



1.1.2 LIAW 1773 -

RBR A.00584





Des
Ritters Carl von Linné'
Königlich Schwedischen Leibarztes 2c. 2c.
vollständiges

Natursystem

nach der zwölften lateinischen Ausgabe
mit einer

ausführlichen Erklärung

ausgefertiget

von
Philipp Ludwig Stenius Müller,
Prof. der Naturgeschichte zu Erlang, Mitglied der Röm. Kaiserl.
Akademie, wie auch der Berlinischen Gesellschaft der
Naturforscher 2c.

Sechster Theil.
Von den Corallen.



Zweiter Band.
Nebst achtzehn Kupfertafeln.

Mit Churfürstl. Sächsischer Freyheit.

Nürnberg,
bey Gabriel Nicolaus Raspe, 1775.





Vorbericht.

Es geschiehet mit ganz besonderem Vergnügen, daß wir hiemit dem geehrten Leser den zweyten Band der letzten Classe des Thierreichs übergeben, und damit dieses Reich in so weit beschließen, in so ferne es nach dem System des Ritters von Linne beschloffen wird. Den versprochenen Supplementsband, worinne wir alle von dem

Vorbericht.

Ritter selbst in seinen Zusätzen nachgeholtten Geschlechter und Arten aus allen Ordnungen anzeigen, und so viel möglich aus andern Schriftstellern ergänzen, auch mit einem Universalregister über alle sechs Theile begleiten wollen, soll mit möglichstem Fleiße bearbeitet werden, und wenigstens in einem Jahre, diesem Theile folgen.

Neben einigen Zusätzen und Verbesserungen in den Allegaten zum vorigen Bande, liefern wir auch am Ende dieses Bandes eine kurze Anweisung auf illuminierte Figuren, über alle vorige fünf Classen des Thierreichs; in so weit es nämlich der Kürze und dem vorgesezten Zwecke gemäß war. Wir hoffen, daß sie den deutschen Lesern zur Belehrung hinlänglich seyn werden, und verweisen denjenigen, der die lateinischen oder ausländischen

Schrift-

Vorbericht.

Schriftsteller in fremden Sprachen zu Rathe ziehen will, auf des Ritters lateinisches Original-Natursystem, wo man die verlangten Allegata finden wird.

Die Quellen von unsern Nachrichten über verschiedene Gegenstände anzuzeigen, haben wir um Deswillen für unnöthig geachtet, weil wir aus vielen Schriftstellern erst ein ganzes gemacht haben, und durch jedesmalige Anführung nur weitläufig würden geworden seyn. Jedoch sind wir allezeit im Stande, unsere Gewährsmänner zu leisten. Außerdem aber sind viele Cabinette, die wir ehedem in Holland, Deutschland und Rußland aufmerksam betrachteten, und die in einer ungestörten Ordnung immer zu jedermanns Betrachtung vorhanden bleiben, nebst allem, was wir in unserer eigenen Sammlung besitzen, die

Vorbericht.

Originalzeugen für die Richtigkeit unserer Beschreibungen, auch da, wo wir zuweilen von andern Schriftstellern abweichen; wiewohl wir uns keinesweges für unfehlbar, am allerwenigsten aber für eigensinnig, um begangene Fehler einzusehen und zu verbessern, wollen angesehen wissen.

Uebrigens wird man es uns hoffentlich verzeihen, daß wir in diesem Bande von der herrschenden Meynung der jetzigen berühmtesten Naturforscher, in Absicht auf die Corallen und Thierpflanzen, ganz abweichen, und alle diese Geschöpfe, samt und sonders, nicht für Thiere ansehen. Wir haben keinen einzigen Beweis der Neuern, für die thierische Natur dieser Geschöpfe, veruntreuet, sondern alles richtig angegeben, und nach wesentlichem Befinden beschrieben, auch uns mit keinen
Wider-

Vorbericht.

Widerlegungen eingelassen, um die Ordnung der Beschreibung nicht zu unterbrechen, sondern nur hin und wieder ganz kurze Anmerkungen eingeschoben; denn wir wollten bey den Lesern keine Vorurtheile zu unserm Vortheil erregen. Aus diesem Grunde haben wir auch in der Einleitung in die Geschichte der Corallen nur mit kurzem unsere abweichende Meynung angezeigt, und uns zur Nothdurft gegen unsere hochgeschätzte Herren Gegner, die Herren Boddaert und Houttuyt, geschüzet, übrigens aber die ganze Ordnung der Lithophyten und Zoophyten, wie sich gebühret, neutral abgehandelt, und erst zum Beschluß den Grund unserer abweichenden Meynung, in den allgemeinen Anmerkungen, vor Augen gelegt.

Wir haben keinesweges die Erwartung, daß die berühmten Männer, mit welchen wir es zu thun haben, sogleich unserer

Vorbericht.

Meynung beytreten werden; aber dieses erwarten wir wenigstens, daß, wenn anders unsere Gedanken von den so genannten Thierpflanzen einigen Werth haben, und Aufmerksamkeit verdienen, diejenigen, die besser urtheilen können als wir, ihre neue Lehre von den Thierpflanzen mit statthafteren Gründen versehen, und uns dadurch in den Stand stellen mögen, ihrer Meynung beytreten zu können.

Erlang, den 18. Sept.

1775.

Ph. Ludw. Stat. Müller.

Berz


Verzeichniß
der Kupfertafeln,

in diesem zweyten Bande
 von den Würmern.

	Seite
Tab. XX. Röhrencoralle und Sterne-	
ralle.	
fig. 1. Die gebogene Röhrencoralle. Tuberora Musica —	667
fig. 2. Die schwammige Röhrencoralle mit Würmchen —	667
fig. 3. Die schiefgewachsene Röhrenco- ralle — —	667
fig. 4. Die Seeschneckencoralle. Ma- drepora limax —	678
fig. 5. Der Krösestein. Madrepora areola — —	682
Tab. XXI. Sterncoralle. Madreporae.	
fig. 1. Die Seeamaranth. Madrepora amaranthus —	682
fig. 2. Der Steinschwamm. Madre- pora agaricites —	683
fig. 3. Der Seehonigfuchen. Madre- pora favosa —	684
X 5	fig. 4.

Verzeichniß

	Seite
fig. 4. Die Kelchcoralle. Madrepora calycularis, oder der Hohlstern, Madrepora cavernosa	— 690
fig. 5. Der Orgelstein. Madrepora musicalis	— — 692
Tab. XXII. Sterncoralle. Madreporae.	
fig. 1. Die Gewürznelcoralle. Madrepora fascicularis	695
fig. 2. Die Seenecke. Madrepora lacera	— — 702
fig. 3. Die Endiviencoralle. Madrepora angulosa	— — 702
Tab. XXIII. Sterncoralle. Madreporae.	
fig. 1. Die Eadixcoralle. Madrepora ramea	— — 702
fig. 2. Die Jungferncoralle. Madrepora virginea	— 705
fig. 3. Die Knospencoralle	— 705
fig. 4. Die Rosencoralle. Madrepora rosea	— — 706
Tab. XXIV. Punctcoralle. Milleporae.	
fig. 1. Die Zuckercoralle. Millepora alcicornis	— — 710
fig. 2. Die gedruckte Millepore. Millepora compressa	— 716
fig. 3. Die Netzcoralle. Millepora reticulata	— — 719
	fig. 4.

Der Kupfertafeln.

		Seite
fig. 4.	Die Bittercoralle. <i>Millepora clathrada</i> — —	719
fig. 5.	Die Spizencoralle. <i>Millepora cellulosa</i> — —	720
fig. 6.	Die Kaldycoralle. <i>Millepora polymorpha</i> — —	722
fig. 7.	Die Blmsencoralle. <i>Cellepora pumicosa</i> — —	726
Tab. XXV. Edele Coralle. <i>Isides</i> .		
fig. 1.	Die Königs- coralle. <i>Isis hippu- ris</i> — —	736
fig. 2.	Die Glieder- coralle. <i>Isis dicho- toma</i> — —	837
fig. 3.	Die rothe Glieder- coralle. <i>Isis ochracea</i> — —	739
fig. 4.	Die Blut- coralle. <i>Isis nobilis</i>	743
Tab. XXVI. Horncoralle. <i>Gorgoniae</i> .		
fig. 1.	Die Seefeder. <i>Gorgonia ver- ticillaris</i> — —	753
fig. 2.	Der Seebesen. <i>Gorgonia ver- rucosa</i> — —	759
fig. 3.	Der Stachel- besen. <i>Gorgonia muricata</i> — —	760
fig. 4.	Der Löcher- besen. <i>Gorgonia porosa</i> — —	761
fig. 5.	Die Seewinde. <i>Gorgonia an- ceps</i> — —	764

Verzeichniß

	Seite
Tab. XXVII. Seeforf. Alcyonia.	
fig. 1. Der Korfbaum. Alcyonium arboreum — —	774
fig. 2. Der Federkorf. Alcyonium epipetrum — —	776
fig. 3. Der Korfchwamm. Alcyonium spongiosum — —	780
fig. 4. Die Seepomeranze. Alcyonium lyncurium — —	784
 Tab. XXVIII. Seeforke und Meerfchwämme.	
fig. 1. Die Seegallert. Alcyonium gelatinosum — —	788
fig. 2. Der Röhrenfchwamm. Spongia fistularis — —	796
 Tab. XXIX. Meerfchwämme. Spongiae.	
fig. 1. Der Seehandfchuh. Spongia tubulofa — —	779
fig. 2. Der fchwarze Bitterschwamm. Spongia cancellata nigra	799
fig. 3. Der Bockfchwamm. Spongia hircina — —	799
fig. 4. Der Augenfchwamm. Spongia ocularis — —	801
 Tab. XXX. Seerinden und Röcher. Flu- strae et Tubulariae.	
fig. 1. Die Blätterrinde. Flufta fo- liacea — —	808
fig. 2.	

Der Kupfertafeln.

	Seite
fig. 2. Die Haarrinde. <i>Flustra pilosa</i>	810
fig. 3. Der Cylindertöcher. <i>Tubularia indivisa</i>	— — 814
fig. 4. Der Nabeltöcher. <i>Tubularia acetabulum</i>	— — 818

Tab. XXXI. Corallenmoose und Corallinen. *Corallinae & Sertulariae.*

fig. 1. Das Apothecercorallenmoos. <i>Corallina officinalis</i>	826	
fig. 2. Das Pinselmoos. <i>Corallina penicillus</i>	— — 829	
fig. 3. Die Zwergcoralline. <i>Sertularia pumila</i>	— — 834	
fig. 4. {	Die Sichelcoralline. <i>Sertularia falcata</i>	— — 840
	Die Corallenwinde. <i>Sertularia volubilis</i>	— — 844
	Die Stütencoralline. <i>Sertularia fyringa</i>	— — 845

Tab. XXXII. Corallinen. *Sertularia.*

fig. 1. Die Drathcoralline. <i>Sertularia dichotoma</i>	— — 849
fig. 2. Die Vogelcoralline. <i>Sertularia avicularia</i>	— — 857
fig. 3. Die Kriechcoralline. <i>Sertularia reptans</i>	— — 859

Verzeichniß

	Seite
Tab. XXXIII. Seegallerte und Polypen.	
Vorticellae et Hydrae.	
fig. 1. Der Buschpolype. Vorticella anastatica — —	868
fig. 2. Der Glockenwirbel. Vorticella convallaria — —	877
fig. 3. Der grüne Polype. Hydra vi- ridis — —	882
fig. 4. Der gelbe Polype. Hydra grisea	889
fig. 5. Der blasse Polype. Hydra pal- lens — —	890
fig. 6. Der Gesellschaftspolype. Hydra socialis — —	893
 Tab. XXXIV. Polypen. - Hydrae.	
fig. 1. 2. 3. 4. Die Armpolype. Hydra fusca, mit allen Verände- rungen und Gestalten	884
 Tab. XXXV. Seefeder. Pennatulae.	
fig. 1. et 2. Die Leuchte. Pennatula phos- phorea — —	897
fig. 3. Die Drathfeder. Pennatula filosa	897
fig. 4. Die rothe Feder. Pennatula rubra — —	898
fig. 5. Die Zahnfeder. Pennatula mi- rabilis — —	899
fig. 6. Die Pfeilsfeder. Pennatula sagitta	900
fig. 7. Die Borstefeder. Pennatula antennina — —	900
	Tab.

der Kupfertafeln.

Seite

Tab. XXXVI. Bandwürmer. Taeniae.

Fig. 1. Der einmündige Bandwurm aus einem Hunde. *Taeniae folium* 904

A. Dergleichen, aus einem Menschen — — 905

B. Einzelne vergrößerte Bandwürmergelenke, oder Kürbis-, Saamentwürmer 905

fig. 2. Der zweymündige Bandwurm. *Taenia vulgaris* — 906

C. Einige vergrößerte Gelenke mit der Mündung und innwendigen darmartigen Werkzeugen — — 906

fig. 3. Der breite Bandwurm. *Taenia lata* — — 707

D. Ein solcher Wurm aus einem Hasen — — 908

fig. 4. Der schmale Bandwurm. *Taenia canina* — — 908

Tab. XXXVII. Kugel- und Infusions-Thierchen. *Volvores et Chaos.*

fig. 1. Das Achteck. *Volvox bicaudata* — — 911

A. Mit langen Schwänzen 912

B. Mit eingefürzten Schwänzen 912

fig. 2. Der Wälzer. *Volvox globator* 913

fig. 3.

Verzeichniß der Kupfertafeln.

	Seite
fig. 3: Der Unbestand. Chaos pro-	
theus — — —	920
a. Als eine Kugel — —	ibid.
b. Als ein Kleeblatt — —	ibid.
c. Als getrennte Blätter —	ibid.
d. Ohne bestimmte Figur	ibid.
e. Als ein ästiges Gewenhe	ibid.
f. Als eine angezündete Bombe	ibid.
 fig. 4. Infusionsthierchen. Chaos in-	
fusorium — —	922
A. Infusion der Affelwürmer	923
B. Saamenthierchen —	924
C. Gerstenwurzel Infusion	924
D. Eine Verschüttung der Infu-	
sionskörperchen, aus einer	
folbigen Wurzel eines Ger-	
stenforns — —	924



NB. Die Kupfer werden alle hinten ange-
bunden.

IV. Ordnung.
Von den Corallen.
Vermes Lythophyta.

Die Linneische Benennung Lythophyta Benennung
ist schon vormals von den älteren und nachher auch von den neueren Natur-der Erde
forschern gebraucht worden, um da-nung.

durch dasjenige anzudeuten, was wir sonst gemeinlich Coralle nennen. Sie ist aus zweyen griechischen Wörtern zusammen gesetzt, davon das erste einen Stein, und das andere eine Pflanze bedeutet, welches also durch Steinpflanze müßte übersetzt werden. Es wurden aber diese Geschöpfe Pflanzen genennet, theils weil sie das Ansehen einer Pflanze haben, theils aber, weil man sie von jeher für wirkliche Pflanzen hielte; daher man auch diese Benennung mit einer andern verwechselte, und sie Lithodendron, das ist, Steinsbäume, oder auch in Absicht auf den Ort ihres Aufenthalts, Meergewächse, oder Seegewächse nannte. Allein die Härte ihres Bestandtheils und ihre steinige und fahchartige Beschaffenheit machte, daß man sie von andern Gewächsen durch die Benennung Steinpflanze unterscheidete. Weil sich aber unter den Meergewächsen, ausser den Steinpflanzen, auch solche zeigen, die nicht steinig sind, und doch auch unter dem Namen Coralle mit begriffen wurden, so entstand dadurch ein Unterschied

Linne VI. Theil. Es unterschied

terschied in den Benennungen, indem man erstere in ächte und unächte Corallen eintheilte, je nachdem sie dicht und feste waren, letztere aber mit dem Namen Keratophyta, oder Horncoralle belegte; da inzwischen die übrigen pflanzenartigen Meerewächse, Corallenmoose, Corallenschwämme, Seegräser, und dergleichen hießen, wie solches bei jedem Geschlecht weitläufiger soll angezeigt werden.

Alle diese verschiedene Meerewächse bringt der Ritter nun in zwey Ordnungen, davon die erst unter dem Namen Lithophyta diejenigen enthält, die wirklich steinig sind; die folgende aber solche, welche mehrentheils ein hornartiges Bestandwesen, oder doch wenigstens ein weiches Gewebe haben, und Zoophyta, oder Thierpflanzen heißen, welchen endlich noch eine Abtheilung, unter dem Namen Phytozoa, oder Pflanzenthiere beugefügt wird.

Kennzeichen
der Ordn.
nung.

So fremd es nun den Naturforschern älterer Zeiten vorkommen würde, diese sogenannten Meerewächse oder Corallen samt und sonders hier im Thierreiche, unter die Classe der Würmer geordnet zu sehen, (den Imperatus allein ausgenommen, der schon etwas Thierisches in etlichen Seegevächsen vermuthete,) eben so wunderbar würde es ihnen scheinen, daß man sie alle für Wurmgehäuse ansiehet, indem der Ritter folgende Kennzeichen dieser Ordnung angiebet: Die Corallen nämlich sind Gehäuse welche von Thierchen gebauet und bewohnet werden. Diese Thierchen sind darinne angewachsen, bestehen aus einem weichen Bestandwesen, und haben ihre Gliedmassen, so wie die Thiere der zweyten Ordnung dieser Classe, welche Mollusca genennet werden, (wovon oben pag. 57. zu sehen ist.) Diese Thierchen sind übrigens zusammengesetzt;

setzt, und geben die feste kalkartige corallinische Materie zu ihrem Gehäuse her. Dieses sind die von dem Ritter angegebenen Kennzeichen dieser Ordnung.

Nichts wird indessen gewisser seyn, als daß diejenigen, die von der neueren Meinung der Naturforscher in Absicht auf den Ursprung der Coralle keinen Unterricht haben, auch von den jetzt angegebenen Kennzeichen nichts verstehen werden; und aus diesem Grunde ist es schlechterdings nothwendig, daß wir eine nähere Nachricht von den alten und neuen Meinungen der berühmtesten Männer, desgleichen von den wunderbaren Entdeckungen, die in diesem Fach seit einigen Jahren gemacht sind, voran schicken, und solche mit einigen Anmerkungen begleiten; damit alle folgende Beschreibungen der Geschlechter und Arten desto besser können verstanden werden.

Einleitung

in die

Geschichte der Corallen.

So wie sich die Kräuterlehrer bemüheten, die verschiedenen Gewächse des Erdreichs zu sammeln, zu beschreiben, und wenigstens einigermaßen zu ordnen, so war ihr Auge allerdings auf alles aufmerksam, was nur einigermaßen eine kräuterartige Gestalt, und ihrer Meinung nach ein vegetabilisches Leben hatte. Es konnte daher unmöglich fehlen, daß sie nicht auch die aus dem Meer hergebrachten Gewächse in Betrachtung zogen, und sie dem botanischen Fache zugeselleten.

Einlei-
rung.
Meis-
nung
des Dio-
scorides.
Sournes-
fort.

Dioscorides wenigstens hielt die eigentliche Coralle für Seepflanzen, jedoch war Dodonäus geneigt, die Schwämme und Alcnonien nebst den Steinschwämmen von den eigentlichen Kräutern zu trennen, hingegen verband der berühmte Tournefort, noch zu Ende des siebzehnten Jahrhunderts, alle Meergewächse mit dem Kräuterreiche, und bemühte sich, die Art ihrer Vegetation zu erklären. Alles was er von dieser Sache weitläufig sagt, läuft darauf hinaus, daß die Seegewächse ihre Nahrung nicht, wie andere Pflanzen, durch die Wurzel aus den Boden des Meeres, sondern aus einem salzigen und fetten Schlamm des Meeres empfangen, welcher sich durch auswendige Luftlöcher in die Seepflanze einsauge, und bey den Steinpflanzen ordentlich versteinere. Er macht zu dem Ende vier Classen. Erstlich weiche Seepflanzen, zweitens harte, drittens holzartige, mit weicher Rinde, und viertens weiche, mit harter Rinde; an keiner dieser Arten aber wurde von ihm einiger Beweis von Blüthen, Saamen oder dergleichen entdeckt, welche man doch bey einer Pflanze vermuthen sollte. Dieses war alles, was man von den Corallen bis zu Ausgang des vorigen Jahrhunderts wußte: denn wir haben die nähere Erkenntnis, von dem Bau und der Beschaffenheit dieser Geschöpfe, lediglich dem jetzigen Jahrhundert zu danken, und werden vielleicht, noch ehe fünf- und zwanzig Jahre vergehen, selbige zu einer weit größern Vollkommenheit hinaufsteigen sehen; indem sich der Eifer der gelehrtesten Naturforscher; in Untersuchung dieser wunderbaren Seeprodukte, gleichsam um die Wette verdoppelt hat, und auch noch täglich Entdeckungen gemacht werden, die der ganzen Sache ein neues Licht aufstellen.

Mar-
sigli.

Gleich zu Anfang dieses Jahrhunderts stellte der Graf Marsigli in dem mittelländischen Meere

Meere seine Untersuchungen über die Corallen an, und fand sowohl an den eigentlichen Corallen, als andern Seegewächsen in ihrer äussern Rinde gewisse kleine Theilchen, die sich unterhalb dem Wasser ausbreiteten, oberhalb demselben aber sich wieder zusammen zogen. Diese Theilchen nahmen an dem rothen Corall die Gestalt gelber Kügelchen an, welche auf den Boden des Gefäßes heruntertriefelten. Er hielt sie vor Corallenblüthen, und fand ihren Bau folgender Gestalt: Ihre Länge erstreckte sich auf ohngefähr einen Achtelzoll, und wurde vermittelt eines weissen Kelchs unterstützt, aus welchem acht weisse, gleich lange und gleichweitige Strahlen in einer sternförmigen Figur hervortraten. Nun hatte Tournefort diese gelblichen Kügelchen vor den Saamen angesehen; allein Marsigli verwarf diese Meinung: weil sie durch ihre Schwere auf den Boden herunter sinken; es wäre denn daß sie einen feineren und leichteren Saamen von sich ließen, welcher vermögend wäre, sich von unten wiederum in die Höhe und an die herabhängenden Felsen zu begeben, um so, nach Art der Corallen, an den Felsen herunterwärts hangend zu wachsen. Uebrigens fand der Graf Marsigli ähnliche vermeinte Blüthen, in einem andern stacheligen Seegewächse, welche sich ausserhalb dem Wasser wie Kügelchen zeigten, unterhalb demselben aber die Gestalt ausgebreiteter Blumen annahmen, ohne jedoch einige Spuhren von einem Saamen zu zeigen.

Wir übergehen das übrige, was der Graf Marsigli in dieser Absicht an andern Seegewächsen entdeckte, um zu sagen, daß zur nämlichen Zeit auch der Herr Peysonel, nachmaliger französischer Consul in Smirna, mit Untersuchung der Coralle beschäftigt war, welcher die Seegewächse vor

Personel.

646 Sechste Cl. IV. Ordn. Corallen.

Behälter von gewissen kleinen Würmern oder Seeinsecten ansah. Sein Bruder, der Doctor Personel, trat dieser Meinung anfänglich bey, nachdem er ähnliche Theile aus den feinen Poren hatte heraustreten sehen; wurde aber bald wieder auf andere Gedanken gebracht: denn als er bemerkte, daß diese Theilchen sich, auf die mindeste Berührung, wieder in besagte Luftlöcher zurückzogen, vermuthete er, statt der vermeinten Blüthen, etwas Thierisches, und wurde darinnen bestättiget, als er im Jahr 1725. an der barbarischen Küste entdeckte, daß sich diese mehrgetachte Theilchen wie Füße oder Arme bewegten, und im heißen Wasser erstarrten, ohne sich ausser demselben wieder einzuziehen. Er erkannte also, daß es schlammige Thierchen wären, die sich auf der Oberfläche, bevor sie sich strahlenweise ausbreiten, nur als einen weissen Punct zeigen, sonst aber in gewissen Zellen wohnen, die sich halb in der Rinde und halb in dem Bestandtheil des Seegewächses befinden. Die milchige Feuchtkheit, die man aus diesem Körper drückt, sey ihr Blut, und gienge bey Ersterbung in eine stinkende Fäulnis über. Es fand auch dieser Naturforscher, daß die Sternchen an den Madreporen viel stärker wären, und nennete selbige Thierchen Seensigel, welche sich nach und nach in die Höhe heben, einen Saft, der sich sodann verhärtet, von sich lassen, und also die Madrepore selbst bauen. Von den übrigen Corallen und Seegewächsen aber glaubte er, daß die Thierchen in ihrer Oberfläche wohnten, und einen nach und nach sich verhärtenden Saft von sich gäben, der an dem Gewächse herunter liefe, und also eine steinige Rinde verursache, aus welchem Grunde er sie denn auch Zoophyta, oder Thierpflanzen nennete.

An dieser neuen Meinung zweifelte nun anfanglich der Herr von Reaumur, trat aber derselbigen gleichfalls bey, sobald er selbst Versuche an der Seeküste angestellet hatte. Doch der Herr Bernh. von Jussieu gieng nach seinen Entdeckungen noch weiter, und entschied die Sache dahin, daß einige Meergewächse, die man bisher für Pflanzen angesehen hatte, nichts anders, als Producte kleiner Thierchen wären. Denn er fand daß etliche Seegewächse aus lauter Zellen oder Gehäusen gewisser Thierchen bestunden, und daß diese Thierchen Polypen wären. Welche Benennung vom Trembly den weichen Thierchen der süßen Wasser gegeben war. Die Gegenstände aber, an welchen er das thierische Wesen entdeckte, waren die Art Alcyonen, die man Main de Mer, oder Seehand nennet; ferner die Schwammgewächse; verschiedene biegsame Blasencorallinen; dann Punctcoralle oder Milleporen und dergleichen, welche Meinung denn auch hernach durch die Entdeckungen des Donati im mittelländischen Meer, und des Herrn Ellis an den englischen Küsten bekräftiget, erweitert, und auf eine größere Anzahl Meergewächse ausgedehnt wurde.

Donati nämlich entdeckte, daß diese Thierchen in den Corallen an ihren Zellen fest fassen, und hielte sogar die ganze Coralle vor das Thier selbst, davon die aus den Poren hervortretende Polypen nur die Köpfehen, das übrige aber gleichsam als ihr Fleisch oder verhärteter Saft anzusehen wäre. In dem rothen Corall fand er lauter achtstrahlige weiße Thierchen, die sich auf die mindeste Berührung zusammenzogen, und sich in ihre Zelle verbargen, welche nur durch einen weißen Punct sichtbar blieben. Andere Coralle, als die Madreporen, hatten wiederum andere Polypen von

648 Sechste Cl. IV. Ordin. Corallen.

Einleitung. durchsichtigem Bau mit haarigen Strahlen, die eine schnelle und schwankende Bewegung führen, und so weiter. Er machte einen Unterschied zwischen Thierpflanzen und Pflanzenthieren, und zog zu letzteren die Schwämme und Alcyonien.

Ellis. Der Herr Ellis hingegen, der in Absicht auf das vorhergehende mit dem Donati einstimmig ist, hält die Schwämme nur für Nester, worin sie sich gewisse Thierchen aufhielten, spricht ihnen jedoch ein mit dem thierischen Leben verbundenes vegetabilisches Wesen nicht ab, und stellet die Geschichte und Haushaltung aller dieser wunderbaren corallinischen Seeproducte in ein schönes Licht; davon wir nicht weitläufig zu reden nöthig haben, weil sein eigenes Werk durch Herrn Doct. Joh. Georg Krüniz mit großem Beyfall übersezt, und mit vielen gelehrten Anmerkungen bereichert, in jedermanns Händen ist.

Zweifel des Hrn. Parson. Man wird sich nicht wundern, daß diese neue Lehre von den Corallen ihren scharfen Widerspruch fand. Doctor Parson bestritt zuerst den Satz, daß die Polypen die Materie zu den Corallen hergeben, und solche bauen sollten; er berief sich unter andern auf die Ungewöhnlichkeit der Erscheinung, daß ein Thier so viele Zellen und Höhlen in der Aufführung der Coralle bauen sollte, ohne daß selbige irgend einen weiteren Nutzen hätten, als Denkmal eines ehemaligen Aufenthalts zu seyn: da doch zum Exempel die Fliegen, Bienen, Wespen und dergleichen Insecten ihre Zellen machen, um ihre Eier, Futter, oder andere Materialien hineinzu legen. Um so mehr aber ließ sich dazumahl der Herr Ellis angelegen seyn, zu zeigen, daß jede Coralline ein ganzes Thier sey, dessen thierisches Bestandwesen durch den ganzen Stamm und alle Nester durchsetze, und dessen Köpfschen, oder Spiz-

Spitzen die aussen an der Oberfläche hervorragen, vielstrahlig sind, und sich wie Arme oder Hände bewegen; gleichsam für soviel Mäuler zu halten wären, welche die von allen Seiten im Meere herumschwimmende Nahrungstheile einnahmen, und also den ganzen Stamm mit allen Nesten fütterten. Einleitung.

Auf diese Ellisische Entdeckungen folgten die gelehrten Einwendungen des berühmten Herrn D. Baster Basters, der ebenfalls läugnete, daß die Corallen von den Polypen gebauet würden, wohl aber das Daseyn dieser Thierchen auf den Corallen annahm. Und als Herr Baster zeigte, daß er Corallinen ohne alle Polypen gefunden hätte, so wurde von dem Herrn Ellis bewiesen, daß selbige Exemplare keine Corallinen, sondern blos Confervae oder Seemoose, mithin blosser Pflanzen gewesen wären, dahero auch seinen Satz nicht über den Haufen werfen könnten, und daß ferner einzelne Polypen, welche Herr Baster an andern Körpern angetroffen hatte, in der That Corallinen seyen.

Unter diesem gelehrten Streite zweyer verehrungswürdiger Naturforscher, trat der berühmte Herr Pallas auf, welcher zwar die Sertularia Pallas. und verschiedene Corallinen für Thiere hielt, aber die officinelle Coralline aus der Reihe der Thierpflanzen ausmusterte, und sie lediglich unter die Pflanzen verwies, weil sie keinen thierischen Bau noch Geruch hätten. Hierauf wurde der Herr Ellis aufs neue rege, und suchte seinen Satz von der officinellen Coralline wider Herrn Pallas zu behaupten, indem er sowohl die thierische Structur und Uebereinstimmung mit andern Thierpflanzen, als auch den thierischen Geruch dieses Seeproducts, den eine ganze Versammlung bey einer chymischen

Einlei-
tung.

Untersuchung wahrgenommen hatte, darthat. Es schien also Herr Ellis den Satz zu gewinnen, wenigstens siegete er in der allgemeinen Entdeckung der Thierpflanzen, indem ihm die meisten Englische, Französische, Italienische und viele Deutsche, ja auch der Ritter Linne selbst allen Beifall gaben, und darauf ihre Corallenbeschreibungen gründeten. Die Liebhaber in ganz Holland nahmen auch diese Meinung durchgängig an, daß die Corallen keine blossen Wohnungen der Polypen wären, sondern wirklich von ihnen selbst gebauet und gemacht würden, und man gab nun nicht mehr auf die Zweifel acht, die ehemals von dem Herrn Jacob Theodor Klein, und nachhero von andern gemacht worden, sondern fuhr, ohne sie umzustossen, lediglich mit der Behauptung, daß die Polypen die Coralle baueten, und also selbst Thiere wären, fort. Das ganze System, das man sich bisher von diesen wunderbaren Geschöpfen gemacht hat, läuft nun endlich darauf hinaus:

Bestim-
te Mey-
nung
der Neu-
ern von
Litho-
phyten.

Es giebt zweyerley Hauptordnungen der Meer-
gewächse, die Steincoralle nämlich, und die
Sorncoralle. Erstere sind Lithophyta, und
entstehen in der Hauptsache folgender Gestalt: Der
Anfang ist ein Ey, das sich in Gestalt eines mil-
chigen oder gelblichen Tropfens auf einen Felsen
ansetzt. Aus demselben brüchet ein kleines fast
unsichtbares Thierchen in Polypengestalt hervor.
Es lebt, nährt sich, schwizet einen kalchigen Saft
aus, und dieser Saft erhärtet. Es legt seine
Eyerchen in seinem Lager von sich, und stirbt. Die-
se Eyerchen brüthen auf dem alten Lager aus.
Die herauskommende Thierchen machen es, wie
die Mutter, nähren sich aus dem Seewasser, schwiz-
zen einen kalchigen Saft aus, welcher nach Art der
Conchyliengehäuse, über und um ihren Körper hart
wird,

wird, und natürlicherweise eben die strahlige Ge- Einf: is
 stalt bekommt, als die ausgebrüthete Polypen ha- tung.
 ben. Sie legen ferner auf diesem Neste wieder
 ihre Eier und sterben ab. Nunmehr ist der erste
 Corallenpunct durch die erste Generation schon ver-
 größert, und die Sache gehet in der nämlichen
 Ordnung weiter von statten. Die abermahls
 auf der alten Masse gelegte Bruth kriecht her-
 vor, erhöhet ihr Haus, und legt wegen ihrer Ver-
 mehrung mehr Materie an, wodurch das angefan-
 ne Corallengewächs in der Dicke und in der Höhe
 gewinnt. In dem weitem Fortgange dieser Ge-
 neration wird die Familie dieser Polypen so stark,
 daß sie unmöglich mehr beisammen Platz haben,
 sie fangen daher an, sich abzutheilen, und durch
 diese Abtheilung entstehen die Nester, oder die gas-
 belförmige Abtheilung des ersten Stammes,
 oder die blätterförmige Ausdehnung derselben,
 nach Beschaffenheit der vielen Corallenarten.
 Bei so bewandten Umständen steigen die Hö-
 hen der Coralle, es vermehren sich die Nester,
 es nehmen die Breiten und Dicken zu, es über-
 ziehen sich alte Flächen. Eine Lage der Bruth
 übertüncht die andere. Es geben alte Stämme
 neue Seitenäste aus, je nachdem es ein Röhren-
 Stern, Punct- oder Cellcorall ist. Kurz, die
 ganze Coralle ist Thier, ja Millionen Thierchen!
 Man siehet unter den Vergrößerungsgläsern ihre
 Arme, man findet sie essen, ihren Raub haschen,
 sich verstecken, einkriechen und ausdehnen, Eier-
 chen oder Saamen von sich geben, und thieris-
 sche Haushaltung treiben. Sie geben in der
 Verbrennung einen alkalischen Geist, alkalisch
 Salz, sängerliches Oehl, und einen thierischen
 Geruch! Sie haben gar nichts pflanzenartiges an
 sich, als nur die äußerliche Gestalt, oder vielmehr
 Nach:

652 Sechste Cl. IV. Ordn. Corallen.

Einleitung. Nachahmung einer Pflanze. So, sagen wir, ist die Meinung der neueren Naturforscher.

