculatis, corpore papillis hinc subconicis, illinc cylindricis.

TIEDEMANN *) tab. 1.

Im mittelländischen u. a. Meeren.

21. **TETHYS.** Corpus liberum, oblongiusculum, carnosum, apodum. Os proboscide terminali,

*) FR. TIEDEMANN'S *Anat. der Röhren-Holothurie, des Pomeranzfarbigen Seesterns und Stein-See-Igels.* Landsh. 1816. fol. mit Kupf.

cylindrico, sub labio explicato. Foramina 2 ad latus colli sinistrum.

1. *Leporina*. (lepus marinus major COLUMNAE.)
T. labro ciliato.

FAB. COLUMNA I. c. pag. XXVI.

Im mittländischen Meere.

22. *PHYSALIA*. Seeblase. Corpus liberum, vesicam oblongam aëream referens, dorso cristato velificans. Tentacula abdominalia numerosa filiformia, pendula, cava, ore terminali peltato instructa *).

1. *Arethusa*. (Fr. *la fregatte, galère, veletto*. Engl. *the Portuguese man of war*.) H. corpore pyriformi, rostro conico, tentaculis longissimis.

v. Krusenstern's Atlas. tab. 23.

Im atlantischen Ocean ic. Von dem Faustgroßen mit Luft gefüllten zarthäutigen blau und roth spielenden Körper des wundersamen Thieres hängen lange ausnehmend dehnbare Fäden herab, die die Magenstelle vertreten, aber wenn man sie berührt, empfindlicher als Messeln brennen. Längs des Rückens der Blase läuft eine kammförmige Segelhaut, die das Thier im Schwimmen nach dem Winde richtet.

23. *THALIA*. (*Salpa* **) corpus liberum, oblongum, gelatinosum, diaphanum. Tubus alimentarius distinctus. Tentacula nulla.

1. *Lingulata*. Th. corpore depresso, antice in apicem acutum desinente.

Abbild. n. h. Gegenst. tab. 30.

Im atlantischen Ocean.

*) s. Eilesius's Monographie über die Seeblasen in A. J. VON KRUSENSTERN *Reise um die Welt*. III. Th. p. 1.

**) s. ADELB. DE CHAMISSO *de Salpa*. Berol. 1819. 4.

24. TEREBELLA. Steinbohrer. Corpus filiforme. Os anticum, praeputio glandem pedunculatam tubulosam exserente. Tentacula circum os, capillaria, plura.

1. *Lapidaria*. T. cirris ad anteriora corporis 8. circa os 4.

Schwedische Abhandl. 1754. tab. III. fig. A-E.

Im mittelländischen Meere.

25. LERNAEA. Corpus se affigens tentaculis, oblongum teretiusculum. Ovaria bina. Tentacula brachiformia.

Schädliches Ungeziefer für Fische, in deren Kiemen es vorzüglich nistet.

1. †. *Cyprinacea*. L. corpore obclavato, thorace cylindrico bifurco, tentaculis apice lunatis.

LINNAEI *fauna succ.* tab. 2. fig. 2100.

26. SCYLLAEA. Corpus se affigens, compressum, dorso canaliculato. Os foramine edentulo, terminali. Tentacula s. brachia subtus trium parium.

1. *Pelagica*. SCYLLAEA.

SEBA *thesaur.* vol. I. tab. 74. fig. 7.

Zumahl am Sargasso (*Lucus natans*.)

27. CLIO. Corpus natans, oblongum. Pinnis duabus membranaceis, oppositis.

1. *Limacina*. C. nuda corpore obconico.

ELLIS et SOLANDER tab. 15. fig. 9. 10.

Bei Spitzbergen, Neufundland ic. Diese und ähnliche Gattungen im nördlichsten Ocean sollen fast die einzige Nahrung des Wallfisches (*Balaena mysticetus*) ausmachen.

28. SEPIA. Tintenfisch, Blackfisch. (Engl. *Ink-fish*, *squid*.) Brachia 8 interius ad-

spersa cotyledonibus. Rostrum inter brachia terminale, corneum. Venter (plerisque) vesica atramentifera instructus, infra scissura transversa ad basin apertus, supra quam fistula excretoria eminent.

Die Tintenfische, die sich meist in allen Welt-Meeren finden *), weichen in sehr vielen Stücken, zumahl in Rücksicht ihres innern Baues, der so vollkommen ausgebildeten Eingeweide, Paarungs- Werkzeuge, besonders aber auch der Augen und sogar der Gehörwerkzeuge gänzlich von andern Thieren dieser Classe ab.

