

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_0035

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 there 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

Meunter Abschnict.

Von den Wirmern.

\$. 146.

Die Insecten haben so bestimmte und faßliche, die Würmer hingegen so wenig allgemein passende positive Charactere, daß man die lettern vielleicht am fürzesten durch diesenigen weißblütigen Thiere desiniren könnte, die keine Insecten sind; als von welchen sie sich sowohl durch den Mangel der Fühlhörner als der eingelenkten Bewegungswerkzeuge unterscheiden. (§. 40. 122.)

S. 147.

Sie haben mehrentheils einen weichen, theils gleichsam gallertartigen Körper: nur wenige sind, wie die Uphroditen, mit Haaren, einige, wie die See-Jgel, mit einer kalkartigen Schale bedeckt. Manche Umphitriten verfertigen sich eine kunstreiche Hulse von Sandkörnchen zc. viele andere Thiere dieser Classe aber (die Conchylien nähmlich und manche Polypen) bewohnen ein ihnen angebornes kestes, fast porzellan- oder steinartiges Gehäuse, das ihnen zum Schuß und Aufenthalt dienet: und theils von dem Thiere umher getragen wird, theils aber unbeweglich sest sisse.

dn 21911 5. 148.

Rein einziges Thier Diefer Classe ift wirklich ge-flügelt (benn daß der Tintenfisch ziemlich große Gage

ans bem Wasser heraus thun kann, ist kein Flug zu nennen), auch kann man ihnen keine eigentliche Füße zum Aufstüßen des Körpers und zum Fortschreiten zugestehen. Doch haben die Regenwürmer, Seesgel, Seesterne zo: besondere Organe, die gewisser Maßen eine ähnliche Bestimmung haben. Und dann wird auch der Mangel dieser äußern Bewegungsswerkzeuge ben vielen Würmern durch die ben ihenen ausnehmende Kraft, ihren Körper wechselsweise weit auszustrecken, und wieder enge zusammen zu ziehen, ersest.

S. 149.

Statt der Fuhlhörner haben viele Würmer so genannte Fühlfaden (tentacula), ober biegsame ungegliederte, meist weiche fleischige Faden am Ropfe, die ben einigen von ansehnlicher lange, überhaupt aber von mannigfaltiger Bestimmung sind. Vielen nußen sie zum Tasten; manchen zum Fang: u. s. w.

§. 150.

Uebrigens läßt sich über die Sinne dieser Thiere und beren Werkzeuge noch weniger Bestimmtes, als über der Insecten ihre, sagen. Doch haben einige ungezweiselt wahre Augen (wie die Lintenssische zc.), und andere, wie z. B. die Polypen, haben ohne Augen doch das seinste Gefühl von licht und Hellung.

§. 151.

Im innern Korperbau weichen bie mehresten Gewürme wieder eben so sehr von der Insecten ihrem, als diese von dem der rothblutigen Thiere ab.

Auch unterscheidet sich biese Classe im Ganzen schon badurch von ber vorigen, bag meines Wissens

fein einziges Thier derfelben sich (so wie hingegen die allermehrsten Insecten) einer mahren Verwandtung unterzieht.

S. 152.

Der Aufenthalt dieser Thiere ist meist im Wasser: und zwar der ben weiten allermehrsten ihrer im Ocean. Einige leben bloß unter der Erde: und viele sichließlich im lebendigen Körper anderer Thiere, wie die Darmwürmer, Samenthierchen u. s. w.

S. 153.

Bur Selbsterhaltung dient vielen Thieren dieser Classe die ganz ausnehmende Starke ihrer Reproductionsfraft, und einige, wie z. B. der Kleisteraal, das Raderthier zc. besissen eine Urt von Reviviscenz, wodurch sie gewisser Maßen unzerstörbar scheinen.

S. 154.

Die meisten thierischen Eingeweidewürmer, auch die Tintensische zc. ausgenommen, sind wohl die allermehrsten Würmer wahre Hermaphroditen, von denen jedes Individuum sein Geschlecht auf eine der oben angegebenen Weisen (h. 20. S. 28.) fortzus pflanzen im Stande ist *).

^{*)} Anch die Paarung hat bey manchen Thieren dieser Classe ungemein viel Eigenes, wie z. B. bey den gemeinsten Garten, und Walds Schnecken (helix arbustorum, nemoralis etc.) als welche zur Brunstzeit mit einem überaus sonderbaren kleinen Pscile versehen sind, der von kalkartiger Substanz ist, und uns gefähr die Gestalt eines vierschneidigen Lanzenschaftes hat. (tah. I. fig. 8.) Dieser Liebespfeil siecht ihnen dann ganz locker in einer Dessung des Halles, und wenn ihrer zwehe einander aufgesunden haben, so drückt iedes seinen Pseil dem andern in die Brust, und erst auf diese vorgängige Auswechsclung dieser Pscile und dadurch verursachte Anreizung erfolgt die mahre Paarung.

\$. 155. mid amin studen

Die unübersehliche Menge von Seegeschopfen in biefer Classe (S. 152.), zumahl die Conchylien und Corallen, werden in der großen Haushaltung ber Ratur vorzüglichst badurch außerst wichtig, daß sie im Ocean [- fo wie bie Infecten auf und in ber Erbe (6. 143.) -] unendlich mannigfaltigen überfluffigen ober nachtheiligen Stoff verzehren, burchwirken, gleichsam umwandeln u. f. w. - Dem Menschen insbesondere werden sie dadurch nugbar. daß Viele berfelben, jumahl unter ben Mollusten und Concholien, egbar find, und vorzüglich einige (wie z. B. namentlich venus mercenaria und mytilus bidens) manchen Ruftenbewohnern und Geefahrenden zu einer Sauptnahrung bienen. Bon einigen Schnecken murbe ehebem mehr als jest bie Purpur = Farbe genommen *). Mus bem ben Blackfischen eigenen Saft kann Tinte und Tusche bereitet werden. Der Bart ber Steckmuschel gibt eine Urt brauner Geibe, Die verarbeitet wird. Debrere Muschelarten führen Derlen "). Das rothe Cor all gibt einen wichtigen Sandelsartifel , jumabl nach Offindien. - Berschiedene Schnecken ober Mufcheln ze. eurfiren gang ober in Stuckchen gefchnitten ben einigen fernen Bolfern ftatt Scheibe-

^{*)} f. Schneiders Abhandl. hierüber im II. B. von Ant. be Ulloa Nachr. von America. Leipz. 1781. 8. S. 377-432.

ate. Die Perlen sigen meist im Thiere felbst, zuweilen doch auch inwendig an der Schale fest. Noch ist ihre wahre Entstehungsart nicht ausgeklärt. Die allerschönsten werden bekanntlich auf Seis lon und im persischen Meerbusen gesischt. Die westindischen, californischen, so auch die von Utaheiti zo. sind schon weniger schön: vollends die meisten von denen aus europäischen Flüssen zo. Doch sinden sich unter letztern und namentlich unter den hielandischen Selussen so wie ungemeiner Schönheit.

Munge. Mus abnlichen Muschelstückehen von verschiedenen Farben machen die Frokesen u. a. nord= americanische Indianer ihre Dentschnure (wampum) 2c. die ihnen fatt Urfunden bienen "). Biele Wilbe brauchen Muschelschalen und Schneckenhäuser fatt Erinfgeschirre, loffel zc. Die Gudfee-Insulaner machen baraus ihre sinnreichen Ungeln und mancherlen anderes Fischergerathe (§. 118.). Die nordwoftlichen Umericaner Scharfen ihre Bar= punen mit scharfgeschliffenen Studen von Muschels Schalen. - Bu Runftarbeiten bienen vorzüglich manche Urchen = Muscheln und Rinkhornschnecken, Die auf Onnr = Manier zu Cameen verarbeitet werden : auch Perlenmutter. Die große beinartige Schuppe des Blackfisches (os sepiae) wird von Kunstlern und handwerfern benuft. Der Babefchwamm bient gu mancherlen bauslichem Gebrauche; Mabreporen gu Quader Baufteinen g. B. an beiben Ruften bes rothen Meeres. Ungahlige Conchntien und Corallen werden zu Ralf gebrannt; einige große bunne Muschelschalen im sublichen Sching und ber Indifchen Salbinfel ftatt Fenfterscheiben gebraucht u. f. w. Much dienen die Concholien zum allgemeinften Dug ber wilben Bolfer "). Die Blutegel endlich find ein überaus wichtiges chirurgisches Genesmittel.

^{•]} f. Lostiels Gefch. ber Bruder - Miffion in Nordamerica. S. 34 u. f. 173 2c.

^{**)} In der großen sudlandischen Sammlung, die S. Maj. unser voriger König an das hiesige academische Museum geschenkt baben, sindet sich unter vielen andern dergleichen Putsstücken, sogar ein Halsband von niedlichen, muhsam politten, durchbobreten, und mit Sehnen kunstreich zusammen gestochtenen Schneckens duschen von demienigen Bolke, das vulgo für den kummerlichesten Auswurf des Menschengeschlechts verschrieen wird, nähmlich von den Mitschaften Beuerlande.

§. 156.

Zu den schädlichsten Thieren dieser Classe gehören vorzüglich alle die furchtbaren Würmer des
menschlichen Körpers, die sich entweder wie
die Mastwürmer, Spulwürmer, Trichuriden und
Bandwürmer im Darmcanal, oder wie der Nervenwurm nahe unter der Haut aufhalten *). Sodann
auch die Egelschnecken, die sich ben den Schafen zc.,
die Finnen ben den Schweinen, die Blasenwürmer und so viele andere Würmer, zumahl ben den
viersüßigen Hausthieren und ben Fischen sinden,
und sie frank machen. Die Regenwürmer und
Schnecken schaden Gewächsen. Der Pfahlwurm,
die Bohr-Pholade zc. durchbohren Schiffe und
Damme.

§. 157.

Ich habe auch ben bieser Classe bis auf einige wenige Abanderungen im Ganzen die Ordnung des Linneischen Systems befolgt:

- I. Intestina. Långliche Burmer, ohne merklich fichtbare au fere Gliebmaßen.
- II. Mollusca. Nackte weiche Würmer, mit beutlichen, theils sehr zahlreichen Gliedmaßen; viele berselben haben große Aehnlichkeit mit den Bewohnern der Schneckenhäuser und Muschelsschalen in der solgenden Ordnung.
- III. Testacea. Die den Burmern ber vorigen Ordnung abnliche Bewohner der Conchylien.

Dingegen kann ich ben abenteuerlichen Erzählungen von ber böllischen Furie, einem von niemand zuversichtlich geschenen, und doch sehr genau beschriebenen, und wie es heißt, mit Wisderbaken bewassneten, und ohne Flügel in der Luft berum flies genden Würmchen, was auf Menschen und Bieb herabstürzen, und sie durchbobren soll u. f. w., keinen Glauben behmessen.

IV. Echinopermata (Crustacea). Mit einem bennahe knorpeligen Körper, und theils mit einer festen (gleichsam kalkartigen) Rinde. Sees Igel, Seeskerne, Seepalme.

V. Corallia. Die Polypen und andere Pflanzenthiere, die einen Corallenstamm oder andere ahnliche Gehäuse bewohnen.

VI. Zoophyta. Die nackten Pflanzenthiere ohne Gehaufe. Nebst ben Infusionsthierchen.

To good partition but 9 to the felenisher.

Das von den neuern französischen Zoologen gegründete System der Thiere dieser Classe ist weit mehr als das Linneische dem innern Baue derselben entsprechend. Daher die nackten Mollusken und die Bewohner der Conchylien mit einander in eine gemeinschaftliche Ordnung verdunden, und diesen überdem noch vor den Insecten ihre Stelle angewiesen worden; so wie eine andere Abtheilung, welche die Geschlechter Serpula, Sabella, Amphitrite, Nereis, Aphrodita, Lumbricus, Nais, Hirudo und die mehrsten Gattungen von Gordius begreift, vor die Krebse und Spinnen (Erustaceen und Arachniden) zu stehen kommt. Der übrigen Ordnungen, die dann den Schluß des ganzen Thierreichs machen, sind solgende füns:

- 1) Echinodermata.
- 2) Intestina (Entozoa).
- 3) Acalephae. Die Geschlechter Actinia, Medusa und Holothuria.
- 4) Die Zoophyta und Corallia.

5) Infusoria mit Einschluß von Furcularia, Brachionus, Vibrio, Volvox etc.

Bur D. G. ber Würmer.

- J. B. DE LAMARCK Système des animaux sans vertèbres. Par. 1801. 8.
- Es. Histoire naturelle des animaux sans vertebres. ib. 1815-22. VII T. 8.
- J. Gv. BRUGUIERE histoire naturelle des vers. in ber Encyclopédie methodique. ib. 1789. 4.
- Aug. Fr. Schweigger's Sandbuch ber Naturg. Der ffeletlofen ungegliederten Thiere, Leipg. 1820. 8.
- O. Fr. Müller historia vermium terrestrium et fluviatilium. Havn. 1773. 4.

ALB. SEBA thesaurus (f. G. 19).) vol. III.

I. INTESTINA.

Die mehrsten haben theils einen cylindrischen, theils einen bandformigen Korper. Die Eingeweidewurmer des menschlichen Korpers sind (die Samenthierchen ausgenommen) alle aus dieser Ordnung *).

1. Gordius. Fabenwurm. Filaria. (Engl. hairworm.) Corpus filiforme, teres, aequale, laeve.

G. pallidus extremitatibus nigris. (Seta equina.)

Spannenlang, von der Dicke eines starken Zwirnfabens. In lettigem Boden und im Wasser. Zuweilen
aber auch wie der folgende tropische Nervenwurm ben
Menschen in Geschwüren zc.

2. Medinensis. Der Nervenwurm, Farenteit. (dracunculus, vena Medinensis. Fr. le ver de Guinée.) G. totus pallidus.

SLOANE nat. hist. of Jamaica. vol. II. tab. 134. fig. 1.

*) Joh. Aug. Ephr Goege Berfuch einer Raturgefchichte ber Gingeweidemurmer thierifcher Korper. Blankenburg, 1782. 4.