Von den Zoophyten. Die andern Ordnung der Meergewächse sind die hornartige Coralle, oder Zoophyta, das ist, Thierpflanzen. Der Anfang ist abermahls ein Ey, ein kleiner Punct, welcher sich durch Wachstum in die Länge dehnet, eine vegetativische Rinde, aber ein animalisches Mark hat. Es ist also ein bekleidetes Thier, dessen Fortpflanzung, nach Art der Vegetation, durch Abgebung neuer Nester und Sproßlinge, welche als junge Thierchen an den Alten feststehen, und mit ihm leben, vor sich gehet. Aus den Poren der Bekleidung kommen die vielen Köpfchen hervor, zeigen sich vielstrahlig, und nehmen eine Blumen- oder Blüthengestalt an, die aber belebet ist. Diese Köpfchen liegen in der egalten Rinde, oder in blasenartigen Behälterchen, und wenn ihnen hungert, kommen sie hervor um Speise zu haschen, erschüttert man das pflanzenartige Thier, oder ziehet es aus dem Wasser, so geräth es in eine Furcht, und ziehet alle Köpfchen ein, wenn nicht zufällig ein Kopf abstirbt und draussen hängen bleibt. Von den Köpfchen dieses zusammengesetzten Thieres dringet ein schleimiges Wesen hervor, und dieses macht an den Horncorallen die äussere, rauhe, durchlöcherete Rinde, welche man auch die Polypenrinde zu nennen pfleget. Uebrigens zeigt sich noch einige Verschiedenheit des halbanimalischen Wachses, je nachdem man in dieser Thierpflanzenordnung wirkliche Horncoralle, Korck, Schwamm, Seerinde, Seekücher, Corallenmoos, Coralline oder Seegallert vor sich hat; wie denn solches alles aus der näheren Beschreibung der Geschlechter und Arten deutlicher erhellen wird.

So sind denn nun, nach der Neueren Meynung, die Coralle und übrigen Seegewächse entweder selbst Thiere, ganze oder zusammengesezte, oder von Thieren allein ohne Vegetation gebauet.

Einleitung.

Und ist es recht, wenn es wahr ist. Wir lassen uns alle Wahrheiten gerne gefallen. Wir freuen uns über diese große und in der That schöne Entdeckung, wir haben nicht den geringsten Trieb, einer klaren und deutlichen Wahrheit auch nur mit einem Jota zu widersprechen. Wir besitzen keinen Eigensinn, eine widrige Meinung hartnäckig oder ohne Gründe zu behaupten, und der Ehrgeiß dehnet sich bey uns so weit nicht aus, um gegen große Männer, die man ihres Fleißes und Gelehrsamkeit halber lieben und ehren muß, Recht haben zu wollen. Nur aber können wir es von uns nicht erhalten, uns so weit herunter zu setzen, daß wir großen Männern zu gefallen ja sprechen sollten, ohne von der Sache recht überzeugt zu seyn. Mit einem Worte, wir haben noch Zweifel wider dieses Lehrgebäude.

Wer in dem Felde der Gelehrten arbeitet, hat die Freyheit seine Meinung zu sagen, und dieser Freyheit bedienen wir uns, und zwar von Rechtswegen, ohne eben einen Hercules vorzustellen zu wollen.

Aus dieser Ursache theilten wir oben schon im Jahr 1770. unsere Zweifel wider den thierischen Ursprung der Coralle in einem Program, unter dem Titel: *Dubia Coralliorum origini animali opposita*, dem Publico mit, davon im Jahr 1771. eine holländische Uebersetzung zum Vorschein kam.

Des

Diese Zweifel, um sie auch unsern deutschen Verfassern summarisch bekannt zu machen, waren sero nach Zweifel.

Einleitung. nach vorhergegangener Widerlegung etlicher Hauptsätze, worauf die neuern ihr System bauen, erst wider die Lehre v. u. dem thierischen Bau der Steincoralle gerichtet, und bestunden hauptsächlich in folgenden:

Warum haben die Coralle seit der Schöpfung der Welt keinen höheren Bau? Warum haben sie untereinander jede nach ihrer Art ihre besondern eigenthümlichen Größen? Gewiß! legte sich lediglich Bruch über Bruch, so müßten die Coralle, die seit der Schöpfung, oder auch nur seit der Veränderung des Erdbodens und der Sündfluth entstanden sind, Thürms Länge haben, da die mehresten nicht drey Schuh in der Höhe überschreiten, viele aber merklich kleiner sind, ja viele nach ihrer Art durchaus klein bleiben, sie mögen so alt seyn, als sie wollen.

2) Warum sind die verschiedenen Aeste der Coralle eines Stammes, oder ihre verschiedenen Breiten in einem vegetabilischen Verhältnis erhöht, so daß der mittlere oder Hauptast, wie bey den Bäumen, allezeit der längste, und die Nebenäste um etwas kürzer sind? Gewiß! man müßte nach dem neuen System viel mehr unregelmäßige Coralle finden, die an einem Stamme viel höher als an dem andern aufgebauet wären.

3) Warum steigen die Coralle nicht gleich von dem Boden an vielästig in die Höhe, und warum fangen sich die Aeste erst in einer gewissen Erhöhung des Stammes an? Es könnten sich ja die Polypen schon bey der ersten zweyten oder dritten Bruch in viele Aeste abtheilen, und dürften nicht bis zur zwanzigsten oder funfzigsten Bruch warten.

4) Warum bleiben die Aeste wie auch der Stamm der Polypen nicht allenthalben gleich dicke,

dicke, sondern endigen sich spitzig, und wie ent-
steher die Dicke der Nester, da sie doch übereinan-
der in die Höhe bauen? Gewiß! man würde weit
weniger baumartige oder pflanzenartige Gestalt an
ihnen finden, wenn es mit dem Aufbauen der Co-
ralle durch Polypen diejenige Beschaffenheit hätte,
die von den neuern Naturforschern angegeben wird.

5) Warum findet man oft an einerley
Stamm Sternarten, die voneinander abweichen,
wo ein Stern größer ist, und mehrere Strahlen
hat, als ein anderer? Gewiß! eine Polypenbruth
muß sich selbst allezeit gleich seyn und bleiben.

6) Warum bauet sich eine und die nämliche
Polypenart bald als ein Baum mit Nesten, bald
als ein breitlappiges Blat, bald als ein
Schwamm, bald als ein Pfiffer, bald aber nur
als eine überdeckte Rinde auf einer Fläche? Ge-
wiß! Einerley Polype müßte auch, nach Art aller
Thiere, beständig einerley Nest oder einerley Ge-
häuse allein hervorbringen. Nun aber haben wir
Madreporen, deren Sterne einander in Größe
und Gestalt vollkommen gleich sind, und doch hat
die Colonie der Polypen die eine wie einen schönen
Baum, die andere aber wie breitblättrige Lappen
gebauet.

7) Woher kommt der ganzen Polypencolo-
nie an einer einzigen Steincoralle die Uebereinstim-
mung, ihr Gehäuse nicht wie einen Schwamm,
sondern wie einen Baum aufzurichten, da die an-
dere Colonie hingegen einstimmig einen schwamm-
artigen Steincorall und keinen Baum verferti-
get? Gewiß! die Uebereinstimmung so vieler auf-
einander folgender Geschlechter kommt uns unbe-
greiflich vor, und da man doch bey so viel tausend ja

Einlei-
rung.

ja oft Millionen Polypen, die sich an einer Corallen-
masse als Arbeiter befinden mögen, nichts weniger
als eine Uebereinstimmung zu einem gemeinschaftli-
chen Riß der aufzubauenden Corallengestalt vermu-
then kann, woher kommt denn ein so richtiger und ac-
curater Entwurf eines Baums, eines Schwamm-
gewächses, einer Rinde, oder dergleichen?

8) Woher kommt von den Polypen, wenn
ihrer auch viele tausende an einer Coralle arbei-
ten, so viele kalchartige Neuchtigkeit, daß sie eine
finger- oder handdicke, und zwey bis drey Schuh
hohe Steincoralle aus ihren verhärteten Schleim
hersetzen können, da eine dieser Polypen so klein
und zart ist, daß man schon die besten Vergröße-
rungsgläser haben muß, um sie nur zu Gesichte
zu bekommen? Gewiß! wenn man hier anfeuge
bey dieser Wirthschaft einen Calculum zu ziehen, so
würde man sehen, wie weit man zu kurz käme.

9) Was ist endlich von den ungeheuren Co-
rallinischen Massen zu schliessen, die, gleichsam
als ein Vorgebürge, die meisten indianischen Kü-
sten umgeben, und zum Kalchbrennen verbraucht
werden, ohne daß man darinnen einen ordentli-
chen Bau, oder lebendige Polypen antrifft? Ge-
wiß! wenn diese auch von Polypen ehemals ge-
macht worden, so ist die Welt wohl schon etliche
Millionen Jahre alt.

Dieses waren dazumal unsere Zweifel wider
den thierischen Bau der Steincoralle. Was aber
nun die andern Seegewächse oder sogenannten Thier-
pflauzen betrifft, die ein animalisches Mark und ve-
getabilische Rinde haben, und wo das vegetabilische
in ein animalisches Wesen übergehen soll, dawider
erregten wir nur folgende Zweifel.

1) Wie

1) Wie kommen hier ein animalisches Mark und eine vegetabilische Rinde zusammen, und gerade so, daß eine erforderliche Art zur andern trifft? Gewiß! das animalische Mark einer Horn- coralle würde sich nicht zur vegetabilischen Rinde der Blasencoralline schliessen? Wächst denn ein animalisches Mark aus einer vegetabilischen Rinde, oder dieses aus jenem? oder sind beyde zwey verschiedene Sachen? Einleitung.

2) Wie soll man die Verwandlung des vegetabilischen in ein thierisches Wesen verstehen? Gewiß! ein vegetabilischer Same, und ein thierisches Ey bleiben zwey von einander sehr verschiedene Dinge, und wir wissen nicht, wie ein Thier aus einer Pflanze könne geböhren werden, so wenig als wie eine Pflanze aus einem Ey wachsen könne.

3) Wie kann man diese Geschöpfe Thierpflanzen nennen, wenn man zum Exempel einen Armpolypen, als in einen vegetabilischen Corallenwuchs gleichsam eingekerkert annimmt? Gewiß! man könnte sodann auch den Galläpfelwurm mit seinem Apfel einen Thierapfel nennen, da doch beydes zwey verschiedene Dinge sind.

4) Wie stimmen die unterschiedlichen Polypenarten mit ihren verschiedenen Gehäusen so wunderbar überein, daß gerade die beyde seitigen Verästlungen miteinander überein kommen, da sie doch nicht auseinander entstehen können? Gewiß! ein tägliches Wunder müßte den eigenartigen Arm- oder Gliederpolypen als ein lebendiges Mark in seine eigene Seepflanze führen.

5) Warum findet man nicht die übergebliebene Polype in den zerbrochenen Seegewächsestücken? und woher kann eine so zarte Polype eine

Einlei-
tung.

so dicke Rinde bekommen? Gewiß! hier entstehen die nämlichen Schwierigkeiten als bey den Steincorallen.

6. Wie setzt das lebendige Mark sein Bestandwesen von einer Zelle in die andere fort, da doch die Zellen abgesondert oder unterbauet sind? Gewiß! von der Gestalt solcher Polypen kann man sich gar keinen Begriff machen, man kennet nur das Maul oder die Köpfschen mit den Armen, das übrige bleibt ein Räthsel.

7) Wie kommts, daß diese Horncoralle so oft mitten in einer Steincoralle stecken, und gleichsam die Basis von einer ganzen Madrepore oder Millpore ausmachen? um welche sich das Steincorall als eine dicke Rinde setzt, ohne daß man etwas von den Poren, oder Sternen, noch weniger von der ehemaligen Eschara des hornartigen Coralles darinn antrifft? Gewiß! diese und dergleichen Betrachtungen und Vergleichen einer Coralle mit der andern, machen einem so viele Zweifel und so viele Verwirrungen, daß man es kaum für bloß thierisch ansehen, und das Vegetabilische so schlechterdings verwerfen kann. Wenigstens waren solches dazumal unsere Zweifel; und diese haben sich verstärkt und vermehret, nachdem wir unsere Corallenammlung mit vielen andern corallinischen Massen bereichert fanden, die dem thierischen Bau noch deutlicher zu widersprechen schienen.

Inzwischen wurden vorgedachte Zweifel von zweyen in der Naturgeschichte berühmten Männern in Erwägung gezogen, und einer Widerlegung würdiget. Zuerst nämlich suchte der Herr Doct. Boddaert in Utrecht die thierische Beschaffenheit der Coralle wider unsere neuerlich
auf

aufgebrachte Zweifel zu behaupten, welches unter
 folgenden Titel geschähe: Brief van P. Boddaert,
 Med. Doct. etc. aan den Schryver der Beden-
 kingen over den dierlyken Oorsprong der
 Koraalgewassen etc. Utrecht 1771. 8vo. Dar-
 auf folgte der Herr D. Soutuin in Amsterdam,
 welcher unsere Zweifel in seiner Naturgeschichte
 über dieses Fach, (dessen gelehrte Ausarbeitung
 wir in diesem unsern Commentar so weit sie uns
 dienen können, zu einem Leitfaden gebrauchen,)
 anführet, und seiner Meinung nach mit einem
 Schläge ganz aus dem Wege räumt. Beyde
 diese Herren aber scheinen das Wesentliche un-
 serer Zweifel nicht eingesehen, oder wenigstens
 unrecht verstanden zu haben. Denn was den Herrn
 Soutuin betrifft, so läset derselbe unsere Zwei-
 fel auf sich beruhen, und sict nur den Ausdruck
 an, dessen wir uns bedienen haben: „daß die
 „neuern Thierbeschreiber zwar alle behaupteten,
 „wie die an den Corallen hervortretende Kör-
 „perchen Polypen wären, solches aber nirgends
 „bewiesen.“ Er beruft sich nämlich auf die
 Erfahrungen aller mehrerwehnten Naturforscher,
 und verwundert sich, daß wir, seiner Meinung
 nach, ihre Glaubwürdigkeit in Zweifel ziehen,
 und nicht glauben wollen, daß sie wirklich Poly-
 pen gefunden hätten. Er behauptet ferner, daß
 alle die grossen Naturforscher keine mehrere Be-
 weise zu geben nöthig hätten, weil man zum Exem-
 pel die Rundung des Erdballes, das Daseyn einer
 Stadt Lima in Peru, und die Nothwendigkeit
 der Befruchtung zur Fortpflanzung, auf keine
 stärkern Beweise für wahr annehme, als diejeni-
 gen sind, welche durch das einstimmige Zeugnis
 vieler geschickter Beobachter in der Natur, die
 thierische Beschaffenheit der Coralle darthun; al-
 lein wir haben oben gesagt, daß unsere Herren

Einlei-
 tung.
 Gegen-
 antwort
 der Hero-
 ren Bod-
 daert
 und;
 Soutu-
 in.

Einleis-
ung.

Begner das Wesentliche unsrer Zweifel nicht ein-
gesehen, oder wenigstens unrecht verstanden haben,
und dieses wollen wir jeho nur in ganz kurzen Sät-
zen darthun.

Keinesweges ziehen wir die Glaubwürdigkeit
so vieler großer Männer in Zweifel! Wir halten
alles, was sie mit den Microscopis entdeckt haben,
für wahr, wir geben zu, daß die Körperchen, die
sie an den Corallen haben hervortreten sehen, also
beschaffen sind, eben so aussehen, so viele Strah-
len haben, und solche Bewegungen machen, so wie
sie, wie Donati, wie Ellis, und wie andere
solche abgebildet haben, und freuen uns über diese
Entdeckungen, welche man in unsern Tagen den
verbesserten Vergrößerungsgläsern, der guten Ge-
schicklichkeit, die Vergrößerungsgläser wohl zu
gebrauchen, sodann der grossen Geduld und Unpar-
theillichkeit vorerwählter Männer zu danken haben;
allein wir zweifelten an dem Schluß: daß nun die-
se entdeckte Sachen eben Polypen seyn müßten,
ja wir zweifelten an dem, schon gleichsam als aus-
gemacht angenommenen Satze, daß die Polypen
Thiere wären, oder in der Reihe der Thiere stehen
müßten, und wenn es denn Polypen, und die Po-
lypen ja Thiere seyn sollten, so zweifelten wir,
daß diese undenklich kleine Thierchen im Stande
wären, alle die kalchartige Corallenmasse abzule-
gen; daß sie miteinander ohne alle Vegetation,
so einstimmig einen pflanzenartigen Bau auffüh-
ren, und solche beständige Corallenarten im Meer
herstellen können. Ja wir zweifelten: ob ein ve-
getativischer Bau ohne Gründe der Vegetation
in der Welt wohl anzunehmen wäre, und an allen
diesen Stücken zweifeln wir noch. Alles was bis-
her für die thierische Aufbaumung der Coralle ist
entdeckt und beschrieben worden, welches wir al-
les gelesen, angenommen und erwogen haben, kann
uns

uns noch nicht überführen, daß die Schlüsse, welche die berühmten Naturforscher auf den thierischen Bau der Coralle gemacht haben, ganz richtig und ohne allen Widerspruch seyn sollten. Einleitung.

Es darf sich der Herr Souttuin nicht wundern, wenn wir bey diesem Unglauben noch eine Welle stehen bleiben. Zweifelt dieser gelehrte Mann doch, ob die Infusionsthierchen wohl für Thierchen können gehalten werden; ohnerachtet er ihre schnelle Bewegung, willkührliche Wendung, und dergleichen vor sich siehet. Warum sollten wir nicht auch an der thierischen Beschaffenheit der Polypez, zweifeln können, ohne eben dießfalls lächerlich zu werden, oder uns einen Mangel an Einsicht aufrücken zu lassen.

In unsern Augen sind alle entdeckte Theilchen an den Corallen nichts als organisirte Körperchen der Vegetation, welche in allen Kräutern und Gewächsen vorhanden seyn müssen. Es sind die sogenannten und nunmehr vergrößerten, angewachsenen oder vereinigten und entwickelten Infusionsthierchen, ohne welche gar keine Vegetation statt haben kann. Es sind die Triebfedern des organischen Lebens, welche alle Pflanzen beleben und wachsend machen, und die nur im salzigen Meerwasser in einer bessern Consistenz und in einer verbundenen Gestalt deutlicher zu sehen sind, als in den Pflanzen der Erde.

Eine jede Pflanze blutet, wenn sie abgeschnitten oder verletzt wird. Dieser Saft tritt durch Haarröhrchen heraus, fließt aber alsdenn zusammen, und verstatet uns nichts anders zu sehen, als elnen Tropfen Feuchtigkeit. Wäre nun dieser Saft durch ein salziges Wesen zu einer Consistenz gediehen, so würde derselbe durch soviel Po-

Clas-
sifung.

ros in Gestalt der vielarmigen Polypen hervortreten, und sich in dieser überaus zarten Gestalt auf vielerley Art bewegen, oder wären die sogenannten Polypen der Schaale minder consistent, so würden wir statt der Arme auch nichts anders als einen zusammengefloßenen schleimigen Tropfen sehen.

Wir geben allen Pflanzen ein vegetativisches Leben zu. Die bloße mechanische Bewegung der an sich todten oder ruhenden Theile macht noch keinen pflanzenartigen Wachs- thum. Es müssen folglich organisirte Körperchen vorhanden seyn, die den mechanischbewegten Theilchen einer todten oder leblosen Erde die Bildung einer Pflanze und den Wachs- thum derselben, (welcher ja mehr als Mechanis- mus ist,) befördert. Diese organisirte Körperchen sind die sogenannte Infusionsthierchen im kleinen, es sind die sogenannten Polypen im größern: denn wir halten davor, daß diese beyden miteinander verwandt sind, und daß zum Exempel acht Infusions- thierchen mit ihren Schwänzchen aneinander ver- einigt, und etwas herangewachsen, einen acht- strahligen Polypen abgeben können. Sie sind ein- fach, sie sind zusammengesetzt, sie sind in mannich- faltige Gestalten gebildet, und durch sie, als durch organische Theilchen, wächst, lebt und bildet sich eine Pflanze im Meer, und alles was wir Coralle nennen, ein jedes nach seiner Art. Einen Me- chanismus zu haben ist noch keine Pflanze, es muß eine Organisation dazu kommen, und wenn nun diese beyden Stücke zusammen kommen, ist es denn schon ein Thier? Keineswegs! Um ein Thier zu seyn, ist es billig, noch auffer dem Mechanismo und Organismo eine Seele zu haben. Dieses sprechen wir den Infusionsthierchen, den Polypen und mehreren wurmartigen Körpern so lange ab, bis wir weit mehrere Beweise haben, als bisher von allen Naturforschern für ihre thierische

Beschaffenheit gegeben sind. Wir kehren uns nicht an den animalischen Geruch, denn wenn der Mensch keine Seele hätte, so hielten wir ihn für eine herumlaufende Pflanze, seine Bestandtheile möchten in der Verbrennung so animalisch riechen als sie wollen, sind doch unsere Haare nichts anders als Pflanzen.

Daß wir bisher eben keine ganz ungeraimten Sachen gesagt haben, das meinen wir, müsse aus denjenigen Gründen erhellen, welche in der allgemeinen Einleitung von dem vielfachen Leben der Creaturen von uns angegeben sind. Siehe den dritten Theil pag. 15. bis 64. des gleichen den ersten Theil pag. 28. und gegenwärtigen sechsten Theil pag. 4.

Es ist damit noch gar nicht ausgemacht, daß man unsere Zweifel in Absicht auf die übrigen Umstände vorbeugehet, in der Meinung, die Zweifel verfielen alle von selbst, wenn man nur bewiese, daß man wirkliche Polypen an den Corallen gefunden habe: denn an dem, was man an den Corallen gefunden hat, zweifeln wir im geringsten nicht, wir fragen nur ob es Thiere sind? Wir halten alle diese Körper, sammt den Infusionsthierchen für die organisirten Körper aller Vegetation, durch welche sich nur ein vegetatives Leben denken läßt, welches man bey einer bloß mechanischen Bewegung nicht denken kann.

Wohlan aber, wir wollen uns bequemen, wir wollen den Naturforschern zu gefallen alle diese Körperchen, sowohl in der Infusion, als an den Corallen Thiere nennen, nur bitten wir uns dann aus, daß wir hinführo alle Bäume und Schwämme in den Wäldern, alle Blumen und Kräuter in den Gärten, ja alles Gras auf dem Felde, auch

Einleitung.

Zhiere nennen dürfen, denn Seegewächse und Landgewächse vegetiren, unter bestimmten Veränderungen nach einerley Hauptgrundgesetzen.

Nehmen wir diesen Satz an, so fallen durchaus alle übrigen Zweifel von selbst weg. Wir dürfen dann nicht fragen: Woher die Polypen ihre Masse in so grosser Menge nehmen; der Mechanismus schleppt sie in dem Wasser herben, und der Organismus ziehet sie an sich, und deponirt sie durch diese organische Theile, und eben so gehet es mit einiger Veränderung auch mit einer Eiche, oder mit einem Schwamm im Walde zu.

Wir dürfen nicht fragen: Wo die pflanzenartige Structur der Coralle herkomme, und wie die Polypen so einstimmig bauen können? Denn die organisirten Körperchen, die wir Polypen nennen, beleben und bestimmen das Meergewächse nach seiner Gestalt, und eben so gehet es auch im vegetabilischen Reiche vor sich, die belebende Theile der Pflanze sind auch organisch, die Polypen der Bäume sind nur flüssiger, und lassen sich nicht so in Consistenz sehen. Auch die Bäume und Pflanzen essen und trinken, und nähren sich begierig durch ihre Oefnungen, die keine leere, sondern mit Saft angefüllte Röcher sind.

Wollte man aber bey dem Satze der neuern stehen bleiben, und das Leben der Polypen, als ein thierisches Leben, von der Vegetation unterscheiden: so deuchtet uns, daß es billig wäre, alle vorher angeführte Zweifel erst zu heben, ehe man jemanden zumuthen wollte, den neuern Schlüssen Beyfall zu geben. Wir halten das Leben der sogenannten Polypen für nichts anders als eigentliche Vegetation, die mit dem Mechanismo verknüpft, in den Gärten Blumen, und in der See Coralle

Coralle macht, weil vermuthlich in der See eine mehr mineralische Vegetation obwaltet, die jedoch reichlich mit einem flüssigen Organismo versehen ist.

Der gelehrte Herr Boddarta hat zwar, wie gestehen es, auf unsere Zweifel, einen nach dem andern schön und sinnreich geantwortet, und der Herr Soucquin läßt darum, Kürze halber, unsere meisten Zweifel unbeantwortet, weil er sich auf den Herrn Boddarta beruft, und ihm verpflichtet; allein aus obigen wird nun diesen beiden Herren Gegnern schon einleuchten, daß sie unsere Zweifel von der unrichtigen Seite angesehen, und dasjenige vertheidiget haben, was wir gar nicht in Zweifel gezogen hatten.

Es bleibt indessen ferne von uns, daß wir in der Naturgeschichte eine Kezerey ansinnen, oder dem Ruhm der großen Naturforscher, insonderheit der Herren Boddarta und Soucquin, etwas entziehen wollten, nein, wir lieben und ehren diese Männer, und bedienen uns ihrer Schriften zu unserer Belehrung, so wie wir auch zur Ausarbeitung dieses Commentars alles aus des Herrn Soucquins Werke nutzen, was zu unserer eingeschränkten Absicht dienlich ist.

Inzwischen macht unsere Meinung von dem pflanzenartigen Wuchs der Coralle, in der Beschreibung gar nicht die geringste Veränderung. Wir lassen sie hier im Thierreiche stehen, ob wir sie gleich für Pflanzen halten, wir nennen die an ihnen hervortretenden Körperchen Polypen, obgleich wir sie für organische Vegetationstheilchen ansehen, und alles bleibt übrigens in der Linnischen Terminologie eingeschränkt.

Unsere Meinung aber, die wir gar nicht vor unfehlbar ansehen, und sie gerne dem Urtheil derer,

Einlei-
zung.

die richtiger denken, überlassen, allhier weitläufiger auszuführen, läset unsere Absicht und der eingeschränkte Raum, unserer Blätter nicht zu; sondern wir behalten uns solches, wenn es nöthig wäre, bis zu einer andern Gelegenheit vor. So viel aber müssen wir doch sagen, daß wir in der neuen Entdeckung von den Corallen einen Weg gebahnet finden, näher zum Geheimnis der Bildung und des Wachsthums der Creatur zu kommen, und vielleicht schließt uns die künftige Zeit das ganze Räthsel vollkommen auf.

Nachdem wir also dieses vorausgesetzt haben, so schreiten wir, nach der Linneischen Ordnung, zuvörderst zu der Betrachtung der eigentlichen Corallen, welche den Namen Lithophyta oder Steinpflanzen führen. Sie bestehen samt und sonders aus einem kalkartigen, festangewachsenen, einer Pflanze ähnlichen, steinigen Wesen, in welchem welche Thierchen wohnen, die zusammengesetzt und angewachsen sind, und die Coralle aufbauen. Der Ritter bringt die 93. Arten derselben in vier Geschlechter, als Röhrencorall, Sterncorall, Punctcorall und Cellencorall, wie folget.

336. Geschlecht. Röhrencoralle.

Lithophyta : Tubipora.

Die Benennung Tubipora deutet ordentlich eine Oefnung an, darinnen eine Röhre ausgehet, daher wir dieses Geschlecht auch Röhrencorall nennen, die Farbe aber schenket diesen Massen den Zunamen Corall zu geben: denn in dem Wachsthum haben sie mit den Corallen gar keine Gemeinschaft, indem sie auf eine ganz andere Art gebildet werden. Die Holländer nennen es Pypkoraal oder Pfeifencorall.

Die Kennzeichen dieses Geschlechts sind, nach dem Linne, daß der Bewohner dieser Röhren eine Art Nereis oder Seerausendbeine sey, (siehe im vorigen Bande pag. 75.) die Röhren selbst aber, darinne diese Thierchen stecken, sind cylindrisch, hohl, gerade in die Höhe gerichtet, und stehen gleichweitig von einander. Man hat folgende vier Arten.

I. Die Seeorgel. Tubipora musica.

Dieses unvergleichlich schöne und niedliche Seeproduct des mittelländischen und indianischen Meeres bestehet in einem Klumpen zusammengehäufter hochrother - oder dunkel - corallensfarbiger zarter Röhren, welche durch von einander stehende Mittelwände laufen, inwendig hohl, und mit einem wurmartigen Insect bewohnet sind. Man trifft in besagten Meeren von diesen Seeorgelmassen

I.
Seeorgel.
Musica.

gelmassen zu ein bis zwey Faust groß an, und obgleich Herr Pallas die americanischen Gewässer und die Kroossee zum Vaterlande angeht, so wissen wir uns doch nicht zu erinnern, jemals von daher einige Exemplare gesehen zu haben. Auch trifft man diese Massen eben nicht allzuübersflüssig in den Cabinetten an. Nach dem Rumpf findet man sie in Indien stärker wie eines Menschen Kopf, und im rothen Meer sollen davon noch grössere gefunden werden. Die Indianer tragen allezeit ein Stückchen davon bey sich, und schreiben diesen Orgelcorall eine Zauberkrast, und eine harntreibende Eigenschaft zu.

Die schöne rothe Farbe scheinert zu der Benennung, Corall, Anlaß gegeben zu haben, daher auch Herr Pallas, dessen 199 Species sie ausmacht, ihr den Namen Tubipora purpurea giebt. Französisch Tuvaux d' Orgue.

Um aber einen Begriff von der Art zu bekommen, so haben wir Tab. XX. fig. 1. 2. 3. davon einige Abbildungen mitgetheilt. Nämlich fig. 1. stellet eine dergleichen mit gebogenen Röhren dar, deren Röhren nicht nur in einem Winkel gebogen, sondern auch mehr regelartig gebauet, und durch wenigere Zwischenwände aneinander befestiget sind.

Fig. 2. ist eine grössere Masse, wo sich die Röhren aus einem schmalen Anfange im Stelgen vermannichfaltigen, und oben gleich einem Blumenkohl erweiteren. In selbiger zelten sich noch die getrockneten Häute der alten Würmer, welche diese Seeorgel bewohnten, und hangen noch aus etlichen zur Länge eines halben Zolls und darüber hervor. Es ist dieses eine Anzeige, daß die Röhren eben nicht allezeit eine Verallerung

Tab
XX fig.
1. 2. & 3.

berung an den Scheidewänden haben, sondern daß manche tiefer durchlaufen.

Endlich zeigt sich auch fig. 3. noch ein schief, und gleichsam stufenweise gewachsenes Stück, so daß man verschiedene abweichende Gestalten und Figuren antrifft. Auch zeigt sich im Meer einiger Unterschied, in Absicht auf die Dicke der Röhren, denn die größten sind so dicke, wie ein Rohr, oder Schilf, die dünnsten aber auch nur wie ein grober Zwirnfaden. In einigen Arten stehen die Röhren ein etwas weit von einander, als in andern, und sind auch etwas länger, oder weniger durch Querswände abgetheilet. Mehrentheils wachsen sie an den Ecken der Felsen, und an andern Corallen. Der Herr Pallas aber berichtet noch, daß die Querswände durch die Gelenke und Bergliederungen gehen, und daß durch alle Röhren ein Köcher streiche, der am obern Theile eines jeden Gelenkes strahllich oder gestirnt sey, und am innern Theile der Röhren festsetze. Jedoch diesen Umstand haben wir niemals wahrgenommen, wohl aber, daß eine Art blaßfärbiger als die andere ist.

Knorr. Delic. Tab. A. fig. 3.

2. Die Kettencoralle. *Tubipora catenularia*.

Diese Massen, welche häufig von der Ostsee ausgeworfen werden, führen beim Bromel den Namen gotländische Röhrencoralle. Sie bestehen aus feinen gleichweitigen ineinander geschlungenen und aneinander schließenden Röhren, deren Enden in feine Oefnungen ausgehen, und die ganze Masse also gestickt oder mit Schnürchen oder kleinen Ketten belegt, darstellen. Daher sie holländisch gekettingd Pypkoraal heißen.

Es sind nämlich die Röhren, welche aneinander liegen, in einander laufen, und ineinander geschlungen sind, cylindrisch rund, und nur etwas zusammen gedrückt. Ihre Oberfläche, wo die Enden zusammen stehen, zeigt aneinanderstehende Ecken, die miteinander Ketten vorstellen, und da man sie meistens als verwittert oder versteinert antrifft, so findet man die Poren mit einer thonartigen Erde angefüllt, oder auch wohl hohl. Der Farbe nach sind sie mehrentheils weiß, doch trifft man auch röthliche, gelbe, und auch fast durchsichtigweiße an, die Erdmasse die sie anfüllt oder umgibt, sie incrustirt oder versteinert hat, ist aschgrau.

Bromel. Lithogr. Spec. 2. tab 23. 24. 25. 26. 27.

3. Die Kriechröhre. *Tubipora serpens.*

3.
Kriech-
röhre.
Serpens

Noch trifft man am Ufer des balchischen Meeres, desgleichen im mittelländischen Meer, eine Art an, welche sehr kurze, an den Ecken in die Höhe gerichtete Röhren hat, die auf einem kriechenden und gabelförmig von einander weichen Füße stehen. Denn man sichtet sie, gleich einem dicken Faden, an Steinen oder Corallmassen anlegen, wo sie sich in wurmartige runde, von einander weichende Aeste zertheilen, sich an den Vertheilungen schmälern, und übrigens, gleich einem netzartigen Gewebe; über die Oberfläche des Stelns fortlaufen. Bei jeder Vergliederung, oder netzartig und gabelförmigen Abweichung der Aeste, erhebet sich ein cylindrisch Röhren. Zwischen den Vergliederungen aber sichtet man auf der Oberfläche des Gestelns nichts anders, als einige erhabene oder ausgehöhlte Punkte.

Linn. Amoen. accad. 1. p 105. t. 4. f. 26.

4. Das

4. Das Bündelröhrchen. *Tubipora fascicularis.*

4.
 Endlich findet man noch an dem nemlichen Bündel-
 Ufer der Ostsee, und hin und wieder auf den röhrchen
 Reichgebürgen ein fadenförmig dünnes, aber in Fasci-
 Bündel zusammengewundenes Röhrencorall, da-
 von sich die Röhrchen hin und wieder miteinander
 verästeln. Die Dicke ist wie ein Federkiel,
 nicht ganz gerade, und durch dünnere Röhrchen
 an manchen Orten miteinander verbunden.