Die Anzahl der Saugnäpfschen an ihren Armen wächst mit dem Alter der Thiere, und steigt dann bey manchen Gattungen über 1000. Sie haften damit fest an, gleichsam wie mit Schröpfköpfen. Die Arme, die diesen Thieren oft von Muscheln abgekneipt, und von Fischen abgebissen werden, haben, wie schon die Alten wußten, Reproduktionsvermögen. Die mehresten Gattungen werden auch durch den schwarzbraunen Saft merkwürdig, den sie in einem besondern Behälter im Leibe führen, willkürlich von sich lassen, und dadurch das Wasser zunächst um sich verdunkeln können **). Prof. Schneider hat das ganze Geschlecht schicklich in folgende zwey Familien abgetheilt:

A) *Promuscidibus binis; ventre pinnato; ossiculo dorsi.*

I. *Officinalis.* der Ruttelfisch, die Seekage. (Fr. *la seiche.*) S. ventre latissimo rotundato undique pinna cincto, osse dorsali maximo.

SWAMMERDAM *Bibl. nat.* tab. 50. fig. 1.

Besonders von dieser Gattung kommt das häufigste os sepiæ (das so genannte weiße Fischbein, das auch in manchen Gegenden Meerschaum heißt) eine breite knochichte Schulp von sehr sonderbarer Textur, im Rücken des Thiers. Manche Arten der so genann-

*) J. G. Schneider *Samml. vermischter Abhandl. zur Zoologie und Handlungsgeschichte.* Berlin, 1784. 4. S. 7-134.

**) Die Dinte der alten Römer, und wahrscheinlich auch das Hauptingrediens zur Chinesischen Tusche.

ten See Trauben (uvae marinae) sind die Eyerstöcke dieser und verwandter Gattungen.

2. *Loligo*. der Casmar. (Fr. *le casseron*.) S. ventre stricto subulato, pinna angulari media, osse dorsali penniformi.

PENNANT'S *Brit. zoolog.* IV. tab. 27. fig. 43.

B) *Pedibus basi palmatis, absque promuscidibus, pinnis et osse dorsali.*

3. *Octopodia*. (polypus Fr. *le poupe*.) S. acetabulorum in interna pedum superficie ordine duplici, in basi singulis acetabulis, paulatim incrementibus.

PENNANT l. c. tab. 28. fig. 44.

Diese wegen ihres schmackhaften Fleisches beliebte Gattung findet sich in manchen Gegenden, besonders in Ostindien und im mexicanischen Meerbusen theils von ausnehmender Größe.

29. *MEDUSA*. Qualle, Meerneffel, See- lunge, Seeflagge. (Engl. *blubber*.) Corpus gelatinosum, orbiculatum, supra convexum, subtus cavum. Os inferum, centrale, labiatum. Tentacula plerisque marginalia, saepius retractilia *).

Manche Gattungen tragen auch zum Leuchten des Meeres bey **).

1. *Aequorea*. M. orbicularis planiuscula, margine inflexo villosa tentaculato.

BASTER *op. subsec.* II. tab. 5. fig. 2. 3.

In der Nord-See ic.

2. *Velella*. (urtica marina COLUMNAE.) M. ovalis concentricè striata, margine ciliato, supra velo membranaceo.

FAB. COLUMNA. l. c. pag. XXII.

*) f. Zilesius im *Jahrbuche d. N. G.* I. S. 166 u. f.

***) Vergl. Mitchill in ALBERS'S *americanischen Annalen* I. S. 119 u. f.

3. *Octostyla*. M. hemisphaerica, marginis tentaculis nullis, subtus columna quadriplicata: apice lobis 8 multifidis, laterumque appendicibus 16.

FORSKÅL *icones* tab. 30.

Im rothen Meer. Spannengroß. Vom schönsten Weilschenblau.

III. TESTACEA.

Die Conchylien.

Man unterscheidet bey diesen äußerst zahlreichen Geschöpfen zwey Haupttheile, nämlich die Schalen und die darin befindlichen Thiere. Die letztern sind von mannigfaltiger Bildung; doch größtentheils den Würmern der vorigen Ordnung ähnlich. Die Schalen bestehen anfänglich aus einer häutigen, theils fast hornartigen Grundlage, die ihre nachherige Festigkeit durch die allgemach in sie abgesetzte Kalkerde erhält. Die neugebornen Schneckenhäuser haben aber (nach Reaumur's, Kämmerer's u. a. Beobachtungen) noch nicht ihre vollzähligen Windungen, sondern diese werden mit zunehmendem Wachstume des Thieres allgemach nacherzeugt und an dem Mündungsfaume der Schale abgesetzt. (— Bey weiten nicht etwa aus der jugendlichen Schale als Keime entwickelt. —) Und bey den Muscheln ist ceteris paribus die gleiche Einrichtung. Viele dieser Schalen sind wegen ihres wunderbaren Baues*), andere wegen ihres porzellanartigen glänzenden Schmel-

*) s. J. Sam. Schröter über den innern Bau der See- u. a. Schnecken. Frankf. 1783. 4.