Nachtrage bagu, von J. G. S. Beber. Leipt. feit 1800. 4.

Vermium intestinalium praesertim taeniae humanae brevis expositio, auctore P. Chr. Wennero. Lips. 4782. 8. nebft ber baju gehörigen brenfachen continuatio. ib. 1782. u. f. 8.

3. G. S. Beber's Naturgeschichte ber Gingeweibemurmer. Bambera, 1803. 8.

Aber nun vor allen: C. Asm. Rudolphi entozoorum s. vermium intestinalium historia naturalis. Amst. 1808- II. vol. 8. mit Kupf.

Es. entozoorum Synopsis. Berol. 1819. 8. mit Rupf.

und 3. G. Bremfer uber lebende Burmer im lebenden Menfchen. Bien, 1819. 4. mit Rupf.

Er. Icones helminthum systema Rudolphi entozoologicum illastrantes. ib. feit 1824, fol. Am persischen Meerbusen, in Aegypten, Ost und West-Indien, auf Guinea 2c. Wohl zwen Ellen lang. Beigt sich unter der Haut, zumahl an den Knöcheln, Knieen, Armen 2c. wo er schmerzhafte Beulen, Entzündung u. s. w. verursacht, und äußerst vorsichtig (damit er nicht abreiße) ausgewunden werden muß; eine langwierige oft mehrere Wochen dauernde Operation *).

3. Papillosus. F. ore orbiculari colloque papillosis, corpore subaequali, postice attenuato, cauda incurvata.

Ben Pferden in mehreren Eingeweiden; und, wenn es anders die gleiche Sattung ift, zumahl in Oftindien auch nicht felten in der vordern Augenkammer.

2. Ascaris. Corpus aequale teres ore trinodo, intestinis conspicuis.

Parung.

1. †. Vermicularis. der Mastwurm, Madenwurm, Springwurm. A. cauda subulata, cute ad latera corporis subtilissime crenata.

(tab. I. fig. 1.)

Salt fich im Maftdarm ben Menfchen auf, faugt mit bem ftumpfern Ende.

(lumbricus teres. Fr. le strongle. Engl. the round worm.) A. cauda obtusa, ani rima transversa, intestino aurantio.

(tab. I. fig. 2.)

*) f. von biefem berühmten Thiere, (bessen eigenthumliche Unimalität schon alte griechische Merzte ohne Grund haben bestweifeln wollen,) außer ben beiden vorzüglich classischen Werten:

Kämpfer amoenit. exotic. p. 526.

und Winterbottom on the native Africans in the Neighbourhood of Sierra Leone. vol. II. p. 82.

besonders noch sechs verschiedene Aufsätze im Uten B. des Edinburgh medical and surgical Journal 1806. Kann der Burm mit einem Mahle ganz herausgebracht werden, so zeigt er noch O. viele Minutenlang Leben und Bewegung. (S. 302.)

Der allergemeinste Darmwurm im menschlichen Rorper, zumahl in den dunnen Darmen; zuweilen in unfäglicher Menge.

- 3. TRICHOCEPHALUS. Corpus inaequale, teres; antice capillare, postice incrassatum.
 - 1. †. Dispar. die (vulgo so genannte) Trichuride. T. supra subcrenatus, subtus laevis, anterius subtilissime striatus.

(tab. I. fig. 3.)

Benm Menschen in den diden Darmen; saugt mit bem dunnen haarsormigen Ende.

- 4. Echinorhynchus. Rraßerwurm *). Corpus teres, proboscide cylindrica retractili echinata.
 - 1. 4. Gigas. E. candidus, collo nullo, proboscido vaginata: aculeorum uncinatorum ordinibus pluribus, papillis suctoriis semis.

Goeze Eingeweidemurmer tab. 10. fig. 1-6. In ben Darmen bes hausschweins.

- 5. Lumbricus. Corpus teres annulatum, longitudinaliter exasperatum aculeis conditis.
 - 1. †. Terrester. der Megenwurm. (Fr. le ver de terre. Engl. the earth-worm, dew-worm.) L. ephippio circulari, 8 seriebus aculeorum abdominalium.

(tab. 1. fig. 7.)

Das bekannte, ben jungen Küchengewächsen schädliche Thier: ein mahres animal subterraneum, unter bessen Haut selbst wieder eine Gattung kleiner Intestinalwurmer (ascaris minutissima) nistet.

2. †. Variegatus. L. rufus, fusco-maculatus, sexfariam aculeatus.

BONNET Tr. d'Insectol. II. (oeuvr. vol. I.) tab. 1. fig. 1-4.

^{*)} A. H. L. WESTRUMB de helminthibus acanthocephalis. Hannov. 1821. fol. mit Kupf.

Ein überaus schönfarbiges etwa 1½ 30l langes Thier. In Teichen, Gräben ic. Hat, so wie der gemeine Resgenwurm auch, ausnehmende Neproductionstraft. Sogar ein abgeschnittenes ½ des Thieres kann binnen einigen Monathen wieder zu einem ganzen Thiere von vollkommener Länge reproducirt werden. Seine natürliche Fortpslanzung geschieht sowohl indem er lebendige Junge gebiert, als auch durch junge Brut, die er wie Sprossen austreibt.

6. Fasciola. Corpus gelatinosum, planiusculum, poro ventrali duplici.

I. †. Hepatica. die Egelschnede. (Fr. la douve.
Engl. the fluke.) F. depressa, ovata susca, antice tubulo instructa.

Lingue 4 - 3. E. Schäffers Egelschnecken zc. fig. 1-8.

In den Lebergallengangen der Schafe und mancherlen andrer grasfreffenden Saugethiere.

2. †. Intestinalis. Der Niemenwurm, Fischrieme, Fic. F. corpore taeniolari marginibus undulatis.

Journal des savans. 1726. p. 102.

Wie ein schmaler Rieme; ungegliedert: in der Bauchhohle ben manchen Fischen. Ift felbst, nachdem diese gefotten waren, noch lebendig in ihnen gefunden worden.

7 TAENIA. Bandwurm, Mestelwurm, Kettenwurm (lumbricus latus. Fr. ver solitaire. Engl. tape-worm, jointed-worm.) Corpus planiusculum, geniculatum. Os quadrilobum.

Ein weitläuftiges, sowohl wegen ber ausnehmend sonberbaren Einrichtung seines Baues, als wegen ber hartnäckigen und mannigfaltigen Zufälle, die durch die nachgenannten Gattungen im menschlichen Körper verursacht werden, überaus merkwürdiges Thiergeschlecht. Der gegliederte Wurm saugt sich mittelst des aus seinem vierkoldigen Kopfe (tab. 1. fig. 4.) heraus ragen-

mahling

den zugespitzen Saugerüssels im Darmcanal fest *). Zunächst auf den Kopf folgt (wenigstens ben den nachbenannten Gattungen) ein überaus schmaler fast sabensörmiger Hals (tab. 1. sig. 4.), der allgemach mit immer deutlichern und größern Gliedern in den übrigen Körper des Wurms übergeht. In jedem der größern Glieder, die dann bey weitem den längsten Theil des Thiers ausmachen (tab. 1. sig. 5. 6.), zeigt sich ein besonderer Eperstock, meist von einer sehr eleganten Form, wie Laubwerk zc. der seine Eperchen durch eine am Rande oder auf der breiten Seite befindliche einssache oder doppelte Deffnung von sich geben kann. Uebrigens ist der Bandwurm nichts weniger als solitaire, sondern man hat gar oft ben Einem Menschen oder Einem Thiere viele ganze Bandwürmer zugleich gefunden.

1. †. Solium. der langgliedrige Bandwurm. (T. curcurbitina.) 'T. humana articulis oblongis, orificio marginali solitario, ovario pinnato. (tab. 1. fig. 5.)

Diese Gattung ift in Deutschland Die gemeinste. Finbet sich, so wie die folgende, im dunnen Darme benm Menschen.

Die so genannten Kurbsternwürmer (vermes cucurbitini, ascarides Couleti) sind abgesetzte hinterglieder dieses Wurms.

2. †. Vulgaris. der furzgliedrige Band. wurm. [Bothriocephalus latus **)]. T. humana articulis abbreviatis transversis, orificio laterali duplici, ovario stellato.

(tab. 1. fig. 6.)

Dullerdings scheint aber, daß sich auch bev abgerissenen Stücken von Bandwurmern aus ihrem Vorderende wieder ein neuer Kopf bildet. S. Carlisle's trefstiche Bevbachtungen über diese Thiere im II. B. der Transactions of the Linnean Society. p. 256.

^{**)} Ueber die unter dem Namen der Grubenköpfe, Bothriocephali, ju einem besondern Geschlechte verbundenen Gattungen
von Bandwürmern, f. Dr. Leuckant's zoologische Bruchstücke
1. Helmst. 1820. 4.

In andern Gegenden von Europa, zumahl häufig in der Schweiz und in Frankreich.

8. Hydatis. Blasenwurm. Corpus taenisorme desinens in vesicam lymphaticam. Os quadrilobum.

Ropf und Bordertheil Diefer ebenfalls überaus sonberbaren Thiere, die sich meist an und in verschiedenen Eingeweiden vielerlen Saugethiere finden, hat ben den mehrsten Gattungen viele Aehnlichfeit mit denen vom Bandwurm. Der hintertheil aber endigt sich in eine enformige Wafferblase verschiedener Größe.

T. †. Finna. die Finne. (Cysticercus cellulosae RUDOLPH.) H. conica, vesicae duplici inclusa, interiori basi sua adhaerens, capite versus collum vesicae directo.

Abbild. n. h. Gegenst. tab. 39.

Sehr felten ben Menschen *) und Affen auf ben Muskeln, auf bem Hirne 2c. Am gemeinsten aber im Schweinesteisch. Ihre thierische Natur hat schon Malpighi außer Zweisel gesetzt. Da sie sich bloß ben bem vom Menschen unterjochten Hausschwein, aber nicht ben ber wilden Sau sindet, so gibt sie ein Benspiel von organisirten Körpern, die erst lange nach der ersten Schöpfung gleichsam nacherschaffen zu sen scheinen.

2. †. Globosa. H. simplex ovata, corpore distincte articulato, rugoso, imbricato.

Goege Eingeweidewürmer. tab. 17.

Die Blafe oft großer als ein Suhneren. Um haufigften am Bauchfell und an der Leber der Schweine.

3. †. Cerebralis die Queefe. H. multiplex, corpusculis pluribus, cauda biseta vesicae communi adnatis.

Leste vom Drehen der Schafe. Leipz. 1780. 8. Im Gehirn der drehenden Schafe (Queefentopfe, Segler. Engl. staggers.)

^{*)} f. Hoft. Himly im Journal der practischen Arzney-kunde 1809. II. B. 12. St. p. 115. tab. 1 - 3.

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 strogenden Hydatiden gefunden, womit viele Eingeweide eines Macacco (Simia cynomolgus) besetzt waren.

- 9. Hirupo. Blutegel. (Fr. sangsue. Engl. leech.) Corpus oblongum, promovens se ore caudaque in orbiculum dilatandis ...).
 - 1. †. Medicinalis. H. depressa nigricans, supra lineis flavis 6: intermedis nigro arcuatis, subtus cinerea nigro maculata.

Dillenius, in Eph. N. C. Cent. VII. tab. 5. Die brauchbarfte Gattung jum Blutfaugen **). Das ber jest für manche Gegenden ein bedeutender Handelssartifel.

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

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

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

II. MOLLUSCA.

Mackte Würmer, die sich durch einen mehr schleis migen Körper und deutlichere außere Gliedmaßen von denen in der vorigen Ordnung auszeichnen †). Manche haben große Uehnlichkeit mit den Bewohstern der Schneckenhäuser und Muschelschalen.

Egelarten. Berl. 1805. 4.

^{**)} P. Thomas histoire naturelle des Sangsues. Par 1806. 8-JAM. RAWL. JOHNSON on the medicinal Leech. Lond. 1817. 8-

t) Ein Drag Sauptwerke jur Kenntnif biefer Ordnung find :

slug.) Corpus oblongum, repens: supra clypeo carnoso: subtus disco longitudinali plano: foramen laterale dextrum pro genitalibus et excrementis. Tentacula 4 supra os.

Diese nachten Schnecken haben Die farke Repro-Ductionsfraft mit den ihnen ahnlichen Schnecken mit dem Haus, aus dem Belir-Geschlechte, gemein.

I. t. 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. f. Agrestis. die Ackerschnecke. L. einereus immaculatus.

LISTER tab. 101. fig. 101.

Diefe, zumahl in naffen Fruhjahren, eine furchtbare Plage für die Feldfruchte *).

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. Sbendaselbst 1776. 4.

Petr. Forskâl 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. Bosc histoire naturelle des sers. 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, feit 1819, fol. mit Rupf.

*) s. die Preisschrift von J. E. Leuche im hannoverschen Magazin von 1820. G. 1 bis 140. Auch einzeln, Murnb. eod. 8.

1. Depilans. die Giftfuttel. (lepus marinus der Alten.) A. tentaculis 4.

PENNANT's Brit. zool. IV. tab. 21. fig. 21. Wie bas folgende Thier im mittlandischen 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. (lepus marinus minor Columnae.) 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.
 - 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 besett ift, schillern, zumahl im Sonnenschein, mit feurigen Farben: theils wie blaue Schwefelstammen u. f. w.

annulatum. Pedunculi verrucosi. Tentacula acuminata approximata; plumosa.

1. Auricoma. Der Sandfocher. A. cirris binis utrinque, anterius tentaculis pectiniformibus auratis rigidis.

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

In der Nordsee ic. Diese und verschiedene andere Gattungen dieses Geschlechts bewohnen überaus garte, etwas conische Gehäuse, die meist aus einer einzigen Schicht ungahliger dicht aneinander liegender kleiner Kornchen auf eine bewundernswürdige Weise zusammensgesett sind.

- 16. Nereis. Corpus repens oblongum lineare. Pedunculi laterales penicillati. Tentacula simplicia.
 - 1. Noctiluca. N. segmentis 23, corpore vix conspicuo.