* * * * *

Nusser diesen von dem Ritter Linne ongege-
 benen Arten, erwehnet der Herr Pallas noch Mebens
 einer schönen Nebenart der Seeorgel, welche er art.
Tubipora Flexuosa der gebogene Orgelcorall
 nennet. Der Bau der Masse ist spindelförmig
 rund, und wird oben nach und nach breiter, so je-
 doch, daß da die untern Röhrchen senkrecht stehen,
 die obern hingegen horizontal liegen, mithin die
 Röhrchen des untern einen scharfen Winkel machen.
 Ihre Mündungen sind mehrentheils schief, und
 am Grundstück befinden sich acht Strahlen, wie
 an den Sternsternen.

Pallas *Lyt der Plantdieren*, Tab. 10. fig. 2.

337. Geschlecht. Sterncorall.

Lithophyta: Madrepora.

Die Benennung Madrepora stammt vom Imperatus her, welcher sie einer gewissen Art mit ansehnlichen Sternen gab, und soll so viel als Mutter der Sternen, oder sternförmigen Poren bedeuten, wofür auch die Benennung Porus Matronalis gebraucht wurde. Der Graf Marsigli aber wandte obige Benennung fast auf alle Steingewächse des Meeres an, und machte einen Unterschied zwischen Retepora und Millepora. Der Ritter Linneus hingegen, gebraucht diese Benennung nur von solchen Steincorallen, welche Sternförmige Poren haben, sie mögen übrigens ästig, blätterig, schwammig oder röhrenförmig gestaltet seyn, und aus der Ursache nennen wir sie sammt und sonders Sterncoralle. Im Holländischen und Französischen aber behalten sie die Benennung Madreporen.

In selbigen Sternchen nun fand der Graf Marsigli strahlige weiche Körper, und nannte selbige die Corallenblüthen, der Herr Peysonell nannte sie Polypen, mithin seenesselartige Thierchen. Ihm ist nun das ganze Heer der neuern Naturforscher gefolget. Wir halten aber dieselbe vor organische Vegetationskörperchen, die mit den sogenannten Infusionsthierchen in einer Verwandtschaft stehen, oder wohl davon herkommen. Es sey nun aber so oder anders, solches thut zur Sache, und zur Beschreibung des äußerlichen Baues nichts.

Diese

Geschl.
Benennung.

Diese Thierchen liegen mit dem Körper oder Kopfe in der Mitte eines solchen Sternchens. Um den Kopf herum treten acht Arme hervor, die in den Blättern des Sterns liegen, das Bestandwesen ist eine gelbliche oder weißdurchsichtige Gallert. Die Thierchen geben zur neuen Bruth Saamen von sich, die alte Gallert gerinnet und wird Stein oder Corall, oder legt ein solches Wesen ab, der Saame giebt eine ähnliche Bruth, und so wächst die Coralle, wie wir oben in der Einleitung angeführet haben. Ein nämlliches geschlehet auch und muß geschehen, wenn wir diese Körperchen nicht vor Thiere, sondern für Vegetationsorgana halten, denn in der Hauptsache ist alles einerley.

Ähnliche größere Körperchen machen größere Sternchen. Einige derselben befinden sich allein, und machen einfache, andere leben in großer Gesellschaft und Verbindung, und machen zusammengesetzte Sternchen. Von ihrer Art übrigens hängt die Art des Sterncoralles ab, und zwar unsers Bedünkens eben so, wie die Structur einer Pflanze von dem Saamenkern, und den daran befindlichen Vegetationsorganen abhängt, die wir nicht anders als durch Infusion gewahr werden.

Um also nach dem Geschmack des Herrn Donati zu reden, so ist das Thier einer Auster, oder strahligen Sonnenblume zu vergleichen, und nach dem Linne ist es eine Medusa oder strahlige Qualle (siehe den ersten Band pag. 297.) so wie sie der Herr Ellis in seinem Werke von den Corallen Tab. XXXII. fig. A. recht schön abgebildet hat. Das Corall selbst aber ist mit Höhlungen versehen, die in geblätterten Sternen bestehen.

Da nun aber diese Kennzeichen etwas weitläufig genommen sind, so lassen sich hier drey Abtheilungen machen.

A. Coralle mit einem einfachen Stern.
8 Arten.

B. Mit zusammengesetzten Sternen.
10 Arten.

C. Mit zusammengesetzten ganzen Stücken oder Körpern. 17 Arten.

So daß wir in allem 35 Arten zu betrachten finden. Die wir nun in fortlaufenden Nummern beschreiben wollen.

A. Mit einem einfachen Stern.

A.
Einfache.

5. Das Warzencorall. *Madrepora verrucaria*.

f.
Warzen
corall.
Verrucaria.

Es bestehet in einem platten runden festhängenden Stern, dessen Scheibe aus feinen cylindrischen Strahlen bestehet, die am äussern Umfange strahllich sind, oder nach dem Pallas Sp. 164. ist es ein dünnes, etwas wellenförmig gebogenes und gerändeltes Scheibchen, in der Größe eines Nagels am kleinen Finger, weiß, steinig, und nach dem Rande zu geblättert. Der Rand ist dünn, der Mittelpunct platt und glatt, die Blätterchen, die als Strahlen nach dem Umfange zu laufen, sind fein gezähnt, und verlaufen sich am Rande, welcher ebenfalls mit feinen Haarzähnen besetzt ist. Der Aufenthalt ist im mittelländischen Meer und an der englischen Küste.

6. Die

6. Die Kräuselscoralle. Madrepora ^{A.}
turbinata. ^{Eins}
^{fache.}

6. Kräuselscoralle turbinata.
 Sie heißt beym Pallas Sp. 176. Madrepora Trochiformis, und kann diesen Namen mit Recht führen, da der Stern eine kelchartige tief eingedruckte halbkugelförmige Vertiefung macht. Es ist kein Stiel daran befindlich, und die Blätter welche den Stern vom Mittelpunct bis zum Umfang ausmachen, sind nicht gezackt, sondern haben eine glatte Schneide. Die Farbe ist weiß oder hornartig. Man findet sie in der Ostsee und am gothländischen Strande, sowohl in Natur als versteinert. Einige sind fast cylindrisch, und oft so groß wie ein kurzes dickes Ochsenhorn. Inwendig sehen sie einem mit Blättern gestrahlten Kelche ähnlich, und umgestürzt, vergleicht man ihre Erhöhung mit einem Kräusel, der mit der Spitze in die Höhe steht.

7. Die Pfenningcoralle. Madrepora
porpita.

7. Pfenningcoralle.
 Eine ganz kleine Art, die häufig unter den europäischen Versteinerungen vorkommt, führt einen erhabentrunden Stern, davon der Mittelpunkt eingedruckt und rund ist, untenher ist das Exemplar platt, gerandet und glatt. Es hat keinen Stiel, und in den Versteinerungen sind die Blätterchen mehrentheils abgenutzt, daher denn auch der Mittelpunct nicht allezeit vertieft erscheint. Inzwischen ist die kleine und platte Gestalt dieser Versteinerung Ursache an der Benennung Pfenningstein. Das Original wird auf der Insel Hochland auswerfen, und die Benennung Porpita ist von der Gestalt einer gewissen Qualle genommen, welche man für das Original dieser
 Stein.

A. Steinchen hieße. (Siehe den vorigen Band pag. 123. Die Größe ist wie eine Lupinenbohne.
 Ein. fache.

8. Die Schwammcoralle. Madrepora fungites.

8. Unter diesem Namen versteht der Rictor so wohl, als der Herr Pallas Sp. 165. einen ziemlich ansehnlichen und bekannten Corallenschwamm, den man in Frankreich Champignon de Mer; in Holland Zeekampernoelje; und lateinisch Fungus lapideus oder saxeus nennet. Die blättrigen Schwämme im Walde drucken fast accurat ihre Gestalt aus, nur haben diese Seeschwämme keinen Stiel, und sind auch darinne von den Landschwämmen unterschieden, daß die dünnen Blätterchen, welche den strahligen Stern ausmachen, nach oben zu gekehret sind, und eine erhabene Rundung bilden.

Schwamm
coralle.
Fangit.
es.

Sie sind grauweiß, und werden von einem bis acht Zoll im Durchschnitt groß, bald flach gewölbet bald erhaben und gebogen gefunden. An den jüngern siehet man unten im Mittelpunct eine Stelle, womit sie an den Felsen gefessen haben. Die Blätter sind auf der Schneide etwas boglig ungleich, fein gesägt, und scheinen an den Seiten nur gegeneinander gekittet zu seyn, so daß sich hin und wieder eine Oefnung zeigt, welche den Schwamm von untenher etwan durchsichtig macht, Der untere Boden ist körnig, und eine Nebenart, die unten etwas scharfstachelich ist, wird von Pallas Sp. 165. unter dem Namen Madrepora echinata zu einer besondern Art gemacht, zumalen sie mehrentheils nicht recht rund, sondern etwas länglich ist. Die Farbe ist gemeiniglich weißlichschwarz, und der Aufenthalt ist im rothen und Indianischen Meere.

337. Geschlecht. Sterncoralle. '677

Was den Polypen betrifft, der diesen Stein-
schwamm machen soll, so sagt Kumpf, daß diese ^{A.} ^{Eins-} ^{fache.}
Steinschwämme mit einem dicken Schleim, als mit
Stärke besetzt sind, welcher sich in Falten legt, und
unzählige Bläschen hat, die einiges Leben zeigen.
So bald man sie aus dem Wasser ziehet, setzet
sich dieser Schleim mit den Bläschen in den stei-
nigen Falten nieder, und schmelzet, gleich den
Quallen, (siehe den vorigen Band pag. 120.) weg.
Wenn man sie abgewaschen hat, werden sie hart
und weiß. (Woraus sich denn vermuthen lästet,
daß sie unter dem Wasser weiß oder knörpelig sind.)
Ferner behauptet Kumpf, daß diese Geschöpfe
etwa ein Mittelding zwischen den Stein- und Pflan-
zenthieren seyn möchten, da sie nach Art der Qual-
len zu leben scheinen, und der Ritter meynet, daß
das Thier diese Schaaale unter sich auf die nämliche
Art bilde, wie die Schnecke ihr Gehäuse.

Knorr. Delic. Tab. A. III. fig. 4.

Olear. Mus. Tab. 34. fig. 2.

* Der Seemaulwurf. Madrepora Talpa.

Unter dieser Benennung kommt bey den Lieb. ^{See-}
habern eine Nebenart der vorigen vor, welche von ^{maul-}
jener nur darinnen unterschieden ist, daß sie läng- ^{wurf.}
lich ist, und eine lange Grube statt einer Rundung ^{Talpa}
zum Mittelpunkt hat. Dergleichen werden zu
anderthalb Schuh, und einen halben Schuh breit
gefunden, und einige sind sogar dreylappig. Die
Blätter sind sehr dünne und fast durchsichtig, aber
sehr hart, obenher fein gezackt, und an der untern
Seite ist das ganze Gewächse etwas bäuchlig ge-
wölbet, und heißt holländisch Zeemol.

Pallas Lyst der Plantdieren, Tab. 14.

A.
Eins-
fache.

9. Die Reptunusmüze. Madrepora
Pileus.

9.
N. v. u.
n. u. m.
h. e.
Pileus.

Es wurde dieses Meerewächs vom Rumpf die polnische Müze genannt, und der Ritter beschreibet es als eineneinfachen, länglichen, erhabenen Stern, der gleichsam aus kurzen zusammengehäuften Blätterchen besteht, und an der untern Seite hohlrund ist, aber ebenfalls keinen Stiel hat. Sie sind nach Pallas Beschreibung von unten wie eine Glocke, rund, oder länglichrund, oft einen Schuh im Durchmesser groß. Die Blätterchen, welche die Strahlen machen, sind eins um andere groß und klein, und unterbrochen, um in den Gruben neue Strahlen zu fortgesetzten Sternen abzugeben, dergleichen sind die Blätterchen stark gezackt. Inwendig haben sie Gruben und Körner mit einigen stumpfen Spitzen. Die großen werden in Indien, die kleinen aber nach Tourneforts Nachricht, in dem rothen Meere und persianischen Meerbusen gefunden.

*Die Steinschnecke. Madrepora Limax.

Steins-
schnecke.
Limax.

Als eine Nebenart der vorerwähnten, muß auch ein gewisses Seeproduct gerechnet werden, welches den Namen Steinschnecke; holländisch Steen-Slak führet. Dieser Sternförmige Seeschwamm ist sehr lang und schmal, übrigens aber fast wie der Seemaulwurf beschaffen, und wird in den Indien am Strande der Insel Amboina gefunden.

T XX
fig. 4.

Von einer Gattung, welche der Breite nach dem Seemaulwurf, der Länge nach aber der Steinschnecke nahe kommt, erscheint Tab. XX. fig. 4. eine Abbildung, die den Bau von oben anzeigt. Der untere innere Theil aber ist ausgehöhlet, wie ein

ein Schiff, und rauh. Die Richtung gehet et. ^{A.} Ein-
was krumm. ^{fache.}

Die Indianer gebrauchen diese und ähnliche rauh- und feingelätzerte Meerschwämme statt eines Reibessens, um Ruben darauf klein zu reiben, und die Chineser puken ihre Göztempel mit den Neptunusmützen auf. Inzwischen verletzen diese Corallenarten manchen Fischern die Füße, wenn sie unerwartet darauf treten. Zuweilen fallen diese Massen etwas ins Bläuliche, doch bleichen sie an der Sonne weiß. Pallas nennet diese Nebenart Sp. 171. *Madrepora areolata*.

Olearius Tab. 34. fig. 4.

10. Die Gehirncoralle. *Madrepora* 10.
labyrinthiformis. *Gehirncoralle.*

Unter obiger Benennung, die beim Pallas *Laby-*
rinthi-
formis.
formis.
Maeandrites heißt, versteht man ein Corallenge-
wächse, dessen sternförmige Figur wie ein krumm-
laufendes Gehirn anzusehen ist. Es giebt davon
ungeheure große Massen, etliche Schuh lang und
breit, und verhältnißmäßig hoch. Wir besitzen,
nebst verschiedenen andern Größen, sowohl von
weisser als gelber Farbe, ein weißes Stück aus
America, welches drey Schuh lang, zwey Schuh
breit, und auf der höchsten Rundung fast einen
Schuh hoch ist. Die Blätterchen sind alle dünn,
kurz, breit, und sehr fein gezackt. Allenthalben
sind die Gänge, die einem Irngarten gleich kommen,
schmal gefurcht, und ihre Benennung ist gemeinlich
Cerebrites, wenn sie versteinert erscheinen, fran-
zösisch Meandrite, holländisch Herfenstein;
deutsch Gehirnstein; englisch Breinstone.
Ehe sie sich noch zu obiger Größe gebildet haben,
erscheinen sie allerdings in allerhand Gestalten,
welche Anlaß zur Vermehrung der Arten

A.
Eins
fache.

gegeben hat, und der Umlauf ihrer Gänge ist wunderbar verschieden aber prächtig anzusehen. Das Merkmal der jetzigen Art soll vorzüglich dieses seyn, daß die Nath stumpfist. Aber dieser Ausdruck des Ritters ist höchst undeutlich, daher auch zwischen dieser und der folgenden Art bey den Schriftstellern eine große Verwirrung entstanden, wozu die Linnische Anführung der verschiedenen Figuren geholfen; denn hier werden diejenigen Gehirnsteine angeführt, die doch dem Pallas zufolge zu der folgenden Art gehören sollten, und in der folgenden Art siehet man bey den Schriftstellern Exemplare angeführt, die nach dem Linne hieher gehören müßten. Sollten wir uns aber irren, so gehöret diese Beschreibung zu der folgenden Art, und die folgende zu der jetzigen. Wir verstehen aber hier die großblättrige zarte Art, welche viel seltener ist, als die folgende. Mehrentheils sind sie wie eine Halbkugel gebildet, und werden in beyden Indien gefunden.

Knorr. Delic. Tab. A. III. fig. 2.

A XI. fig. 1. 2.

II. Der Irrgarten. Madrepora maeandrites.

II.
Irrgarts
ten.
Maeand
rites.

Diese Art, die bey dem Pallas Labyrinthica heißt, zeigt ordentliche breite Gänge, ist fast kugelig und von gelber und weißer Farbe, hat zwischen den Blättern eine scharfe Nath, und man findet Kugeln von ein bis zwey Schuh und mehr im Durchchnitt. Einige haben oben auf den Nathen eine breite Furche, andere nicht. Die Blätter sind kurz und dicke, etwas rauh gesäget, aber übrigens feste und steif, und nicht so brüchig als die vorige Art ist. Das innere Bestandwesen ist blätterig cellulos, und aus dem Mittelpunct nach
der

der äussern Fläche zu allenthalben cellulos gestrahlt. A. Zwar findet man sie mehrentheils ohne Stiel, ^{Ein} jedoch scheinen sie mit der vorigen Art aus einem ^{sache:} Stiel ihren Anfang zu nehmen; denn wir haben beyde Arten mit einem, zwey bis drey Zoll langen Stiel gesehen, und die Oberfläche mannichmal ganz neu und frisch überzogen gefunden. Sie sind in beyden Indien, und an manchen Gegenden so häufig, daß man Kalch daraus brennet. Die Holländer nennen diese Art Doolhoffsteen, daher wir den Namen Jurgarten gewählt haben, wiewohl uns nicht unbekannt ist, daß man diese Art Cerebrit oder Gehirnstein zu nennen pflegt. Man vergleiche aber hiebey dasjenige, welches wir zu Ende der vorigen Art gesagt haben.

Knorr. Delic. Tab. A. IV. fig. 1.

Wagner Mus. Baruth. Tab. XIII.

Olear. Tab. XXXIV. fig. 1. 3.

* Der Schwimmstein. Madrepora natans.

Wenn obige zwey Cerebritenarten von den ^{Schwimm} Felsen losrucken, verwittern und austrocknen, ^{stein.} Natans. alsdann aber durch die Meereswellen herumgeloget werden, so daß sich die Blätter abschaben, und nur die innere Masse übrig bleibt, alsdann sind sie oft so leicht, daß sie schwimmen, und diese Brocken werden hernach Schwimmsteine genennet, und zum Kalchbrennen verbraucht. Ohne aber daß sie vorher ausgetrocknet, und in ihrem innern Gewebe mit Luft angefüllet sind, schwimmen sie nicht. Der Ursprung derselben aber ist kein anderer, als wir jetzt erwehnet haben.

A.
Eins-
fache.
12.
Kröses-
stein.
Areola.

12. Der Krösesstein. Madrepora areola.

Der Herr Soucquin nennet diese Art Pern-
steen, Herr Boddaert giebt ihr den Namen
Steenamaranth, der aber nicht so gut als der
Soucquinische ist. Wir wissen nichts bessers als
Krösesstein. Es ist ein breites, längliches und
durch Bogen, nach Art der Größe, abgetheiltes
Sterncorall, welches der Ritter mit ausgeschweif-
ten Beeten vergleicht. Untenher sind diese Stücken
zuweilen flach, zuweilen höhl, aber dabey allezeit
glatt, obenher zeigen sich die Strahlen, welche
sich in lappige Bogen ungleich zertheilen, und viele
Aehnlichkeit mit den oben beschriebenen Seeschwäms-
men haben, nur daß sie vielfache Lappen führen,
die ihre eigenen Strahlen haben. Da sich aber
durch die Beschreibung kein rechter Begriff von
ihrer Bauart machen lässet, so zeiget sich Tab.
XX. fig. 5. eine dergleichen gebogene Art, die
jeningen aber die flach sind, und ihre Bogen auf einer
regelmäßigen Fläche ausbreiten, sind niedlicher.
Der Ritter spricht ihnen einen Stiel ab, und
doch scheinen sie einen solchen zu haben, da sie mit
den folgenden Nebenarten verwandt sind.

Tab.
XX.
fig. 5.

* Der Seeamaranth. Madrepora
amaranthus.

See-
ama-
ranth.
Ama-
ranthus
Tab.
XXI.
fig. 1.

Diese Nebenart steigt auf einem Stiel hinan,
zertheilet sich in Aeste, welche oben ihre hohlen krö-
senartigen Flächen, und fast gehirnsteinartige Gänge
mit vielen Blättern haben, wie aus der Tab.
XXI. fig. 1. zu ersehen ist. Der Stiel an dieser
Art ist größer, als an der vorigen: die Bauart
aber hat mit den Labyrinthsteinen viele Aehnlich-
keit, doch sind die Blätterchen nicht stark gezackt.

* See-

* Der Seeblumenkohl. *Madrepora florida.* A.
Ein.

Diese letztere Nebenart endlich ist die schönste Farbe unter allen. Sie hat einen längeren Stiel, macht kurze breite Nester, deren gekräuselter Rand mit feinen Blättern, die etwas vertieft hinunter laufen, besetzt ist. Da sich nun auf zwey bis drey und mehr Nesten solche tief eingedruckte gestrahlte Krausen befinden, die mit ihren bogigen Gängen ineinander laufen, und also die Oberfläche schließen, so ist die Vergleichung mit einem Blumenkohl nicht uneben. Wir inzwischen halten diese und die vorige Nebenart für junge und unausgewachsene Blätterhirsensteine, davon wir die Beschreibung oben unter No. 10. gegeben haben.

Olear. Tab. 34. fig. 4.

B. Mit zusammengesetzten Sternen.

B.
Zusammengesetzte.

13. Der Steinschwamm. *Madrepora Agaricites.*

Die Benennung ist von dem Lerchenschwamm genommen. Die Stücken dieser Art sitzen ohne Stiel auf, sind gerunzelt und gefurcht. Die Furchen theilen sich durch hohe Rippen, die auf allerhand Art bogig laufen, und in den Furchen stehen die vielen Sternchen Reihenweise dicht aneinander. Mit dieser Art findet man ganze Flächen, auch Holz und Ziegelsteine überzogen, ja sie überziehen sich selbst, so daß sie wie der Lerchen und Holzschwamm schichtweise übereinander liegen, oder sich runzelich übereinander erhöhen, wie aus der Figur Tab. XXI. fig. 2. zu sehen ist. Ihre Farbe ist entweder schneeweiß oder gelb. Sie werden häufig in den Westindien und besonders in den Antillen gefunden, wo man Schalen von zwey bis drey

Schub

B.
Zusam-
menge-
setzte.

Schub breit findet, die auf mancherley Art gebogen, erhaben, vertieft, oder auch übereinander geschoben sind.

Zu dieser Art gefallen sich ausserordentlich gerne die Alcyonien und Schwammgewächse, die gleichfalls daran festgewachsen sind, und ihre Höhlungen zwischen den Bogen sind oft Behälter von Seesterren und allerhand Insecten.

Knorr. Delic. Tab. A. X. fig. 1.

14. Der Seehonigkuchen. Madrepora. Favosa.

14.
See-
honig-
kuchen.
Favosa.

Man versteht unter dieser Benennung gewisse große und mit sehr vielen großen Sternen besetzte Massen, deren Sterne eckig und tief eingedrückt erscheinen. Wenn man diese Massen in die Quere durchsägt, so zeigen die Sterne nichts anders als große strahlige eckige Flecken, als ob es netzartig durchbohrte Löcher wären. Die Corallenmasse ist weiß, und in den Seiten ist weiter nichts zu sehen, als eine cellulöse strahlige Composition. Die Größe der fast sechseckigen Sterne und ihre Verbindung läßt sich am besten aus der Abbildung Tab. XXI. fig. 3. schließen. Das Vaterland ist in beyden Indien, besonders aber sind sie in dem mericanischen Meerbusen. Die Holländer nennen sie Zeehonigraat, denn es hat viele Aehnlichkeit mit dem Bau der Bienen in ihren Körben, ja es giebt sogar solche Meeresproducte unter den Madreporen, die man Waffelsteine nennet, da der Sternbau ein ordentliches viereckiges Gitterwerk vorstellet, welches eine noch größere Aehnlichkeit mit dem Honigkuchen hat. Alle diese Massen sind unter Wasser mit einem schleimigen gallertartigen Wesen überzogen, worinn man einige Bewegung bemercket. Aufferhalb dem Wasser siehet man nichts

Tab.
XXI.
fig. 3.

nichts von irgend einiger Bewegung, und der Schleim, welcher um das Thier seyn soll, wird stinkend und zerfließt.

B.
Zusammen-
gesetzte.

Amoen. Acad. 1. p. 96. tab. 4. fig. 6.

15. Die Seeananas. Madrepora ananas.

Es sind dieses mehrentheils kleine halbkugel-^{15.} Seeananas
förmige Corallenmassen, die man in der Größe der Nüsse bis zu einer Faust theils von gelber theils Ananas.
weisser Farbe auf Klippen, und an den Fuß anderer Corallen angewachsen findet, aber auf ihrem Umfange eine Menge rauher Sterne haben, die nur etwas kleiner als an der vorigen Art sind, und nicht gar zu regelmäßig stehen, auch selbst untereinander (wie wir mit Exemplaren darthun können,) nicht recht übereinstimmen. Inzwischen entstehen diese Sterne aus soviel nebeneinander liegenden Nesten, die wie umgekehrte Regel gegeneinander liegen, und an ihrer Verbindung eine Rath auf der Oberfläche machen. Die Sterne sind erhaben, und führen einen eingedruckten Mittelpunkt. Schneidet man diese Masse in die Quere durch, so ist sie weiß, und mit sechseckigen Flecken bezeichnet, in deren Mitte ein weißer Ring steht, welcher ringsherum Strahlen abgiebet. An einem Exemplar stehen sie viel dichter aneinander, als am andern, je nachdem die Nester, oder Regel, die aus dem Mittelpunkt stelgen, dick sind. Der Aufenthalt ist im mexicanischen Meerbusen, und diejenigen, die am gothländischen Strande ausgeworfen werden, gehören auch hieher, wiewohl ihre Sterne durch die Wellen fast verloschen sind.

Knorr. Delic. Tab. A. IV. fig. 2.

A. VI. fig. 1. auf den Boden.

Amoen. acad. 1. p. 92. t. 4. f. VIII. 2. IX.

B.
Zusam-
menge-
setzte.

16. Das Doppelcorall. *Maerepora polygama.*

16.
Doppels-
corall.
Polyga-
ma.

Es hatte der Ritter eine Perlenmuttermuschel aus den Indien erhalten, welche er mit einer Corallenrinde überzogen fand, die weiß, und zwey Zoll dick war. Die Oberfläche dieser Rinde war dicht mit zwölfstrahligen kleinen Sternchen besetzt, zwischen welchen aber hin und wieder große strahlliche Sterne saßen, die wohl einen kleinen Finger dick waren und hervorragten. Der Mittelpunkt war durchbohret, und hatte eine daumenbreite ovale Oefnung, unter welcher sich eine glatte Röhre etwa wie ein Federkiel hineinsenkte, ohne daß irgend ein Beweis oder Schale von einer Lepade anzutreffen wäre, die auch durch die kleine Oefnung nicht hätte heraus kommen können. Hieraus schließt nun der Ritter, daß es eine Vereinigung zweyer Corallenarten sey; allein wir haben verschiedene Sterncoralle in großen Massen, worinne wir das nämliche finden. Wir halten es für eine Durchbohrung eines gewissen weissen Seeinsects, da hernach die gemachte weiche Oefnung wieder durch den Polypenschlamm zum Theil überzogen wird. Indem sich nun dieser Schleim oder Saft in und über die weite Oefnung ergießt, und nach Art der vegetirenden Kraft in viel längere Strahlen dehnet, und nothwendig dehnen muß, so müssen natürlicher Weise solche große Sterne hin und wieder zwischen den kleinen entstehen. Offenbar wenigstens kommen an unsern Exemplaren die Strahlen dieser großen Sterne aus den Strahlen der kleinern, und machen aus den vielen im Umfange der Oefnung stehenden kleinen Sternchen, eine weit größere Menge Strahlen für die großen Sterne. Wenn nun der Fabricant dieser Strahlen ein Polypus oder Thier seyn soll, so muß das-

selbe

selbe auch die Geschicklichkeit haben, sich nach ^{B.} Zusammenfinden der Umstände zu metamorphosiren. Nehmen ^{B.} wir aber diesen Polypum für einen organisirten ^{B.} vegetirenden Saft an, so gehet diese Ergießung der ausgeflossenen Sterne nach den Grundsätzen einer mineralischen sowohl, als pflanzenartigen Vegetation von statten.

17. Die Sandcoralle. *Madrepora arenaria.*

Der Herr Brander fand an der algierischen ^{17.} Küste eine ocherfärbige Corallenmasse, ohne inwen- ^{Sand-} ^{coralle.} dige Figuren, die aber auf der Oberfläche mit ^{Arena-} ^{ria.} grossen, kaum erhabenen und fast nicht zu erkennen- den Sternen besetzt war, deren Strahlen durch das Vergrößerungsglas betrachtet, aus lauter Sandkörnern zu bestehen schienen. Diese Sterne waren zuweilen warzenartig etwas erhaben.

18. Der Weistern. *Madrepora interstincta.*

Diese Art ist ein runder, fester, höckeriger ^{18.} Stein, auf dessen Oberfläche weit voneinander ^{Weist-} ^{stern.} kleine runde Sternchen, wie Löcher eingedrückt ^{Inter-} ^{stincta.} stehen, deren Boden strahlig ist. Die Oberfläche zwischen den Stern zeigt nichts als Punkte, die unter dem Vergrößerungsglase ausgehöhlt erschein.

19. Der Sternstein. *Madrepora astroites.*

Man findet in den americanischen Gewässern ^{19.} auf den Klippen große Klumpen von dieser Art, Stern- ^{Stern-} ^{stein.} mehrentheils rund oder länglichrund, und wie eine halbe Kugel gewölbet, auf der Oberfläche ^{Astro-} ^{ites.} sowohl schneeweiß als gelb. Diese Massen sind ^{des-} ^{schwer}

1B.
Zusammen-
gesetzte.

schwer, und bestehen aus nichts als Röhren, die inwendig geblättert, und gleichsam mit Kammern versehen sind, auswendig aber einen vielstrahligen Stern auf der Spitze bilden, der einen vertieften Mittelpunkt hat, aus welchem sich die Sternstrahlen in die Höhe begeben, und über den Rand hinüber werfen. Diese Röhren stammen aus den ersten und mittlern her, vermehren sich nach und nach, und breiten sich allenthalben zur Oberfläche aus, so daß die ganze halbkugelförmige Oberfläche nichts als Ausgänge solcher Röhren, mithin auch nichts anders als Sternchen sind, die so dicht beisammen stehen, daß sie ineinander fließen, und eine durch die andere verdrenget, oft eine längliche und mehrstrahlige Figur annehmen, wo sie aber Platz haben, desto geräumlicher und grösser ausfallen. Dem Ansehen nach ist die Oberfläche eben, unter dem Vergrößerungsglase aber sind alle Blätter zackig. Wenn man diese Massen von oben bis unten spaltet, zeigt sich, daß die Röhren eben sowohl mit Blättern untereinander verbunden sind, als es blätterige Kammern innerhalb denselben giebet. Steckt nun in jedem Röhren ein Corallenpolyp, der Lage auf Lage bauet, wer macht alsdenn die Ringe und Blätterchen die auswendig an jeder Röhre sitzen, und die eine an die andere bindet? Wer sich einen Begriff von dieser innern Gestalt machen will, der spalte ein Stück Elchen- oder Buchenholz. Die der Länge nach streichende Fasern sind die Röhren, und die zur Seite laufende aderige Quersubstanz sind die Blätterchen. Eben diese Art Corall überziehet auch Felsen, Muscheln, ja Ziegel und Holz, und die Sternart ist die nämliche als am Steinschwamm No. 13. Wie können doch diese Thierchen so artig eins werden, ob sie eine Fläche, oder eine Halbkugel, oder einen Schwamm bauen wollen?

Wir

Wir besitzen etliche dieser Massen von einer Faust groß, bis zu einem Schuh im Durchmesser, etliche sind ganz flach und machen Schaale über Schaale, andere sind sehr erhaben gewölbet, und acht Zoll hoch. Einige haben größere andere kleinere Sternchen. Bey einigen stehen die Sterne etwas von einander, bey andern hat fast ein Stern vor dem andern keinen Platz; denn diese Verschiedenheiten gehören doch wohl alle hieher, und wer diese Massen versteinert findet, der hat den Sternstein. Wenn nun die Sterne etwas entfernt stehen, und jeder Stern ein eigener Polype ist. Wer gießt alsdenn den Zwischenraum voller Corallenmasse?

B.
Zusammen
gesetzt.

Knorr. Delic. Tab. A. X. fig. 4.

20. Der Hochstern. Madrepora acropora.

Die Sterne ragen hervor und sind gefekerbet. Die Masse bildet sich wie eine Halbkugel, deren Oberfläche mit erhabenen Ringen dicht aneinander besetzt ist, in welchen hernach die Blätterstrahlen etwas niedriger fallen. Gehört folgende Figur hieher.

Knorr. Delic. Tab. A. IV. fig. 4.

21. Der Hohlstern. Madrepora cavernosa.

Aehnliche Massen, die aus Westindien kommen, haben tief eingesenkte zwölfblättrige welche kelchmäßige Höhlungen machen, aber strahlig bleiben, und sich durch eine nach von einander unterscheiden. Die haben die Größe oder Dicke eines Federkells, und kommen auch versteinert vor.

Knorr. Delic. Tab. A. IV. fig. 3.

22.
Punct-
stern.
Puncta-
ta.

22. Der Punctstern. *Madrepora punctata.*

In dem europäischen Ocean zeigen sich auch runde, mürbe und weisse Massen, welche dicht mit Sternchen besetzt sind, deren jeder aus zehn Puncten zusammen gesetzt ist.

C.
Vereinigte.

C. Coralle mit zusammen gesetzten ganzen Körpern, die sich miteinander vereinigen haben.

23. Die Kelchcoralle. *Madrepora calycularis.*

23.
Kelch-
coralle.
Calycu-
laris.

Bisher sahen wir die Coralle, die sich aus einem Stern zu vielen Fortpflanzten; hier scheinen nun solche zu folgen, welche zwar nicht auseinander entstehen, aber sich doch miteinander zu einer Masse vereinigen. Wir zweifeln aber an der Richtigkeit dieser Eintheilung, und auch der Ritter hat sie in seinem Text nicht bemerkt.

Der Herr Boddaert nennet diese Art gestempeld Sterrekoraal. Es kann aber dieses nicht mehr bedeuten als eingedruckt Sternecorall. Da nun aber Herr Pallas solches als eine Masse beschreibet, dessen Röhrchen kegelförmig sind, und becherförmige Sterne haben, so wollen wir es Kelchcorall nennen. Die Strahlen sind deutliche Blätter, die Röhren so dick wie ein Federkiel, die Zwischenräume bestehen aus einem schwammigen Gewebe. Die Farbe ist braun, oder aschgrau. Der Mittelpunct der Sterne ist gleichsam wurmförmig; ausgefressen. Der Aufenthalt ist im mitteländischen Meere.

Tab.
XXI
fig. 4.