Im Seemaffer, ju beffen nachtlichem Leuchten fie in manchen Gegenden etwas behtragen 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 lette Gelenk des gegliederten Wurms dehnt sich nahmlich allmählig aus, und erwächst zu eisnem 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 letzen Gelenks hinzten austreibt: doch können sich wenigstens manche Gattungen, wie z. B. die nachstehende, auch außerdem durch Eperstöcke, die durch eine wahre Paarung bestruchtet werden, fortpflanzen.

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

Rôfel Hist. ver Polypen tab. 78. fig. 16. 17.

^{*)} D. Fr. Muller von Burmern des fußen und falgigen Baffere. Ropenh. 1771. 4.

18. Ascidia. Corpus fixum teretiusculum, vaginans. Aperturae binae ad summitatem; altera humiliore.

Sie sigen an Uferfelfen und vermogen bas Baffer in langen Strahlen von sich zu fprigen.

- 1. Intestinalis. A laevis alba membranacea. So wie das folgende Thier im nordlichen Weltmeere.
- 19. Actinia. Secanemone, Meernessel, Ripprose. (urtica marina. Fr. cul d'ane.) Corpus se affigens basi, oblongum, teres, apicis margine dilatabili intus tentaculato, os terminale centrale ambiente.

Sat ausnehmende Reproductionsfraft.

- 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, illine cylindricis.

 Tiedemann *) tab. 1.

Im mittlandifchen 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 mittlåndischen Meere.

- 22. Physalia. Seeblafe. Corpus liberum, vesicam oblongam acream referens, dorso cristato velificans. Tentacula abdominalia numerosa filiformia, pendula, cava, ore terminali peltato instructa").
- 1. Arethusa. (Fr. la fregatte, galère, velette. Engl. the Portuguese man of war.) H. corpore pyriformi, rostro conico, tentaculis longissimis.
 - v. Krufenstern's Utlas. tab. 23.

Im atlantischen Ocean ic. Bon dem Faustgroßen mit Luft gefüllten zarthäutigen blau und roth spielenden Rörper des wundersamen Thieres hängen lange ausnehmend dehnbare Fäden herab, die die Magenstelle vertreten, aber wenn man sie berührt, empfindlicher als Messeln brennen. Längs des Nückens 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. fab. 30.

Im atlantischen Ocean.

J. von Krusenstern Reise um die Welt. III. Th. p. 1.

^{**)} f. 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.

I. Lapidaria. T. cirris ad anteriora corporis 8.

Schwedische Abhandl. 1754. tab. III. fig. A-E. Im mittlandischen Meere.

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

Schadliches Ungeziefer fur Sifche, in beren Riemen es vorzüglich niftet.

- 1. 7. Cyprinacea. L. corpore obclavato, thorace cylindrico bifurco, tentaculis apice lunatis. LINNAEI found 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 Gargaffo (fucus natans.)

- 27. CLIO. Corpus natans, oblongum. Pinnis duabus membranaceis, oppositis.
- I. Limacina. C. muda corpore obconico. ELLIS et SOLANDER tab. 15. fig. 9. 10.

Ben Gpigbergen, Meufundland ic. Diefe und abnliche Gattungen im nordlichften Drean follen faft Die einzige Nahrung des Wallfisches (Balaena mysticetus) ausmachen.

28. Sepla. Tintenfifch, Bladfifch. (Engl. Ink-fish, squid.) Brachia 8 interius adspersa cotyledonibus. Rostrum inter brachia terminale, corneum. Venter (plerisque) vesica atramentifera instructus, infra scissura transversa ad basin apertus, supra quam fistula excretoria eminet.

Die Tintenfische, die sich meist in allen Welt-Meeren sinden *), weichen in sehr vielen Studen, zumahl in Rudssicht ihres innern Baues, der so vollsommen ausgebildeten Eingeweide, Paarungs Wertzeuge, besonders aber auch der Augen und sogar der Gehörwertzeuge

ganglich von andern Thieren Diefer Claffe ab.

Die Anzahl der Saugnäpfchen an ihren Armen wächst mit dem Alter der Thiere, und steigt dann ben manchen Gattungen über 1000. Sie haften damit fest an, gleichsam wie mit Schröpftöpfen. Die Arme, die diesen Thieren oft von Muscheln abgefneipt, und von Fischen abgebissen werden, haben, wie schon die Alten wußten, Reproductionsvermögen. Die mehresen Gattungen werden auch durch den schwarzbraunen Sast merkwürdig, den sie in einem besondern Behältter im Leibe sühren, willkürlich von sich lassen, und dadurch das Wasser zunächst um sich verdunkeln können **). Prof. Schneider hat das ganze Geschlecht schieslich in solgende zwen Familien abgetheilt:

- A) Promuscidibus binis; ventre pinnato; ossiculo dorsi.
- 1. Officinalis. der Auttelfisch, die Seckage. (Fr. la seiche.) S. ventre latissimo rotundato undique pinna cincto, osse dorsali maximo.

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

Besonders von dieser Gattung tommt das häufigste os sepiae (das so genannte weiße Fischbein, das auch in manchen Gegenden Meerschaum heißt) eine breite knochichte Schulpe von sehr sonderbarer Tertur, im Rücken des Thiers. Manche Arten der so genann.

^{*) 3.} G. Schneiber Camml. vermischter Abhandl. jur Boologie und handlungegeschichte. Berlin, 1784. 4. G. 7-134.

^{**)} Die Dinte der alten Romer, und mahricheinlich auch bas Sauptingrediens jur Schinefischen Tufche.

ten Seetrauben (uvae marinae) sind die Epersiocke dieser und verwandter Gattungen.

2. Loligo. der Calmar. (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, paullatim increscentibus.

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

Diese wegen ihres schmachaften Fleisches beliebte Gattung sindet sich in manchen Gegenden, besonders in Offindien und im mericanischen Meerbusen theils von ausnehmender Größe.

29. Medusa. Qualle, Meernessel, Sees lunge, Seeslagge. (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 ben **).

1. Aequorea. M. orbicularis planiuscula, margine inflexo villoso tentaculato.

Baster op. subsec. II. tab. 5. fig. 2. 3. In der Mord. See ic.

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

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

*) f. Tilefius im Jahrbuche d. N. C. I. G. 166 u. f.

^{1.} 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.

palmeris, abrene promusoidis

Im rothen Meer. Spannengroß. Bom ichonften Beilchenblau.

Die Conchylien.

Man unterscheibet ben biefen außerft gablreichen Geschöpfen zwen haupttheile, nahmlich die Schalen und die barin befindlichen Thiere. Die lettern find von mannigfaltiger Bildung; doch großentheils den Würmern der vorigen Ordnung abulich. Die Schalen befteben anfanglich aus einer bautigen, theils fast hornartigen Grundlage, die ihre nachhe= rige Festigkeit burch die allgemach in sie abgefeste Ralferde erhalt. Die neugebornen Schneckenhaufer haben aber (nach Reaumur's, Rammerer's u. a. Beobachtungen) noch nicht ihre vollzähligen Win= bungen, sondern biefe werden mit zunehmendem Wachsthume des Thieres allgemach nacherzeugt und an dem Mündungsfaume ber Schale abgefest. (-Ben weiten nicht etwa aus ber jugendlichen Schale als Reime entwickelt. -) Und ben ben Muscheln ift ceteris paribus die gleiche Ginrichtung. Biele Diefer Schalen find wegen ihres wunderbaren Baues *), andere wegen ihres porzellanartigen glanzenden Schmel=

^{*)} f. J. Sam. Schröter über ben innern Bau ber Sees u. a. Schneden. Frankt. 1783. 4.

zes, wegen ihrer vortrefflichen Farben *), regelmäßigen, saubern Zeichnung u. a. dergl. Schönheiten, merkwürdig **).

*) Diele zeigen auch, wenn fie angeschliffen werben, eine gan; andere Farbe, als die von ihrer sonstigen naturlichen Dberfläche.

**) Bu ben vorzüglichern Werken über biefen (- nach ber gemeinen fonftigen Behandlungeweife frenlich nicht eben allerstruchtbarften -) Theil der R. G. gehören unter andern:

MART. LISTER synopsis methodica conchyliorum. Lond. 1685 sq. Fol.

Ed. 2. (recensuit et indicibus auxit Gu. Huddesford.) Oxon. 1770. Fol.

Index testarum conchyliorum, quae adservantur in museo Nic. Gualtient. Florent. 1742. Fol.

DESALL. D'ARGENVILLE conchyliologie. Paris. 1757. 4.

Ed. 3. par de Favanne de Montcervelle. ib. 1780. 4.

J. Mich. Negen fuß Sammlung von Muscheln, Schnecken 2c. Ropenhagen 1758. gr. Fol.

Fr. H. B. Martini sostematisches Concholiencabinet (forts gesetht burch 3. H. Chemnin). Nurnb. 1768 sq. XI. B. 4.

IGN. A BORN testacea musei Caesarei Vindobonensis. Vindob. 1780. fol.

E. Schreibere Berfuch einer vollftanbigen Conchyliens fennenis, nach Linnes Syftem. Wien, 1793. II. vol. 8.

L. A. G. Bosc histoire naturelle des Coquilles. Par. 1802. V. vol. 8.

CHR. Fr. SCHUMACHER Essai d'un nouveau système des habitations des vers testacès. Copenh. 1817. 4. mit Rupf.

Fr. Chr. Sch midt's Berfuch über bie befte Ginrichtung ber Conchplien : Sammlungen ze. Gotha 1818. Fol.

Sam. Brookes's Introduction to the study of Conchology. Lond. 4820. 4. Deutsch mit Jufagen von E. Guft. Earus, Leipz. 1823. 4.

Adolph. Murray fundamenta testaceologiae. Upsal. 1771. 4 (it. in Linne' amoenitat. acad. vol. VIII.)

C. L. KAEMMERER Conchylien im Cabinette des Erbpr. von Schwarzburg - Rudolstadt. Rudolst. 1786. 8.

JACO. PH. RAYM. DRAPARNAUD histoire naturelle des mollusques terrestres et fluviatiles de la France. Par. 1806. 4.

Gar viele Gattungen von mancherlen Geschlech= tern ber Muscheln und Schnecken sind immer mit einer theils febr nett organifirten Dberhaut befleibet, bie nicht mit den oft zufällig barauf sigenden Milleporen, Sluftren u. bergl. verwechselt werden barf.

Man vertheilt bie weitlauftige Ordnung am fuglichsten nach ber Ungahl und Bilbung ber Schalen in folgende vier Familien:

A) Bielschalige Conchylien,
B) Zwenschalige ober Muscheln,

C) Ginschalige mit bestimmten Windungen, nahmlich die Schnecken, und

D) Ginschalige ohne bergleichen Windungen.

A) Vielschalige Concholien. MULTIVALVES.

Leben bloß in der Gee.

- 30. Chrron. Rafermufchel. Testae plures, longitudinaliter digestae, dorso incumbentes.
- 1. Tuberculatus. Oscabrion. C. testa septemvalvi, corpore tuberculato.
- 31. LEPAS. (Engl. acorn-shell). Animal rostro involuto spirali, tentaculis cristatis. Testa multivalvis, inaequivalvis.

D'AUDEBARD DE FERUSSAC f. oben 6.370.

E. Pfeiffer's foftematifche Unordnung und Befchreibung eutscher Land - und Baffer : Schneden. Caffel 1821. 4. mit

L=TH. MARTYN'S Figures of Shells collected in the different voyages to the South-Seas. Lond. 1784. gr. Fol.

Jos. XAV. Poli testacea utriusque Siciliae eorumque historia et anatome. Parmae 1791. II. vol. Fol.

Manche Gattungen, wie z. B. hier die beiden ersten, sigen mit der Schale selbst unbeweglich fest; ben andern hingegen, wie ben den zwen legtern, hangt die vielschalige Muschel an einem darmahnlichen Eingeweide, das irgendwo fest sigt. — Eine Verschiedenheit die so auffallend ift, daß man wohl zwen besondere Geschlechster darnach bestimmen sollte *).

A) Sessiles.

1. Balanus. vie Meertuspe, See-Eichel. L. testa conica fulcata fixa, operculis acuminatis.

Chemnin vol. VIII. tab. 97. fig. 820.

In vielen Weltgegenden an Klippen, am Kiel ber Schiffe, oder auch an Thieren, auf Muscheln, Krebfen 2c.

2. Ceti (diadema.) vie Ballfisch-Pode. L. testa subrotunda sexlobata sulcata fixa.

Chemnin vol. VIII. tab. 99. fig. 843 sq.

So wie einige andere Gattungen Dieses Geschlechts auf der Haut des Nordkapers u. a. Wallfische.

B) Pedatae.

3. Polliceps. die Fußzehe. (Fr. le pousse-pied. Engl. the horn of plenty.) L. testa valvis 20 (aut pluribus) polymorphis, intestino squamulis granulato.

Chemnia vol. VIII. tab. 100. fig. 351.

Das überaus fonderbar gebauete Gefchopf ift befonbers an den Ruften der Barbaren zu Saufe.

4. Anatifera. die Entenmuschel. (Engl. Barnacle.) L. testa compressa quinquevalvi, intestino insidente laevi.

Abbild. n. h. Gegenst. tab. 68.

Sie ift vorzüglich durch die fabelhaften Sagen beruchtigt worden, deren schon ben der Baumgans (S. 188.) gedacht worden. Die fünffache Muschelschale hangt mit dem darin wohnenden Thiere an einer fleischigen darm-

[&]quot;) f. Tilefius a. a. D. G. 222 - 419.

ähnlichen Rohre, auch wohl ihrer mehrere wie 3meige eines Stammes an einem gemeinschaftlichen solchen Darme, der gewöhnlich auf faulen Beiden, altem Schiffwrack ic. fest sist.

32. Pholas. Bohrmuschel. (Fr. dail. Engl. pierce - stone.) Testa bivalvis, divaricata, cum minoribus accessoriis difformibus ad cardinem. Cardo recurvatus, connexus cartilagine.

Sie bohren sich Gange in die Uferfelfen, selbst in den hartesten Marmor, auch in starte Corallenstamme, Austerschalen, Schiffsfiele zc. und hohlen sich am Ende des Ganges ihre Wohnung aus.