Hier wird nun vom Herrn Souttuin auch diejenige Masse gerechnet, die mit Tab. XXI. fig. 4. abge-

abgebildet finden, und die bey den Holländern den ^{C.} Namen Sonnenstein führet, weil die Sternchen ^{Bereis-} sich gleichsam wie Sonnen zeigen, und einen mür- ^{nigte.} ben löcherigen Mittelpunct haben. Doch wie Herr Sourcain auch selber zweifelt, ob sie wohl hieher gehöre, so halten wir es für eine Art von der Madrepora cavernosa No. 21.

24. Die Knotencoralle. Madrepora truncata.

Gegenwärtige Art macht einen Bündel kräu- ²⁴⁻ selartiger Gelenke aus, die mehr Junge als Stray- ^{Knot. n.} len hervor bringen, welche am Rande vereinigt ^{coralle.} sind. Die Sterne aber sind abgestutzt, und haben ^{Trun-} eine cylindrische Höhlung. Die besagten kräusel- ^{cata.} oder kegelförmigen Gelenke sind etwas runzelich, übereinander geschichtet, und so breit als hoch, so daß die Höhlung einen schönen Stern macht, der aus dem Rande wieder junge Regel abgiebet, die sodann desgleichen thun, wodurch die Massen ansehnlich groß werden. Diese Art wird am gothländischen Strand ausgeworfen, und Herr Pallas rechnet sie zur obigen Madrepora Turbinata No. 6. wohin er auch des Kumpfs Anthophyllum Saxeum will gezählet wissen.

Linn. Amoen. acad. 1. p. 93. t. 4. f. X. 3.

25. Die Stielcoralle. Madrepora stellaris.

Eine andere Art, die gleichfalls am gothländi- ²⁵⁻ schen Strande gefunden wird, bestehet aus lau- ^{Stiel-} ter Stielen, die Fingers dick, und eine Hand- ^{coralle.} fläche lang sind. Sie stehen wie ein Bündel bey- ^{Stella-} sammen, und sind nur mit dem Rande aneinander ^{ris.} befestiget, da inzwischen die Jungen aus ihrem Mittelpuncte hervor wachsen. Die Gelenke sind

C.
Bereit-
nigte.

einen Zoll lang. Die Sterne machen einen Becher, sind oben breit, unten dünn, und haben einen etwas breiteren Fuß, der den untern Becher wieder deckt.

Linn. Amon. acad. 1. p. 94. t. 4. fig. XI. 4.

26. Die Cylindercoralle. *Madrepora organum.*

26.
Cylind-
erco-
ralle.
Orga-
num.

Diese Coralle bestehet aus lauter gleichweitigen, von einander abgesondert stehenden glatten Röhren, die so dick sind wie Rockenstroh. Diese werden durch gleichweitige Mittelwände aneinander gehalten, durch welche diese Röhren gleichsam hingesteckt sind, so jedoch, daß die Mittelwände sich etwas herabblagen, und mit Streifen gestrahlet sind. Die Röhren hingegen haben oben keine Sternchen, sind aber am Rande eingekerbt. Man findet diese Art auch am Ufer des balthischen Meeres ausgeworfen.

Linn. Amoen. 1. p. 96. t. 4. f. VI. 1.

27. Der Orgelstein. *Madrepora musicalis.*

27.
Orgel-
stein.
Musica-
lis.

Der Herr Boddart nennet diese Coralle Pans-Fluit, oder die Flöthe des Pans. Wir bleiben mit dem Herrn Sourtuin bey dem Namen Orgelsteine. Es ist ein zusammengesetztes Sternencorall, wo sich viel einzeln eckige Röhren zu einem Bündel vereinigen, und oben auf der gemeinschaftlichen Rinde mit ihren Sternen hervorstecken. Diese Röhren haben die Dicke eines Schilfrohrs, oder eines dünnen Fingers. Die Sterne bestehen aus sechs, selten aber mehrern Blättern, zwischen selbigen liegen aber jedesmahl noch drey kleinere niedrigere Blätter inne, davon das mittlere das größte und erhabenste ist, jedoch dieser Umstand trifft

trifft nicht in allen Exemplaren ein. Wir haben ^{Bereis} solche Orgelsteine die vier und zwanzig vollkomme- ^{nigte.} ne Blätter haben, und im Umfange auch vier und zwanzigeckig sind. Sie wachsen in sehr grossen Klumpen. Herr Pallas schreibt ihnen die indische See zum Vaterlande zu. Die unsrige ist aus Curacao, und nach des Ritters Berichte trifft man sie auch an der irrländischen Küste an.

Hier rechnet der Herr Sourruin auch das Exemplar, welches Tab. XXI. fig. 5. abgebildet, ^{T. XXI.} und aus den spanischen Westindien gebürtig ist. ^{fig. 5.} Die Röhrchen sind an selbigen mit Querblätterchen aneinander befestiget. Raum aber würden wir das Stück hier ordnen, wenn nicht die hin und wieder zusammengehäuften Blätterchen der Linneischen Beschreibung ein Genüge leisteten, und der Ritter oft verschiedene abweichende Exemplare unter eine Art zusammentrafte. Wir haben weiter nichts zu erinnern, als daß die milchigweissen festen Röhren in unserm zwey Säusste großen Exemplar fingersdick sind.

28. Der Binsencorall. Madrepora caespitosa.

28.

Es ist nicht zu läugnen, daß die Herren Naturforscher die Naturgeschichte selber erschweren, ^{Binsencorall.} da sie nicht bey einerley Benennung bleiben, und ^{Caespitosa.} nicht nur andere Namen nehmen, sondern sie auch sogar auf die Gegenstände vertauschen. So nennet nun der Ritter diese Art Caespitosa, welche von dem Pallas Flexuosa genennet war, und den Namen Flexuosa giebt nun der Ritter der folgenden Art. Eben so gieng es oben mit Madrepora labyrinthiformis und maeandrites No. 10. und 11. welches bey dem Pallas just umgekehrt ist. Kommen nun unrichtige, oder zwenydeutige, oder wohl

C.
Bereis-
nigte.

wohl gar zweyerley Figuren hinzu, so weiß man gar nicht mehr, was die Schriftsteller wollen.

Daß diese vom Ritter Caespitosa genennet wird, kommt daher, weil die Röhren binsenartig stark, und wegen der innern Sternfigur hohl sind; und daß sie beym Pallas Flexuosa heißt, geschlehet wegen ihrer gebogenen Gestalt. Es ist nämlich gegenwärtiges Binsencorall ein Bündel von runden, etwas ästigen, gestreiften, oben gestrnten, und dicht beisammenstehenden Röhren, deren Sternchen sich mit dem Mittelpunct etwas senken. Die Masse der Röhren ist steinig weiß, und wächst oft zu sehr grossen Klumpen, deren Herkunft aus dem mittelländischen Meere ist, und vom Imperati Porus matronalis genennet wurde. Warum aber diese Art bey den Holländern, oder wenigstens beym Sourtuin Turfstein, das ist, Torfstein, heißt, sehen wir gar nicht ein.

Pallas Lyst der Plantdieren, Tab. 9. fig. 5.
Knorr. Delic. Tab. VII. fig. 2.

29. Der Bogencorall. Madrepora flexuosa.

29.
Bogens-
corall.
Flexuo-
sa.

Diese Art wird am Strande des baltischen Meeres ausgeworfen. Sie bestehet abermals in einem Bündel dicht aneinander stehender aber ganz gebogener Röhren, die cylinderförmig, rauh, und mit erhabenen Sternen an ihren Enden besetzt sind. Der Herr Boddartaet verweist diese Art in seinem Anhang zum übersetzten Pallas, zu des Pallas Madrepora flexuosa. (Siehe selne pag. 617.) Allein er irret sich, wie aus obiger Nummerung No 28. erhellet, und diese Irrungen gehen beym Herrn Boddartaet fast eben so oft vor, als Pallas und Linneus ihre Benennungen gegen einander verwechseln und austauschen. Denn wer einen

einen gewissen Namen, den andere Schriftsteller für irgend einen Gegenstand in der Naturgeschichte gebraucht haben, beym Linneus findet, der kann mehrentheils glauben, daß der Ritter alsdann ganz was anders darunter versteht, als die Schriftsteller gemelnet haben. Dieses ist des Ritters Gewohnheit fast in allen Fächern, und giebt allenthalben bey denen, die diesen Umstand nicht beobachten, zur größten Verwirrung Anlaß, wenn man sich nicht bey jedem Gegenstand eine halbe Stunde hinzuzien will, den Unterschied durch Vergleichung aller Schriftsteller und aller Figuren zu finden, und wie glücklich wäre man, wenn man ihn alsdann nur noch allezeit finden könnte.

Linn. Amoen. acad. 1. p. 96. t. 4. f. XXIII. 5.

30. Die Gewürznägelcoralle. *Madrepora fascicularis*.

Diese Corallenmassen bestehen aus einer Menge einfachstehender glatten Röhren, in der Dicke eines Federkiels, einen halben, und längstens einen ganzen Zoll hoch, die alle oben einen schönen deutlichen Stern haben, durchgängig gleich hoch stehen, und oft eine ganze kugelige oder sonst andere Corallenmasse ganz dichte besetzen, eben als ob sie als Sculchen darauf geküttet wären, wie solches aus der Abbildung Tab. XXII. fig. 1. ganz deutlich erhellet. Zuweilen findet man Massen, worauf sich nur die ersten Ansätze dieser Sternröhren zeigen, die kaum etliche Linien hoch sind. Kumpf aber will sie fingerslang, und auch Massen mit dicht aneinander geschlichteten, aber nur einen Zoll langen Röhren gesehen haben, so doch, daß selten mehr, als sechs solcher Röhren dicht aneinander stünden. Der Herr DALLAS nennet diese Art *Madrepora Caryophyllites* No. 183.

C.
Bereits
nigte.

Welche Benennungen ursprünglich vom Rumpf herkommen, der das ästige sogenannte Cadircorall (siehe unten No. 35.) also nannte. Es ist aber nicht bekannt, ob sich diese Art, die wir hier beschreiben, auch in Aeste bilde. Der Boden ist eine steinige weisse höckerige Rinde, die sich über allerhand höckerige Körper hinziehet, aus dieser Rinde erheben sich diese Gewirznägeleincoralle haufenweise. Sie sind unten etwas schmaler als oben, öfters auch etwas in den Seiten gedrückt, auswendig mit schwachen Furchen besetzt, oben mit einem ein wenig eingedrücktten Stern versehen, dessen Blätterchen eins ums andere grösser und höher sind. So wie nun die Massen, worauf diese Röhrrchen sitzen, weiss sind, so sind auch die Röhrrchen schön weiss, doch findet man auch braunrothe, denn das in obiger Figur abgebildete Stück hat bräunlich rostfarbige Röhrrchen auf einem gelblichweissen Grunde. Von dem Thiere meldet Rumpf nichts anders, als das diese Massen mit einem Schleim umgeben sind, wie die andern See- oder Corallenschwämme. Der Aufenthalt ist in dem ostindianischen Meer. Der Heer Pallas rechnet aus dem Knorr'schen Delicis Tab. A. IV. fig. 4. hieher, allein so viel wir selbiges Stück kennen, so ist es des Ritters Madrepora acropora. Siehe oben No. 20.

31. Der Höckercorall. Madrepora porites.

31.
Höckers
corall.
Porites

Es bestehet diese Art in fingersdicken etwas gebogenen und oben in zwey Stumpfen abgetheilten, zusammenstehenden Massen, welche über und über mit einer weissen, aber mehrentheils rostfarbigen Rinde überzogen sind, in welcher ein Sternchen dicht an dem andern stehet. Diese Aeste werden ungefehr mit ein paar Nebenzweigen eine

eine Hand lang, und da die Stumpfen oben etwas C. getheilet sind, so zeigen sich von oben nichts als Kno- Bereit- ten oder Höcker. Die Sternchen sind nur mit ge- nigte- schärftem Gesichte zu sehen, und machen durch ihre feine etwas zackige Blätterchen, die Aeste bey dem Anföhren rauh.

Da es nun aber Verschiedenheiten giebt, so Neben- ist zuerst zu merken, eine zarte weisse Art, mit ein- arten- gedruckten niedlichen Sternchen, und freyen kno- tigen Aesten. Diese siehet aus, als ob sie mit durchbrochenen Spitzen überzogen wäre. Die in- nere Masse ist hart. Sie kommt aus Ostindien.

Knorr. Delic. Tab. A. I. fig. 3.

Eine dickere mit wollenartiger rauhen Ober- fläche, weiß, stumpfästig, mit schwammiger Steinmasse, und überall mit Sternchen besetzt, kommt aus beyden Indien.

Seba III. Tab. 109. f. 11.

Endlich eine daumensdicke, langästige, mit gespaltene knotigen Enden, und einer braunen Sternrinde, die rauh ist, überzogen. Sie kommt aus den Antillen.

Wenn nun diese letztere Art noch kurz und klein ist, so entstehet folgende Nebenart bey den Sol- ländern.

* Der Ingwercorall, oder des Pallas
Madrepora digitata.

Denn die Stücken, die oft auf großen Flächen Jugwer-
hundertwelse an, und ineinander stehen, sehen wie corall.
abgestumpfte krumme Finger oder Ingwerwurzeln Digi-
aus, sind auswendig gelblich rosthärbig, voller tata.
Sternchen, und auf dem Bruche mürbe, wie schlechter weisser Brodzucker. Das Vaterland ist America.

Vereis-
nigte.32. Die Hirschgeweihcoralle. Madrepora
damicornis.32.
Hirsch-
geweih-
coralle.
Dami-
cornis.

Sie ist der vorigen Art ziemlich nahe verwandt, und wird vom Herrn Boddæert Elandshoorn, vom Herrn Soutruin aber Herts-Hoornkoraal genennet. Man findet sie auf vielsache Art ästig, deren Aestchen wieder gezackt oder mit verdünnten Aesten versehen ist. Desters sind sie einen Schuh hoch, und einem Hirschgeweihe sehr ähnlich. Die Masse ist fest, an den Spizzen öfters etwas zuckerartig mürbe, weiß, und über und über mit Sternchen besetzt. Der Herr Pallas giebt dreyerley Verschiedenheiten an, als Fingerdickes mit warzigen Aestchen; Gesträuchähnliches und niedriges mit warzigen Aestchen; Gabelförmiges dünnes mit spizigen Zacken. Die Sternchen sind längliche Pori die einigermassen, ausgehöhlet sind, und feine Sternblätter haben. Zwischen den Löchern stehen feine scharfe Spizchen auf der Oberfläche.

Da nun diese Art mehr durch die Gestalt, als durch den eigentlichen Bau, von der vorigen Art verschieden ist, so wird sie durch obige Benennung abgefondert. Allein man irret sich, wenn man glauben wollte, daß dieser Hirschgeweihe ähnliche, oder gesträuchartige Bau nichts als ein steincoralischer Bau wäre. Denn wir können mit verschiedenen Exemplaren darthun, daß eine Gorgonia, oder Horncoralle, in den mehresten zum Grunde liegt, welche oft von der Steincoralle fingersdick überzogen wird, und so eine frey hirschgeweihe ähnliche Gestalt im Ganzen bekommt; ja wir besizzen dicke zerbrochene Steincoralle, wo die Horncoralle aus dem Mittelpuncte hervorraget. Wenn nun der Ueberzug und deren Pori und Sternchen, mit andern Massen übereinkommt, so darf man eben

eben deswegen keine neue Art von der äusserlichen Gestalt herleiten, denn sonst könnte man von einer wohl zwanzig Arten machen. Einen Beweis von dergleichen Horncorall, so mit einer Millepore überzogen ist, davon sich aber das mehreste herunter gebröckelt hat, ist in Knorr. Delic. Tab. A. VI. fig. 3. zu sehen, woselbst ein dicker steiniger Ueberzug die Horncoralle deckt; und eben so setzen sich auch Madreporen, Schwammgewächse und Alcnonien oft an Hornpflänzchen an, und gewinnen also eine baum- und staudenförmige Gestalt.

C.
Vereis-
nigte.

33. Der Dorncorall. *Madrepora muricata.* 13.

Unter dieser Art versteht man schöne Corallenmassen, deren unzehlige Sternchen in verlängerten feinen runden Röcherchen die Oberfläche decken. Diese Röcherchen werden von ein zu vier Linien lang, und setzen sich zuweilen aneinander, oder wachsen auseinander, wie ein Traubenbusch, welches alsdenn Kornährencorall, holländisch Koorn-Air-Koraal genennet wird. Zuweilen nimmt die ganze Masse die Gestalt eines zierlichen Baums mit geraden weiten fingerdicken Ästen, oder eines zierlichen Strauchs mit feineren Ästen in der Dicke der Schwankenkele, oder auch die Gestalt großer breiter, mehrentheils, von der Wurzel an gerechnet, horizontal liegender Lappen und Blätter an. In dem vorigen Falle können sie nur zuweilen den Boddacertischen Namen Hartshoornkoraal führen, aber im letzten Falle gar nicht, daher wir die Röcherchen mit Dornen vergleichen, und es überhaupt Dorncorall nennen. Diejenigen, die ästig wachsen, haben die Eigenschaft, daß wenn die Äste aneinander zu nahe kommen, solche einander gekittet werden, und sich vielfältig mitelnder verbinden. Man hat davon Massen

Dornco-
rall.
Muri-
cata.

C.
Beret-
nigte.

Massen von zwey bis drey Schuh hoch. Einen anderthalbschuhigen, vielästigen, unvergleichlich schönen Baum, daran die untern Aeste einen Finger dick, die obern aber wie ein Federklel sind, dergleichen eine drey Schuhige Masse von übereinander gekitteten Aesten, und endlich große Lappen wie ein Frauenzimmerfächer auf einer Wurzel, und fast halb trichterförmig, oder wie ein Ausschnitt eines Trichters gebogen, und kleinere voller Kornähren, die wieder aus der Fläche herausgewachsen sind, besitzen wir in unserer Sammlung; und sie belehren uns je länger je mehr, daß die äußerliche Gestalt ein anderes Seegewächse zum Grunde haben müsse, woldriegenfalls sie alle entweder baumförmig oder lappenförmig seyn würden.

In dem Meere sind diese Gewächse mit einer Gallert umgeben, daher die gelbliche Farbe an den mehresten Corallengewächsen zu entstehen scheint, doch gebleicht, werden sie auch schneeweiß, oder bleyfärbigblau. Wenn nun die besagte Gallert die zusammen geflossenen hundert tausend Polypen seyn soll, wie kommen denn diese Thierchen auseinander, wie bauen sie jedes Köcherchen in ihrer Ruhe, und wer macht den äussern Theil der Köcherchen so zart und fast unsichtbar fein gestreift und stachelich? Wir wissen zwar wie solches die Naturforscher auslegen, aber wir sind auch mit ihrer Auslegung nichts weniger als zufrieden.

Knorr. Delic. Tab. A. II. fig. 1. 2.

34. Der Kohlstunk. *Madrepora fastigiata.*

34.
Kohl-
stunk.
Fasti-
giata.

Herr Boddart nennet des Herrn Pallas *Madrepora fastigiata* Seerose. Wir behalten die Sourruinis'sche Benennung Koolstruik. Es ist nämlich eine in die Höhe fast zu einem Schuh hoch

hoch hinaufsteigende Coralle, die mit einem dicken Stamme anfängt, auswendig nur stachelich ^{C.}rauh, ^{Bereis} oder auch blätterig gestreift ist, und sich weiter in die Höhe in zwey, drey, oder auch mehr Aeste zertheilt. Dieser Stamm und Aeste haben auswendig keinen Stern, sondern bestehen selbst aus einem einzigen Stern, der den ganzen Stamm macht; da aber, wo sich der inwendige Stern in zwey theilet, steigen zwey Aeste in die Höhe, und oben auf der Spitze eines jeden Astes zeigt sich dann ein einfacher blätteriger großer Stern, der mit dem Aste gleichen Umfang hat. Hievon nun giebt es Verschiedenheiten; etliche haben an ihren Sternblättern keine Zacken, der Stern senkt sich hohl hinein, und ist nebst den Aesten rund, diese sind die Rohlstrünke. Andere haben breitere Aeste, deren Stern sich unten etwas eckig ergießt, und diese heißen Secrosen; wiederum andere sind oben an den Aesten sehr breit, und machen einen sehr tiefen becherförmigen gebogenen Stern mit stark-gezackten Blättern, diese heißen Endivencorall, und endlich giebt es noch eine Art, die einen sehr kurzen nur einen Zoll hohen, aber zuweilen vier Finger dicken Stiel hat, auf dessen Oberfläche ein einziger sehr großer Stern, mit sehr vielen starken hochgezackten Blättern steht, zwischen welchen wieder niedrige und kürzere Blätter stehen, die den Mittelpunct nicht erreichen. Diese wird See- nelke genennet. Sie kommen aus beyden Indien, doch am meisten aus den grossen und kleinen Antillen. Also wären dann erst vorzüglich zu merken

C. 702 Sechste U. IV. Ordn. Corallen.

Vereis-
nigte.
Endivi-
enco-
rall.
Angu-
lofa.
Tab.
XXII.
fig. 3.

a) Das Endiviencorall. Madrepora angulosa. (Pallas.)

Es kommt der Fastigiata am nächsten. (Siehe Tab XXII. fig. 3.) hat aber gezackte Blätter, und ist aschgrau weiß.

b) Die Seeneffe. Madrepora lacera. (Pallas.)

See-
neffe.
Lacera.
Tab.
XXII.
fig. 2.

Sie macht nur einen schönen schwammartigen großen Stern mit gezackten sägeförmigen Blättern, davon sich Tab. XXII. fig. 2. eine schöne Abbildung zeigt.

Knorr. Delic. Tab. A. VIII. fig. 5.

Diese Art steigt vermuthlich höher, theilet sich in zwey oder drey Aeste, und giebt alsdann den Seeamaranth ab, der bey den Alten Amaranthus faxeus hieß.

Knorr. Delic. Tab. A. III. fig. 1.

35. Die Cadixcoralle. Madrepora ramea.

35.
Cadix-
coralle.
Ramea

Man hat sie, da sie in der Meerenge von Gibraltar und an der klippigen spanischen Küste wächst, von Cadix nach Holland gebracht, daher ist ihr diese Benennung geblieben, ob sie gleich auch im mittelländischen Meere und in der Ostsee gefunden wird.

Inzwischen führet sie auch den Namen Gewürznägelcorall, weil die Sterne sich an den kurzen Aestchen, die zur Seite an den Hauptästen stehen, eben so bilden wie jenes Gewürznägelcorall, das wir No. 30. schon beschrieben, und mit einer Abbildung begleitet habin.

Man

Man findet hievon große Stücke wohl drey ^{Bereis} Schuh lang und unten Arms dicke, der Hauptstamm zertheilet sich in einer Höhe von drey Zoll, in zwey auch drey Aeste, und diese geben in der Länge von sechs Zoll wohl wieder einen oder zwey Seitenäste ab, die etliche Zoll hinauf laufen, bis endlich die Spitzen ungefehr einen Daumen dick bleiben. Die Stämme sind rund, auf der ganzen Oberfläche mit zarten Strichen, die zuweilen Bogen und Wirbel machen, gefurcht, auswendig rostfärbig braun, (es sey denn daß sie verwittert, gebleicht oder abgeseuert wären,) auf dem Bruch aber grau weiß, etwas porös, aber unvergleichlich hart, fest und schwer. Was die Sterne betrifft, so liegen dieselben mit ungezackten Blättern, in zwey bis drey Linien hohe Köcher einigermassen eingedruckt. Diese Köcher haben oben einen gleichsam abgenagten Rand, und stehen willkührlich einen Zoll, auch nur einen halben Zoll, mehrentheils aber nur an einer oder höchstens zwey Seiten der Aeste sparsam voneinander, so daß sich an einem sehr großen drey Schuh langen Stück kaum hundert gestirnte Köcher zeigen. Die Dicke der Köcher ist wie ein Gänse oder Schwanenkiel. Im Meer haben sie eine schleimige Rinde und in den Sternen liegt ein gallertartiges Wesen. Kleinere werden in der Nordsee gefunden, und Herr Pallas fand an den Steinchen bey Jersey dergleichen Köcher sitzen. Wir zweifeln aber gar sehr, ob aus dergleichen je eine solche ästige ^{Tab.} *Saxipora* ent- ^{XXIII.} stehen würde. Die Abbildung dieser schönen ^{fig. 1.} *Coral*- ^{Tab, XIII. fig. 1.} *arten* ist ^{fig. 1.} zu sehen. Auf dieser ^{fig. 1.} *Coralle* setzen sich gerne *Sertularien* und *Coral*- ^{linen} an.

C.
Bereits
nigte.

36. Die Achtaugencoralle. *Madrepora
oculata.*

36.
Achtau-
genco-
rall
Ocula-
lata.

Diese Madrepore wächst auf einem Stiele, ist röhrenartig, glatt, verschieden, wie ein Wurzelstück knotig und gebogen, etwas schief gestreift, in und aneinander verwachsen, und mit zweifachen eingedruckten Sternen versehen. Sie ist eigentlich das officinelle weisse ächte Corall, welches zu verschiedenen zusammengesetzten Arzeneien als ein Ingredienz gebraucht wird, und ehedem nur allein aus Ostindien gebracht wurde, wiewohl man auch ähnliche im mittelländischen Meere, in der Nordsee, und in etlichen americanischen Gewässern findet. Das Bestandwesen ist wie der härteste weisse Marmor, auswendig, gleich einem Wurzelstück, knotig oder warzig verwachsen und glatt, nur bricht in den höckerigen oder warzigen Erhöhungen eine runde vertiefte Oefnung, etwas dicker als eine Stricknadel oder wie ein Rabensfederkiel, in welchem man einen blätterigen Stern erblickt, der die Masse inwendig durchbohrt, und zum Theil hohl macht. Um Amboina herum wächst es dick, und etwa nur eine Hand hoch, an den bandaischen Inseln aber bildet es sich zu einem Bäumchen, das etwas platt, aber wie Kumpf anliegt, wohl zwey bis drey Schuh hoch werden soll. Wenn es aus der See kommt, ist es schön glänzend und glatt, jedoch an den obern Spitzen mit einem Schleim umgeben, wächst nicht häufig, und nur auf den härtesten Felsen.

Knorr. Delic. Tab. A. 1, fig. 2.

37. Die Jungferncoralle. *Madrepora* C.
Bereis
nigte.
virginica.

Diese Art gränzet in Gestalt und Beschaffenheit nahe an der vorigen, nur ist es schöner, weißer, dünner, und macht niedliche Bäumchen, wie aus der Abbildung Tab. XXIII. fig. 2. zu ersehen ist; daher es denn auch obige schöne Namen erhalten hat, und im holländischen Maagdekoraal genennet wird. Es kommt aus dem mittelländischen Meere, und von der americanischen Küste. Der wesentliche Unterschied aber von der vorigen Art bestehet darinne, daß es mit geraden gabelförmigen Zweigen wächst, inwendig nicht hohl ist, und hervorragende Sternchen von nämlicher Größe hat, die gleichsam eins ums andere an den Ästen hervorbrechen. Jedoch findet man auch Massen, die der vorigen fast gleich, und eben so durcheinander verwachsen sind; und auf solche Exemplare zielet vermuthlich die Beschreibung des Herrn Pallas. Daß es aber selten so dick als ein Finger, und nicht über eine Spanne lang werde, solches bestätigen unsere Exemplare nicht. Daß auch an den größern Exemplaren die Sterne größer seyn sollten, haben wir gleichfalls nicht wahrgenommen, sondern fanden sie da nicht größer, als in den kleinsten. Dieses erwehnen wir eben nicht, um dem Herrn Pallas zu widersprechen, sondern deuten nur damit soviel an, daß wir solche Exemplare, von welchen dieser gelehrte Schriftsteller solches behauptet, nie gesehen haben.

Bei dieser Gelegenheit erwehnet der Herr Kroß
Sourcun auch eines sehr schönen weißen Coralls, pencor
ralle.
welches aus Ostindien kommt, und Tab. XXIII. Tab.
XXIII.
fig. 3. abgebildet ist. Er nennet dasselbe Dopies- fig. 3.
koraal. Es hat eine regelmäßige Baumgestalt, den
und siehet von weiten wie ein blühender Ast aus,

C.
Bereits
nigte.

denn die Sternchen ragen in umgekehrten Bechern
chen weit aus dem Aste hervor, daher die hollän-
dische Benennung ihren Ursprung hat, und durch
Knospencorall übersezt werden müßte.

Rosencorall.

Tab.
XXIII.
fig. 4.

Auch giebt es noch ein vor nicht langer Zeit
aus St. Domingo nach Frankreich, und von
da nach Holland überbrachtes niedliches Corall
dieser Art, welches von Herrn Pallas Rosencor-
rall (*Madrepora rosea*, No. 165. oder 181.) ge-
nennet wird, und davon eine Abbildung Tab.
XXIII. fig. 4. zu sehen ist. Man hat sie bis da-
hin nur noch in kleinen Stauden, etwa einer Hand-
breit hoch von schöner gelblicher Farbe gesehen,
deren Sprossen eine niedliche Rosenfarbe haben,
davon diejenigen, die an der Spitze offen sind, eine
gebläceterne Sternfigur zeigen, und eben solche
Sternchen nimmt man auch an den Aesten, ohne
hervorragenden Knospen gewahr.

38. Die Blumencoralle. *Madrepora prolifera.*

38.
Blu-
menco-
ralle.
Prolif-
fera.

In dem norwegischen Ocean findet man
eine weiße harte und dem ächten Augencorall nicht
unähnliche Corallenmasse, welche wie ein dickes
Strickgewebe durcheinander gezogen, und mit den
Aesten wunderbar verwachsen ist, aber dieses vor-
aus hat, daß an den Enden große Sterne befind-
lich sind, die am Rande wieder junge Sterne ma-
chen. Die Gestalt kommt sehr viel mit Knorr.
Delic. Tab. A. VII. fig. 2. überein, doch ist selb-
ige ein *Madrepora cespitosa* No. 28.

Die Sterne sind an der gegenwärtigen Corall-
lenart so groß, wie ein Groschen, senken sich trich-
terförmig in die Spitze des Stammes hinein, be-
stehen etwa in acht großen Blättern, zwischen wel-
chen

Men sich jedesmahl drey kleinere befinden, deren
 mittleres wiederum am größten ist. Diese Blät- C.
 ter biegen sich über den Rand herum, und machen Bereis
 eine niedliche offene Blume, dadurch aber ent- nigte.
 stehen am Rande oft wiederum kleine Sterne, aus
 welchen nach und nach wieder Aeste hervor kom-
 men: so daß man in der Zergliederung der Aeste
 noch Spuren des überwachsenen Sterns findet.
 Die Aeste wachsen sonst gabelförmig, weil aber
 der breite Rand der Sterne oft aneinander stößt,
 so veranlaßet dieses wieder ein ineinanderwachsen
 der Aeste. Es kommt in großen Klumpen vor,
 und befindet sich zuweilen bey den Materialisten
 unter dem officinellen Corall.

39. Der Seetrichter. Madrepora infundibuliformis.

Dieses rare Seegewächse steigt aus einem 39.
 kurzen dicken Stamm, als ein sehr weiter Trichter Sees
 in die Höhe, der auswendig etwas gestreift, am trichter.
 Rande gefalten, und inwendig eins ums andere Infun-
 mit sternförmigen hervorragenden Oefnungen be- dibili-
 setzt ist, so wie etwa die lappigen Blätter der formis.
 Dorncoralle. Siehe oben No. 33. Das Selt-
 samste aber ist, daß zuweilen in diesem Trichter ein
 anderer kleiner steckt, als ob es ein Junges in
 der Mutter wäre. Es kommt diese Coralle aus
 Ostindien, und hat unterer Vermuthung nach
 einen Trichterschwamm zum Grunde, der mit der
 steinigten Corallenmasse überzogen ist. Sie werden
 über einen Schuh weit und hoch.

Hieher könnte nun auch wohl des Herrn Pallas Eles
 * Elephantenohr, oder Madrepora foliosa. phanten.
 gerechnet werden, welches sich als ein Haufen et- ohr.
In 2 was Foliosa.

708 Sechste Cl. IV. Ordn. Corallen.

C.
Bereits
nigte.

was zusammengerollter Blätter zeigt, die in einer Bechergestalt beisammen stehen, und entweder auf einem Fuße ruhen, oder flach über einem Felsen ausgebreitet liegen, da man sie denn Elephantenohr nennet. Die Oberfläche ist rauh, und mit kleinen, zuweilen auf scharfen warzigen Erhöhungen gesetzten Sternchen gezieret, alle aber scheinen sie uns von der No. 33. beschriebenen Dorncoralle die blätterigen Unterarten zu seyn.

338. Geschlecht. Punctcoralle.

Lithophyta: Millepora.

Imperatus gab die Benennung Millepora Geschl. dem Gewürznägelcorall, (No. 30. des voris Benennung Geschlechts,) weil daselbst sehr viele Sternco- nung. ralle beisammen sitzen. Der Ritter hingegen eignet diesen Namen auf eine schickliche Art demjenigen Corall zu, welches zwar unzählig viel kleine Poren oder Löcher hat, aber keine Sternchen, so viel man wenigstens sehen kann, führet, und dieses veranlasset uns denn, solche mit dem Namen Punctcoralle zu belegen, da sie das Ansehen haben, als ob sie mit einer Stecknadelspitze über und über gestochen, getupft, oder punctirt wären.

Das Thier, welches nach der Meinung der Geschl. neuern Naturforscher diese Coralle bauet, und be- Kenn- wohnet, ist eine Hydra oder Polypenart, davon zeichen. hernach im 349. Geschlecht soll gehandelt werden. Die Corallenmasse ist auf der Oberfläche mit einer Menge runder trichterförmiger Punkte besetzt, die oft so klein sind, daß man sie kaum mit einem Ver- größerungsglase sehen kann. Man kann daraus einen Schluß auf die Kleinheit der Polypen ma- chen, und um so größer wird die Verwunderung steigen, wenn man sowohl die Masse, als den Bau dieser Coralle einer thierischen Handlung, und kei- ner Vegetation zuschreibet. Doch wir wollen nur die Arten, deren der Ritter in diesem Geschlecht vierzehn zählet, beschreiben; sie laufen von den

Madreporen mit ihren Nummern in einer Folge durch.