7. Daetylus. Die Dattelmuschel. Ph. testa oblonga hine reticulato-striata.

Chemnin vol. VIII. tab. 101. fig. 859.

Das Thier selbst leuchtet im Dunkeln mit hellem Scheine.

2. Pusilla. die Bohr. Pholade. Ph. testa oblonga rotundata arcuato-striata.

Spengler in den Schriften ber Berl. Naturf-Gefellich. IV B. tab. 5. fig. 1-5.

In vielen Gegenden ber Weltmeere.

B) Zwenschalige Conchntien. Muscheln.

CONCHAE. (Mollusca testacea acephala.)

Leben fammtlich im Waffer.

Die Hauptverschiedenheit der Geschlechter beruht auf der Gleichheit oder Ungleichheit der beiden Schalen und ihrer Rander, und der Beschaffenheit des Schlosses (cardo).

33. Mya. Rlaffmuschel. (Fr. moule. Engl. muscle, gaper.) Testa bivalvis, hians altera extremitate. Cardo dente (plerisque) solido,

crasso, patulo, vacuo, nec inserto testae oppositae.

1. †. Pictorum. die Flußmuschel, Mahlers muschel. M. testa ovata, cardinis dente primario crenulato: laterali longitudinali: alterius duplicato.

Chemnit vol. VI. tab. 1. fig. 6.

2. †. Margaritifera. die Perlenmuschel. M. testa ovata antice coarctata, cardinis dente primario conico, natibus decorticatis.

Chemnin vol. VI. tab. 1. fig. 5.

- 34. Solen. Mefferscheibe. (Fr. manche de couteau, contelier. Engl. razor shell.) Testa bivalvis, oblonga, utroque latere hians. Cardo dens subulatus, reflexus, saepe duplex, non insertus testae oppositae: margo lateralis obsoletior.
 - I. Siliqua. S. testa lineari recta; cardine altero bidentato.

Chemnis vol. VI. tab. 4. fig. 29.

- 35. Tellina. Conne. Testa bivalvis, antice hinc ad alterum latus flexa. Cardo dentibus ternis; lateralibus planis alterius testae.
 - 1. Radiata. T. testa oblonga longitudinaliter subtilissime substriata nitida, sutura anali canaliculata. Chemnin vol. VI. tab. 11. fig. 102.
- 2. †. Cornea. T. globosa, transversim striata, costa fusca transversali.

Eine gemeine fleine Slugmufchel.

36. CARDIUM. (Fr. coeur. Engl. cockle.) Testa bivalvis, subaequilatera, aequivalvis. Cardo dentibus mediis binis alternatis; lateralibus remotis insertis.

1. Costatum. C. testa gibba aequivalvi; costis elevatis carinatis concavis tenuissimis.

Chemnin vol. VI. tab. 15. fig. 151 sq. Un der guineischen Ruffe.

- 2. Echinatum. C. testa subcordata, sulcis exaratis linea ciliata aculeis inflexis plurimis.

 Chemnin vol. VI. tab. 15. fig. 158.
- 3. Edule. C. testa antiquata, sulcis 26 obsolete recurvato imbricatis.

Chemnin vol. VI. tab. 19. fig. 194. Saufig an ben Kuften des milbern Europa.

- 37. Mactra. Bactrog. Testa bivalvis inaequilatera, aequivalvis. Cardo dente medio complicato cum adiecta foveola; lateralibus remotis insertis.
 - 1. Solida. die Strandmuschel. M. testa opaca laeviuscula subantiquata.

Chemnin vol. VI. tab. 23. fig. 229 sq.

- 38. Donax (Fr. came tronquée.) Testa bivalvis, margine antico obtusissimo. Cardo dentibus duobus: marginalique solitario, subremoto sub ano.
 - 1. Scripta. die Letter = Schulpe. D. testa ovata compressa laevi, scripta lineis purpureis undatis, rima acuta, marginibus crenulatis.

Chemnin vol. VI. tab. 26. fig. 261 sq.

- 39. Venus. Testa bivalvis, labiis margine antico incumbentibus. Cardo dentibus 3 omnibus approximatis, lateralibus apice divergentibus.
- 1. Dione. die echte Benusmuschel. V. testa subcordata, transverse sulcata, antrorsum spinosa. Chemnia vol. VI. tab. 27. fig. 271 sq.

2. Mercenaria. (Engl. the clam. Trotef. wam. pum.) V. testa cordata solida transverse substriata laevi, margine crenulato, intus violacea, ano ovato.

Abbild. n. h. Gegenst. tab. 69.

Hat sehr dicke schwere Schalen, woraus die Frokesen u. a. nordamericanische Wilde die Corallen zu ihren Denkschnuren, Pug zc. schleifen, (— s. oben S. 359.) und das darin besindliche Thier auf ihren weiten Fußreisen im Munde führen, auskauen zc.

3. Tigerina. Die Ligerzunge. V. testa leutiformi: striis crenatis decussatis, and impresso ovato.

Chemnis vol. VI. tab. 37. fig. 390 sq.

- 40. Spondylys. (§r. huitre epineuse.) Testa inaequivalvis, rigida. Cardo dentibus 2 recurvis, cum foraminulo intermedio.
 - 1. Gaederopus. die Lazarestappe. (Fr. le claquet de Lazare). S. testa subaurita spinosa. Chemnin vol. VII. tab. 44. fig. 495.

Die eine Schale läuft hinten benm Gewinde weit über die andere hinaus, und ist wie abgefägt. Eben fo merkwürdig ist auch die Einlenkung des Gewindes selbst, dessen Zähne so sonderbar in einander gefügt sind, daß sich die Muschel zwar öffnen kann, aber die Schalen sich nicht ohne Zerbrechen des Schlosses von einander ablösen lassen.

- 41. CHAMA. Gienmuschel. (Engl. cockle.) Testa bivalvis, crassior. Cardo callo gibbo, oblique inserto fossulae obliquae.
 - 1. Cor. das Ochsenherz. C. testa subrotunda laevi, processibus retrorsum recurvatis, rima hiante.

Chemnis vol. VII. tab. 48. fig. 483.

2. Gigas. Die Hohlziegel, Nagelfculpe, Riefenmufchel, Bater- Noah Schulpe. (Kima

3r. le grand benitier.) C. testa plicata, fornicata, squamosa.

Chemnia vol. VII. tab. 49. fig. 492 sq.

Die größte bekannte Conchplie, deren Schalen wohl gegen 6 Centner und das Fleisch 30 Pfund wiegen. Letzteres wird von den oftindischen Insulanern, so wie von den Kuftenbewohnern am rothen Meere zc. haufig gegesten.

3. Gryphoides. die Felsenmuschel. (Fr. l'huitre de la mer rouge.) C. testa orbiculata, muricata; valvula altera planiore; altera nate productiore subspirali.

Chemnit vol. VII. tab. 51. fig. 110 sq.

4. Bicornis. C. testa valvulis conicis, natibus cuneiformibus obliquis tubulosis valvula longioribus.

Chemnin vol. VII. tab. 52. fig. 516 sq.

- 42. ARCA. Testa bivalvis, aequivalvis. Cardo dentibus numerosis, acutis, alternis, insertis.
 - 1. Noae. die Arde. A. testa oblonga striata apice emarginata, processibus incurvis remotissimis, margine integerrimo hiante.

Chemnin vol. VII. tab. 53. fig. 529 sq:

2. Pilosa. (§r. la noix de mer.) A. testa suborbiculata aequilatera pilosa, natibus incurvis: margine crenato.

Poli T. II. tab. 26. fig. 1-4.

Im mittlåndischen Meere. Die Schalen, zumahl am Außenrande, wie mit einem braunen sammtartigen Ueberzuge bekleidet. (f. oben S. 380.)

43. Ostrea. Auster. (Fr. huitre. Engl. oyster, scallop.) Testa bivalvis, inaequivalvis, (plerisque) subaurita. Cardo edentulus fossula cava ovata, striisque lateralibus transversis.

Auch die fo fehr verschiedenen Gattungen dieses Beschlechts konnten füglicher in zwen andere vertheilt mer-

ALC:

1

ı.

3

·e

1;

·e

1-

S.

0

ta

i-

1-

8:

111

ro

10

-

la

63

ro

den, deren eins die Ramm = Muscheln (wohin die ersten beiden Gattungen gehoren), das andere aber die Auftern begreifen mußte.

1. Jacobaea. O. testa inaequivalvi radiis 14 angulatis longitudinaliter striatis.

Chemnin vol. VII. tab. 60. fig. 588.

2. Pleuronectes. die Compafinuschel. (Fr. l'evantail.) O. testa aequivalvi radiis 12 duplicatis, extus laevi.

Chemnia vol. VII. tab. 61. fig. 595.

3, Pallium. der Königsmantel, die Jacobsmuschel. O. testa aequivalvi radiis 12 convexis, striata scabra squamis imbricata.

Chemnis vol. VII. tab. 64. fig. 607.

4. Malleus. der polnische Hammer, das Eruscifir. (Fr. le marteau noir.) O. testa aequivalvi triloba, lobis transversis.

Chemnia vol. VII. tab. 70. fig. 655 sq.

- 5. Folium. das Eorbeerblatt. O. testa inaequivalvi ovata, lateribus obtuse plicata parasitica. Chemnin vol. VIII. tab. 71. fig. 662 sq.
- 6. Edulis. die gemeine Auster. O. testa inacquivalvi semiorbiculata, membranis imbricatis undulatis, valvula altera plana integerrima.

Wird zumahl an den Kuften des nordwestlichen Eus ropa auch am mittländischen und adriatischen Meere ic. auf Austerbanken gehegt *), und besonders in Rücksicht auf diese, und die davon abhängende Verschiedenheit des Geschmacks in Verge, Sande und Thon-Austern eingetheilt.

7. Ephippium. der polnische Sattel. O. testa aequivalvi orbiculata compressa membranacea.

Chemnis vol. VII. tab. 59. fig. 576 sq.

[&]quot;) Nachricht von ben vorzüglicheren Aufterbanken an ben eus ropaischen Ruften f. in Bedmann's Borbereit, zur Waarenskunde 1. B. G. 93-111.

Im indifchen Ocean. Balt zuweilen Perlen, aber meift miffarbige, und ungestaltete.

8. Crista galli. der Hahnenkamm, das Schweinsohr. O. testa aequivalvi plicata, spinosa, labro utroque scabro.

Chemnin vol. VIII. tab. 75. fig. 683 sq.

- 44. Anomia. Baftarbmufchel. Testa inaequivalvis; valvula altera planiuscula (saepe basi perforata), altera basi magis gibba. Cardo edentulus cicatricula lineari prominente, introrsum dente laterali. Radii 2 ossei pro basi animalis.
 - 1. Ephippium. vas Fensterduplet, die weiße Zwiebelschale, ver Sattel. A. testa suborbiculata rugoso-plicata: planiore persorata.

Chemnin vol. VIII. tab. 76. fig. 692 sq.

2. Cepa. die 3wiebelschase. A. testa ohovata inaequali violacea: superiore convexa, inferiore persorata.

Chemnin l. c. fig. 694 sq.

3. Vitrea. die Glas. Bohrmuschel. (Fr. le coq et la poule.) A. testa ovala, ventricosa, alba, tenerrima, valvula altera rostro incurvata, perforata. Margine acuto integerrimo, undique clauso. Chemnin l. c. tab. 78. sig. 707 sq.

Im mittlandischen Meere, atlantischen Ocean u. f. w. — Eins von den wenigen Secthieren der jezigen Schöpfung, das als ein Original zu einem wirklich ahnlichen Petrefact der Borwelt in den Flößkalt. Gebirgen angesehen werden fann.

45. Mytilus. Miesmuschel. (Fr. moule. Engl. sea-muscle, mussel.) Testa bivalvis rudis, saepius affixa bysso. Cardo edentulus, distinctus linea subulata excavata longitudinali.

nodonta znietmiet

1. Margaritifer. die Perlenmuttermuschel. (Fr. la coquille de nacre) M. testa compressoplana suborbiculate, basi transversa imbricata tunicis dentatis.

Chemnin vol. VIII. tab. 80. fig. 717 sq.

Theils wegen ber ausnehmend schönen Perlen, die sich in diesem Thiere sinden, und theils der Schale wegen merswürdig, die das gemeinste Perlenmutter gibt; so wie aus dem sehnigen Schloßbande derselben der wie Labradorstein schillernde so genannte Pfanenstein (gemma penna pavonis s. helmintholithus androdamas LANN.) geschnitten wird.

2. Lithophagus. der Steinbobrer, Steindattel. (Fr. la moule pholade, la date.) M. testa cylindrica utrinque extremitatibus rotundatis.

Chemnis vol. VIII. tab. 82. fig. 729 sq. Bohren fich in Uferklippen, Corallenftamme u. f. w. *)

3. Edulis. der Blaubart, die Schille. M. testa laeviuscula violacea, valvulis antice subcarinatis, postice retusis.

Chemnin vol. VIII. tab. 84. fig. 750 sq.

Eine zwendeutige Speife, beren Genuß zuweilen todt. lich gewefen ift.

4. Bidens. die gestreiste magellanische Miesmuschel. M. testa striata subcurvata, margine posteriore inslexo, cardine terminali bidentato.

Chemnin vol. VIII. tab. 83, fig. 742 sq.

^{*)} Selbst in den härtesten Marmor, wie z. B. das berühmte, immer noch räthselhaste und schwer zu begreisende Phänomen an den drey großen Säulen von Capollino antico im Serapis Tempel zu Pozzuoli zeigt, die in einer Höhe von 27 Auß über dem Spiegel des benachbarten mittländischen Meeres Ningsberum von diesen Steindatteln angebohrt sind. s. P. Ant. Proc. Antickitä di Pozzuoli tab. 15. D. Andr. de Jorio sul tempio di Serapide in Pozzuoli. Nap. 1820. 4. 1ag. 52. tav. 7. von Hoff's Gesch. der durch Ueberlieser. nachgewiesenen natürl. Beränderungen der Erdoberstäche. I. Th. S. 455. und von Goethe zur Naturwissensch. 11. B. S. 79.

5. Modiolus. Die Papus muschet. M. testa laevi margine anteriore carinato, natibus gibbis cardine sublaterali.

Chemnin vol. VIII. tab. 85. fig. 757.

Borzüglich schon ben Neuguinea. Sonft aber auch an den nordischen europäischen Ruften.

46. Pinna. Stedmuschel, Schinke, Seibenmuschel. (Fr. jambon, coquille portesoie.) Testa subbivalvis, fragilis, erecta, emittens barbam byssinam. Cardo edentulus, coalitis in unam valvulis.

Diese Muscheln sind wegen ihres Barts berühmt, womit sie sich befestigen können, und der eine braune Seide (lana penna) gibt, die in Smyrna, Larent, Palermo ic. zu Handschuhen u. dergl. verarbeitet wird.

1. Rudis. P. testa sulcata: squamis fornicatis, per series digestis.

Chemnin vol. VIII. tab. 88. fig. 773 sq.

2. Nobilis. P. testa striata: squamis canaliculato tubulosis subimbricatis.

Chemnin vol. VIII. tab. 89. fig. 775 sq.

C) Einschalige Conchntien mit bestimmten Windungen. Schnecken.

COCHLEAE. (Mollusca testacea cephalopoda et gasteropoda.)

Die Nichtung ber Schneckenwindungen ist fast durchgehends gleichförmig; so nähmlich, daß, wenn man die Spige unterwärts und die Mündung nach oben gerichtet halt, diese lettere einem alsdann links zugekehrt ist, und die Windungen von oben nach unten rechts, (der scheinbaren Vewegung der Sonne gleich) laufen.

Einige wenige Gattungen haben von Natur eine gegenseitige Windung; (- f. Abbild. n. h. Gegenst.
tab. 20. -) und dann finden sich auch, obschon außerst
selten, unter andern Schnecken zuweilen völlig links-

gewundene Mißgeburten (anfractibus sinistris s. contrariis) *).

Einige Schnecken vermögen ihr Gehause mittelft eines besondern Deckels (operculum) zu zuschließen, und andere ziehen ben Annaherung des Winters eine Kalfsscheibe vor die Mundung ihres Hauses.

- 47. Angonauta. Testa univalvis spiralis, involuta, membranacea, unilocularis.
 - 1. Argo. der Papiernautilus, Reißbrei. (nautilus papyraceus. Engl. the paper-sailor.) A. carina subdentata. (Animal sepia?)

Martini vol. I. tab. 17. fig. 156 sq.

Eine milchweiße, überaus dunne, leichte, aber große Schale, die angeblich von einem blackfischahnlichen Thier bewohnt werden, und dieses mittelst einer ausgespannten Haut sehr geschickt auf der Oberstäche des Meers zu segeln, aber auch unterzutauchen ze. verstehen soll.

48. NAUTILUS. Testa univalvis, isthmis perforatis concamerata, polythalamia.

Die Gehäuse sind in Rammern abgetheilt, in deren vorderen das Thier wohnt, und durch Wasser, das es in die übrigen ein- und auspumpt, sich nach Willfür leichter oder schwerer machen kann.

1. Pompilius. das Schiffboth, die Schifftutel, Perlenmutterschnede. (Fr. le burgau. Engl. the sailor.) N. testa spirali apertura cordata, anfractibus contiguis obtusis laevibus.

Martini vol. I. tab. 18.

2. Calcar. N. testa spirali, apertura lineari, anfractibus contiguis: geniculis elevatis.

Martini vol. I. tab. 19. fig. 168 sq.

Eins von ben fehr fleinen Schnedichen im Sande von Mimini.

⁹⁾ f. Chemnit Conchplien Cabinet. IX. B. 1. Abfchnitt von den Linksfchneden.

- 49. Conus. Eute. Testa univalvis, convoluta, turbinata. Apertura effusa longitudinalis, linearis, edentula, basi integra. Columella laevis.
 - 1. Marmoreus. das Herzhorn, der Contreadmiral, Schout by Nacht. C. testa conica fusca, maeulis ovatis albis, spirae anfractibus canaliculatis.

Martini vol. II. tab. 62. fig. 685-88.

2. Ammiralis summus. Der Dberadmiral. C. testa ferruginea maculis albis squamatis sparsis; fasciisque 3 flavis tenuissime reticulatis; media cingulo ferrugineo itidem squamulis albis interrupto.

Martini vol. II. tab. 57. fig. 634. In Offindien.

- 3. Locumtenens. der Niceadmiral. C. testa ferrugiuea maculis albis squamatis tota reticulata. Besonders häusig im rothen Meere.
 - 4. Aurisiacus. der Orange-Admiral. C. testa pallide aurantia, fasciis fuscis catenulatis; lineisque punctatis.

Martini vol. II. tab. 57. fig. 636.

5. Textile. das Haselhuhn. (Fr. le drap d'or.) C. testa venis reticulatis luteis, maculis luteis fuscisque.

Martini vol. II. tab. 54. fig. 598 sq.

50. Cypraea. Porcellane. (Concha veneris, s. cytheriaca, s. paphia.) Testa univalvis, involuta, subovata, obtusa, laevis. Apertura utrinque effusa, linearis, utrinque dentata, longitudinalis.

Die Thiere dieses Geschlechts werfen ihr Schneckenhaus zu gewissen Zeiten ab und erhalten dafür ein neues, das ben manchen Sattungen mit zunehmendem A STATE OF

Alter dem jugendlichen so unahnlich wird, daß dadurch manche Irrung in die Conchyliensysteme gekommen *).

1. Arabica. der Bastard Barletin. C. testa subturbinata characteribus inscripta, macula lon-gitudinali simplici.

Martini vol. I. tab. 31. fig. 328 sq.

2. Mauritiana. ver großle Schlangenfopf. C. testa obtusa triquetro - gibba, postice depressaacuta; subtus nigra.

Martini vol. I. tab. 30. fig. 317 sq.

3. Tigris. (Engl. the Leopard cowry - shell.)
C. testa obtusa ovata, postice obtusa, antice rotundata, linea longitudinali testacea.

Martini vol. I. tab. 24. fig. 232 sq.

In Oft- und Westindien, auch auf der Gudsee, nahmentlich ben Utaheiti, wo sie den Ginwohnern zur Trinkschale vient.

4. Moneta. das Schlangenköpfchen, Rauri, Simbipuri. (Fr. le pucelage. Engl. the cowry, trussed fowl, blackmoor's teeth.) C. testa marginato-nodosa albida.

Zumahl an den Philippinen und Maldiven, aber auch an der guineischen Kuste und an manchen Sudfeeinseln. Ist bekanntlich die Scheidemunge mancher oftindischen Bolfer **), so wie der Neger in einem großen Theil von Africa und Westindien. Und die Braminen bedienen sich ihrer statt Nechenpfennige u. s. w.

51. Bulla. Blasenschnecke. (Engl. Dipper.)
Testa univalvis, convoluta, inermis. Aper-

^{*)} j. B. Bulla cypraea Linn. ift die junge Schale (fo ju fagen die Larve) von Cypraea tigris.

^{**)} In Bengalen gelten ihrer 2500 ohngefahr einen halben Gulden, und doch giebts dort Waaren (z. B. Betelblätter, Areknuffe ec.) die man für ein einziges Kauri auf dem Markte faufen kann. f. Rennell's geographical Illustrations of M. Park's Journey. p. 86.

tura subcoarctata, oblonga, longitudinalis, basi integerrima. Columella obliqua, laevis.

1. Ovum. das Hühneren. B. testa ovata obtuse subbirostri, labro dentato.

Martini vol. I. tab. 22. fig. 205 sq.

2. Physis. die Prinzenflagge, Orangeflagge. B. testa rotundata glaberrima pellucida lineis crispata, spira retusa. Martini vol. I. tab. 21. fig. 196.

3. Ficus. die Feige. B. testa obovato-clavata, reticulato-striata, cauda exserta, spira obliterata. Martini vol. III. tab. 66. fig. 733 sq. In beiden Indien.

- 52. Voluta. Malze. (Engl. Rhomb shell.)
 Testa unilocularis, spiralis. Apertura ecaudata subeffusa. Columella plicata: labio umbilicove nullo.
 - Auris Midae. V. testa coarctata, ovali-oblonga, spira rugosa columella bidentata.
 Martini vol. II. tab. 43. fig. 436 sq.
- 2. Oliva. die Mohrinn, das Prinzenbegrab.
 niß. V. testa emarginata cylindroide laevi, spirae basi reflexa, columella oblique striata.

Martini vol. II. tab. 45. fig. 472 sq. In Offindien; auch in Mordamerica ic.

3. Mitra. Die Bischofsmüße. V. testa emarginata susiformi laevi, labro denticulato, columella quadriplicata.

Martini vol. IV. tab. 147. sig. 1360.

a. Musica. vie Notenfanede. V. testa marginata fusiformi, anfractibus spinis obtusis, columella octoplicata, labro laevi crassiusculo.

Martini vol. III. tab. 96. fig. 926 sq.

5. Pirum. vie Esjanto-Schnecke, vas Opferhorn. V. testa obovata subcaudata: spirae anfractibus striatis; apice producto glaberrimo, columella triplicata.

Martini vol. III. tab. 95. fig. 916. 917.

Chemnin vol. IX. P. I. tab. 104. fig. 884 sq. (linksgewunden.)

Besonders an der Kuste von Coromandel. Wird hauptsächlich zu Arm - und Fingerringen verarbeitet, die von den ärmern Hindus durch ganz Indien getragen und nach deren Tode von ihren Berwandten in einen heiligen Fluß geworsen und von Niemandem dies wolks, der sie wieder sindet, aufgehoben werden. Daher der große, Absah dieser Kinge und die Wichtigsteit der Fischeren der Schnecke woraus sie versertigt werden.

6. Vexillum. die Drange-Flagge. V. testa ventricosa flavicante aurantio striata; anfractu primo reliquis triplo maiore tuberculato.

Chemnin vol. X. Bign. 20. A. B.

Im indischen Ocean. Gin durch die Sammlerliebhaberen fehr vertheuertes Schneckenhaus.

53. Buccinum. Sturmhaube, Rinfhorn. (Engl. whelk.) Testa univalvis, spiralis, gibbosa. Apertura ovata, desinens in canaliculum dextrum, cauda retusum. Labium interius explanatum.

Manche Gattungen legen ihre Eper als so genannte Seetrauben, andere als Seehopfen, noch andere aber in einer langen Reihe hornartiger flacher Kapfeln, die mit dem einen Nande an einer gemeinschaftlichen wohl Juß langen Nippe besestigt an einander liegen.

I. Harpa. die Davidsharfe. B. testa varicibus aequalibus longitudinalibus distinctis mucronatis, columella laevigata.

Martini vol. III. tab. 119. fig. 1090.

2. Lapillus. B. testa ovata acuta striata laevi, columella planiuscula.

Martini vol. III. tab. 121. fig. 1111 sq.

Das Thier gibt eine Purpurfarbe, . Deren sich Die Mormanner noch jest bedienen.

3. Undatum. das Wellenhorn, Bartmannschen. B. testa oblonga rudi transversim striata: anfractibus curvato - multangulis.

Martini vol. IV. tab. 126. fig. 1206 sq.

- 4. Maculatum. das große Ligerbein, die Pfrieme. B. testa turrita subsussiformi, anfractibus laevibus indivisis integerrimis.

 Martini vol. IV. tab. 153. sig. 1440.
- 54. STROMBUS. Flitgelschnecke. (Engl. screw.)
 Testa univalvis, spiralis, latere ampliata.
 Apertura labro saepius dilatato, desinens in canalem sinistrum.
- s. Fusus. die Sternspindel, Zahnspindel.
 S. testa turrita laevi, cauda subulata, labio dentato.
 Martini vol. IV. tab. 158. sig. 1493 sq.
 - 2. Chiragra. die Zeufelsklaue, der Bothshake. S. testa labro hexadactylo, digitis curvis, cauda recurvata.

Martini vol. III. tab. 86 sq. fig. 853 sq.

3. Lentiginosus. der Ridfrosch. S. testae labro antice trilobo incrassato, dorso verrucoso coronato, cauda obtusa.

Martini vol. III. tab. 78. fig. 800.

Der Deckel dieser u. a. verwandten Schnecken (bie so genannte Raucherklaue, unguis odoratus ober blatta byzantina), war ehedem officinell.

55. Murex. Stachelschnecke. (Engl. caltrop, rock-shell.) Testa univalvis, spiralis, exasperata suturis membranaceis. Apertura desinens in canalem integrum, rectum s. subascendentem.

t. Tribulus. der Spinnenfopf. M. testa ovata spinis setaceis trifariis, cauda elongata subulata recta similiter spinosa.

Martini vol. III. tab. 113. fig. 1055 sq.

2. Brandaris. der dornige Schnepfenfopf.
M. testa subovata spinis rectis cincta, cauda mediocri subulata recta spinisque oblique circumdata.
Martini vol. III. tab. 114. fig. 1058 sq.

Go wie die folgende im mittlandischen Meere.

3. Trunculus. M. testa ovata nodosa anterius spinis cincta, cauda breviore truncata perforata.

LISTER tab. 947. fig. 42.

Mebst der vorigen eine der Purpurschnecken der Alten *).

4. Antiquus. das nordische Kinkhorn. M. testa patulo-caudata oblonga, ansractibus 8 teretibus. Martini vol. IV. tab. 138. sg. 1292 sq.

Un den Ruften von Großbritannien, Island ic.

5. Vertagus. der Entenschnabel, die Schnaugennadel. M. testa turrita, anstractibus superne plicatis, cauda adscendente, columella intus plicata. Martini vol. IV. tab. 156 sq. sig. 1479 sq.

56. Trochus. Rrauselschnecke. (Engl. top-shell, button-shell.) Testa univalvis, spiralis, subconica. Apertura subtetragono-angulata s. rotundata, superius transversa, coarctata: columelia obliquata.

1. Perspectivus. die Perspectivsch nede, das Wirbelhorn. (Engl. the stair case.) T. testa convexa obtusa marginata, umbilico pervio crenulato.