40.
Zucker-
corall.
Alci-
cornis.

40. Der Zuckercorall. *Millepora alcicornis*.

Mit diesem Namen belegt man eine Punctcorall, das einer mit Zucker überstreuten Masse ähnlich siehet. Der Ritter giebt es als ästig, platt und gerade an, mit dem Zusatz, daß die Oberfläche mit zerstreuten verloschenen Löcherchen durchbohret sey. Es soll über einen Schuh hoch wachsen, weiß, platt, gedruckt, in der Breite gedehnet seyn, und eben so stumpf ausgehen. Das Bestandwesen ist bruchig, als ob die Masse von Gyps gemacht wäre, und die Pori sind kaum zu erkennen. Da in zwischen diese Pori gleichsam als Röhrchen in die Masse hinein gehen, so hat es Herr Boddaert, jedoch unfers Dünkens sehr uneigen, Preiffencorall genennet, weil wenigstens Herr Pallas eine nahe Verwandtschaft dieser Coralle mit dem Röhrencorall zu finden glaubet, auch überhaupt die Eintheilung zwischen Stein- und Thierpflanzen nicht leiden kann, sondern alles samt und sonders Thierpflanzen nennet.

Wenn also die Frage ist, wie dieses Corall entstehe? so scheint in der That nichts anders; als Lage um Lage sich zu überdecken, welches auf dem Bruche an verschiedenen übereinander liegenden Ringen wahrzunehmen ist, und dadurch bekommt es die Dicke, die, nach Beschaffenheit der Umstände, wohl Massen, welche sehr dicke, und bis zu einem Schuh dick sind, hervorbringt. Es ist dann zweitens auch die Masse nicht allenthalben gleich dicke, oder gleich flach, sondern setzet sich oft warzig, und knoten- oder ästweise an, als ob bey verdickter Masse einiger Trieb zur Vegetation vorhanden wäre. Ferner ist diese Masse in dem Wasser gleichsam

sam schwammig, mit Feuchtiqkeit durchdrungen, und bekommt erst ausser demselben die rechte Härte in der Luft; und endlich scheint das Anhängen dieser Masse an andern Körpern vieles zur Bildung der verschiedenen Gestalten, worinne sie zu erscheinen pfleget, mit beizutragen.

So ereignet es sich dann manchmal, daß rothe Brocken Felsen klumpenweise damit überzogen sind. Andere Körper, als Ziegel, Pfähle, Flaschen, ja auch Conchylien sind oft dicke damit besetzt, wie solches letztere unter andern aus der Abbildung Tab. XXIV. fig. 1. erhellet, da sich diese Masse an eine Kräuselschnecke knotig angehängt, und sie ganz umzogen hat. Eben so erhielten wir einmahl eine dergleichen große mit Punctcorall bewachsene Lappenschnecke aus Curacao, welche mitten auf ihrem Gewinde einen wilden zackigen, oder baumförmigen Ast stehen hatte. Ja es giebt eine Menge (*) Wurmröhren, (**) Horncoralle, Seefächer und andere größere und feinere Meergewächse, die mit dieser Punctcoralle gänzlich überdeckt sind, und die Grundlage der besondern Gewächse dieser Coralle zu seyn scheinen, wie solches an allen solchen Exemplaren erweislich ist, in welchen man auf dem Bruch noch das andere Seegegewächse stecken siehet. Hieher gehöret

Knorr. Delic. Tab. A. X. fig. 2. (*)

A. VI. fig. 3. (**)

Nach diesen verschiedenen Anlagen, unterstützt durch gewisse Vegetationstrieb, und bestimmt durch die einwohnenden sogenannten Polypen, erhalten dann diese Massen mehrbestimmte Gestalten, und sind sowohl von blasiggelber, als weißer Farbe, die nach Beschaffenheit ihrer Veränderung auch verschiedene Namen bekommen. Zum Exempel:

Neben-
arten.

a) Ein Flendshornartiges Punctcoral-
lengewächse, als die von dem Ritter hieher gerech-
nete Hauptart. Diese Coralle steigt auf einer ge-
machten Fläche mit etlichen daumensdicken Stielen
zuerst etwa einen Zoll hoch, verbreitet sich sodann
je mehr und mehr, und steigt in etwas gebogenen
oft vier bis fünf Zoll breiten Blättern, gegen an-
derthalb Schuh hoch, so daß es ein lauter Gebüsch
von gefalteten Blättern zu seyn scheint, die alle
senkrecht nebeneinander und hintereinander stehen,
und wenn man mit dem Finger dagegen schnel-
let, einen Klang von sich geben. Von dieser Art
besitzen wir vielblättrige Massen, die über einen
Schuh hoch, breit und tief sind, deren Blätter
oben alle einen verdünnten, und niedlich ausge-
schweiften Rand haben. Von Curacao.

Knorr. Delic. Tab. A. XI. fig. 4.

b) Renntiercorall. Man kann diese Be-
nennung füglich aus zweierley Ursachen gebrauchen:
denn diese Millepore erscheint in einer dünnstäbigen,
weit auseinander stehenden, wilden und unbestimm-
ten Gestalt der Zinken, wie etwa die Hörner oder
Geweih der Renntiere, oder auch in Gestalt des
Renntiermoos. Davon besitzen wir ein vier Zoll
breites und sechs Zoll hohes Stück mit zwey bis
drey federkielsdicken, gebogenen und mit Nebenwei-
gen versehenen Aesten. Von Curacao.

c) Durchbrochenes Blatcorall. Dieses
sind Blätter, etwa einen kleinen Bogen Papier
breit und hoch, zwey Messerrücken dick, flach, mit
ineinander verwachsenen plattgedruckten Aesten, so
daß die ganze Fläche mit großen Löchern von aller-
hand Figuren zierlich durchbrochen zu seyn scheint.
Dergleichen besitzen wir ein schönes Stück, das
ein Quartblatt von einem Imperialbogen allent-
halben in Größe übertrifft, und dergleichen zwey
hinter-

hintereinander gewachsene durchbrochene Blätter Nebenarten.
zeigt. Von Curacao.

Knorr. Delic. Tab. A. II. fig. 3.

d) Fingerförmiges Blatcorall. Diese Gattung kommt in der ersten Anlage der obigen Lit a) gleich, indem es sich von unten auf mit breiten Blättern bildet, die aber keinen schmalen, sondern breiten Fuß haben. Der vornehmste Unterschied aber bestehet darinne, daß, da an jener Art der obere Rand scharf wie eine Schneide, und gebogen ist, hier an dieser der obere Rand aller Blätter in sehr vielen gerade, und senkrecht neben einander in einer Reihe stehenden fingerförmigen Zinken zur Länge von einem halben bis drey Zoll, ausgehet, welches dann das Ansehen vieler nebeneinander ausgestreckten Finger hat. Hievon besitzen wir eine Masse, die gegen acht Zoll breit und vier Zoll tief ist, und aus verschiedenen solchen hintereinander stehenden gefingerten Blättern bestehet. Aus Curacao.

e) Baumförmiges Punctcorall. Es steigt aus einer dünnen Wurzel in die Höhe, bekommt viele Aeste, die sich untereinander verwachsen, ringsherum Nebenweige abgeben, die wiederum mit krummen fingerförmigen Hacken besetzt sind. Hievon besitzen wir ein Stück das einen Schuh hoch ist, und davon die Krone acht bis zehn Zoll in der Breite hält. Aus Curacao.

f) Die Zucker- oder candirte Millepore. Dieses sind endlich die Ueberzüge über andere Flächen, davon wir oben schon gesagt haben.

g) Das blane Punctcorall. *Millepora coerulea*. Es hat im Bau einige Ähnlichkeit mit obiger ersten Art, ist aber auf dem Bruche ganz blau, dergleichen wir auch in kleinen Stücken

von Curacao bekamen. Dieser Umstand aber der blauen Farbe schien uns nur zufällig zu seyn, denn wir fanden auch Stücke dabei, die nur zum Theil blau, zum Theil aber gelblichweiß waren. Inzwischen macht Herr Pallas No. 158. eine besondere Art daraus, weil die Pori inwendig gestreift seyn sollen.

Alle diese Verschiedenheiten haben nun noch so viele Abweichungen, und mancherley Gestalten unter sich, daß man sich verwundern muß; indem sich hier das Willkührliche mit dem Regelmäßigen zu verbinden scheint. Inzwischen sind sie alle auf der Oberfläche fein punctiret, und zwar auf folgende Art: Zuerst stehen auf unbestimmten Entfernungen allenthalben größere Puncte, die man mit blossen Augen gut sehen kann; um jeden solchen Punct gesellen sich vier, fünf bis sechs Puncte im Kreis, die kleiner sind, und wo man schon scharf sehen muß, um sie auseinander zu erkennen; der übrige Zwischenraum aber stehet voll mit unzähligen viel kleineren Puncten, wozu man ein gutes Vergrößerungsglas braucht, um sie zu erblicken. Endlich aber haben wir auch genug Massen gesehen, wo gar nichts regelmäßiges, auch gar keine Puncte, als etliche wenige hin und wieder, zu sehen waren, wo hingegen sich auch andere Massen zeigten, die gleich einem Schwamm mannichfaltig durchlöchert, und überhaupt porös erschienen. Wer nun alles dieses der Wirkung undenklich feiner Polypen zuschreibet, der behauptet einen viel unwahrscheinlichen Satz, als der eine theils pflanzenartige, theils mineralische Vegetation, nebst einer Art der Incrustation annimmt.

41. Die rauhe Punctcoralle. *Madrepora aspera.*

Diese Millepore des Guathieri besteht aus dicht beisammenstehenden fingerförmigen Aesten, die aber warzig rauh sind, indem die hervortretenden Pori an der untern Seite gespalten sind. Man findet diese Art in dem mittelländischen und im nordischen Meere.

41.
Rauhe
Punct-
coralle.
Aspera.

42. Die punctirte Kräuselcoralle. *Millepora solida.*

An dem gothländischen Strande wird eine Art Millepore ausgeworfen, deren Pori inwendig in ihrer Höhlung ein Zwergfell haben, auch unterscheiden sie sich von den Poriis anderer Punctcoralle darinne, daß dieselben gleichsam eckig sind, und dicht aneinander stehen. Die ganze Masse hat eine kräuselartig in die Höhe steigende Gestalt.

42.
Punct-
irte
Kräusel-
coralle.
Solida.

43. Die Cellenmillepore. *Millepora truncata.*

Diese Corallenart, die man in den Tiefen des mittelländischen Meeres antrifft, ist gabelförmig ästig, mit eckig gebogenen, gerade abgestuften und weitschichtig voneinander stehenden Zweigen von grauweißer Farbe, ob es sich gleich frisch aufgefischt, röthlich zeigt; hat ohngefehr die Höhe von acht Zoll, und zeigt sich auch wohl in verwirrten Klumpen vieler durcheinander steckenden Aeste. Es siehet auswendig glatt, marmorartig und hart aus, ob es gleich wegen des porösen Wesens sehr mürbe ist, man muß aber die Punct mit einem Vergrößerungsglase suchen, und da setzt sich denn, daß es lauter unrenmäßige Cellen

43.
Cellen-
mille-
pore.
trun-
cata.

sind, in deren jeder, nach Donati Bericht, ein Thierchen oder Polypus befindlich ist. Die Pori selbst sind mit einem Deckel zugedeckt. Der darinnen wohnende Polypus hebt den Deckel mit zwey Armen auf, und streckt ein becherförmiges Maul hervor, ziehet solches wieder in die Röhre hinein, und verschließt den Deckel wieder. Die Nester werden höchstens so dick, als ein Federkiel, sind aber mehrentheils nur halb so dick, und steigen auf Steinen oder Conchylien etwa acht Zoll hoch. In des Pallas seiner Beschreibung No. 153. finden wir, daß man auch Trümmer von solchem Corall in der Nordsee gefunden habe.

44. Die gedruckte Millepore. *Millepora compressa*.

44.
Ges
druckte
Mille
pore.
Com
pressa.

Hieran gränzet zunächst diejenige Art, welche wir Tab. XXIV. fig. 2. abgebildet finden. Sie ist ästig, gabelförmig, platt gedruckt, mit hervorstehenden Pori, welche die Oberfläche rauh machen, besetzt, von braungelber Farbe, und wird in dem mittelländischen Meere gefunden.

45. Die Moosmillepore. *Millepora lichenoides*.

45.
Moos
millepo
re.
Liche
noides

Das sogenannte Lichen Coralloides, oder Corallenmoos, welches sehr bekannt ist, und im Kräuterreiche vorkommt, hat die Benennung zu dieser Millepore veranlasset, indem sie mit nichts bessern könnte verglichen werden. Sie wächst nämlich auf einem Stiele, kriecht so zweifach gabelförmig fort, und hat an der einen Seite der Nester hervorstehende Löcherchen, welche die Nester gleichsam als gekerbet darstellen. Uebrigens ist es sehr dicht mit Nesten besetzt, und an denselben

selben etwas gedruckt. Die Größe dieses niedlichen Seegewächses ist etwa einen Finger lang, und verhältnismäßig wie ein Fächer ausgebreitet. Das Bestandwesen ist weiß, brüchig und der Länge nach inwendig porös. Der Aufenthalt ist im mitteländischen Meere, wie auch in der Nordsee bey Island.

Ellis Corall. Tab. XXXV. fig. B. b.

* Hieher gehöret auch des Herrn Pallas Flossens *Millepora pinnata* No. 151. oder Flossenmille. *millepora*, welches der Herr Boddacert gevleugeld re. Pyp-Coraal nennet, indem die Pori an der einen Seite in querstehenden Drenecken wie Flügel herausragen. Es wird nur einen Zoll hoch, hat weit auseinander stehende Aeste, die weit klaffen. Nach des Marsigli Bericht ist es aschgrau, oder auch grünlich.

Boddaerts Pallas Tab. VIII. fig. 2.

46. Die gestreifte Coralle. *Millepora lineata*.

Die Aestchen dieser Millepore, welche auch gabelförmig wächst, sind nicht gedruckt, sondern rund, und hat eine schöne rothe Farbe, die aber nach des Herrn Pallas Bericht, gelblich wird. Die Pori stehen sehr dicht, und alle reihenweise, daher es den Benamen gestreifte Coralle erhält. Es wird wohl drey Zoll hoch, und wächst gerne auf andern Seegewächsen.

46.
Ges.
strefste
Coralle.
Lineata

* Da wir aber hier von der rothen Farbe reden, so müssen wir auch des Herrn Pallas rothe Millepore, *Millepora miniacea*, gedenken. Es wächst nur einige Linien hoch, ist einigermaßen ästig, und hat eingedruckte Puncte. Der kurze Stamm ist dick, aus selbigem treten Aestchen hervor,

Rothe
Mille.
pore.

vor, die verhältnismäßig dünner werden. Da es nun sehr klein ist, so zeigt es sich oft nur als einen hochrothen rauhen Tropfen, oder wie ein Würzchen. Man findet es aber sehr häufig an andern Corallen, es mögen Stein- oder Horncoralle seyn, besonders aber sind die americanischen Seegewächse voll davon, wie wir denn solche besitzen, da der ganze Fuß mit dieser Millepore überzogen ist. Desgleichen zeigt es sich auf allerhand erstorbenen Conchylien.

47. Die Bandcoralle. *Millepora fascialis*.

47.
Band-
coralle.
Fascia-
lis.

Sie wird holländisch Lintkoraal genennet, und von Herrn Pallas unter die Eschara No. 9. oder Seegrind und Corallenrinde; holländisch Hoornwier gezählet. Es ist ein dünnblättriges, oder länglich schieferiges, an beyden Seiten punctirtes, auf mancherley Art gefaltetes und gekräuseltes Gewächse, welches auf der Oberfläche der Steine und anderer Coralle fortschleicht, und sie wie ein Band überziehet. Das Bestandwesen ist hart, steinig, inwendig weiß, außenwendig grau, die Pori treten mit einer würfelartigen Erhöhung hervor, und klaffen am obern Theile des Würfels mit einem kleinen Mündchen. Es giebt auch zusammengeballte Massen wo es durcheinander wächst, und in Absicht des schieferigen Wesens trifft man Verschiedenheiten an. Der Aufenthalt ist fast in allen Weltmeeren auf allerhand Arten der Seegewächse.

Ellis Tab. XXX fig. A. a. b.

Ceylonische
Band-
coralle.

* Eine der Verschiedenheiten wird von dem Herrn Pallas unter dem Namen Eschara ceilonica No. 10. zu einer besondern Art gemacht. Es macht dieselbe breite aneinander gewachsene häutige Lappen, die sehr dünn, zerbrechlich, und der Länge nach

nach mit reihenweise stehenden Eellen oder Puncten besetzt ist. Diese Reihen sind gedoppelt, die Puncte erscheinen oval, und haben oben einen zirkelförmigen Mund mit einem Rande. Man findet es an der Insel Ceylon, theils allein in Ballen, theils auf andern Seegewächsen.

48. Die Netzcoralle. *Millepora reticulata*.

Unter dieser Benennung versteht man ein 48.
dünnchaliges flachliegendes, durch viele schmale Netzcoralle.
Nestchen in und aneinander verwachsenes, nieder, Reticu-
gedrucktes Seegewächse, welches an der obern lata.
Seite viele hervorragende Poros hat, und sich das Tab.
durch rauh zeigt, unten aber glatt ist. Es ver, XXIV.
dient die Benennung der Netzcoralle mit Recht, fig. 3.
da die Nestchen, wie ein Netz, übers Kreuz und in
die Quere zusammen hangen. In der Mitte zeigt
sich gemeiniglich ein großes Loch, wodurch man ei-
nen Finger stecken kann, um welches das Netz in
der Rundung herum wächst, und fast die Gestalt
einer zerrissenen Filermanchette annimmt, so wie
die Abbildung Tab. XXIV. fig. 3. vorstellet.

* Wir können hier auch nicht vorbegehen, Gitter-
wie von dem Herrn Pallas einer gewissen Art coralle.
unter dem Namen *Millepora clathrata*, oder
Gittercoralle gedacht werde, welches mit gabel, Tab.
förmigen Adern netz, oder gitterartig verwachsen XXIV.
ist. Es hat einen harten steinigen Mittelpunct, fig. 4.
ist weiß und steinig, mit flachen Nesten, an der ei-
nen Seite mit reihenweise stehenden Poros besetzt,
und gleichsam sägeförmig gezähnt. Die Abbil-
dung Tab. XXIV. fig. 4. giebt übrigens den bes-
ten Begriff davon. Das Vaterland ist Indien.

* Hieher endlich liesse sich auch noch des Herrn Laubcor-
Basters *Eschara Frondipora*, oder Laubcor-
ralle,

ralle, die vom Herrn Pallas unter dem Namen *Eschara crustulenta* angeführet wird, ziehen. Man findet sie im Seeland im salzigen Wasser in zusammengewachsenen Kneulen, davon die platte Seite an einem Gegenstande festsetzet, die andere aber frey im Wasser, zrozigartig durcheinander gewebet, wächst.

49. Die Spizencoralle. *Madrepora cellulosa*.

49.
Spizencoralle.
Cellulosa.

Tab.
XXIV.
fig. 5.

Eine der niedrigsten Milleporen ist gewiß die Spizencoralle, oder Neptunusmanchette aus dem adriatischen Meere, davon Tab. XXIV. fig. 5. eine Abbildung erscheinet. Es ist nicht dicker als stark Papier, blätterig gebogen, und gekräuselt gewachsen, von röthlicher oder gelblicher Farbe, mit länglichen Löcherchen ganz durchbrochen, immer trichterförmig gebogen, und auf verschiedene Art durcheinander gewachsen. Die Löcherchen stehen eins ums andere, und einigermaßen reihenweise dichte beisammen. Zwischen diesen Löcherchen ist dennoch die Oberfläche mit fast unsichtbaren Poren durchstochen, welche die Röhrchen seyn sollen, worinne die Polypen wohnen. Und könnten denn diese Polypen wohl viel größer als große sogenannte Infusionstierchen seyn? In der See giebt es schöne über einen halben Schuh hohe dergleichen Trichter oder Manchetten, aber wegen ihrer zarten Structur und grossen Zerbrechlichkeit findet man in den Cabinetten kaum zwey bis drey Zoll große Stücke, und es sind alsdenn noch seltene Erscheinungen, unter welchen man doch auch einige Verschiedenheiten wahrnimmt.

Ellis Coralle Tab. XXV fig. D d.

Knorr. Delic Tab. A. III. fig. 3.

50. Die Dratcoralle. *Millepora reticulum.*

Auf den Conchylien und Muschelschalen des mittelländischen Meeres findet man zuweilen ein netz- oder gitterartiges Gewebe von kalkartigen Haarfäden, fast wie ein übersponnenes Spinnengewebe liegen, und dieses ist die nämliche Art, welche der Ritter hierher rechnet, wiewohl er bezeuget, daran keine Poros oder Puncte wahrgenommen zu haben. Der Herr Souccuin nennet es Lobkoraal, weil es so besonders fein ist.

50.
Drat-
coralle.
Reticu-
lum.51. Der Steinschwamm. *Millepora spongites.*

Diese Masse bestehet in einem festen steinigten Wesen, etwa einen Schuh lang, mit Aesten, die kaum einen Finger dick, gabelförmig oder eckig besetzt, von weißer Farbe, und mit dicht aneinander liegenden, wie Ziegel übereinander geschobenen, lanzetartigen, und keilförmig erhöhten Schuppen bedeckt sind. Die Aeste sind an den Spiken durchgängig netzartig, nach Art der Schwämme, miteinander vereinigt, und bricht man sie ab, so zeigen sich die Pori der Länge nach, so wie in den Pflanzen, nach deren Art es zu wachsen scheint, auswendig aber hat es weder Sternchen noch sichtbare Poros, sondern ist wie ein steinerner Schwamm gebildet. (Wie kommt denn dieses Product hieher?)

51.
Stein-
schwamm.
Spon-
gites.52. Die Ledercoralle. *Millepora coriacea.*

Dieses rindenartige, halbkugelförmige, fast horizontalliegende Seegewächs, hat nur seltene Poros an der untern Seite. Es ist weiß und gleichsam freidenartig, liegt als eine Decke mit

52.
Leder-
coralle.
Coria-
cea.

vieleu Kammern über andern Seegevächsen, so daß es viele Aehnlichkeit mit einer Incrustation vom Tartaro oder Weinstein hat, dergleichen sich auch wohl am Cap der guten Hofnung mit mancherley Farben, als angewachsene Schwämmchen zelget, welches der Herr Pallas unter dem Namen *Millepora agariciformis* No. 162. vorstellet.

53. Die Kalccoralle. *Millepora polymorpha.*

53.
Kalch,
coralle.
Poly-
morpha
Tab.
XXIV.
fig 6.

Endlich findet man noch corallenartige Rinden, Ueberzüge, Massen und ästige Producte in verschiedenen Meeren, und an den Küsten, woran es durch die See angefühlet wird, welche in verschiedenen Gestalten und Brocken erscheinen, ein sehr dichtes und schön corallenartiges Bestandwesen haben, aber im geringsten keine Poros zu erkennen geben, so wie davon Tab. XXIV. fig. 6. eine Abbildung von einem solchen ästigen Product erscheinet.

In Norwegen brennet man von diesem Auswurf des Meeres einen Kalch. In Engelland dünget man die Felder damit, und zuweilen kommt es auch unter dem weissen Corall in den Officinen vor. In den americanischen Gewässern ist es häufig, und bildet sich daselbst zu warzenartigen, ja auch einigermassen ästigen und etwas baumförmigen Gewächsen. Niemand findet Poros darinne, als nur der Herr Ellis. Denn wo wäre sonst Platz für seine Polypen gewesen?

Ellis Tab. XXVII. fig. C.

Und der Herr Pallas hilft ihm durch, wenn er meinet: es müßte doch wohl bey der ersten Entstehung dieser Stücke, ein thierischer Bau zum Grunde liegen.

Belobter Herr Pallas rechnet hieher auch eine thonartige, aus kalthigen Theilchen bestehende, aber wie eine Thonart aussehende grünlich graue Incrustation, welche von der See bey dem Dorfe Rakanje ausgeworfen wird; worüber in Holland selbst viele mit einiger Anzüglichkeit verknüpfte Streitigkeiten geführt worden, da man einerseits solches als ein animalisch Product, anderseits aber für eine thonartige Incrustation des in selbiger See befindlichen Schilfs, und zwar beyde verschiedene Meinungen aus chinesischen Versuchen erklärte, bey welchen jedoch die Erklärung des Herrn Pallas den meisten Glauben findet, daß es nämlich eine kalthartige Materie sey. Daß aber hier an keinen thierischen Bau, auch nur im Geringssten zu denken sey, ist unsere besondere Meinung, aus dem Grunde, weil wir überhaupt von der Corallen Entstehung bis dahin eine ganz andere Meinung hegen, als Herr Ellis, Linneus, Pallas, Souvein und alle die dem Herrn Ellis folgen.

Und wenn auch gleich der Herr Souvein zum Beschluß seiner Milleporen, und besonders der Kalthmilleporen, schreibt, daß ein thierischer Ursprung bey Körpern, die sich in so vielerley Gestalten zeigen, weit wahrscheinlicher sey, als ein pflanzenartiger oder Incrustationähnlicher; so macht dieses uns doch nicht irre, weil wir eben die mannichfaltigen Gestalten einerley Massen weit eher aus einer mineralischen und pflanzenartigen Vegetation, als aus einem thierischen Bau zu erklären wissen, folglich die Wahrscheinlichkeit, bey fernern und fortdauernden Untersuchungen der Naturforscher, wohl einmahl auf unsere Seite fallen mögte.

339. Geschlecht. Cellencoralle.

Lithophyta: Cellepora.

Geschl. Benennung. Die Benennung Cellepora hat lediglich daher ihren Ursprung, weil die in dieser Corallenart vorgefundenen Pori weder stern- noch röhrenförmig sind, sondern aus gewissen Höhlen bestehen, daher wir es Cellencorall nennen, wofür die Holländer das Wort Celleporen gebrauchen. Es enthält mehrentheils Arten, die aus den sogenannten Meerkrinden, oder Seezind, (Eschara) ausgemustert sind.

Geschl. Kennzeichen. Die Kennzeichen dieses Geschlechts bestehen also lediglich darinne, daß der Bewohner ein Hydra, oder Polype (siehe unten das 349. Geschl.) seyn soll, und daß die Coralle mit krugartigen, oder cellenförmigen Löchern besetzt ist, die einigermaßen häutig sind. Es zählet der Ritter folgende sechs Arten in durchlaufenden Nummern hieher.

54. Das Sandcorall. Cellepora ramulosa.

54. Sandcorall. Ramulosa. In der Nordsee zeigt sich bey Norwegen ein sehr mürbes, brüchiges, vielästig gewachsenes, und gleichsam aus Sandkörnern zusammen gefügetes Corall, welches, wenn man es mit dem Vergrößerungsglase betrachtet, lauter cylindrische Pori zeigt, und diese Art wird durch obige Benennung angedeutet.

55. Der Schwammstein. Cellepora
spongites.

Wir haben oben No. 51. eine Millepora spongites betrachtet, welche wir Steinschwamm genennet haben, um sie von dem Schwammcorall No. 8. zu unterscheiden, wir wollen also jetzt nur das Wort umsetzen, und diese Cellepore den Schwammstein nennen, da sie auch beym Beschler in seinem Museo Tab. 28. den nämlichen Namen führet.

55.
Schwamm
stein.
Spon-
gites.

Es scheint die Masse aus vielen gebogenen, gefalteten, und übereinander gelegten häutigen Geschieben zu bestehen, welche, um Steine, Corallengewächse, auch andere Gegenstände, eine blätterige Rinde machen, auch wohl in sich selbst klumpenweise zusammengeballt sind. Die Zellen stehen an dieser Art reihenweise, und haben gerandete Oefnungen, so daß doch übrigens die Gestalt einem steinigem Schwamm ähnlich ist.

Was die Zellen betrifft, so erscheinen sie, nach des Herrn Pallas Angabe No. 11. als viereckige ovale mit glänzenden und gestreiften Oberflächen, die siebartig durchlöchert und mit einer gerandeten Mündung nach der einen Seite zu versehen sind. Das Bestandwesen ist mürbe, grauweiß und saffranfärbig. Die weißen helmförmigen Bläschen, die man über der Mündung dieser Zellen antrifft, hält der Herr Pallas für Epernester der inwohnenden Polypen. Der Aufenthalt ist in dem mitteländischen und amerikanischen Meere. Es kommt auch in den Oeffnen unter den Namen Lapis spongiae, als ein griesstreibend Mittel vor, und unter den versteinerten Massen zeigt es sich oft.

56. Die Bimsencoralle. *Cellepora pumicosa*.

56. Eine gewisse gabelförmig getheilte, etwas zusammengedruckte, in die Höhe gerichtete rauhe Coralle, wovon Tab. XXIV. fig. 7. eine Abbildung erscheint, wird unter obiger Benennung verstanden, und von Herrn Sourtuin in Nachfolge des Herrn Boddarta, Püimsteen genennet, indem es einen Bimsenstein sehr ähnlich siehet. Die Masse aber bestehet aus vielen Zellen, die nach aussen zu mit einer Mündung klaffen, und unter jeder Zelle mit einer steinigen Spitze gewarinet sind, wodurch es sehr rauh beim Anfühlen ist. Es wächst in Knoten, Klumpen, oder auch ästigen Gestalten, theils frey, theils an andern Corallen, theils aber überziehet es auch nur andere Körper.

Bimsencoralle.
Pumicosa.

Tab. XXIV.
fig. 7.

Was die Polypen betrifft, die in besagten Zellen wohnen sollen, davon spricht der Herr Jussieu also: In einem Vokal mit Seewasser schien die ganze Masse von lauter Armen oder Köpfschen der Polypen zu wimmeln, welche jede mit 16 Hörnern an den Köpfschen versehen waren. Bey der mindesten Bewegung zogen sie sich alle in ihre Zellen zurück. Nach einer nächtlichen Ruhe aber kamen sie wieder zum Vorschein, waren dem Augenmaas nach eine Linie lang, und ein Achtel einer Linie dick. Ihre Körper waren länglichkegelförmig, mit einem feinen durchsichtigen Häutchen umgeben, durch welches man einen Canal bemerken konnte, der oben mit dem Mündchen Gemeinschaft hatte, und mit einer milder durchsichtigen Materie angefüllt war, daher er diesen Canal für den Magen hielt. Da das Seewasser in die Fäulnis übergieng, verließen alle Polypen ihre Köhrchen, und fielen ohne Bewegung ausgedehnet auf den Boden des Glases nieder. Wollten wir diese Beobachtungen des Herrn

Jussieu

Justieu mit unsern Gedanken und Anmerkungen begleiten, so möchte es uns hier zu weitläufig fallen; wir versparen also unsere einzelnen Beantwortungen, bis zu seiner Zeit.

Ellis Corall. Tab. XXVII. fig. F.

Tab. XXX. fig. D.

57. Die Warzencoralle. *Cellepora verrucosa*.

Sie hat runde eiförmige Zellen mit einer fast dreieckigen Mündung. Diese Zellen schlagen sich wie ein Ring um feine Seegewächse, dergleichen unter andern die vielfarbigen caapschen Seetäuschchen sind, wiewohl der Ritter zweifelt, ob des Herrn Dallas *Eschara annularis* No. 13. wohl hieher könne gerechnet werden, die sich eben nur an besagten caapschen Seegewächse zeigt. Uebrigens aber sind die Mündungen so klein, daß man ein gutes Vergrößerungsglas dazu braucht, sie zu erkennen. Der Aufenthalt ist an feinen Seegewächsen des mittelländischen Meeres.

57.
Warc
zencor
alle.
Verru
cosa.

58. Die Haarcelle. *Cellepora ciliata*.

Diese Art ist des Herrn Dallas *Eschara ciliata* No. 6. Sie bestehet in einer steinigen Rinne mit erhabentrunden Zellen, welche an der Mündung mit sieben Härchen oder Zähnen besetzt sind. Der Aufenthalt ist im mittelländischen Meer, in allen corallenreichen Gegenden, wie auch an der Küste Engellands, und in America an andern Seegewächsen. Die Rinden sind weiß, die Zellen halb durchsichtig glatt, und erhaben. Die bogenförmigen Bläschen hält Herr Dallas gleichfalls für Eernerster der Polypen, und uns wundert, daß dieser gelehrte Naturforscher nicht eher auf

58.
Haar
celle.
Ciliata.]

728 Sechste Cl. IV. Ordn. Corallen.

Luftbläschen verfährt: allein es muß alles herben,
was nur die Polypenlehre und den thierischen Bau
der Coralle einigermaßen begünstigen kann.

59. Die Glascoralle. *Cellepora hyalina*.

59. An der untern Seite der oben No. 52. be-
schriebenen Ledercoralle kommt diese Cellepore
öfters vor, sie bestehet aus lauter kugelförmigen
durchsichtigen Zellen, welche dicht aneinander ste-
hen, und den Mund selten am Wirbel, mehrens-
theils aber schief und kaum gerandet haben. Das
Ansehen muß also fast wie das Ansehen des bekann-
ten Eißtrauts seyn.

V. Ordnung.
 Thierpflanzen.
 Vermes Zoophyta.

Das Wort Zoophyton, welches aus Benens
 zwey griechischen Wörtern zusam- nung
 men gesetzt ist, und eine belebte Pflan- der Ord-
 ze, oder Thierpflanze heißt, stammet nung.

nicht von der Erfindung der neuern Naturforscher
 her; sondern wurde schon von den ältern Schrift-
 stellern gebraucht: indem sie schon die Seeschwämme
 und Alcyonen für etwas thierisches ansahen.
 Aldrovandus erkläret es durch Plantanimus
 und Plantanimalia, wohin er solche Geschöpfe
 wollte gerechnet wissen, von welchen man nicht
 wüßte, was sie eigentlich wären, indem man sie
 weder vor Pflanzen noch vor Thiere halten könnte,
 als: die Seenessel, Seeblasen, Seelungen;
 welche aber oben in der zweyten Ordnung unter dem
 Namen Mollusca schon sind abgehandelt worden.
 Mit mehrerem Rechte also bedienen sich die neuern
 Naturforscher dieser Benennung, um dadurch eine
 Ordnung der Geschöpfe anzudeuten, welche sie nach
 ihren neuesten Entdeckungen, selbst vor halb Thier
 und halb Pflanze halten.

Dieses erhellet aus des Ritters von Linne
 Bestimmung, wenn er in der zwölften Ausgabe
 seines Natursystems also spricht.

Die Zoophyta sind nicht wie die Litho-
 „phyta, Urheber ihrer Schaale oder ihres Stam-
 „mes, sondern die Schaale ist der Urheber ihres
 „Daseyns. Es sind nämlich die Stämme wahre
 „Pflanzen, welche durch eine Veränderung der
 „Gestalt oder Metamorphosis, in beseelte Blu-
 „men, (das ist, in wirkliche Thiere,) übergehen,
 „welche ihre Fortpflanzungswerkzeuge, und Mittel
 „der Bewegung haben, damit sie die Bewegung,
 „welche sie nicht von aussen her erhalten, aus sich
 „selbst haben und besitzen mögten.“

Inzwischen finden wir doch in dieser Ordnung
 auch solche Geschöpfe mit eingeschaltet, die nicht in
 allen Umständen dieser Linneischen Beschreibung
 ein Genüge leisten; daher man auf einen gewis-
 sen namhaften Unterschied acht zu geben hat, der
 sich in des Ritters Erklärung offenkundiger, die er in
 der zehnten Ausgabe von diesen Geschöpfen gegeben
 hat. Er sagt daselbst also:

„Es sind zusammengesetzte Thierchen, welche
 „auf dem Scheidewege zwischen dem Thier- und
 „Pflanzenreiche stehen. Die meisten derselben sind
 „angewurzelt, treiben Aeste, und vermannichfal-
 „tigen ihr Leben durch Zweige, abfallende Kno-
 „spen, und eine Veränderung der Gestalt oder
 „Uebergang in belebte oder beseelte Blumen, die
 „sich selbst bewegen, und in saamentragende Cap-
 „seln übergehen, gerade als ob die Pflanzen eigent-
 „lich Pflanzenthiere ohne Gefühl und Bewegung,
 „und die Pflanzenthiere wahre Pflanzen mit einem
 „Nervensystem, oder Werkzeugen des Gefühls
 „und der Bewegung wären.“

Durch diese Erklärung geräth man auf einen
 Unterschied zwischen Thierpflanzen und Pflanzent-
 thieren. Erstere sind also gewurzelte Pflanzen mit
 einem

einem thierischen Mark, letztere aber sind bloße Thiere die pflanzenartig wachsen, und sich nach Art der Pflanzen, durch ein äugiges Leben vermehren, aber nicht angewurzelt sind, sondern frey herum gehen.

Wenn wir uns also ein Ey von einer Thierpflanze denken, so ist die äussere Hülse gleichsam der pflanzenartige Saame, welcher in einen Gegenstand eingewurzelt, und ordentlich wie eine Pflanze, in Gestalt eines Baums vegetiret, aber das innere, oder gleichsam der Dotter dieses Eyes, ist thierisch, und wächst, nach den Grundsätzen eines Pflanzenthieres, eben so innerhalb seiner Schaale, als ein belebtes Mark fort, so wie die Schaale, in welcher das Pflanzenthier eingekerkert ist, pflanzenartig fortwächst.

Es wäre also auch zwischen diesen Thierpflanzen und den Steinpflanzen der vorigen Ordnung, dieser Hauptunterschied, daß, da letztere von ihren Polypen gebauet werden, welche durch alle Poren von aussen die Nahrungsmittel an sich ziehen, erstere hingegen für sich fortwachsen, und den einwohnenden ästigen und zusammengesetzten Polypen die Nahrung nur hin und wieder, in voneinander abgetheilten Knospen, durch soviel Köpfschen oder Mündungen einsaugen lassen.

Eine so nahe Verwandtschaft zwischen dem Thier- und Pflanzenreiche ist nun schon von Leibniz und andern großen Gelehrten vermuthet, jedoch erst von den neuen Naturforschern entdeckt worden, und wir selbst läugnen auch eine so nahe Verwandtschaft zwischen beyden Reichen nicht; verstehen aber solche auf eine ganz andere Art, und glauben sogar eine viel nähere Verwandtschaft als diese ist, welche uns die neuern Naturforscher in
den

den Thierpflanzen vorstellen. Wir sparen aber die Erörterung unserer Meinung mit Fleiß bis zum Schluß dieses Bandes, um in dem Leser kein Vorurtheil zu erwecken, sondern ihm Gelegenheit zu geben, durch fernere Betrachtung der hernach zu beschreibenden Gegenstände, das neue System des Herrn Linn in seiner vollkommenen Stärke zu fassen, und dann zu urtheilen, ob unsere Bedenklichkeiten einiges Gewicht haben, oder Aufmerksamkeit verdienen oder nicht.

Inzwischen sind nun doch die neuern Schriftsteller in der Sache nicht vollkommen einig: der Herr Pallas unter andern, hebt den Unterschied zwischen den Steinpflanzen der vorigen, und den Thierpflanzen der jetzigen Ordnung ganz und gar auf, indem es, seiner Meinung nach, lauter Thierpflanzen sind, die in folgender Ordnung aneinander gränzen, und gleichsam eine Kette in den Wirkungen der Natur machen, weil die Natur keine Lücken läßt:

- | | | |
|------------------------|---------------------------|------------|
| 1. Geschl. Hydra, | Polype. | |
| 2. Geschl. Eschara, | Seerinde. | |
| 3. Geschl. Cellularia, | Cellcoralle. | |
| 4. Geschl. Tubularia, | Röhrencoralle. | |
| 5. Geschl. Brachionus, | Bastardpolype. | |
| 6. Geschl. Sertularia, | Blasencorallen, | Corallen. |
| 7. Geschl. Gorgonia, | Seestauden, |] Hornco- |
| 8. Geschl. Antipathes, | Seebaum, | |
| 9. Geschl. Isis, | Edel Corall. | |
| 10. Geschl. Millepora, | Kalchcorall, Punctcorall. | |
| 11. Geschl. Madrepora, | Sterncorall. | |
| 12. Geschl. Tubipora, | Orgelcorall. | |
| 13. Geschl. Alcyonium, | Alcyonie, | Seecorall. |
| 14. Geschl. Pennatula, | Seefeder. | |
| 15. Geschl. Spongia, | Seeschwamm. | |

Durch

Durch diese Ordnung, glaubt der Herr Pallas, folge er der Natur schrittweise in ihren natürlichen Stufen, mustert aber drey Geschlechter, als ganz zweifelhafte Producte, aus der Reihe der Pflanzenthiere aus. Nämlich:

Taenia,	Bandwurm.
Volvox,	Kugelthierchen.
Corallina,	Corallenmoos.

Der Ritter hingegen, der nun schon die oben abgehandelten Steincoralle von den Thierpflanzen getrennet hat, übersieht die Geschlechter aus einem andern Gesichtspuncte, und macht daher auch eine ganz andere Ordnung, welche im vorlgen Bande pag. 23. und folgende zu sehen ist, behält aber doch auch die Stufen der Natur vor Augen, und verbindet ein Geschlecht durch einen natürlichen Uebergang, als in einer Kette, mit dem andern, so wie auch Donati schon eine Kette der Naturkörper aus einem andern Gesichtspunct entwarf. Wir wollen also jezo nichts anders sagen, als daß alle die grossen Männer verehrungswürdig sind, und man ihnen einen wesentlichen Dank für ihre Entdeckungen und daraus gemachten Entwürfe schuldig sey, obgleich wir ihnen im Ganzen nicht bepflichten.

Lasset uns aber desto begieriger zur Beschreibung ihrer Gegenstände schreiten, und also nach des Ritters Grundsätzen, zuvörderst die Kennzeichen dieser Ordnung in der Kürze bestimmen.

Die Thierpflanzen also bestehen aus einem Kennzeichen der Ordnung. zusammengesetzten, zur Blüthe knospenden Thiere oder Polypen, der Stamm aber ist pflanzenartig, und gehet durch Verwandlung, in ein blühendes Thier über.

734 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

Nach diesen Kennzeichen werden nun zwei Abtheilungen in dieser Ordnung gemacht.

Die erste Abtheilung enthält festangewachsene oder angewurzelte, und diese sind die eigentlichen Thierpflanzen, wozu die ersten neun Geschlechter gehören.

Die zweyte Abtheilung enthält diejenigen, die nicht angewachsen sind, sondern sich frey bewegen, und diese sind die Pflanzen-thiere, oder Phytozoa. Es gehören zu selbigen die letzten sechs Geschlechter.

Erste Abtheilung.

Thierpflanzen,

welche angewachsen sind.

Zoophyta fixata.

340. Geschlecht. Edle Coralle.

Zoophyta : Isis.

Isis ist wohl ein bekannter Name einer egypti- Geschl.
 schen Göttin, ob aber diese Göttin blos wegen Benennung.
 ihrer Vortreflichkeit und Keuschheit, oder weil sie
 des Inachus, ersten Königs in Griechenland
 Tochter gewesen, ihren Namen ebenfalls einem
 schönen und nützlichen Seeproduct des mittellän-
 dischen Meeres geben muß, solches lassen wir da-
 hin gestellet seyn, genug der Ritter hat die in die-
 sem Geschlechte vorkommende Coralle also genen-
 net. Wir fassen sie alle nach dem Beispiel des
 Herrn Soucruins, unter dem Namen edle Co-
 ralle, weil sie vorzüglich hochgeschähet werden.

Die Kennzeichen dieses Geschlechts bestehen Geschl.
 darinne: daß jede ihrer Art eingewurzelter Stamm Kenn-
 von steinigem Bestandwesen, unbiegsam, und öf- zeichen.
 ters gegliedert sey, dessen Blumen wesentliche Po-
 lypen sind, die hin und wieder an den Seiten her-
 vorkommen, und sich daselbst ausbreiten. Jedoch
 merkt der Herr Soucruin mit Recht an, daß nur
 allein

allein die Blutcoralle steinig sey, da die übrigen Arten vielmehr ein knorpeliges, oder wohl gar mürbes Bestandwesen haben. Inzwischen zeigen sich doch alle Arten mehrentheils in einer baumförmigen Gestalt, haben aber nicht alle Poros, die in die Augen fallen. Man zehlet folgende sechs Arten.

I. Die Königs-Scoralle. *Iris hippuris.*

I. Die Benennung *Hippuris*, welche noch vom Königs-Clustus herstammt, bedeutet so viel, als ein coralle. Rosschwefel, und wenn man sich einen weissen Hippur. Rosschwefel der Gliederweise mit einem breiten schwarzen Bande unterbunden ist, in Gedanken vorstelllet, so hat man einen ungemein rohen Begriff von der äusserlichen Gestalt dieser an sich überaus schönen Corallenart. Sie bestehet nämlich aus breiten der Länge nach etwas boglig gestreckten, auswendig gelblichweissen Ringeln, die auf dem Bruch schneeweiß, steinhart, und mit etwas dünnern oder gleichsam verengert zugezogenen schwarzen hornartigen Gelenken unterbrochen ist, so wie die Abbildung Tab. XXV. fig. 1. mit mehrerem lehret. Zweyerley Verschiedenheiten scheinen mehrentheils vor zu kommen. Eine kurze, etwa einen bis anderthalben Schuh hohe dickstammige Art, mit wenigen und kurzen, stumpfen und gleichfalls geringelten Aesten, die sich oben, zuweilen in zweyen gespalten, abgestutzt endigen. Sodann eine dünnere vielästige und gleichsam reisermäßige dünn auslaufende drey bis vier Schuh hohe Art. Die eine wächst gerne am Strande, in einer Tiefe von zehn bis funfzehn Faden, auf Klippen, die andere auf der Höhe des Meeres, in tiefen Abgründen. Das mittelländische Meer wurde zuerst für das Vaterland allein gehalten, man bekam aber hernach noch

noch schöner aus den Indien und zwar vorzüglich von den moluccischen Inseln. Nicht minder erschienen prächtige Stücke aus dem nordischen Meere, und nunmehr erhält man auch welche aus den americanischen Gewässern. Was den innern Bau betrifft, so hängen die weissen Ringe inwendig mit einem ähnlichen weissen steinigen Mark zusammen, und die schwarzen hornartigen Gelenke scheinen nur um dieses Mark herum zu liegen. In Absicht auf die besagten weissen Ringe und schwarzen Gelenke, zeigt sich auch sonst wohl einiger Unterschied, der aber keine Hauptart ausmacht, sondern zufällig zu entstehen scheint, nämlich, daß einige breiter, andere schmaler sind, kürzer oder weiter von einander abstehen, und dergleichen; auch ist sowohl in den schwarzen als weissen Absätzen einiger Unterschied in der Farbe, indem erstere wohl etwas auf das schwarzbraunröthliche, und letztere auf ein milchigweißbläuliches ziehen. Uebrigens ist die ganze Coralle in ihrem natürlichen Zustande mit einer sehr dicken, schwammigen, porösen, grauen Rinde umgeben, welche sehr leicht, und auch noch wohl in der See, durch die Wellen herunter bröckelt. Es wird bey den Holländern ebenfalls Königs-Koraal genennet.

Knorr. Delic. Tab. A. I. fig. 5.

2. Die Gliedercoralle. *Isis dichotoma*.

Man ist zwar gewohnt, die vorige Art wegen ihrer Ringe und Absätze, auch wohl Gliedercoralle zu nennen, (wofür man lieber die Benennung Ringelcorall gebrauchen könnte,) allein die jetzige Art führet diesen Namen bey den Holländern vorzüglich, da sie selbige Leedjes-Koraal nennen. Es soll aber diese Benennung mehr bedeuten, als was der Ritter durch *Dichotoma* auszudrücken gesucht hat.

Tab.
XXV.
fig. 2.

hat. Inzwischen beschreibet es der Ritter als einen corallischen Stamm mit glatten Gelenken und abgeschälten Knien. Der Herr Pallas bestimmt diese Art genauer: Es sey nämlich eine Isis mit Gelenken, so in drarförmige gegabelte Aeste ausgebreitet ist, und eine goldgelbe warzige Rinde hat. Die Art ist rar, und kommt nach dem Linne aus dem africanischen oder äthiopischen Meere. Von einer dergleichen indianischen Gliedercoralle ist Tab. XXV. fig. 2. eine Abbildung zu sehen.

So viel man weiß, wachsen diese Gliedercoralle über einen halben Schuh hoch, und sind etwas gebogen. Verschiedene Stämme steigen oft nebeneinander in die Höhe, und sind von unten auf einigermassen in zweyen vertheilet. Sie werden nach und nach dünner, und breiten sich mit zusammengewachsenen Aesten aus. Der Stamm bestehet zwischen jeder Abtheilung aus lauter Gliedern, die lang, rund, steinig, und einigermassen durchsichtig sind. Die Farbe ist blaßroth und die Oberfläche gestreift. Die Knie, welche die beyderseitigen Glieder verbinden, sind etwas geschwollen, ein wenig gestreift und aschgrau, und von einer lederartigen Substanz. Diese Knie oder Gelenke sind unten länger als die Glieder, doch oben sind die Glieder am längsten. Der Fuß bestehet aus einer steinigen Schaale, und die Rinde ist blaß roth, überall mit erhaben runden Wärzchen besetzt, deren Mündung eine becherförmige Gestalt hat, von der flaffenden Bekleidung unterschieden ist und sich schließt. An den obern Aesten sind diese Wärzchen dicht aneinander, an der untern aber stehen sie weitschichtig, und verlieren sich endlich ganz. Die obern Aeste haben eine sehr dicke Rinde, und die ganze Art ist oft mit der Bandcoralle verwachsen.

An Knorr. Tab. A. V. fig. 1.?

3. Die

3. Die rothe Gliedercoralle. *Isis ochracea*.

Diese Gliedercoralle ist vielmehr blutroth, ob sie gleich vom Ritter *Ochracea* genennet wird. Das aber trifft wohl ein, daß sie zuweilen eine ocher- gelbe Rinde hat. Die Gelenke inzwischen haben, nach des Ritters Beschreibung, keine Rinde, hingegen höckerige Knie oder Vergliederungen. Es wird in Holland gemeinlich rood Leedjes-Koraal genennet, indem es gleichfalls aus vielen Gliedern bestehet; und dieses ist die rothe Coralle, welche vermuthlich gemennet wird, wenn man von ostindischen rothen Corallen redet, da die eigentliche rothe Coralle aus dem mittelländischen Meere kommt.

3.
Rothe
Glieder-
coralle.
Ochra-
cea.]

Es ist nämlich die gegenwärtige Art des Rumpfs rother *Accarbaar*, und er unterscheidet es von dem weissen. Es wächst mit einem dicken, oft drey quere Finger breiten Stamm, der sich in zwey bis drey Hauptäste zertheilet, und hernach wieder eine große Menge, immer gabelförmiger Aestchen abgiebet, davon die äussern sehr dünn, fein, und spizig sind, und leicht abbrechen, alle jedoch eine flache Richtung haben, so daß eine fecherförmige Gestalt heraus kommt. Es giebt aber davon etliche Verschiedenheiten, einige sind mehr schwammig, andere mehr steinig, einige haben glatte oder gestreifte Gelenke. Bey einigen sind die Farben höher, bey andern fallen sie ins gelbliche, auch sind die Rinden einander nicht gleich, und in Abßicht auf die Gelenke siehet man sie, so wie die zwischenkommende Verbindungen, entweder länger oder kürzer.

Die Zusammenfügung des Bestandwesens giebt dem Herrn Ellis Gelegenheit, einen Beweis für den thierischen Ursprung dieses Seeproducts zu

führen. Er berichtet nämlich, daß der ganze Stamm vor dem blossen Auge aus nichts als einer großen Menge zusammengefügtter Wurmgehäuse zu bestehen scheine, die am Ende eine sternförmige Oefnung haben, welche die Bekleidung der ehemaligen Polypen seyen, die nach und nach in die Höhe kommen, und immer solche Gehäuse zurückerlassen. Die Gelenke sind knotig, welches man am besten an den dünnern Aesten wahrnehmen kann, diese Knoten sind der Anfang der folgenden kleinern Aestchen, welche sich zuweilen wieder miteinander verwachsen, und ein nehartiges Gewebe in den äußern dünnern Umfange darstellen.

Die Rinde ist von einer mehrlartigen und bröckeligen Beschaffenheit, die sich gleich herunterreißet, und nach den neuern Grundsätzen diesen Polypen, oder Polypengebäuden eben so eigen, und so nöthig, als den Thieren die Haut, die Haare oder Wolle. Dieses geben wir gerne, aber aus einem andern Gesichtspuncte zu, nämlich sie ist ihnen so nöthig, als den Bäumen die ihrige, oder den Gewächsen die äussere Haut der Umkleidung, sie seyen nun glatt, oder wollig, oder stachelich. (Nur sondern wir die Seerinden aus, welche offenbare Incrustationes seyn mögten.)

Unter dem Microscop zeigte sich dem Herrn Ellis, daß die auswärts laufenden Röcher steinig, die innern aber schwammig waren, so daß die Knöpfchen das schwammige, die Zwischenräumchen aber das steinige Wesen darstellten. Die sternförmige Oefnungen aber, die sich in den Wäzchen der Aeste zeigen, werden durch acht spitzige Klappen beschützt, welche den Kopf des Polypen (wie Herr Ellis meynet) beschliessen.

Von einem solchen kleinen, aber in einer etw. ^{Tab. XXV. fig. 3.} was vergrößerten Gestalt dargestellten Nestschen zeigt die fig. 3. Tab. XXV. eine Abbildung. Dieses Nestschen ist aus dem Cabinet des Herrn Sourruins, von einem ansehnlichen, unten daumensdicken und einen Schuh hohen Bäumchen, das an der Oberfläche noch mit der weissen mehligten, und an den Nestschen ins Gelbe ziehenden Rinde umgeben ist, genommen, und zeigt die Menge der Wärzchen auf das deutlichste an.

Nach dem Kumpf findet man diese Corallenart sehr häufig um Amboina, und überhaupt in den dasigen Meeresgegenden, wie auch im rothen Meere, theils auf Felsen, wo es wohl armsdicke und vier bis fünf Schuh hoch soll angetroffen werden, theils in kleineren Exemplaren auf Conchylien.

Man gebraucht sie als ein Ingredienz in den Giftwiderstehenden und harntreibenden Mitteln bey den Bewohnern der moluccischen Inseln. Die Verschiedenheiten zusammen genommen, machen in dem Cabinet des Prinzen von Oranien in Gravenhaag eine vortrefliche Sammlung aus.

Seba III. Tab. 104. f. 1.

Ellis Philos. trans. vol. 50. P. 1. p. 188.
Tab. III.

4. Die Rädercoralle. Isis entrocha.

Es hat diese Art einen schaaligen runden Stamm, dessen Gelenke in runden käseförmigen durchbohrten Scheiben bestehen, die Nestschen aber sich um selbigen wie eine Krone erheben, und gabelförmig auslaufen. Die Dicke des Stammes ist etwa wie die Dicke eines Fingers. Die Gelenke sind nur platte Scheiben, und das durchbohrte Loch ist fünfeckig. Aus dem Mittelpunct jeder

4.
Räders
Coralle.
Entro-
cha.

Scheibe gehen Strahlen nach dem Umfange zu, und der äussere Umfang der Nester ist rauh, nur zeigt sich eine Reihe oder ein Ring von Buckeln, welche die Merkmahe der abgefallenen Zweige sind. Die Benennung, welche dieser Corallenart oben gegeben worden, und holländisch Rader-Koraal ist, hat ihren Ursprung von den bekannten Raderssteinen, die man so häufig in ganzen versteinerten Massen wunderlich durcheinander geworfen, sehr selten aber als ein Stiel aneinander liegend findet. Denn gegenwärtige Corallenart und die Glieder von dessen Nesten sind, nach des Ritters Meinung, das Original zu diesen Steinen, wiewohl noch etliche Kenner von Petrefacten, und unter andern auch der Herr Hofrath Walch daran zweifeln.

5. Der Sternstamm. *Isis asterias*.

5. Die Holländer geben dieser Art den Namen **Sternstamm.** Zee-Palmboom, weil sie von den Herrn Guertard Palmier marin genennet worden. Der **Asterias** Stamm ist schaalenartig fünfeckig, und bestehet aus nichts, als zusammengesetzten fünfeckigen platten Gliedern, die vermittelst eines knorpelichen Wesens, gleich einem Rückgrad aneinander sitzen, so daß sich der Stamm nach allen Seiten biegen läffet. Die Nester treten aus selbigen, wie an dem Equiseto, ringel- oder franzweise heraus, und haben am Ende eine gabel- und sternförmige Spitze, durch die Mitte lauft eine Oefnung, und an der Spitze des Stammes zeigt sich ein Becken, das einen Zoll weit, und einen Viertelszoll tief ist, und in der Mitte eine Oefnung hat, welche Ellis für den Canal des Thieres, oder wohl für dessen Magen hält, so, wie solches in dem Seestern, welcher Medusenkopf genennet wird, obwaltet. Wenigstens scheint diese Oefnung mit dem Canal des Stam-

Stammes und der Aeste Gemeinschaft zu haben, denn das Becken ruhet auf dem Fuße oder auf der Einsenkung von sechs gegabelten schaaligen Armen oder Aestchen, die wie Strahlen auseinander stehen, und gleichsam mit einem Barte von knorpelichen Fingerchen versehen sind: denn diese Aestchen sehen wie spitzige Klauen aus, die oben erhaben, rund, unten hohl, an der hohlen Seite aber mit zwei Reihen Säger versehen sind, die ineinander schliessen, und welche man für Arme oder Werkzeuge hält, womit der Polypus seinen Raub packen und aussaugen könne. Wenigstens ist eine Versteinerung in Engelland gefunden worden, welche so gebildet war, und die Krone, oder den Kopf dieses Pflanzenthieres vorstellte.

Uebrigens aber hält man die fünfeckigen Sternsteine, die auch in großen Massen häufig und verworren durcheinander stecken, für die Gelenke oder Glieder der jetzt beschriebenen Corallenart; da es aber noch viele andere Arten unter diesen versteinerten Sternen giebet, so bleibet noch vieles von diesen Meereschöpfen in Absicht auf die Originale verborgen. Der Aufenthalt der Originale aber mag wohl, so wie von dieser Art, in den Abgründen des nordischen Oceans seyn.

6. Die Blut-Coralle. *Isis nobilis*.

Keine Art der Coralle ist in der Welt länger und mehr bekannt gewesen, als diese, sie heißt Blutcorall; holländisch Bloedkoraal, obgleich sie mehr zinnober- oder hellroth, ja zuweilen nur blaß, oder fleischfarbig, und ganz selten etwas gelblich, oder auch weiß erscheinet, welches letzte aber wohl nicht natürlich seyn mag. Es ist glatt, ungetheilt, mit sehr schwachen schiefen Strichen an der Oberfläche besetzt, und mit sparsam ausges

6.
Blut-
coralle,
Nobilis

breiteten Zweigen versehen, die verhältnißmäßig dünner werden, zuweilen aneinander verwachsen, und sich endlich in kurzen, dicken, und stumpfen Gabeln endigen. Dieses Product des mittelländischen Meeres hieß eigentlich nur Corall, oder auch zum Unterschied des weissen officinellen Coralls, roth Corall, und in den Officinen Corallium rubrum, und siehet in dem polirten Zustande, wie eine Stange rothes Siegelwachs aus.

Es wächst nicht, wie man gemeynet, allein unter sich, sondern auch gerade über sich, senkrecht, auch schief und horizontal, je nachdem die Lage der Felsen ist, woran es sich zeigt, wiewohl man es auch auf Conchylien und andern Gegenständen, ja zuweilen auch andere Sachen gleichsam damit überzogen antrifft. Es erhebt sich aus einer Wurzel, höchstens einen guten Zoll dick, in einem gebogenen Aste, mit weitschichtigen Nebenästen, erreicht auf allerhöchste anderthalbe Schuh, und ist an den Enden noch so dick wie ein Federkiel, braucht aber zu dieser Höhe, wie man will wahrgenommen haben, fünfzig bis hundert Jahre, in dem zwanzollige Coralle, schon fünf, und fünfzollige schon zehn Jahre alt seyn sollen, da denn die Proportion der Jahre immer gegen die Größe steigt. Man findet es von fünfzehn bis anderthalbhundert Klafter tiefe, auf verschiedene Art gebogen, angewachsen, ja oft durch Massen durchgebohret. Eine Abbildung von dieser Art ist Tab. XXV. fig. 4. zu sehen, und wer die Farben, Größen und verschiedenen Richtungen der Coralle betrachten will, siehe folgende Knorrische Tafeln zu Rathe.

Tab.
XXV.
fig. 4.

Knorr. Delic. Tab. A. fig. 1. 2.

Tab. A. VII. fig. 1.

Tab. A. VIII. fig. 3. 4.

Diese

Diese Coralle hat man von jeher, (jedoch zu einer Zeit, und an einem Orte mehr als am andern,) sehr theuer gehalten, und zu Halsketten, Ringen, allerhand andern Schmuck, und zu Buckeln an Gefässen, Riemen, Pferdezeugen, und dergleichen verbraucht, auch wegen den Medicinalkräften, die man selbigen zuschrieb, erstaunlich werthgeschäzet, so daß sie ehemals von Juden und Türken gegen Gold aufgewogen wurden, ja etliche Kunststücke haben einen ganz unbegreiflichen Preis gehabt, worunter eine Kette gehört, die vor etlichen Jahren in Amsterdam in einer Auction verkauft wurde. Sie war nämlich aus einem einzigen Stamm künstlich geschnitten, so daß die Gelenke ohne Zusammenfügung alle wie eine Kette ineinander hiengen, und aus zehn Gliedern bestanden, die eine Länge von vier und dresig Zoll hielten, deren Verfertigung dem Künstler eine Zeit von sechs Jahren gekostet. Es wurde selbige für ohngefähr vierzehnhundert Gulden verkauft.

In den Officinen sind sie bis jezo noch ein Ingrediens der besten Arzeneien. Sie geben einen urinösen Geist, ein flüchtiges Salz, ein stinkendes Oehl, und eine falchige Erde. Man eignet ihnen eine herzstärkende, und Säure dämpfende Kraft zu, und verfertigt von selbigen die Corallentinctur, einen Syrup, ein Salz, und einen Geist.

Die Fischerey dieser Coralle war in allerhand Corall Gegenden des mittelländischen Meeres, als an tenf der barbarischen Küste bey le Bastion de France, am Cap Negro zwischen Tunis und Algier, bey Marseille, an der catalonischen Küste, bey den balearischen Inseln, an der südlichen Seite von Sicilien und im adriatischen Meere, und wird noch hin und wieder mit gutem Erfolg fort-

U a 5

gese

gesetzt. Man bedienet sich dazu theils der Neze, theils gewisser mit Berg und Lumpen umwickelter Creuze, die man auf gerathewohl sinken lässt, und fortschlept. Wenn nun diese Werkzeuge das Glück haben auf eine Corallengrotte zu stoßen, so giebt es zuweilen eine reiche Beute; da aber der mehreste Theil abgerissen wird, so sind auch mehr Trümmer, als ganze Nester dabey.

Wenn nun diese Coralle aus dem Wasser in die Höhe kommen, so ist ihr äußerliches Ansehen ganz anders, als wie man sie durchgängig in den Cabinetten erblickt, denn da sind sie schon aus der Hand der Polierer gekommen.

Sie haben nämlich in ihrem natürlichen Zustande eine weiße mehligte Rinde, auf einer ungleichen und etwas höckerigen Oberfläche. Diese Rinde bestehet aus einem nehartigen Gewebe von Gefäßchen, welche mit einer milchigen Feuchtigkeit angefüllet sind, und worüber sich noch eine mennigrothe Umkleidung von einem faserigen Wesen zeigt, welches voller rothen Körperchen steckt, die nach dem Donaci ihren Ursprung von den Polypen haben, und zur Anlegung der steinigen Masse dienen sollen. In dieser Umkleidung ziehen sich der Länge nach gewisse gleichweitige cylindrische Köcher, die zur Seiten noch kleinere Gefäße abgeben, und wiederum mit besagtem faserigen Gewebe in Gemeinschaft stehen. Die Oberfläche der inneren steinigen und kalkartigen rothen Corallenmasse ist der Länge nach schwach gestreift, welches am deutlichsten an dem untern Theile des Stammes zu sehen ist, und das höckerige Wesen ist nichts, als eine Menge runder Buckeln, die oben eine gestirnte Mündung haben, welche mit der innern Höhlung der Buckeln in Gemeinschaft stehet. Folglich sind diese sehr kleinen Erhöhungen nichts als Ecken

Zellen, welche mit besagter weissen häutigen oder faserigen Rinde umgeben werden, und eben diese Zellen dringen bis in die innere Corallensubstanz, welche jedoch auf dem Bruche dicht, steinhart und einigermassen (nach Art der Jahrgänge in den Bäumen) geringelt ist.

Nach dem Herrn Ellis sind die äussern, der Länge nach gezogenen Striche dieser Corallen, nichts als röhrlige Gefässe, aus welchen er die ganze Masse zu bestehen glaubet, das milchige Wesen sey das Bestandwesen der zarten Polypen, und wo ein solcher Milchtropfen hinfällt, ist die Ursache zu einer neuen Bruth, mithin auch zu einer neuen Coralle. Die sternförmige Oefnungen in den feinen knotigen Zellen gebe die Structur der Polypenarme zu erkennen, als welche einen Stiel mit acht Blättern vorstellen, die im salzigen ruhigen Meerwasser alle hervor kommen, bey der mindesten Berührung aber sich wiederum verkriechen, und nur durch Zuschüttung von Weingeist erstarren. Und also sey es erwiesen, daß die Polypen, die vom Graf Marsigli für Blüthen gehalten wurden, diese Coralle bauen. Wir aber finden hier noch gar nichts besonderes, welches man nicht auch bey der Vegetation der Pflanzen, unter veränderten Umständen finden sollte.



341. Geschlecht. Horncoralle.

Zoophyta: Gorgonia.

Geschl.
Benennung.

Gorgones sind in der Fabelgeschichte drei Töchter des Phorcycus, welche Scylla, Medusa und Stheno hießen, und so erschrecklich heftlich aussahen, daß man auf ihren Anblick für Schreckheit in Stein verwandelt wurde. Deswegen nannte Plinius die Coralle, weil sie gleichsam von Holz in Stein verwandelt wären, Gorgonia, und dieser Benennung bedient sich nun der Ritter, um gegenwärtiges Geschlecht der Horncoralle damit zu belegen, welche, wenn sie noch ihre Rinde haben, von dem Boerhave Titanoceratophyta; ohne Rinde aber bloß Ceratophyta, oder Keratophyta genennet wurden. Ueberhaupt werden diese Coralle, wegen ihres gesträuchartigen Aussehens, von den Holländern unter dem Wort Zeeheester, das ist: Meeresträuch oder Meerewächse verstanden.

Ursprung.

Von diesen Horncorallen behauptet nun der Ritter: daß sie durch eine deutliche Metamorphosis aus einem pflanzenartigen Wachschum in eine thierische Natur über gehen. Die Pflanze nämlich ist gewurzelt, und schießt nach Art der Meeremoose mit einem ästigen Stiel auf, welcher mit einer Rinde bekleidet ist, die sich zu Holz verhält, und den Stamm die jährlichen Ringe anlegt, oder sich immer mit einer neuen Rinde überziehet. Innerhalb den Stamm aber befindet sich das besetzte oder thierische Mark, welches mit thierischen Poren

Inpenblüthen zum Vorschein kommt, die sich selber öffnen und schliessen, Bewegung und Gefühl haben, die herbenschwimmende Nahrung versammeln, und durch den Mund einsaugen.

Der Herr Pallas giebt an, daß der erste Anfang der Horncoralle ein Würzchen sey, welches sich auf den Klippen unter dem Wasser im Meere, oder auch an andere feste Körper ausbreite, und zuerst in einer blossen Rinde bestehe, (die hernach die ganze Horncoralle umgiebt und bedeckt,) sodann einen hornartigen Schiefer hervor bringe, aus dessen Mittelpunct sich nach und nach der fünfstige Stamm bilde, der entweder nur einfach und gerade fortgehe, oder sich, nach Beschaffenheit der Art, in Aeste zertheile und ausbreite.

Er behauptet ferner, daß in diesen Seegeväxsen allerdings ein pflanzenartiges Wachsen statt habe, da die Dicke des Stammes und der Aeste verhältnismäßig bis zur dünnsten Spitze abnimmt, obgleich die Wurzel nicht zur Nahrung dieser Pflanze geschickt ist, welche vielmehr durch die Oefnungen in der Rinde und zwar durch die Polypen vor sich gehe.

Es soll also, nach dem Ritter von Linne und Herrn Pallas, wirklich ein pflanzenartiges Wachsen in den Horncorallen statt haben, und das Mark nur allein animalisch seyn. Diesem aber widerspricht der Herr Ellis ganz, welcher durchaus will, daß das ganze Horncorall animalisch sey, und nicht bloß das Mark. Er sagt nämlich, das ganze hornartige Bestandwesen der Coralle bestehe aus nichts als aus Köchern, die durch ihre Leimigkeit aneinander geküttet, keinesweges aber durch Quersfasern, wie in den Pflanzen sonst statt hat, miteinander verbunden wären, als welche er niemahlen, auch
mit

mit den besten Vergrößerungsgläsern, habe entdecken können. Diese Leimigkeit sey eines thierischen Ursprungs, und die Ursache, daß man gewisse Horncoralle finde, die viel fester wären, als das allerhärteste Holz. Mithin sey das ganze Bestandwesen von Thieren gemacht, und habe gar nichts pflanzenartiges an sich. Dieses sucht denn der Herr Ellis auch damit zu bestärken, daß man auch sogar an den ältesten und größten Horncorallen, dergleichen man in den nordischen Meeren zu sechszehn Schuh hoch oder lang gefunden, dennoch keinen Saamen entdeckte, und daß alle Horncoralle einen thierischen Geruch, wie gebratene Auster geben. Allein es tragen unsere Haare auch keinen Saamen, haben einen thierischen Geruch, und sind doch nicht von Thieren gebauet. Inzwischen sind nun hier die Meinungen großer Männer getheilt, und wenn man mit dem Ritter von Linne und Herrn Pallas annehmen will, daß die Horncoralle pflanzenartig wachse, so wird man doch nicht von diesen Naturforschern belehret, was es denn für ein pflanzenartiges Wachsen sey, eben so wenig, als wie die Pflanze in ein animalisches Mark über gehe, oder in befeelte Blumen verwandelt werde; so, daß uns bey der neuen Meinung, eine Ungewißheit und Dunkelheit nach der andern aufstößt, und wir derselben unmöglich Benfall geben können.