Chemnit vol. V. tab. 172. p. 1691 sq.

^{*)} vergl. Mich. Rosa delle porpore degli antichi. Moden. 1786. 4. mit Rupf.

Eine sonderbare Schnecke mit ausnehmend saubern Windungen, die in der Mitte einen trichterformigen Raum zwischen sich laffen zc. *).

2. Magus. T. testa oblique umbilicata convexa: anfractibus supra obtuse nodolusis.

Chemnin vol. V. tab. 171. fig. 1656 sq.

3. Telescopium. die Sectonne. T. testa imperforata turrita striata, columella exserta spirali. Chemnin vol. V. tab. 160. fig. 1507 sq.

4. Iridis. (Fr. la cantharide. Engl. the beauty.)
T. testa imperforata ovata, subcaerulea, laevi, oblique striata.

MARTYN's South - Sea shells tab. 21. (24) m. Wenn der blauliche Ueberzug von dieser schonen neusseelandischen Schnecke abgebeigt ist, spielt sie in die lebhaftesten Goldfarben, zumahl vom hochsten Grun.

5. Lithophorus. die Trodelschnede. (Fr. la fripiere, maçonne.) T. testa imperforata rugosa, quisquiliarum impressionibus scabra.

Chemnin vol. V tab. 172. fig. 1688 sq.

An den westindischen Infeln. hat ihren Namen das her, weil ihre Schale mit einer Menge Steinchen, Stückhen von andern Schneckenhäusern ic. bicht belegt ist, die unebene Eindrücke auf die Oberstäche berselben (fast wie Hammerschläge oder Pockennarben) verurssachen.

- 57. Turbo. Monbschnede. (Engl. whirl, wreath.) Testa univalvis, spiralis, solida.

 Apertura coarctata, orbiculata, integra.
- I. Littoreus. T. testa subovata acuta striata, margine columnari plano.

Chemnin vol. V. tab. 185. fig. 1852.

^{*)} Linne' nennt Dieses Nabelloch (umbilicus) "stupendum naturae artificium" und neuere Archaologen halten bie schnede fur bas Urbild ber Bolute an ben Jonischen Saulen.

Market Barry

In vielen Meeren. Unter andern im Adriatischen; beffen Anwohner das Thier in Ungahl verspeisen.

2. Cochlus. die Schlangenhaut. T. testa imperforata ovata striata: stria unica dorsali crassiore.

Chemnig vol. V. tab. 172. fig. 1805 sq.

Der Deckel dieser und einiger verwandten Gattungen ist die so genannte Meer-Bohne (umbilicus veneris.)

3. Scalaris. die echte Bendeltreppe. (Scalata.) T. testa cancellata conica anfractibus distantibus.

Martini vol. IV. tab. 152. fig. 1426 sq.

Borzüglich an der Kufte von Coromandel. Zeichnet sich durch die von einander abstehenden gleichsam durchbrochenen Windungen aus.

4. Clathrus. Die unechte Wendeltreppe. T. testa cancellata turrita exumbilicata, anfractibus contiguis laevibus.

Martini vol. IV. tab. 152. fig. 1434 sq.

5. Terebra. Die Trommelschraube. T. testa turrita: ansractibus carinis 6 acutis.

Das Titelfupfer zu MARTYN's South - Sea shells.

6. †. Perversus. das Linfshörnchen. T. testa turrita pellucida: anfractibus contrariis, apertura edentula.

Chemnin vol. IX. tab. 112. fig. 959.

Diese kleine linksgewundene Schnecke (die übrisgens dem immer rechtsgewundenen Turbo muscorum sehr ahnlich ist) findet sich häusig an alten Beiden und andern Baumfammen.

7. †. Nautileus. T. testa planiuscula anfractibus annulatis, dorso cristatis.

Rofel Polypen . Siftorie. tab. 97. fig. 7.

In fußen Waffern.

58. Helix. Schnirfelschnecke. (Fr. escargot. Engl. snail, periwincle.) Testa univalvis, spiralis subdiaphana, fragilis. Apertura coarctata, intus lunata s. subrotunda: segmento circuli demto.

Meift Land . und Gufwaffer . Schnecken.

- 1. 4. Hispida. T. testa umbilicata convexa hispida diaphana, anfractibus quinis, apertura subrotundo-lunata.
- 2. †. Pomatia. die Weinbergeschnede. (Fr. le vigneron.) H. testa umbilicata subovata, obtusa decolore, apertura subrotundolunata.

* Chemnin vol. IX. tab. 128. fig. 1138.

In manchen Gegenden, zumahl in der Schweit, wird gegen die Fastenzeit ein beträchtlicher Handel mit diesen Schnecken getrieben. Auch hat man da besondere Schneckengärten, worin sie zu Tausenden gefüttert werden zc. Ihrer starken Neproductionskraft ist schon oben gedacht worden.

3. †. Arbustorum. H. testa umbilicata convexa acuminata, apertura suborbiculari bimarginata, antice elongata.

Chemnin vol. IX. tab. 133. fig. 1102.

4. Ianthina. Die Purpurschnede, der blaue Kräusel, das Qualle Bothchen. H. testa subimpersorata subrotunda obtusa diaphana fragilissima, apertura postice dilatata, labro emarginato.

FAB. COLUMNA P. XXII.

Im mittlandischen so wie im atlantischen Meere, auch auf der Sudsee. Das Thier gibt, so wie manche and dere Schnecken, Purpursaft von sich. Die Schale felbst ift purpurblau.

5. †. Vivipara. (Cyclostoma viviparum.) H. imperforata subovata obtusa cornea, cingulis fuscatis; apertura suborbiculari.

Frisch Insecten P. XIII. tab. 1.

6. †. Nemoralis. vie Walvichnecke. (Fr. la livrée.) H. testa imperforata subrotunda laevi diaphana fasciata, apertura subrotundo - lunata.

Chemnin vol. IX. tab. 133. fig. 1196 sq.

7. Decollata. H. testa imperforata turrita; spira mutilato-truncata, apertura ovata.

Ehemnin vol. IX. tab. 136. fig. 1254 sq.

8. Haliotoidea. der Milchnapf, die weiße Ohrfchulpe. H. testa impersorata depresso - planiuscula striis undatis; apertura ovali dilatata usque in apicem.

Martini vol. I. tab. 16. fig. 151 sq.

- 59. NERITA. Schwimmschnecke. Testa univalvis spiralis, gibba, subtus planiuscula. Apertura semiorbicularis: labio columellae transverso, truncato, planiusculo.
 - 1. Canrena. der Anotennabel. (Fr. l'aile de papillon.) N. testa umbilicata laevi, spira submucronata, umbilico gibbo bifido.

Chemnin vol. V. tab. 186. fig. 1860 sq.

2. †. Fluviatilis N. testa purpurescente, maculis albis tesselata.

Ein überaus sauber gezeichnetes Schnedchen, bas fo, wie Die folgende Gattung, seine Brut außen auf der Schale mit sich herum tragt *).

3. Pulligera. N. testa laevi rudi; spirula excavato - oculato, labio interiore laevi crenulato.

Eine ostindische Fluß - Schnede.

60. Haliotis. Sceohr. (Engl. sea-ear, Venus's ear.) Testa auriformis, patens: spira occultata laterali; disco longitudinaliter poris pertuso.

^{*)} RAPPOLT im Commerc. Nor. 1738. p. 177 und Pfeifer S, 107.

1. Tuberculata. H. testa subovata dorso transversim rugoso tuberculato.

Martini vol. I. tab. 15 sq. fig. 145 sq.

2. Iris. das neuseclandische Secohr. (hipaita.)
H. testa ovata, dorso gibbo, spira alte prominula.

MARTYN's South - Sea shells. tab. 61. a a.

Diefes über alle Beschreibung prachtvoll schillernde Seeohr ift ben unsern Antipoden zu hause.

D) Einschalige Conchylien ohne befimmte außere Windungen.

Blog im Waffer; und zwar die ben weiten allers mehreften in der See.

- 61. PATELLA. Rapfschnede, Rlippkleber. (Engl. limpet.) Testa univalvis subconica absque spira externa.
 - 1. Neritoidea. P. testa integra ovata apice subspirali, labio laterali.
 - 2. Vulgata. P. testa subangulata: angulis 14 obsoletis: margine dilatato acuto.

Martini vol. I. tab. 5. fig. 38.

- 3. † Lacustris. P. testa integerrima ovali, vertice mucronato reflexo.
- 4. Fissura. P. testa ovali striato-reticulata, vertice recurvo, antice fissa.

Martini vol. I. tab. 12. fig. 109.

5. Graeca. das Biegenauge. P. testa ovata convexa: margine introrsum crenulato, vertice persorato.

Tournefort voy. du Levant. vol. I. p. 294.

Wird haufig auf ben Infeln des Archipelagus ge-

- 62. Dentalium. Meerzahn, Meerrohre. (Engl. tooth-shell.) Testa univalvis, tubulosa, recta, utraque extremitate pervia.
 - r. Entalis. D. testa tereti subarcuata continua laevi.

Martini vol. I. tab. 1. fig. 1 sq.

2. Minutum. D. testa tereti erectiuscula laevi minuta.

Im Sande von Mimini.

n

e

1

- 63. SERPULA. Wurmröhre. (Engl. worm-shell.)
 Testa univalvis, tubulosa, adhaerens.
 - 1. Filigrana. Die geffochtene Fadenröhre. S. testis capillaribus fasciculatis ramoso-glomeratis cancellatisque.

SEBA vol. III. tab. 100. fig. 8.

2. Contortuplicata. der Fischdarm. S. testa semitereti rugosa glomerata carinata.

Abbild. n. h. Gegenst. tab. 59.

Das kleine Thier, das ich zu untersuchen Gelegenhelt gehabt habe, hat eine überaus artige Bildung, mit sieben langen in Bogen gekrümmten und convergirenden Armen, die an der Wurzel mit 60 kurzen geraden Fåden besetht sind.

3. Perforata. der Benusschacht, Meptunusschacht, die Gießkanne. (Engl. the watering pot.) S. testa tereti recta, extremitatis disco poris pertuso, margine reslexo, tubuloso.

Museum Leersianum tab. 1.

Eine sonderbare Art von Wurmröhren, (die doch auch manche Achnlichfeit mit den Tubiporen hat) deren Mundung dem Ende einer Gießkanne abnelt, und die am Rande wie mit einem Kranze von kurzen Röhrchen eingefaßt ist. Das hintere Ende ist fast immer abgebrochen.

Cc 2

4. Gigantea. Testa subflexuosa lente attenuata violacea, intus laevi lutea; apertura alba undulatim striata dente conico munita.

Abbild. n. h. Gegenst. tab. 9.

In Westindien. Das Thier selbst ahnelt den Steins bohrern. Bewohnt ausgehöhlte Gange in großen Madreporen.

- 64. Terepo. Darmröhre. Testa teres, flexuosa, lignum penetrans.
 - 1. Navalis. der Schiffwurm, Pfahlwurm, Bohrwurm. (Fr. le taret.) T. corpore tereti elongato, ore attenuato, extremitate postica pholadiformi, quadrivalvi.

Abbild. n. h. Gegenst. tab. 89.

Das gefährliche Thier wird ungefähr Fußlang. Wohnt in Eichen-, Ellern-, Tannen- u. a. Holz, worin es sich singersweite Gänge bohrt, die es mit einer zarren Kalkschale auskleidet. Hat, zumahl 1730, für Holland groß Unglück gedroht, da es die Dämme in Seeland und Frießland so durchwühlte, daß sie der Gewalt der Wellen nicht widerstehen konnten: richtet auch noch jest, zumahl im Westkappler Damm, zuweilen arge Verwüssungen an.

IV. ECHINODERMATA (Crustacea.)

Ich habe die nachstehenden Thiere unter eine befondere Ordnung gebracht, da sie zu sehr von andern Würmern abweichen, und im Ganzen hingegen viel Uebereinstimmendes unter einander zeigen.

Sie halten sich bloß in der See auf: — so wie überhaupt fein Thier der noch übrigen Ordnungen im Trocknen zu leben bestimmt ift.

65. Echinus). See get. (Engl. sea hedgehog.) Corpus subrotundum, crusta spatacea tectum, spinis mobilibus saepius aculeatum. Os quinquevalve subtus.

Die Schale Der Gee . Igel (beren Tertur ben manchen den Rrebsschalen ahnelt) ift meift mit beweglichen Stacheln befegt, Die aber nicht mit ben eigentlichen Bewegungswertzeugen Des Thiers verwechselt werden Durfen. Diefe find um ein Drittel langer als Die Stacheln, aber nur fo lange fichtbar, als bas Thier unter Waffer ift, es gieht fie ein, wenn es aus feinem Elemente genommen wird. Ein Gee. Igel, Der etwa 2000 Stacheln hat, hat ungefahr 1400 folder Bemegungswerkzeuge. Die hochgewolbten Gee-Jgel haben in ihrem Innern ein fonderbares, fnochernes Geffelle. Das unter dem feltfamen Damen Der Laterne bes Aristoteles befannt ift. Ueberhaupt variiren aber Die gablreichen Gattungen Diefes weitlauftigen Gefchlechts gar febr, fowohl in der Bildung ihrer Schale als der fo genannten Stacheln, womit diefelbe befegt ift.

1. Esculentus. (Engl. the sea egg.) E. hemisphaerico-globosus; areis obsolete verrucosis. KLEIN tab. 1 et 38. fig. 1.

^{*)} JAC. THEOD. KLEINII naturalis dispositio echinodermatum ex ed. NATH, GOD. LESKE. Lips. 1778. 4.

2. Cidaris. E. haemisphaerico - depressus; ambulacris 5 repandis linearibus; areis alternatim bifariis.

KLEIN tab. 7. A. et 39. fig. 2

3. Orbiculus. E. planus suborbiculatus; ambulacris 5 ovalibus, ano subremoto.

KLEIN tab. 21 sq.

66. Asterias *). Gee-Stern. Corpus depressum, crusta subcoriacea, tentaculis muricata. Os centrale, quinquevalve.

Die Bewegungswertzeuge ber Gee-Sterne find ber Gee . Igel ihren ahnlich. Doch tonnen fie nicht fo ichnell wie Diefe, fondern nur langfam wie Die Schnecken fortfommen. Manche Gattungen thun ben Dorfchen u. a. Fischen, andere ben Auftern Schaden.

I. Rubens. A. stellata, radiis lanceolatis gibbis, undique aculeata.

LINK tab. 4. fig. 5. et al.

Borguglich ben biefer Gattung ift bie ausnehmende Reproductionstraft Diefer Thiere auffallend. Unter eis ner gangen Folge folder in ber Reproduction fiehenden Gee . Sterne Diefer Gattung befine ich einen, ber von feinen funf Strahlen viere vollig verloren hatte, und Die alle viere ichon wieder ergangt gu werden anfingen.

a. Glacialis. A. stellata, radiis angulatis, angulis verrucoso - aculeatis.

LINK tab. 38. 39.

3. Ophiura. A. radiata radiis 5 simplicibus, stella orbiculata quinqueloba.

LINK tab. 37. fig. 65. et al.

4. Caput Medusas. (Gorgono - cephalus). A. radiata, radiis dichotomis.

LINK tab. 18. fig. 28. et al.

Comorbela

^{*)} J. H. Linkius de stellis marinis, Lips. 1733. Fol.

In vielen Meeren ber alten Welt, auch im Cafpis fchen. - Doch scheint bas im nordischen Ocean von bem Gudindifchen ic. specifisch verschieden ju fenn. Gin überaus trages und fonderbar gebilbetes Thier, an Deffen Umfange man auf 82000 Endzweige gezählt hat *).

- Stirps elongata, corpore termi-67. ENCRINUS. nali radiato.
 - I. Asteria. Die Gee. Palme. (isis asteria LINN.) E. stirpe spatacea articulata pentagona, ramis verticillatis: stella terminali sexfida ad basin, tum dichotoma.

GUETTARD in Mem. de l'ac. des sc. 1755.

Das bis jest wenigstens noch fehr feltene Thier foll fich an ber Rufte von Barbabos finden. Es abnelt zwar ben verfteinten Pentacriniten ober Mebufen . Dalmen, aber ohne ihnen specififch ju gleichen. Gein fo genannter Ropf hat viel Aehnlichkeit mit bem lett genannten Medufenhaupte.

Wenn man alles, mas von biefem Dinge gefagt worden, fritifd vergleicht, fo jeigt fich, bag fehr verschiebene und jugleich fehr migverftanbene Erscheinungen baju Anlag gegeben baben mogen.

Manches barunter pagt auf ben Ballfich (- f. 1. 3. einen Unglucksfall, ber fich burche Auffteigen eines folchen Ehiers un= ter einem bemannten Sahrjeug ereignet in Watk. Tench's account of the settlement at Pt. Jackson p. 52. -) Manches hingegen auf bicke, niedrigstehende Rebel, bergleichen juweilen felbit von schr erfahrenen Seeleuten sur Kusten ze angeschen worden: (einen merkmurdigen Fall der Art s. im royage de la Pérouse
autour du monde vol. III. p. 10 —) Und so lost sich bas auf,
was vorlängst der alte Thormod Torsesen in s. Groenlandia antiqua p. 100. vom Rraten fagt: "Tracta haec fabula videtur ex insula - aliquando conspicua, sacpius tamen inconspicua."

^{*)} Unter ben Normannern geht eine Bolfefage, ale ob biefes Medusenhaupt bas Junge bes samofen Kraten fen, wovon Pontoppidan in f. R. G. won Norwegen so viel Abenteuersliches erzählt hat. — Dieses vermeinte Sceungeheuer foll nabnielich in ber Liefe bes Meeres hausen, aber zu Zeiten empor feis gen, jur großen Gefahrbe ber Schiffe, Die fich bann etwa gerade über ibm befanden; ba bann auch fein über ber Meeresfiache berausragenber Rucken fur eine fcmimmenbe Infel angefeben morben fen u. i. m.

2. Radiatus. (Vorticella encrinus LINN.) E. stirpe cartilaginea continua, stella terminali octoradiata.

Chr. Mylius Schreiben an Saller. Lond. 1755. 4.

V. CORALLIA.

Die gegenwärtige Ordnung verhält sich zu der folgenden letten, bennahe wie die Conchylien zu den Molluscis. Die Thiere felbst haben wenigstens in manchen Geschlechtern beiber Ordnungen viel Ueber= einstimmendes. Mur sind sie in der letten nacht, unbedeckt und konnen fich von ber Stelle bewegen: da sie hingegen hier in dieser besondere festsisende Gehause bewohnen, die ben den mehresten Urten von steinartiger Substanz sind, und Corallen ")

*) Bur Geschichte ber Corallen vergl.

P. S. Pallas elenchus zoophytorum. Hag. 1766. 8. Deutsch mit Bufagen von Chr. Fr. Wilkens. Rurnb. ¥787. 4.

J. Ellis's natural history of the corallines etc. Lond. 1753. 4. Deutsch mit Bufagen von 3. G. Rrunig. Rurnb. 1767. 4.

Es. natural history of many curious and uncommon zoophytes etc. - systematically arranged and described by D. Solanwen. Lond. 1786. 4. (- Ich citire bier Diefes portreffliche Bert, um es von dem vorigen ju unterscheiden, unter Golans ber's Ramen -).

VITAL. DONATI della storia naturale marina delle Adriatico. Ven. 1750. 4.

FIL. CAVOLINI memoria per servire alla storia de polipi marini. Nap. 1785. 4. Deutsch burch B. Sprengel., Rurnb. 1813. 4.

E. J. Chr. Efpere Pfangenthiere zc. Rurnb. feit 1788. 4. Und als brauchbares Sandbuch: J. F. Roques DE Mau-MONT sur les polypiers de mer. Zelle, 1782. 8.

3. 216. S. Reimarns von ber natur ber Pflanienthiere (als Unbang an herm. Gam. Reimarus Betr, über Die befondern Arten der thierifchen Kunfteriebe). Damburg, 1773. 8.

heißen. Doch muß man sich diese Gehäuse nicht als von ihren Bewohnern erbaut, sondern vielmehr als einen ihnen angebornen Theil vorskellen, und sie daher nicht etwa mit Bienen-Zellen, sondern eher mit Schnecken - Schalen vergleichen: nur daß ben ihrer Fortpflanzung das junge Thier zugleich mit seinem kalkigen Gehäuse vom alten wie ein Zweig aus dem Stamme hervorgetrieben wird; und sich daher beym schnellen Wachsthum *) und Vermehrung dieser merkwürdigen Geschöpfe die ungeheure Größe und Umfang derselben ***) erklären läßt.

- 68. Tubipora. Röhren Corall. Corallium tubis cylindricis, cavis, erectis, parallelis.
 - 1. Musica. Das Orgelwert. T. tubis fasciculatis combinatis: dissepimentis transversis distantibus.

SOLANDER tab. 27.

Bloß in Oft = und Gud = Indien.

- 69. Madrepora. Stern = Corall. Corallium cavitatibus lamelloso-stellatis.
 - 1. Fungites. M. simplex acaulis orbiculata, stella convexa: lamellis simplicibus longitudinalibus, subtus concava.

SOLANDER tab. 28.

^{*)} Ich weiß von Angenzeugen, daß man oft in Bestindien 2c. Schiffwrack auffischt, das binnen 3/4 Jahren über und über mit Madreporen u. a. Corallen dicht bepflanzt ist So ist auch der sonst so treffliche Hafen von Bantam nun großentheils von Corallen eingenommen.

^{**)} Viele vulkanische Inseln der Subsee, auch westindische, wie i. B. Barbados, sind wie mit einer Corallen-Rinde überstogen; und wie surchtbar die zu einer unermestieben Höhe aus dem Boben des Meeres emporrankenden Corallen-Stämme den Seefahrenden in unkundigen Gegenden werden können, hat Capit. Cook auf seiner ersten Reise um die Welt an der von ihm entdeckten Oft-Ruste von Neu-Holland lange genug ersahren.

2. Muricata. M. ramoso composita subimbricata, stellis oblique truncatis prominentibus adscendentibus.

SOLANDER tab. 57.

- 3. Oculata. das weiße Corall. M. caulescens tubulosa glabra flexuosa oblique substriata, ramis alternis, stellis immersis bifariis.
- 70. MILLEPORA. Punct = Coratt. Corallium poris turbinatis teretibus.
 - Lichenoides. M. caulescens decumbens bifarie dichotoma, ramis denticulatis binis porosis scabris. ELLIS tab. 35. fig. b. B.
 - 2. Cellulosa. Die Neptunus-Manschette. M. membranacea reticulata umbilicata, turbinato-undulata, hinc porosa pubescens.

ELLIS tab. 24. fig. d. CAVOLINI tab. 3. fig. 12 sq.

- 71 CELLEPORA. Corallium foraminulis urceolatis, membranaceis.
- 1. Spongites. der Schwammstein. (Adarce. Lapis spongiae offic.) C. lamellis simplicibus undulato-turbinatis cumulatis; cellulis seriatis: osculo marginato.
- 72. Isis Stauben Corall. Stirps radicata solida, cortice molli habitabili obducta ").
- 1. Hippuris. das Ronigs Corall. I. stirpe articulata, geniculis attenuatis.

 Solander tab. 3. fig. 1 sq. tab. 9. fig. 3. 4.
 - 2. Nobilis. Das rothe Corall. I. stirpe continua, aequali, striis obsoletis obliquis, ramis vagis.

 CAVOLINI tab. 2. fig. 1-6.

*) Bon diesen und den übrigen folgenden Corallengeschlechtern f. J. V. F. LAMOUROUX histoire des polypiers coralligenes stexibles. Caen. 1816. 8. mit Rups.

Wirb vorzüglich an den Ruffen des mittlandischen Meeres gesischt, und in Marfeille ic. zu kostbaren Runstachen verarbeitet, die nach Offindien verführt, und zumahl in Japan und Schina fast den Edelsteinen gleich geschätzt werden.

73. Gorgonia. Crusta calcarea corallina stirpem vegetabilem obducens.

Die Stämme selbst scheinen wahre Vegetabilien (beren holzige Natur, zumahl an den farken Wurzelstämmen nicht zu verkennen ist), die bloß mit Corasencruste überzogen sind. Man findet den so genannten Venusssliegenwedel gar häusig ohne den thierischen Ueberzug, und da zeigt er schlechterdings nichts ausschließlich Animalisches. *)

- r. Antipathes. Das schwarze Corall. G. paniculato-ramosa ligno extus flexuose striato.

 Seba thesaur. T. III. tab. 104. fig. 2.
- 2. Flabellum. der Benussitegenwedel G. reticulata, ramis interne compressis, cortice flavo.

 ELLIS tab. 26. fig. K.
- 74. Alexonium. See-Rorf. Stirps radicata, stuposa, tunicato-corticata. Animal hydra.
- 1. Exos. die Diebshand. (manus marina. Sr. la main de ladre.) A. stirpe arborescente coriacea coccinea superne ramosa, papillis stellatis. Gesner de aquatilib. pag. 619.
- 75. Spongia. Sauge-Schwamm. (Fr. Eponge.) Stirps radicata, flexilis, spongiosa, hibula.

Db Diefes Geschlecht wirklich ins Thierreich gehort, wird mir immer zweifelhafter.

1. Officinalis. Der Badeschwamm. S. foraminulata subramosa difformis tenax tomentosa.

^{2823.} VII. D. G. 725.

2. †. Fluviatilis. (Muß. Badiaga.) S. conformis polymorpha, fragilis, granulis repleta.

Diese hielandische Gattung verbreitet einen sehr starken specisiken Geruch, und ist oft, aber nur zufällig,
mit Stämmen von Federbusch Polppen durchwirtt. Wenn sie jung ist, liegt sie meist nur slach am Uker,
an Dämmen ic. an. Mit der Zeit aber treibt sie Leste
wie Finger oder Geweihe. Getrocknet ist sie ganz murbe
und zerreiblich — Ich habe diese Gattung im hiesigen
Stadtgraben gefunden, und seitdem oft allerhand Wersuche mit ihr angestellt, ohne bis jest irgend ein ents
scheidendes Zeichen einer wirklich animalischen Natur
an ihr gewahr zu werden.

- 76. FLUSTRA. Stirps radicata foliacea, undique poris cellulosis tecta.
 - Foliacea. F. foliacea ramosa, laciniis cuneiformibus rotundatis.

ELLIS tab. 29. fig. a.

77. Tubularia. Stirps radicata, filiformis, tu-

Dieses Geschlecht begreift unter andern die Corassen der sußen Wasser, nahmlich die Federbusch Polypen (Fr. polypes a panache), an welchen man, so wie ben denen im Meere, die Hulfe und das darin wohnende Thierchen unterscheidet, das sich durch einen ungemein saubern weißen Federbusch auszeichnet, den es aber ben der mindesten Erschütterung oder im Tode einzieht. Die Hulfe ist ansangs gallertartig, verhärtet aber mit der Zeit, und zeigt sich oft ben der gleichen Gattung unter sehr verschiedenen Gestalten. Ich habe einzelne dergleichen Köhrchen, wie kleine Darme an Wasserpslanzen, umherranken sehen: andere, die wie Bäumchen mit Zweigen zwischen der obigen Badiaga in die Höhe gewachsen waren: andere die sich zu Taussenden sten: andere, die in dichten Klumpen in unzähliger Menge neben einander empor standen, u. s. w.

Indivisa. T. culmis simplicissimis, geniculis contortis.

ELLIS tab. 16. fig. c.

2. Acetabulum. T. culmis filiformibus, pelta terminali striata radiata calcarea.

DONATI tab. 2.

3. †. Campanulata. T. crista lunata, orificiis vaginae annulatis, corpore intra vaginam abscondito. Rosel Hilt. der Polypen. Zaf. 73. 75.

So wie die folgende Gattung im Flußwaffer. Sat gegen 60 Arme oder Faden im Federbusche.

4. +. Sultana. T. crista infundibuliformi, ad basin ciliata.

(tab. I. fig. 9.)