Was nun aber die Arten der Hauptcoralle betrifft, so ist deren eine sehr große Verschiedenheit: Einige bestehen in einzelnen geraden oder gewundenen Stämmen, andere sind vielästig, entweder baum- oder staudenförmig; wieder andere sind ausgebreitet, wie Fächer oder Wedel, jede Art aber erreicht eine bestimmte Größe, von einem Zoll an, bis sechszehn, und vielleicht noch mehr Schuhe.

Schube. Alle sind in ihrem Naturstande mit ihrer eigenartigen Rinde umgeben, welche man die Polypenrinde zu nennen pflaget, zuweilen aber zeigt sich eine Incrustation an selbigen, auch soll man sie wohl ohne Rinde aus dem Meere hervorgezogen haben, jedoch scheint dieser letztere Umstand noch nicht zu bestimmen, ob es auch Horncoralle gebe, die von Natur gar keine Rinde haben, indem sie durch einen Zufall kann herunter gebröckelt seyn.

Der Herr Pallas inzwischen macht einen Unterschied zwischen Gorgonia und Antipathes, (welche der Ritter alle untereinander in gegenwärtiges Geschlecht gesetzt hat,) die Gorgonia nämlich, sagt der Herr Pallas, habe eine kalkartige Rinde, die Antipathes hingegen eine schleimiae, welche in die Säulnis gehe, und diese kommt dann wohl ohne Rinde aus dem Meere, oder in den Cabinetten zum Vorschein.

Unter dem Wasser sind alle Horncoralle biegsam, sie wachsen gerade in die Höhe, und schwanken mit den Wasserwellen hin und her; auffer dem Wasser aber werden sie hart. Man kann sie aber wieder in Wasser erweichen, und hernach in einer selbst beliebigen Stellung wieder trocknen lassen, aber alsdann leidet die Polypenrinde, an der so viel gelegen ist, und welche das rarste und merkwürdigste an diesen Seegewächsen ist, noch; welches wir denjenigen Liebhabern besonders empfehlen, die sonst die betrübte Gewohnheit haben, die Horncoralle so fleißig zu putzen, oder wie sie sagen, den Seeschlamm herunter zu waschen, oder die auf den vorzüglich lächerlichen Einfall gerathen, die gepuzte und rindenlose Horncoralle mit Farben anmahlen zu lassen, um auch weisse, gelbe, braune, graue, violettfarbige oder dergleichen Exemplare in ihren Putzkabinetten zu haben, weil sie diese Ver-

schier

schiedenheiten vielleicht einmahl bey rechten Kennern in Natura gesehen haben.

Geschl.
Kenn-
zeichen.

Was nun die Geschlechtskennzeichen betrifft, so sind selbige nach dem Ritter kürzlich diese: Der Stamm ist angewurzelt, hornartig, ununterbrochen, ästig, mit einem breiten Fuß versehen, und mit einer Rinde überzogen. Die Blüthen aber bestehen in Polypen, die an der Oberfläche der Seiten allenthalben aus gewissen Poren der Rinde hervor kommen. Es giebt in diesem Geschlecht folgende sechszehn Hauptarten.

I. Die Seereseda. *Gorgonia lepadifera*.

I.
Seeres-
seda.
Lepa-
difera.

Dieses Horngewächse hat vom Grunde auf gabelförmige braune Aeste, und ist mit gelblich-weißen glockenförmigen, umgebogenen, und übereinander liegenden Blüthen oder Knöpfchen der sogenannten Polypenrinde bis an die äußerste Spitze dick besetzt.

Der Herr Pallas, bey dem diese Art unter den Horngewächsen unter No. 131. die letzte ist, sagt, daß sie weit ausgebreitet, oft einige Schuh hoch sey, und ein hartes blosses Holz habe. Die Rinde ist weiß, und bestehet aus dicht aneinander liegenden, krummen, cellenartigen, und etwas eysförmigen Knöpfchen, welche die Gestalt eines Kelches haben, und mit eckigen Schiefeln aufeinander schließen. Da nun Clusius solche mit den Saamengefäßen der Reseda vergleicht, so ist obige Benennung entstanden. Pontoppidan hingegen, verglich dieses Gewächse mit dem Ligustro, und Herr Baster findet eine Aehnlichkeit zwischen diesen Knospen und den Saamenknöpfchen der Radieschen. Er sagt nämlich, sie seyen kegelförmig mit der Spitze an den Aest besestigt, und bestehen aus

aus vier Gliedern. Jedes Glied schein wieder aus zweyen zu bestehen, und am weitesten Ende nehme man ein halbrundes, und aus zweyen Klappen bestehendes Kügelchen wahr, welche das darin wohnende Thierchen nach gefallen zu öffnen und zu verschließen schein. Er hält auch diese Thierchen nicht für Polypen, sondern glaubet, daß sie zu einem andern Geschlechte gehören.

In den frischen Exemplaren sehen diese Knospen, womit der Stamm und die Aeste so dicht besetzt sind, daß man gar kein Holz siehet, gelblich aus, werden aber durch das Trocknen weiß, und von diesen Knospen oder Pocken hat die Linneische Benennung *Lepadifera* ihren Ursprung. Sie sind von steiniger Art, aber so mürbe, daß man sie zwischen den Fingern zerreiben kann. Der Stamm ist an der Wurzel oft fingersdick, und die Zweige sind an den äussern Spitzen so dünn wie Haar. Der nun selige Gümnerus fand viele feine Striche an diesem Gewächse, welche an die Zellen hinaufsteigen, woraus die Gemeinschaft dieser knospigen Rinde mit dem Bestandwesen erhellet. Der Kern des Stammes war steinig, und wie Holz geringelt. Der Aufenthalt ist in dem nordischen Meere.

Besler Mus. Tab. XXIV.

2. Die Seefeder. *Gorgonia verticillaris*.

Sowohl im norwegischen als mittelländischen Meere zeigt sich ein niedliches Horngewächse, welches dünn, stämmig, und an beyden Seiten mit eins ums andere stehenden Aestchen, nach Art einer Feder, besetzt ist, wovon die Abbildung Tab. XXVI. fig. 1. den besten Begriff geben kann. Die Blüthenknospen, oder Polypengehäuse, stehen krumm, und in einem Kranze um die Zweige herum.

2.
Seefeder.
Verticillaris.
Tab.
XXVI.
fig. 1.
um,

um, welche sehr dünn und fadenförmig sind. Was die Knöpfchen betrifft, deren je drey im Kranze stehen, so sind sie den Fruchtknospen sehr ähnlich und stehen voneinander abgefondert. Die Mündung derselben ist nach dem Stamme zu umgebogen. Diese ganze Rinde ist fahlgartig, und weißlich. Doch das Exemplar des Marsigll war auswendig gelblichweiß, und unter der Rinde olivenfärbig. Die Kränzchen hingegen bestunden jedesmahl aus fünf Knospen, und die Fischer gaben ihm Nachricht, daß diese Art sehr groß und hoch wachse, wovon das abgebildete Exemplar nur ein Zweig ist, der über anderthalb Schuh hält, und unten nicht dicker als ein Federkiel ist. Der Herr Ellis hat an einem sardinischen Exemplare, nach Abätzung des fahlgartigen Wesens, sowohl der Rinde als des Stammes, nicht nur die in den Knospen wohnende Polypen, sondern auch das thierische Mark, welches mit selbigen verbunden ist, gefunden. Er nennet dieses Gewächse: Sea Feather.

Ellis Corall. Tab. XXVI. fig. S. T. V.

3. Das Seeheidekraut. *Gorgonia placomus.*

3.
Seeheide-
kraut.
Placo-
mus.

Wenn das gegenwärtige Seegewächse noch klein ist, so hat es, nach Clusii Meinung, einige Aehnlichkeit mit dem Heidekraut, es wächst aber wohl drey und mehr Ellen hoch, hat alsdann einen sehr dicken Stamm, welcher hernach sehr viele dünne Aeste abgiebet, die alle in der nämlichen Fläche liegen, und folglich einen zwey bis drey Ellen breiten Fächer bilden, daher die Linneische Benennung *Placomus* genommen ist, jedoch verwachsen die Aeste sehr selten miteinander, und sind, besonders an den Spitzen, sehr biegsam und dünne. Das hornartige Wesen ist gelblichbraun, an den Spie-

gen fast gelb durchsichtig, und übrigens mit einer weissen, dünnen, knospigen, Polypenrinde überzogen. Diese Rinde bestehet gleichsam in einer dünnen korkartigen und faserigen Lage, welche an getrockneten Exemplaren aschgrau aussiehet. Die Blüthen bestehen in cylindrischen hervorragenden Kelchen, welche oben gezähnel, und auch mit Bürstenhärchen besetzt sind. Alle diese Kelche stehen senkrecht, und zwar in großer Menge, auf der Rinde. In diesen Kelchen oder Knöpfchen hat Marsigli eine rothe schleimige Materie gefunden, und dieses werden die medusenartigen Körper gewesen seyn, welche Günnerus angiebt, ob er gleich keine Polypen darinnen fand. Ein durchgeschnittener Stamm zeigt, wie ander Holz, seine Ringe, inwendig aber traf der Herr Günnerus noch ein lederartiges Wesen an, welches er für das Thier, oder thierische Mark hielt, das durch die Knöpfchen die Nahrung empfienge. Der Herr Ellis macht aus dem vorgefundenen lederartigen Wesen einen Polypen, der gerade wie ein Zwirnwindersrad aussiehet. Zuweilen wachsen diese Gewächse mit einer doppelten Fläche. Der Aufenthalt ist im europäischen Ocean

Ellis Coralle Tab. XXVII. fig. a. No. 1.

4. Die Seeeypresse. Gorgonii's abies.

Diese rare Art bestehet nur in einem einfa^{4.} Seeeyschen, gebogenen, rauhen Stamme, welcher rings^{4.} herum nach Art der Tannen oder Eypressen, mit Abies; kleinen krummen Nestchen gleichsam gekrönet ist. Die Nestchen nehmen in der Länge ab, je näher sie an den Gipfel kommen, so wie solches auch bey den Tannenbäumen statt hat. Der Herr Pallas, welcher, wie wir oben schon erinnerten, die Antipathes von der Gorgonia unterscheidet, zählet diese

diese Art zu den ersten, und führet sie No. 138. unter der Benennung *Antipathes cupressina* an. Die Benennung *Antipathes* stammet vom Rumpff her, und ist von undeutlicher Bedeutung. Diejenigen Gewächse aber, die von dem Herrn Pallas unter dieser Benennung von den übrigen Hornco- tallen abgesondert werden, haben keine kalkartige, sondern schleimige Rinde, und scheinen daher nackt zu seyn. Der Stamm aber ist stachlich rauh.

Die gegenwärtige Art steckt tief im Meere, wird höchstens über zwey Schuh lang, doch nicht über einen Federkiel dick, und wächst durchgängig auf Steinchen, in welche sich die Wurzel hinein zwinget. Etliche sind schwarz, und haben eine steife stachliche Krone, andere sind grau, und haben eine weichere Krone mit feinem röthlichen Blättern, deren Gestalt sich fast wie das Fuchsschwanzkraut zeigt, wiewohl der Herr Pallas letztere lieber für die jungen der ersteren hält, wie sie denn auch durchgängig nicht groß in den Cabinetten vorkommen. Der höckerige rauhe Stamm hat inwendig ein mürbes Bestandwesen, die Oberfläche aber ist am Stamme mit großen, und an den Zweigen mit kleinen Kelchen besetzt.

* Der Seestrick. *Gorgonia spiralis*.

See-

strick.

Spiralis

Der Ritter Linneus führet hier ein gewisses anderes Seegewächse an, welches er für eine Nebenart der Seeeypresse hält, in der That aber als eine ganz besondere Art angesehen zu werden verdient. Es ist nämlich des Herrn Pallas *Antipathes spiralis*; der Holländer *Leetonn*, und des Rumpfs *Palmi juncus Anguinus*. Es bestehet dasselbe in einem einfachen, vier bis fünf Schuh langen Stiel, der die Dicke eines Strohhalmes, oder einer Schreibfeder hat. Von der
Wurzel

Wurzel an steigt es erst in einen Schlangenbogen in die Höhe, und drehet sich dann ringel, oder schraubenweise, wie ein Pfropfzieher, es sey rechts oder links, spiral in die Höhe. Die Oberfläche ist rauh, und durch scharfe reihenweise stehende Punkte stachlich, wenn aber selbige abgenommen wird, so erscheinet ein schwarzes glänzendes Holz, oder Horn, das dem Ebenholz nichts nachgiebt. Durch die Länge schwanken sie gerne im Meere, und biegen sich, so daß das Oberende sich in die untern Ringe verwirret, und wenn sie trocken sind, brechen sie gerne ab. Die Wurzel ist platt und porös, und legt sich gerne auf Kieselsteine an. Es giebt einzelne Exemplare, die wohl fingerdick und sechs Schuh lang, auch solche, die nicht gewunden sind, und in Indien als Spaszierstäbe gebraucht werden. In Rumpf berichtet, daß man bey klein Ceram, in dem indianischen Meer, wo sie zu Hause sind, einen Stamm in der See gesehen habe, der so dicke als eines Mannes Fuß gewesen wäre, und könnten wir einmahl auf den Boden des Meeres eben so, wie in unsern Gärten herumspazieren, wer weiß! welche schöne Corallenwälder wir daselbst antreffen würden?

Valentin Conchylien Tab. LII. fig. B. B.

5. Die Seebimse. *Gorgonia aenea*.

Etliche Verschiedenheiten werden hier von dem Ritter zusammengeworfen, und unter diesen soll denn auch des Herrn Pallas *Antipathes orichalcea*, No. 139. hieher gehören. Der Stamm ist einfach, steif, glatt, und kupferglänzend, jedoch olivenfärbig, und etwa so dick wie ein Federkiel, dabey aber ringsherum mit gabelförmigen auseinander stehenden Nesten ringsherum besetzt. Diese

5.
Seebimse.
Aenea.

Neste ziehen sich in einer weitschichtigen Schlangenslinie in die Höhe. Die Länge erreicht oft eilf Schuh, in welchem Fall sie aber wohl die Dicke eines Fingers erhalten. Die Oberfläche ist etwas gestreift mit einem röthlichen Ueberzuge bedeckt, welcher zusammen trocknet, und herunterbröckelt, oder sich abschiefert. Das Mark ist dünn, weiß und feste, und zeigt einige Ringe. Wenn man zwey Stücke gegeneinander reibt, geben sie einen Geruch wie gebranntes Horn. Die Wurzel bestehet in einem kegelförmigen Brocken, der auswendig glatt, inwendig aber hohl und löcherich ist. Der Aufenthalt ist an den moluccischen Inseln.

6. Das Seehorn. *Gorgonia ceratophyta.*

6. Der Ritter ziele hier auf eine fast gabelförmige Art, mit weitausstehenden rutenartigen Nesten, die zwey Furchen, eine rothe Rinde und zwey Reihen Poriös haben. Der Herr Pallas hingegen berichtet, daß die Pori einfach, und nur hin und wieder je zwey und zwey beisammen stehen. Wie aber beyde Schriftsteller immer verschiedene und untereinander abweichende Figuren anführen, so mögen auch hieher wohl etliche Verschiedenheiten gerechnet werden. Man findet die Stämme etwa einen Schuh hoch. Die Wurzel ist breit, und haftet feste an den Klippen. Etliche haben mehr gerade, andere mehr ästige und gebogene Zweige. Die Pori, die nicht hervortragen, stehen zur Seiten, und sind einigermaßen sternförmig. Bey einigen ist die Rinde ziegelfärbig, bey andern rosenfärbig, und an dem Exemplar des Herrn Soucruins war sie blutroth. So sind auch die Neste bey einigen rund, bey andern etwas platt gedruckt. Der Aufenthalt ist in den spanischen und americanischen Meeren.

Knorr. Delic. Tab. A. V. fig. 2.

7. Die Seetanne. *Gorgonia elongata*.

An der spanischen Küste, wie auch an den ^{7.} antillischen Inseln und bey Curacao, zeigt sich ^{Seetanne.} ein gerades vier Schuh hohes, gabelförmiges und ^{Elonga-} weitausstehendes ästiges Seegewächse, welches eine ^{ta.} rothe Rinde hat, die mit warzenförmigen, und schuppenweise übereinander liegenden Poris besetzt ist. Der Stamm ist so dick wie ein Schwannenskiel, die Aeste sind wie Strohhalmen, die Rinde falgartig mirbe, und das Ansehen wie ein Tannenbaum, doch giebt es Verschiedenheiten mit dickeren Stamm und kürzeren Aesten. Die Rinde will in den Cabinetten wohl etwas verbleichen.

8. Der Seebesen. *Gorgonia verrucosa*.

Daß die deutsche Benennung von der besen- ^{8.} artigen Gestalt der ganzen Horncoralle, und die ^{Sees-} Linneische von der Beschaffenheit der Rinde her- ^{besen.} komme, wird nicht nöthig seyn zu erinnern. Ob ^{Verru-} sich nun gleich viele nicht unbeträchtliche Verschie- ^{cola.} denheiten dieser Art in den Cabinetten zeigen, so kommen sie doch darinne miteinander überein, daß das Gewächse sich mit vielen biegsamen Aesten, die aus einem gemeinschaftlichen Stamme aufsteigen, im Umfange erweiteren, und eine weißliche falgartige Rinde mit hervorragenden Poris habe. Der Graf Marsigli führet wenigstens drey Verschiedenheiten an, deren Rinden, in Wasser gekocht, eine leimige scharfschmeckende und hornartig riechende Feuchtigkeit gab, und der frisch ausgepresste Saft war bey der einen Art blaßgelb, bey der andern röthlich, und bey der dritten dottergelb, so wie die Rinden selbst ausfahen, die aber durch das Trocknen weiß wurden. Merkwürdig ist es, daß diese Art keine eigentliche ausgebreitete

Wurzel hat, sondern mit dem Stamme, ohne merklicher Verdickung, gerade aus den Steinklippen hervortritt. Die gewöhnliche Größe derer, die aus dem mittelländischen und ostindianischen Meere kommen, ist anderthalbe Schuh. Doch zeigt sich in den westindischen oder americanischen Gewässern auch eine Art, welche recht groß, und im Gebüsche wohl drey bis vier Schuh in der Breite halten, mithin recht statthafte und ansehnliche Seebesen abgeben, auch ohne breite Wurzel mit einem runden Stamme gerade aus den Klippen hervortreten.

Tab.
XXVI.
fig. 2.

Die Abbildung Tab. XXVI. fig. 2. zeigt ein dergleichen Seegewächse von der Insel Ceylon. Die Rinde desselben ist gelb, und hat eine Menge Bläschen, wodurch sogar die feinsten haarigen Zweige noch sehr dicke erscheinen. Es stehen aber diese Bläschen an einem Exemplar besser als an dem andern reihenweise. Der Fuß ist nur wenig ausgebreitet.

Hierher könnte man noch zwey andere besenartige Gewächse ziehen, deren der Herr Pallas Erwähnung thut. Sie sind folgende:

* Der Stachelbesen. *Gorgonia muricata*.

Stach
selbe
sen.
Muri
cata.

Tab.
XXVI.
fig. 3.

Es ist ein großes oft etliche Schuh hohes americanisches Seegewächse, welches besenförmig in die Höhe steigt, aber eine gelblichweiße Rinde hat, die aus lauter sternförmigen und in die Höhe gerichteten, dicht und gedrungen gegeneinander liegenden Köchern besteht, so wie davon Tab. XXVI. fig. 3. eine Spitze mit der geborstenen und etwas abgenutzten Rinde zu sehen ist. Das äußerliche Ansehen der Rinde ist fast wie das Kornährencorall, *Madrepora muricata*, wovon oben No. 32. des 37. Geschlechts nachzusehen ist. Wo man diese

diese Rinde abreibt, findet man im Holze regelmäßige große Poren, die inwendig eine Violetfarbe zeigen. Das Holz ist schwarzbraun und lederartig, hart.

Knorr. Delic. A. VI. fig. 2.

* Der Löcherbesen. *Gorgonia porosa*.

Noch ein anderes besenartiges Horngewächse ^{ebenso} erscheint mit einer alcyonienartigen Rinde, ohne besenartige Röhren, aber mit ordentlich zertheilten tiefen Poren. Diese Rinde ist gelblichgrau, und unter selbiger liegt noch auf dem Holze ein violettartiger Ueberzug. Diese Art wächst mehr Staudenförmig mit einer knotigen Wurzel, fingerdicke Stamm, und zwei Schuh langen Ästen die dünn auslaufen. Von der Beschaffenheit der Rinde ist aus der Abbildung einer Spitze am besten zu urtheilen. Wir besitzen dergleichen zweischuhige Exemplare, deren Rinde braun ist, dergleichen auch andere mit aschgrauer Rinde.

Tab. XXVI. fig. 4.

* Die Seepeitsche. *Gorgonia flagelloso*.

Endlich giebt es noch eine Verschiedenheit, die unter der Rinde gestreift ist, und sehr lange biegsame Äste hat. Die Rinde ist grau, punctirt, dick und äußerst bröckelich, so daß es ein Glück ist, Exemplare zu bekommen; an welcher noch etwas von der Rinde sitzt.

Seespeitsche. Flagelloso.

Unter diesen sämtlichen Nebenarten nehmen wir einen großen und zugleich willkürlichen Unterschied in Bildung der Äste und deren Verästelungen wahr. Einige sind an den Verästelungen rund, andere plattgedrückt, und an einigen sind sogar die Äste gleichsam wie die Zähne der Wasservögel verwachsen, und was die verschiedenen Rinden

den betrifft, so finden wir etliche auf solchen Keratophyten sitzen, die man der Bildung und dem Holze nach für einerley halten sollte, so daß dem Ansehen nach, einerley Seegewächse bald eine falgige, bald eine schwammige, bald eine korkartige Rinde führen, deren Pori dann einmahl eingedruckt, und ein andermahl erhaben erscheinen. Es ist also noch zur Zeit ziemlich ungewiß; hier etwas zuverlässiges zu bestimmen, und es mangelt in den Cabinetten gar zu sehr an wohl conservirten Exemplaren, um genaue Eintheilungen der Arten, Unterarten und Verschiedenheiten machen zu können, zumahl, da wir noch nicht recht belehret sind, wie viel Einfluß das Vaterland und Seeclimat auf die beständig vorkommenden Veränderungen dieser Seeproducte haben könne. Inzwischen hat der Fleiß unserer Herren Brüder auf der Insel Curacao, wodurch wir unsere Sammlung mit außerlesenen Corallenarten von da her bereichert sehen, um sie gegen ostindianische und europäische vergleichen zu können, durch mühsame und kostbare am Strande und in den Tiefen des Meeres durch Slaven und Taucher angestellte Fischereneu, uns in den Stand gesetzt, Beobachtungen zu machen, die wir mit dem System der Neuern unmöglich vereinigen können, und wir leben der Hoffnung, daß sie uns durch ihren fortwährenden Eifer Anlaß zu Entdeckungen geben werden, die den Liebhabern der Naturgeschichte nichts weniger als gleichgültig seyn können.

9. Die schwarze Coralle. *Gorgonia antipathes*.

9.
Schwarze
Coralle.
Antipathes.

Was man unter der schwarzen Coralle versteht, ist fast einem jeden bekannt. Man zeigt nämlich in den Cabinetten sowohl gerade als gebogene Stangen,

gen, die wie schwarzes Siegelwachs aussehen, und auch auf dem Bruche oder Abschnitte die nämliche Gestalt haben, dabey aber sehr hart, glänzend und glatt sind. Man meynet, daß es um deswillen Antipathes genennet worden, weil es von den Indianern für ein Gegengift wider die Bezauberung gehalten wird. In vorigen Zeiten achtete man es sehr hoch, weil man es für eine steinige ächte Coralle von pechschwarzer Farbe hielt. Es ist aber in der That nichts anders, als eine Horncoralle von der härtesten Art, die sich äußerlich von andern nicht nur in der schönen Schwärze, sondern auch darinne unterscheidet, daß sie spiralartig oder gewunden gestreift ist, als ob man den Stamm mit der Hand gedrehet hätte, daß die Fasern schief gezogen worden.

Es ist diese Art weitschichtig mit ziemlich dünnen und langen fahlen Ästen besetzt, die leicht abbrechen, weil sie fein sind. Eine kalchige dünne Rinde, die auf Purpur oder Violet ziehet, bedeckt dieses Gewächse, welche bald herunter geschabet werden kann, und man findet sie von der Dicke eines Federkiels und einen bis anderthalbe Schuh hoch, bis zur Dicke eines Arms, wo sich die Höhe auf etliche Schuh erstreckt. Das Vaterland ist Ostindien. Ein ganzes strauchiges Exemplar kommt nicht viel in den Cabinetten vor, und ist in folgender Figur zu sehen. Zuweilen aber hängen sie voll von der Muschel, die man Vogeldoublet nennet, auch hängen sich wohl andere Conchylien an.

Knorr. Delic. Tab. A. VI. fig. 1.

Einzelne Stämme, die ihre Ästchen verlohren haben, und dabey schön poliret sind, siehet man öfter, und werden für eine Rarität gehalten.

Knorr. Delic. Tab. A. I. fig. 1.

Die dickern Nester oder Stämme, welche von den Indianern ziemlich unschicklich abgehauen werden, um daraus Hefte zu ihren Dolchen zu machen, werden gegen Gold aufgewogen, und kommen weit seltener zu uns. Man macht auch aus selbigen Stücken Armringe, und dergleichen Zierrathen.

Knorr. Delic. Tab. A. VIII. fig. 1.

So wie nun diese schwarze Coralle nicht allezeit bis oben aus kohlschwarz ist, sondern oft rothliche Spitzen an den dünnern Zweigen führet, so findet man auch Exemplare die auswendig roth erscheinen, und dennoch inwendig ganz schwarz sind.

Knorr. Delic. Tab. A. V. fig. 3.

Endlich ist auch noch zu erwegen, daß man gekünstelte schwarze Corallen habe, welche lediglich von dem dicksten Stamme des schwarzen Seefächers oder irgend eines andern schwarzen Horncoralles gemacht sind, indem man die Nester abstuft, die Oberfläche poliret, etwas einweicht und drehet, und dann in der gewundenen Gestalt hart und trocken werden läffet, doch sind sie von einem Kenner, in dem Grade der Schwärze, in der Windung der Striche, und in der Art der Politur, wohl zu unterscheiden.

10. Die Seeweide. *Gorgonia anceps*.

10.
Seeweide.
Anceps

Beide obige Benennungen sehen auf die an beiden Seiten des innern Holzes ausgebreitete Polypenrinde. Es ist nämlich ein schwarzes dünnes und nur weniggedrucktes Horncorall, das mit einer platten und breiten purpurrothen Rinde dergestalt überzogen ist, daß die Nester einem langen schmalen Blatt ähnlich sehen, wie solches aus der

Ab,

Abbildung Tab. XXVI. fig. 5. mit mehreren zu Tab. sehen ist. Der Rand dieser Rinde erscheint gleich, XXVI. sam als geferbet, und dieses entsteht durch die fig. 5. vielen, in einer Reihe hinauf laufenden Zellen, welche bis in die Seiten des innern Holzes Gemeinschaft haben, und vom Ellis und allen seinen Nachfolgern für die Wohnungen der Polypen gehalten werden. Wir erhielten aus America ein zehn Zoll hohes Exemplar mit mehr als vierzig solchen Blättern auf einem Stamme, die einen ordentlichen Busch machten. Die Aeste gaben viele Nebenweige ab, und die Rinde stieg von der kleinen und etwas flachen Wurzel ununterbrochen bis zu allen Spitzen fort. Jetzt aber, da wir das Exemplar untersuchen, finden wir, daß sich die Purpurfarbe der Rinde daselbst am meisten conservirt hat, wo die Blätter aufeinander liegen, die freystehenden Blätter aber sind an der einen Seite sowohl als an der andern sehr verbleicht, und so ist es uns mit mehreren Rinden der Horngewächse ergangen. Unser Rath ist also, sie vor der Luft zu bewahren.

Ellis Corall. Tab. XXVII. fig. g. No. 2.

II. Die Seefichte. *Gorgonia pinnata*.

Nach des Herrn Boddaerts Benennung, II. welcher die gegenwärtige Art mit dem Namen Seefichte Kaapsche Heester belegt, sollte man glauben, te. daß sie lediglich vom Vorgebürge der guten Pinnata Hofnung herstamme; allein wir erhielten ein schönes Exemplar aus Curacao, welches gegen drey Schuh lang ist, und aus einer breiten lederartigen Wurzel einen etwas platten oder gedruckten Hauptstamm in der Dicke eines Fingers, mit drey Nebenstämmen in der Dicke eines Federkiels, abgiebet. Diese Stämme stehen gerade wie die Fichten,

ten, und sind von unten auf flügelartig mit ganz feinen borstenartigen fingerlangen Nebenzweigen besetzt, welche an beyden Seiten der Stämme, gegeneinander über, oder auch zuweilen eins ums andere stehen, und sich also wie ein Wedel ausbreiten. Diese flügelartigen Nebenzweige stehen gleichweitig, sind nicht dicker als Pferdehaar, und dennoch, ebensowohl als der Stamm, bis an ihre äußerste Spitze mit einer dicken rothen Polypenrinde überzogen, welche längliche Pores haben, die an ihren Mündungen weißlich sind. Die Soländer nennen sie Zeedenneboom.

Das Horn ist hornartig, schwarzbraun, gestreift und dornig. Diese Dornen entstehen von den adgebrochenen Borsten, welche an ihren Spitzen braunroth und durchsichtig sind.

12. Die Seeiche. *Gorgonia setosa.*

12.
See-
eiche.
Setosa.

Diese führet den Namen Zee-Pynboom, welches eigentlich Seefeder wäre, allein sie ist schon unter dem Namen Seeiche bey uns bekannt. Der Wuchs ist fast, wie an der vorigen beschaffen, nur sind die Zweige rund und nicht so dünne, die Rinde liegt etwas gedrückt und in die Breite daran, und die Farbe derselben ist weißlichgrau und violet. Herr Pallas nennet sie *Gorgonia acerosa* No. 105. In Engelland heißt sie die lange Seefeder, (*large Seafeather*,) denn sie wird besonders im mittelländischen Meere vier bis fünf Schuh lang. Die Pori in der Polypenrinde sind sehr groß:

Olear Gottorf. Kunstkamm. Tab. XXXV.
fig 1.

Besler Mus. Tab. 24. *Quercus marina*
Theophr.

13. Die Petechiencoralle. *Gorgonia*
petechirans.

Eine gewisse Horncoralle, die einigermaßen 13.
gabelförmig in die Höhe wächst und sehr ästig ist, *Pete-*
wird deswegen die Petechiencoralle genennet, *chenco-*
weil die Rinde, die zwey Furchen hat, mit vielen *ralle.*
kleinen rothen Flecken besetzt ist, dergleichen sich *Pete-*
in bössartigen Fleckfebern zeigen, und die man die *chirans.*
Peterschen zu nennen pfleget. Diese rothe Flecken
aber sind die Mündungen der warzenförmigen Po-
ren, die sich in großer Menge in der gelben Rinde
befinden. Das Holz ist dünn, hart und schwarz,
und an den Enden bernsteinartig durchsichtig. Der
Herr Pallas, der der Urheber der Benennung ist,
hat davon ein fast zwey Schuh hohes Exemplar in
dem Haubischen Cabinet in Leiden, aus dem
übergebliebenen Boerhavischen Corallenvorrathe
gefunden.

14. Der Seekamm. *Gorgonia*
pectinata.

Aus den Indien wird noch eine besondere 14.
Art gebracht, welche man in Holland Kamkoraal *See-*
nennet, weil die Aeste an der einen Seite mit ih- *kamm.*
ren steifen Seitenzweigen einen Kamm ähnlich se- *Pecti-*
hen. Es gehen nämlich, wie Herr Pallas nach *nata.*
einem gewissen Exemplar in dem Cabinet des Prin-
zen von Oranien, berichtet, aus einer Wurzel
verschiedene runde, vor sich hangende Aeste hervor,
die an der einen Seite, die Höhe hinan, mit ein-
zelnen, langen, geraden, gleichbreiten Aesten, die
in eine scharfe Spitze ausgehen, besetzt sind. Das
Holz ist steif, mürbe, weißlich, und an dem Stam-
me nach der Oberfläche zu bräunlich. Die Rinde
ist fahlgartig, zerreiblich, und klast fast allenthal-
ben

ben durch hervorragende Poren. Diese Art kommt selten vor.

15. Der Seewedel. *Gorgonia ventalina*.

15.
Sec-
wedel.
Venta-
lina.

Unter den Horncorallen nehmen sich diejenigen gewiß recht schön aus, welche eine fecherförmige Gestalt haben, die aus einem nehartigen Gewebe durch Verästelungen entsteht, indem die Hauptäste durch sehr viele Querästchen nehartig miteinander verbunden werden. Ob es nun wohl vielerley Arten derselben giebet, so kann man sie doch nach dem Linneischen System nirgends, als zu dieser und der folgenden Art ordnen.

Es macht aber der Ritter zwischen dieser und der folgenden Art diesen einzigen Unterschied, daß die jetzige von aussen an beiden Seiten plattgedruckte oder flache Nester und eine rothe Rinde habe, die folgende aber an ihren Nesten in der Tiefe, oder nach den Seiten der nebeneinander liegenden Nester zu gedrückt, und mit einer gelben Rinde versehen sey. Wohin aber sollen denn diejenigen gehören, deren Nester ganz rund sind? und wie unmöglich ist es, alle noch übrige Arten der Horncoralle unter diese zwey Arten als Verschiedenheiten unter zu bringen? Es wird auch also hievon in dem Supplementsbande eine Nachlese nöthig seyn.