Ein überaus niedliches Geschöpf, das ich im hiesigen Stadtgraben gefunden habe. Es hat 20 Arme, die außerst regelmäßig wie ein kleiner Federbusch gestellt sind *).

- 78. Corallina. Stirps radicata, geniculata, filamentosa, calcarea.
 - 1. Opuntia. C. trichotoma: articulis compressis subreniformibus.

SOLANDER tab. 20. fig. b.

2. Officinalis. C. subbipinnata, articulis subturbinatis.

ELLIS tab. 24. fig. b.

3. Rubens. C. dichotoma capillaris fastigiata: articulis superioribus elevatis.

ELLIS tab. 24. fig. f. g.

79. Sertularia. Stirps radicata, tubulosa, cornea, nuda, articulata: denticulis calyciformibus obsita.

^{*)} Gotting. Magas. I. Jahrg. 4. St. S. 117 u. f.

Ein weitläuftiges Geschlecht, wovon sich mancherlen Arten auf der gewölbten Schale der gemeinen Austern finden. Die Stämme sind meist ausnehmend sein, und alle ihre Schönheit kaum dem bloßen Auge sichtbar. Sie pflanzen sich durch Blasen fort, die man mit Epersstöcken verzleichen kann.

1. Abietina. S. denticulis suboppositis tubulosis, ovariis ovalibus, ramis pinnato-alternis.

ELLIS tab. 1. fig. b.

- 2. Falcata. S. denticulis secundis imbricatis truncatis, ovariis ovatis, ramis pinnatis alternis. Ellis tab. 7. fig. a.
- 3. Polyzonias. S. denticulis alternis subdenticulatis, ovariis obovatis polyzoniis, stirpe ramosa. Ellis tab. 3. fig. a.

Tremblen hat die Bewohner dieser Sertularie (ihre ungleich kleinere Statur abgerechnet) seinen Armpolypen ber sugen Baffer sehr abnlich gefunden.

- 80. Cellularia. Stirps crustacea, lapidescens, e cellulis seriatis composita; plerumque ramosa et articulata, tubulis adhaerens.
 - 1. Fastigiata. (Sertularia fastigiata Linn.) C. denticulis alternis acutis, ramis dichotomis erectis fastigiatis.

ELLIS tab. 18. fig. a.

2. Cirrata. C. lapidea articulata ramosa dichotoma, articulis subciliatis, ovato-truncatis, uno latere planis celliferis.

SOLANDER tab. 4. fig. d.

VI. ZOOPHYTA.

Man hat den Namen Zoophyt oder Thierpstanze den Geschöpfen dieser und der vorigen Ordnung gemeinschaftlich bengelegt. Und in der That sehen auch, wie schon erinnert worden, manche Polypen dieser Ordnung den Bewohnern mancher Corallen in der vorigen gar sehr ähnlich. Nur haben sie in der gegenwärtigen einen unbedeckten Körper, und nie ein solches Corallengehäuse als in der vorigen. Auch können wenigstens die ben weiten allermehresten (wo nicht alle) ihren Standpunct verändern (haben stirpem liberam, wie man es nennt). Einige sind doch daben in einen gemeinschaftlichen Stamm verbunden, andere hingegen einzeln. Außerdem werden aber auch die Insuspierchen u. a. dergl. Geschöpfe mit in dieser Ordnung begriffen.

81. PENNATULA. Seefeber. Stirps libera, penniformis.

Man unterscheidet an den beiden ersten Gattungen dieses merkwürdigen Geschlechts, wie an einer Wogelsfeder, zwen Haupttheile, den Riel nähmlich und die Fahne. Lestere besteht aus 40, 60 oder noch mehr bogenformigen Armen, womit die obere Hälfte des Riels zu beiden Seiten besetzt ist. Auf jedem dieser Arme stehen nun wieder 10, 12 und mehr überaus saubere kleine am Nande zackige Hüssen, in deren jeder ein gallertartiger zarter Polype mit acht Fangarmen seif sing; so daß an einer Spannen langen Seefeder wenigstens über 500 solcher kleinen Armpolypen gezählt werden.

1. Grisea. P. stirpe carnosa, rachi laevi, pinnis imbricatis plicatis spinosis.

B. S. Albini annot. acad. L. I. tab. 4. fig. 1. 2.

2. Phosphorea. P. stirpe carnosa, rachi scabra, pinnis imbricatis.

Abbild. n. h. Gegenst. tab. 90.

Leuchtet fo wie die folgenden fart im Finftern.

3. Cynomorium. (Alcyonium epipetrum Linn. Veretillum Cuv.) P. stirpe cylindrica, subclavata, seminuda, superne polypos minutos exerens Pallas miscell. zool. tab. 13. fig. 1. 4.

Wie die vorigen zumahl im mittlåndischen Meere, aber in der mehr cylindrischen Form und in der weichen Textur des ganzen, doch sehr von jenen verschieden.

82. Hydra. Armpolype, Bielarm. Corpus gelatinosum conicum. Os terminale cinctum cirris filiformibus.

Diese so allgemein berühmten Thiere *) sind gallerts artig, halb durchsichtig, und daher von ungenbten Ausgen nicht immer gleich zu erkennen. In der Ruhe haben sie den Körper und die Arme ausgestreckt: ben einer gewaltsamen Berührung aber, oder außer dem Wasser, ziehen sie sich in ein unförmliches Klümpchen zusammen. Sie sind von den ersten warmen Frühlingstagen an bis in den Herbst in sanst fließenden Wassern und Teichen zu sinden, und sigen mit dem hintern Ende an Wasserpstanzen, Schnecken zc. sest. Ihr ganzer Körper ist eigentlich bloß ein mit Fangarmen versehener Magen. Den Sommer hindurch vermehren sie sich, indem sie die lebendigen Jungen wie Sprossen aus ihrem Körper treiben, die sich oft erst, wenn ihnen selbst schon wieder Junge ausgewachsen sind, von der Mutter losreissen. Ben Annäherung des Winters aber

^{•)} S. Abr. Trembley Mémoires pour servir à l'hist. d'un genre de polypes d'eau douce à bras en forme de cornes. Leid. 1744. 4.

H. Baken's natural history of the polype. Lond. 1743. 8. Rofel's Hiftorie ber Polypen 2c. Nurnb. 1754. 4. (am III. B. feiner Insecten Belustigungen.)

Jac. Chr. Schäffer's Armpolopen in ben fußen Waffern um Regensburg. 1754. 4.

mogen fie mohl Eper legen *), aus benen im Frubiahr Die junge Brut hervorbricht. Man fann fie in fechs und mehr Stucke zerschneiden, und jedes Stuck wird binnen einigen Tagen wieder zu ganzen Polypen er-wachsen. Man fann ihnen den Kopf oder ben Bintertheil ber Bange nach fpalten, und fich vielfopfige ober vielgeschwänzte Polypen schaffen. Man fann mehrere in einander fteden, und fo oder auf andere Weife Bu munderlichen monftrofen Gruppen gufammen beilen. Man kann fie durch einen, frenlich Uebung und Gefehren. Man fann fie ber lange nach aufschligen, und wie ein Studchen Band ausbreiten, und boch fonnen auch bann, wie Rofel zuerft bemertt hat, mehrere auf eine ichwer zu begreifende Weife einander verzehren, ober eigentlich in einander fchmelgen. Man fann fie, nach ben merkwurdigen Berfuchen des fel. Sofr. Lichtenberg **), mit Schlingen von Saaren durchichnuren, und mahrend daß die Schlinge allmahlig durchfchneibet, werden die berweile getrennten Theile boch ichon wieder an einander machfen u. f. m.

1. †. Viridis. der grune Armpolype. H. viridis tentaculis brevioribus.

(tab. 1. fig. 10.)

Diese Gattung scheint mehr als die übrigen in Rucksicht der Stärfe und Länge des Körpers und der Arme zu varilren. Die hier abgebildete Art sindet sich in unserer Nachbarschaft; und die Beobachtung ihrer Reproduction hat mich zuerst auf die Untersuchungen über den Bildungstrieb geführt.

2. †. Fusca. der braune Armpolype. H. fusca, corpore longiore, cirris longissimis.

Mosel tab. 84 sq.

3. †. Grisea. der orangegelbe Armpolype.
H. aurantia, corpore longiore, cirris longioribus.
Rosel tab. 78. sq.

^{- *)} PALLAS elenchus Zoophytor. p. 28.

^{**)} f. Götting. Magat. III. Jahrg. 4. St. S. 565 u. f.

83. Brachionus. Blumenpolype. (Fr. polype à bouquet.) Stirps ramosa, polypis terminali-

bus ore contractili (plerisque ciliato).

Die Blumenpolypen leben an einem gemeinschaftlichen Stamme als Aeste, Da eine folche Colonie dem bloßen Auge wie ein Rügelchen Schimmel vorfommt, das aber ben der mindesten Erschütterung für einen Augenblick ganz zusammen fahrt, und zu verschwinden scheint.

1. †. Anastatica. B. stirpe multifida, floribus campanulatis.

(tab. 1. fig. 11.)

Diese überaus garten kleinen Thierchen pflanzen sich auf die einfachste Weise durch Theilung fort (§. 20. S. 27.).

2. †. Umbellarius. (Vorticella umbellaria Linn.)
B. stirpe umbellata, floribus ciliatis globosis muticis.

Rofel tab. 100.

Wie die vorige Gattung und bas folgende Gefchlecht in Graben und Teichen an Wasserpflanzen, Schneckenhausern zc.

84. VORTICELLA. Ufterpoinpe. Corpus nudum, simplex, vagum.

Die mehresten Afterpolypen leben gesellig, so daß oft taufende derselben benfammen sind, und dann fast das Ansehen von Schimmel haben. Ich habe selbst lebendige Wassermolche langs dem Rücken mit unzähligen dieser Thiere dicht aberzogen gesehen.

- 1. f. Stentorea. (Hydra stentorea Linn.) V. corpore infundibuliformi, tentaculis ciliaribus. Rôfel tab. 94. fig. 7. 8.
- 2. †. Socialis. (Hydra socialis. LINN.) V. mutica torosa rugosa. Môfel tab. 95.
- 85. Furcularia. Corpus liberum nudum oblongum, tentaculis rotatoriis ciliatis, cauda bicuspidata.

1. †. Rotatoria. das Måderthier. (Engl. the wheel-animal.)
(tab. 1. fig. 12.)

Dieses überaus sonderbare mikroscopische Thierchen sindet sich in stehenden Wassern und manchersen Insussionen, schwimmt überaus behende, verändert daben fast alle Augenblicke seine Gestalt; soll Jahre lang im Trockenen für todt liegen können, und doch nachber in jedem Tropfen Wasser zu 10-12 wiederholten Mahlen wieder aussehen zc. Der dunkele Körper in seinem Worderleibe, den so viele Natursorscher seiner willfürlichen Bewegung ungeachtet fürs Herz gehalten haben, ist, wie ich mich genau überzeugt zu haben glaube, ein zum Speisecanal gehöriges Organ, und kein Herz *).

86. VIBRIO. Corpus liberum, teres, elongatum.

1. †. Aceti. der Essigaal. V. subrigidus, cauda longiore tenuiore acuminata: mucrone retractili ad basin prominente.

Goege im Naturforscher XVIII. tab. 3. fig. 12 u. f.

Diefer ift in mancherlen Effig. Gine verwandte Gattung in altem Buchbinderkleifter **).

87. Volvox. Corpus liberum, rotundatum, gelatinosum, gyratile. Tubus alimentarius vix ullus.

1. †. Globator. das Rugelthier. V. globosus, superficie granulata.

Rosel tab. 101. fig. 1-3.

Ein fleines Rügelchen, von gelber, grüner, oder anderer Farbe, das sich ohne alle sichtbare Bewegungs-wertzeuge doch im Wasser fortwälzt und umher deett. Man fann die Nachkommenschaft schon im Leibe der Erwachsenen bis ins vierte Glied erkennen.

^{*)} f. handbuch der vergl. Unatomie 6.248.

Der erften allgemeinen Schöpfung gleichsam nacherschaffen worben. Denn sie finden sich so viel bekannt bloß im Effig und Kleifter, und beides sind spate Kunftproducte bes cultivirten Menschengeschlechts.

420 IX. Abschnitt. Von den Würmern.

88. Chaos. Corpus liberum (generi po-lymorphon, speciebus uniforme.)

Wir fassen der Kurze wegen mit Linné, zum Beschluß der ganzen Thiergeschichte unter diesem Geschlechtenamen die unzählbaren *), dem bloßen Auge unsichtbaren Geschöpfe zusammen, wovon sich manche Gattungen schon im Sees und füßen Wasser, andere erst im Aufguß von allerhand thierischen und vegetabilischen Substanzen (vaher diese dann Infusionsthierschen heißen), und noch andere im reisen Samen männslicher Thiere sinden **).

hiernach laffen fie fich füglich in bren Familien abtheilen, beren jede aber zahlreiche Gattungen begreift:

A) Aquatile.

Die im See- und stagnirenden suffen Waffer. [zumahl in folchem, worin die Priestlensche so genannte grune Materie +) vegetirt -].

B) Infusorium.

Die eigentlich fo genannten Infusionsthierchen.

C) Spermaticum. (Cercaria spermatica).

Die Samenthier den, wovon die im mannlichen Samen des Menschengeschlechts befindliche Gattung tab. 1. fig. 13. ftart vergrößert abgebilvet ift 47).

^{*)} Schon in ben 70er Jahren bes vorigen Sec. fannte D. Fr. Muller auf 400 Gattungen von Infusionsthierchen.

^{**)} Bergl. G. A. Treviranus Biologie II. B. S. 264 u. f. und Chr. 2. Ritfc Beptrag jur Infusorienkunde. Salle 1817. 8. mit Rupf.

^{†)} Die ohngefahr fo fur bie unterfte erfte Staffel von Besgetation, wie das daben befindliche Chaos aquatile fur die unsterfte erfte Staffel von eigenthumlicher Animalität angesehen wers ben kann.

¹¹⁾ Unfer fel. Hollmann hat berechnet baß bie Mild eines zwenpfundigen Karpen über 253000 Millionen Samenthierchen halten fonne,