Diejenige Art inzwischen, welche der Ritter hier vorzüglich erinnert, ist eine Horncoralle mit plattgedruckten Nesten, und einem nehartigen Ansehen. Sie wächst groß, unregelmäßig, doch im äußern Umfange mehrentheils rund, mit einem dünnen Stamme, der sich aber gleich in Nester zertheilet, die sich durch allerhand Krümmungen gegeneinander wenden, und dahero unregelmäßige große

große und freye Maschen machen. An alten Exemplarien ist das Holz fast schwarz, an jüngern braun. Die Rinde ist dunkelroth, kalchartig und mürbe. Die Zellen sind in selbiger kelchförmig, die mit offenen Mündungen an allen Seiten klaffen, daher sie gleichsam warzenförmig erscheinen. Kleine Exemplaria haben fast viereckige Maschen, die größern sind mehr unregelmäßig, und viele haben nicht einmahl schließende oder feste Maschen, sondern die Nebenästchen, die nicht mit den andern verwachsen sind, senken sich nur den andern entgegen, so daß eine nehartige Gestalt mit weiten Maschen heraus kommt.

Der Aufenthalt dieser Seewedel ist in dem indianischen Meere, und Kumpf berichtet, daß es einfache und doppelte gebe, einige haben eine dunkelrothe, andere eine schwarze sandige Rinde, die einfachen werden wohl vier Schuh hoch, die doppelten kaum eine Spanne lang, und gehören dann wohl als eine Verschiedenheit unter dem Namen:

* Seeneß. *Gorgonia reticulum.*

bemerket zu werden. Sie haben vielerley gegen einander gesetzte Flächen, mit schöner warzigen zinnoberfarbigen Rinde, und einem schließenden feingestrickten Netz, mit viereckigen kleinen Maschen, doch können die Polypen diese Silet nicht so accurat als unsere Dames stricken, indem eine Masche lang, die andere kurz, eine breit, und die andere schmal ist. Die Zinnoberfarbe läset sich durch die Sonne ausbleichen, und dann sind sie weiß. Das Holz der Aestchen ist nicht dicker als grober Zwirnsfaden, und man findet diese Art, die auch Seebouquette genennet werden, in beyden Indien.

Seeneß
Reticulum.

Knorr. Delic. Tab. A. XII. fig. 2.

Linne VI. Theil.

Ecc

16. Der

16. Der Seefecher. *Gorgonia flabellum*.16.
See-
fecher.
Flabel-
lum.

Nach des Ritters Beschreibung kommt nun hier diejenige Art vor, deren Aeste an den Seiten gegeneinander zu plattgedruckt sind, so daß sie an beiden Flächen des ganzen Gewächses scharfe Kanten machen. Ihr fecherförmiges Gewebe bestehet erst aus drey, vier, oder mehrern Fingerdicken und allmählig in eine feine Spitze auslaufenden, und wie die Stäbe in den Fechern nebeneinander aufschießenden, und sich oben weittrennenden Hauptstämmen. Zwischen diesen steigen allenthalben ganz dünne, seitwärts plattgedruckte parallele, und senkrecht stehende Zweiglein, wie lange Späne hervor, diese werden nun durch Quersäden allenthalben aneinander gefüctet, so daß zwischen beiden allenthalben etwas längliche Vierecke durchsichtig bleiben, und also das ganze Gewächse einem durchbrochenen Neze gleich siehet. Die Hauptäste sind der Länge nach gestreift, braun oder schwarz, und vereinigen sich in einem dicken Stamme, welcher auf einem sehr breiten lederartigen, inwendig holzig, faserigen Wurzelstück auf den Klippen feste steht. Die Rinde ist ein kalchiges Wesen, mehrentheils gelblich, oder grau weiß, oder auch von untenauf mit einer schönen Purpurröthe oder Rosenfarbe durchzogen, welches vielleicht im frischen Zustande die Hauptfarbe seyn mag. Auf dieser Rinde siehet man unzählige Pores reihenweise stehen, jedoch bemerket man durch das Vergrößerungsglas in diesen Rinden, so wie in der Farbe, also auch in den Pores gewaltig abweichende Verschiedenheiten.

Der Aufenthalt ist in beiden indianischen Meeren, und wir erhielten daher Exemplare von einem bis zu fünf Schuh hoch und breit.

Knorr. Delic. Tab. A. XII fig. 1.

Tab. A. XIII. fig. 2.

Der Herr Ellis giebt sich große Mühe, an einem Exemplar zu zeigen, wie dieses Seeproduct von Thieren gebauet sey, weil eine solche gebrochene Horncoralle wieder aneinander gekittet, und also im Stande wäre gehalten worden; gerade, als ob im ganzen Pflanzenreiche keine Exemplar wären, daß zerbrochene Aeste durch einen alsdann desto häufiger heraustretenden Saft sich wiederum miteinander verbunden hätten.

Ellis Tab. XXVI. fig. K.

Inzwischen zeigt sich nicht an allen Exemplarien, daß die hinaufsteigenden Aeste platt gedruckt sind, denn es giebt viele, deren Aeste ganz rund sind.

Knorr Delic. Tab. A. XIII. fig. 1.

Vorzüglich aber haben wir eine kohlschwarze Art sehr merkwürdig gefunden, wo allenthalben das Netz mit Knoten besetzt ist, als ob es ein geflicktes Netz wäre, welchen Umstand wir nicht anders zu erklären geneigt sind, als daß diese Gewächse von gewissen Seewürmern durchfressen, oder angenaget worden, und daß darauf der heraustretende schleimige oder gallertartige Saft (den neuern Naturforscher ihre Polypen,) sich an allen beschädigten Orten ergossen, und also die Knoten, (wie solches auch an andern Pflanzen geschieht,) gebildet habe.

Wenigstens ist aus den Rumphischen und andern Berichten deutlich, daß die Zeewaajers,

772 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

oder Meereminnewayers , welches die Wedel und Fächer sind , unter dem Wasser einen schleimigen gallertartigen Ueberzug haben , und die mannichfaltigen Verdoppelungen der Blätter , die man an vielen Exemplaren wahrnimmt , zeigen auch den freyen Wachsthum dieser Horncoralle ganz klar. Das übrige , was noch bey diesem Fache anzuführen und zu erinnern wäre , sparen wir bis zum Supplementbande.

342. Geschlecht. Seefork.

Zoophyta: Alcyonium.

Es ist sehr undeutlich, was die Alten veran- Geschl.
Benennung,
lasset habe, den in diesem Geschlechte vor-
kommenden Seeproductenden Namen Alcyonium
benzulegen. Gemeiniglich wurden die Eißvögel
damit belegt, als welche sich gerne am Meere auf-
halten. Siehe den zwoyten Theil pag. 236. Der
Herr Souctuin behält das Wort, und nennet diese
Geschöpfe Alcyonien, der Herr Boddaert aber
macht Seeschaum daraus; holländisch Zee-
schuim, da nun die erste Benennung allezeit den
Deutschen dunkel ist, und letztere ganz und gar
wider die Eigenschaft dieser Geschöpfe streitet, so
wählen wir den Namen Seefork, indem das Be-
standwesen der Alcyonien, wenn es getrocknet ist,
einem faserigen forkartigen Wesen am besten zu ver-
gleichen ist.

Dieses weiche forkartige faserige und mehrens-
theils graue Wesen, das von aussen mit einer leders-
artigen Haut überkleidet, und mit Poren von ver-
schiedner Art und Größe durchzogen ist, bildet sich
bald als dicke Rinden, bald als die Baum oder
Waldschwämme und Hirschbrunst, bald als ein
Gebüsch, oder auch als Massen mit Warzen, Fin-
gern, Stumpfen und dergleichen, ja die verschiede-
nen Gestalten sind oft so sonderbar, daß man sie
mit nichts vergleichen kann, wie denn auch ihr in-
neres Bestandwesen zusamt den inneren Bau er-

staunlich voneinander abweicht, so daß sich nicht viel Allgemeines davon sagen läßt.

Geschl.
Kenn-
zeichen.

Die Kennzeichen sind also nach dem Ritter diese: daß es ein gewurzelter Stamm sey, der faserig, und mit einem lederartigen Rock überzogen ist, (welches letztere die Alcyonien vorzüglich von den Meerschwämmen unterscheidet.) Innerhalb diesem Stamme soll sich ein Polypus ausbreiten, und durch gewisse Pores ausserhalb dem äußern Roste hervorkommen, oder wie Herr Pallas sagt, es sey ein vegetabilisch wachsendes Thier, welches einen angehefteten, knorpelartigen, inwendig mit vielen Pores besetzten Stamm hat, dessen Rinde hart und mit warzigen, einigermaßen gestirnten Mundöffnungen versehen ist, aus welchen die Polypen zum Vorschein kommen, welche Eier legen, und ihre mit Haaren besetzte strahlige Arme haben.

Es sind aber folgende zwölf Arten zu merken:

I. Der Korkbaum. *Alcyonium arboreum.*

I.
Kork-
baum.
Arbo-
reum.

Dieses Geschöpfe hat seine Benennung von der baumförmigen Gestalt, worinne es wächst. Mehrentheils scheinet es einem alten verstümmelten Stamm mit abgehauenen Zweigen ähnlich zu seyn, denn die heraustretenden Aeste sind stumpf, und die Oberfläche ist mit warzenförmigen Pores besetzt. Die Länge steigt zuweilen bis auf sechs Schuh, und die abgestumpften Spitzen zeigen sich fingerdick, doch diejenigen, die eine Höhe von zwey bis drey Schuh haben, sind gemeiner, und da ist oft der Stamm untenher schon armsdick. Die äußere Haut ist dunkelroth und voller Bläschen, die zuweilen kaffen, die innere Substanz ist korkartig, und sehr porös. Die Pori laufen der Länge nach, und haben mit den äußern Pores Gemeinschaft.

Ge

Getrocknete Exemplaria, dergleichen Tab. XXVII. Tab. XXVII. fig. 1. zu sehen ist, schrumpfen gerne etwas zusammen, quellen aber im Wasser wieder auf, und sinken dann, wann sie getränkt sind. In den klaffenden Poriſ ſiehet man alsdann ein schleimiges Weſen. Das, ſagen uns die neuern Naturforſcher, war der Polypus, und wir geben es für den zuſammengeröckneten gelatinoſen und organiſirten Pflanzenſaft aus, der allen Meergewächſen eigen iſt, und davon die Spuren faſt in allen harten und weichen Corallen gefunden werden. Der Aufenthalt iſt in den Tiefen des nordiſchen und indianiſchen Meeres.

2. Der Fingerkork. *Alcyonium exos.*

Der Stamm ſiehet wie ein abgeſtumpfter Arm aus, oben auf denſelben kommen abgeſtumpfte Finger zum Vorschein, doch verändert ſich die Geſtalt mannichfaltig. Die Oberfläche iſt ſehr rauh, röthlich, oder auch roſtfärbig, und ſowohl das eine als das andere hat die anderweitigen Benennungen veranlaſſet, die man dieſem Meerewächſe giebet, als Seehand, Main de Larron, Main de Ladre, Grindhand, und dergleichen. Es wächst gerne auf zerſtreueten Steinen und Muſcheln in einer Tiefe von vierzig bis fünfzig Klafter. Der Fuß iſt inſgemein weiß, das übrige ziehet ſich ins rothe. Die Rinde ſcheinet eine Zuſammenhäufung von Drüſen zu ſeyn. Die innere Subſtanz iſt einem holzigen Mark gleich, welcher mit einer ſehr ſcharfen milchigen Feuchtigkei durchdrungen iſt, und was könnte dieſe Feuchtigkei wohl anders beweifen, als daß es ein thieriſches Mark ſey. Gewiß unſere Esula oder Wolfsmilch hat wohl Urſache zu klagen, daß man ſie nicht auch in den Thierſtand erhoben hat.

Inzwischen ist die weiße Feuchtigkeit nicht der einzige Beweis, den man für die thierische Natur dieses Products angiebt, man beruft sich auch auf die allenthalben aus der Oberfläche hervorkommende Polypen. Es sind nämlich cylindrische weiße Fühlerchen, welche die Länge von zwey Linien, und die Dicke von einer halben Linie haben, am Ende aber mit acht weißen fleischigen Fasern versehen sind. Diese Fühlerchen strecken sich aus, und ziehen sich wieder ein, und eben durch das hin und her rutschen der acht fleischigen Fasern, bleiben in der übrigen Masse so viele sternförmige Figuren zurück, welches die Polypenzellen sind. Gerade als ob die Entstehung einer Sternfigur auf eine andere Art unmöglich wäre. Welche Polypen machen denn die mancherley schönen Sterne der Blumen- und Saamencapseln im würtllichen Pflanzenreiche?

Uebrigens sind die Stämme drey Zoll lang, und einen halben Zoll dick, fast rund, inwendig voller langer Röcher, auf diesem Stamme wachsen fünf, sieben, bis neun breite Finger, die wiederum andere Stümpfchen abgeben. Die ganze Masse ist auswendig lederartig, und da inwendig nichts hartes oder knöchiges anzutreffen ist, so wurde diese Art schon vom Bohadsch Penna exos genannt. Der Aufenthalt ist im mittelländischen Meere.

Schäfer Polyp. 1755. Tab. 3.

3. Der Federfork. *Alcyonium epipetrum.*

3.
Feder-
fork.
Epipe-
trum.

Die Gestalt läset sich etwa mit einem fingerdicken, unten etwas zugespizten Federkiel vergleichen, und weil es auf Klippen wächst, so hat der Ritter es mit dem griechischen Namen Epipetron belegt. Der Herr Pallas nennet es Pen-
natula

natula Cynomorium No. 221. welche Benennung vom Ellis aus dem Michelius angeführt worden, der eine gewisse Art Schwämme auf der Insel Malcha mit diesem Namen belegt hatte.

Man kann eigentlich nicht sagen, daß es allezeit eine Finger-, oder kiel förmige Gestalt habe, denn es gibt auch dicke, die fast rund sind, und gleichsam einen länglichen Hovist auf einen verengerten Stiel vorstellen, durchgängig von aschgrauer Farbe.

Ein Exemplar von dem Ellis ist Tab. ^{Tab.} XXVII. ^{XXVII} fig. 2. zu sehen. Dasselbst siehet man ^{fig. 2.} ausser der stumpfen fingerförmigen und unten zugespitzten Gestalt, auch an dem oberen Theile die Poros, mit ihren sehr lang hervorragenden achtstrahligen mit Haarfasern oder federigen Armen besetzten Polypen. Sie sind recht schön und deutlich gemacht, daß man sie ja recht sehen soll. Allein das Exemplar, welches der Herr Pallas abgebildet hat, bestehet verhältnismäßig in ungleich kleineren und weit anders gebildeten Polypen, deren Arme mehr blumenblätterartig sind. Er glaubt auch, daß dieses ganze Alcyonium seinen Platz verändern könne, und daß dessen Polypen eine willkürliche Bewegung haben. Untenher, wo sich das Gewächse verdünnet, befinden sich Runzeln und Wärgchen. Die innere Substanz ist schwammig, mit Röhren durchzogen, und giebt aus einem gemeinschaftlichen Bande Fasern, nach dem Umfange zu ab. Der Aufenthalt ist in dem mittelländischen Meere.

4. Die Korknier. Alcyonium agaricum.

Dieses Gewächse stehet auf einem dratförmigen Stiele, und ist am obern Ende, oder an der Kolbe, nierenförmig. Der Herr Ellis rechnet es

^{4.}
Kork-
nere.
Agari-
cum.

unter die Seefedern, so wie es auch bey Herrn Pallas *Pennatula reniformis* genennet wird, der Ritter hingegen vergleicht die Gestalt mit einem Schwamm. Die Worte, womit Herr Ellis, der dieses Secproduct aus Südcarolina bekam, dasselbe beschreibet, lauten also:

„Dieses schöne purpurfarbige Thierchen hat
 „die Gestalt einer plattgedruckten Niere. Der
 „Körper ist fast einen Zoll lang, und einen halben
 „Zoll dick. Es ist mit einem kleinen runden, einen
 „Zoll langen Schwänzchen versehen, welches aus
 „der Mitte des Körpers tritt. Dieses Schwänz-
 „chen ist nach Art der Erdwürmer, von einem En-
 „de bis zum andern geringelt, und führet in der
 „Mitte des obern und untern Theils ein kleines
 „Grübchen, das von einem bis zum andern Ende
 „fortläuft. In dem untern Ende dieses Schwänz-
 „chens ist so wenig als in andern *pennatulis* eine
 „Oefnung zu finden gewesen. Der obere Theil
 „des Körpers ist erhabenrund, und etwa einen
 „Viertelszoll dick. Die ganze Oberfläche ist mit
 „kleinen sternförmigen Oefnungen bedeckt, aus
 „welchen sich kleine Sauger wie Polypen hervor-
 „thun, davon jeder sechs Fühlerchen oder Fasern
 „hat, dergleichen man auf gewissen Corallen
 „wahrnimmt, die auch die eigentlichen Mündun-
 „gen dieser Thierpflanzen zu seyn scheinen. Der
 „untere Theil des Körpers ist ganz flach, und diese
 „Oberfläche ist voller Verzäunungen von fleischigen
 „Fasern, welche sich von der Einsenkung des
 „Schwanzes an, als aus einem gemeinschaftlichen
 „Mittelpuncte, allenthalben ausbreiten, so daß sie
 „mit den gestirnten Oefnungen des obern Randes,
 „und der ganzen obern Fläche dieses ungewöhnli-
 „chen Thieres Gemeinschaft haben.“

Roddaerts Pallas Tab. XII. fig. 5.

Ellis act. angl. vol. 53. p. 427. t. 19. fig. 6-10.

5. Die

5. Die Mannshand. *Alcyonium digitatum*.

Wenn wir sagen, daß dieses Seegewächse ^{♀.} Mannshand. *Digitatum*. länglich, runzelich, lederartig, und mit stumpfen Fingern versehen, dabey aber von blaß aschgrauer Farbe ist, so wird ein jeder nicht nur die Ursache obiger Benennungen einsehen, sondern auch, warum es bey den Engelländern die todte Mannshand, oder Mannszähnen, und bey Herrn Baister, alte Mannsdaumen, (Oude Mans-Duimen,) heißt. Pallas hingegen führet es unter dem Namen *Alcyonium lobatum*, oder Lappenalcyonium an, welches der Herr Soutuin durch Kwabbige alcyonie ausdrückt. Es wird in dem europätschen, und besonders nordischen Meere gefunden, wo man platte Massen, ohne Stiel antrifft, welche, wenn sie noch naß und frisch sind, über dreyßig Pfund wiegen, denn die ausgetrockneten Exemplaria in den Cabinetten sind sehr leicht. Die Oberfläche ist mit warzenförmigen Mündungen, die eine Sternfigur haben, besetzt. Aus diesen Sternchen kommen Polypen zum Vorschein, deren Arme haarig oder faserig sind, denn diese Art ist eben diejenige, in welcher der Herr Jusieu zum erstenmal hinter die wichtige Entdeckung kam, daß die einwohnenden und mit ihren Armen hervortretende Körperchen nichts als Polypen, und folglich ohnstreitige Thierchen seyen, welches dann der Herr Ellis nach seinem Gesichtspunct noch deutlicher dargethan: denn er schnitte dieses *Alcyonium* durch, und fand daß es in lauter Köchern bestand, welche wieder andere Köcher als Nebenweige abgaben, und alle bis in die gestirnte achtstrahlige Oefnungen giengen. In jeder dieser Oefnungen fand er einen Sauger, oder polypenartigen Körper mit acht Armen, die an der innern Seite eines jeden Köchers mit acht zarten Fasern befestiget waren,

waren, vermittelt welcher sie sich hervor stossen oder zurücke ziehen konnten. Alle besagten Röhren des ganzen Alcyoniums, waren durch ein faseriges netzartiges Gewebe miteinander verbunden, und in diesem Gewebe lag ein gallertartiges Bestandwesen, welches Herr Ellis für das Thier, das faserige Wesen aber für die Nerven oder vielmehr Sennen desselben hält, indem das Thier durch diese Sennen die Oberfläche der Sterne öffnen und schliessen, die Sauger oder Fühlerchen hervorstrecken oder einziehen, und durch selbige seine Nahrung suchen und sammeln konnte. Ja er meinte sogar ihren Saamen oder Eyerchen entdeckt zu haben.

Der Herr Pallas thut noch hinzu, daß diese Polypen etwas träge sind, und im Weingeist gleich ausgestreckt ersterben, welches letztere jedoch auch bey andern Polypenarten, die ganz munter sind, statt hat.

Ellis Corall. Tab. XXXII. fig. 2. A. 1. 2. 3.

Ben dieser Gelegenheit aber ist doch auch noch zu erwegen, daß es allerhand Verschiedenheiten dieses Alcyonii gebe, welche in der Gestalt und im Gewebe von einander abweichen, und alsdann andere Namen bekommen, als:

*Der Korfschwamm. Alcyonium
spongiosum.

Korfschwamm.
Spongiosum.

Tab.
XXVII
fig. 3.

Von dieser Art ist Tab. XXVII. fig. 3. eine Abbildung gegeben. Es ist gleichsam zwischen den Alcyonien und den Schwämmen des folgenden Geschlechts eine Mittelgattung, und kommt mit obiger No. 2. ziemlich überein. Man nimmt keinen Stiel daran wahr, und das Gewächse macht verschiedene ästige Lappen, die von aussen mit einer Staube

staubigen Wolle belegt sind, welche sich wie geblümt zeigt. Die Farbe ist gelblich grau. Es ist hand breit hoch, und noch einmal so breit. Es kommt aus den Indien, und ist des Herrn Pallas Spongia floribunda, No. 224.

* Die Korkwarze. *Alcyonium mammillatum.*

Ferner erwehnet der Kumpf gewisser fleischiger warzenartiger Auswüchse, welche sich in verschiedener Gestalt zeigen, und ein zähes fennartiges Bestandwesen haben, davon etliche wie ein gerunzeltes Stück Fleisch, wieder andere fingerförmig aussehen. Sie sitzen in den Indien auf den Klippen unter dem Wasser feste. Inwendig haben sie ein Gewebe von aderigen und mit Wasser gefüllten Röhren. Wenn man sie angreift, sind sie schleimig, und bewegen sich etwas, verursachen aber ein Zucken in der Hand, welches jedoch fast die meisten Seeförper und corallinischen Gewächse thun. Von diesen berichtet besagter Schriftsteller, daß er einige aufgeschnitten habe, die inwendig blasfroth, und wie Fleisch aussahen, auch sich noch einige Zeit bewegten. In der Sonne aber schrumpfen sie zusammen, und werden so hart wie Leder.

Korkwarze.
mammillatum.

* Der Asbestfork. *Alcyonium asbestinum.*

Dieses fingerförmige Seeproduct ist inwendig rosenroth, und von einem ganz andern Bestandwesen als auswendig; denn auswendig ist die Masse, welche große lange, runde Poroß hat, faserig und gleichsam strahllich, so wie die Asbestfasern anzusehen sind, an deren Spitzen oder Pfeilchen, welche Herr Sourttum salpeterartig zu seyn schäset, Bocccone ehemals durchsichtige Kügelchen gesehen. Die Farbe

Asbestfork.
Asbestinum.

782 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

Farbe ist auswendig röthlichweiß, und das Vaterland ist America.

* Der Seesplint. *Alcyonium alburnum*.

Seesplint.
Alburnum.

Endlich findet man noch ganze Gebüsche von fingerdicken ästigen Stämmen, die einen halben Schuh hoch werden, und theils gerade stehen, theils gebogen sind. Alle diese stämmige Aeste laufen jeder in eine kelch- oder cylinderförmige Röhre aus. Das Bestandwesen ist etwas mürber als Kork, inwendig der Länge nach mit Höhlungen, und einem cylindrischen Canal in der Mitte versehen, der sich durch jeden Stamm bis an die Spitzen ausbreitet. Die Farbe ist weiß wie Milch, daher sie auch mit dem Alburno der Pflanzen oder Bäume verglichen wird, welches an einigen Orten Splint; holländisch Spint genennet wird, und der Herr Pallas macht den fertigen Schluß, daß sich aus den länglichen Höhlungen neue Aeste bilden, welche alsdann wiederum neue, polypenführende Röhren geben, aus welchen Spitzen endlich die Polypen hervorkommen. Man findet dieses Product in dem indianischen Meere.

6. Der Fleischkork. *Alcyonium Schlofferi*.

6.
Fleischkork.
Schlofferi.

Der berühmte Herr Doctor Schloffer ließ einmal beim Cap Lezard, ohnweit Salmuth, durch gemiethete Fischer nach dem kleinen englischen Corall, oder des Ray *Corallium nostras* suchen, statt dessen zogen die Fischer zuerst eine fleischige Substanz auf, welche um den runden Stamm eines andern Seegewächses saß. Sie war hart, über einen Zoll dick, hellbraun oder aschgrau, und auf der ganzen Oberfläche mit goldgelben glänzenden Sternchen besetzt, und eben diese Art

Art hat deswegen obige Benennungen erhalten, und wird von dem Ritter also beschrieben:

Das Bestandwesen ist fleischig, bräunlichblau und mit einer zarten Oberhaut bedeckt. Die Sterne sind zerstreuet, groß, und von einander unterschieden, ragen unter der Oberhaut kaum hervor, und scheinen einer Madrepore ähnlich zu seyn. Sie haben einigermassen eine Fleischfarbe, führen sechs bis zehen gleiche Strahlen, die an der Wurzel oder am Boden zusammen kommen, und dafelbst mit einem Loche durchbrochen sind. Der Herr Schlosser beschreibt die Sterne, daß sie aus vielen dünnen hohlen Strahlen bestehen, und eine birnförmige Gestalt haben. Jeder Strahl sey am Ende bey dem Umfange breit, und in der Mitte erhabentund. Er hielt selbige für eine Polypenwohnung, sie kamen aber nicht zum Vorschein. So lange aber dieses Thier lebte, sahe er doch in jedem Stern eine Oefnung, die sich zusammenzog und wieder öfnete, und an dem Boden derselben einige Fasern, die sich bewegten. Die Sterne waren einander in Farbe und Gestalt sehr ungleich, doch ihr innerer Bau, der Strahlen nämlich, und der Mündung, kam miteinander überein. Der Herr Ellis fand die Zwischenräumchen zwischen den Sternen mit lauter Eiern von allerhand Größe angefüllet, die alle an einer Seite durch eine feine Faser befestiget waren. Diese Eier waren rund, so lange sie klein sind, wurden aber bey fernerm Wachstume länglich, wie die Sternstrahlen, und er glaubet endlich, jeder Strahl sey ein besonderes Thier aus sich selbst. Der Herr Pallas hingegen, hält das ganze für ein einziges Thier, und die Sterne und Strahlen nur für Werkzeuge, wie etwa die Strahlen oder Stachel der Meeräpfel auch nun als Theile zu einem ganzen gehören.

Inzwischen rechnet Herr Pallas noch zwei andere Alcyonien hieher, nämlich ein grünes, und ein umberfärbiges, beide mit gelben Sternen, sodann ein rothes und gallertartiges mit madreporenartigen Sternen, aus dem nordischen Meere.

7. Die Seepomeranze. *Alcyonium lyncurium.*

7.
Seepo-
meranze
Lyncu-
rium.

Tab.
XXVII
fig. 4.

Die Lyncurier sind im Steinreiche eine Art gelber Chalcedon, die auch wohl in rauhen Kugeln angetroffen werden. Da nun gegenwärtige Alcyonienart ein kugelförmiges, faseriges, gelbes, und warziges Gewächse ist, das zwar anfänglich festsetzt, hernach aber durch die Wellen losgerissen wird, und wie ein Ballen in dem africanischen und mitteländischen Meere herum schleudert; so sind obige Benennungen diesem Meerproducte nicht ungeschicklich gegeben worden, denn Herr Pallas nennt sie *Alcyonium aurantium*, No. 210. und die Holländer Zee-Oranje-Appel. Ein dergleichen durchgeschnittenes Exemplar wird in der Abbildung Tab. XXVII fig. 4. vorgezeigt.

Auf dem Durchschnitt nimmt man holzige forkartige Fasern wahr, die sich aus der Mitte nach dem Umfange senken, und daselbst durch kleinere Fasern in die Oberfläche dringen, in welcher Marsigli Poros, und Donati Warzen gefunden, die nun beide in ausgetrockneten Exemplarien vergeblich gesucht werden, und vielleicht giebt es auch Verschiedenheiten dieser Art. Nach dem Marsigli sehen die innern Fasern wie Federalaun aus, und die Pori der äußern Haut zeigen sich unter dem Microscop sternförmig. In der Destillation geben sie dreisig Gran flüchtig alcalisch, und zwanzig Gran anderes irdischschmeckendes, und gar nicht riechendes Salz ab, wodurch ein Decoct von
Mal

Malvenblumen, Schmaragdgrün, und mit Zusatz von Salpetergeist, rubinroth wurde.

Donati sagt, daß sie ganz frey im Meere wüchsen, und sich endlich an einen andern Körper festsetzen, da sie denn Thierpflanzen würden. Plancus hingegen sagt, sie setzen erst fest, und würden dann losgerissen. Das letztere hat seine Richtigkeit. Man hat sie in der Größe einer Faust, mehrtheils etwas länglichrund, und an einem Ende etwas platt.

8. Der Seebeutel. *Alcyonium bursa.*

Der Seebeutel; holländisch Zobeurs, ^{8.} Seebeutel (jedoch vom Herrn Boddart in seinem Pallas ^{tel} weniger schicklich Meloendistel genannt,) ist ein ^{Bursa.} runder Apfel, dergleichen viel an den Ufern des mittelländischen Meeres, der Nordsee und im Canal zwischen Engelland und Frankreich gefunden werden. Die Größe ist wie ein Rubineraffel, und die Farbe grün. Sie geben etliche Fasern ab, womit sie irgendwo befestiget sind. Ihr inneres Gewebe bestehet aus vielen Fasern, welche mit der äusseren, einen Achtelzoll dicken Rinde Gemeinschaft haben. Das übrige innere Bestandeswesen ist breyartig, und voller eingesogenen Seewassers, so daß sie im frischen Zustande wohl anderthalbe Pfund wiegen, aber getrocknet, sind sie leicht, werden oft schwarz, und lassen ihre inwendige Substanz durch ein schwarzes Pulver fallen. Nach dem Herrn Pallas ist die Oberfläche mit runden Wärzchen besetzt, die nahe beisammen stehen, und mit Strahlen blühen, und Marsigli berichtet, daß, als er einen solchen Körper aufschnitt, derselbe eine Bewegung machte, als ob er belebet wäre. An der einen Seite zeigt sich eine

Linne VI. Theil. Ddd eins

eingedruckte Falte, daher der Name Seebeutel entstanden.

9. Seeball
Cydo-
nium.

9. Der Seeball. *Alcyonium cydonium*.

Nach der Linneischen Benennung sollte dieses *Alcyonium Seequitte*, und nach dem Herrn Pallas, der es *Alcyonium Cotoneum* No. 211. nennet, Cotton oder Baumwollenball heißen. Erstere Benennung ist von der Größe und Gestalt, worinn sie gemeinlich gefunden werden, genommen worden, wiewohl man auch Bälle, so groß wie ein Kopf, ja anderthalbe Schuh dick, antrifft, letztere Benennung zielt auf das innere verworrene Gewebe, welches sich mit den Cottonbällen, oder schwammartigen Korfflumpen am besten vergleichen ließe. Ueberhaupt aber gehören hier wohl alle sogenannte *Pilae marinae*, oder Seebälle der Schriftsteller hieher, die bald länglich, bald ganz rund, und in verschiedener Größe, im mittelländischen Meere, am Vorgebürge der guten Hofnung, in Ostindien, und in America, ja fast im ganzen Weltmeere gefunden werden.

Das Bestandwesen dieser Seebälle ist breuartig, auswendig gelb, inwendig roth, mit weissen Faden und Fasern, wie Asbestfasern, wunderbar durchflochten, nicht übelriechend. Sie sitzen mit einigen Fasern an andern Körpern fest, sind mit einer kleberigen anziehenden Gallert, die ein Zucken verursacht, überzogen, werden durch die Bewegung des Wassers von ihrem Grundsatze losgerissen, und herumgeschleudert, und scheinen, wenn sie getrocknet sind, nichts anders als schwammige, korkartige, durchlöcherete Klumpen zu seyn, die ein bimsensteinartiges Gewebe haben, und dann bockig riechen. Die Oberfläche ist im frischen Zustande voller Löcher, die einen stachelichen, (vielleicht strahl-

strahligen,) Rand haben, aus welchem beständig ein Schleim hervortritt, als ob (wie Rumpf spricht,) einiges Leben darinne wäre. Diese schleimige, breiige Substanz schmelzet in offener Luft wie ein Wasser weg, und verlieret seine Klebrigkeit, da denn ein harter Cottonballen übrig bleibt, der nun für das Nest oder den leeren Balg des ehemahlen darinnen wohnhaften Polypen gehalten wird. Ja! wer weiß, wie wohl die Polypen aussehen mögen, die in dem sibirischen Schaafen, und in den Gänsemägen, ähnliche Bälle machen.

10. Die Seefeige. *Alcyonium ficus.*

Die äußerliche Gestalt und Größe dieser *Alcyonium* des mittelländischen und europäischen Meeres rechtfertiget obige Benennungen, wie wohl man auch Körner, wie Feigenkerne darinne findet. Das Bestandwesen ist auswendig olivenfärbig, inwendig etwas dunkler, fleischig und übel riechend. Die besagten Saamenkernchen sind gelblich, liegen in länglichen Säckchen, welche nach der Oberfläche am Ende in ein Sternchen ausgehen. Mitten durch diese Säckchen lauft ein Canal, voll gelber leimiger Feuchtigkeit. Ob nun diese Kernchen die Eyer der Polypen sind, oder ob es die Speisen seyn sollen, die daselbst gleichsam als in einem Magen stecken, das wußte Herr Ellis nicht zu entscheiden, inzwischen giebt er von dem äußern und innern Bau eine gute Abbildung.

Ellis Corall. Tab. XVII. fig. b. B. D. C.

10.
Seefels
ge.
Ficus.

II. Die Seegallert. *Alcyonium gelatinosum*.

II.
Seegal-
lert.
Gelati-
nosum.

Tab.
XXVIII
fig. 1.

An den europäischen Fucis, Tang oder Meergräsern wird sehr häufig ein gallertartiges Wesen angetroffen, welches stumpfe Hervorragungen hat, die durchbohret sind. Mannichmahl zeigt es sich nur als ein Ueberzug, bald in runden oder lappigen Massen, bald aber als ein ordentlich ästiges Gewächse, dergleichen Tab. XXVIII. fig. 1. abgebildet ist. In der Hauptsache kommen sie darinne überein, daß sie grünlich oder aschgrau durchsichtig, sehr weich, und wie eine Gallert beschaffen, auf der Oberfläche fein schuppig und durchlöchert, inwendig aber unregelmäßig gefleckt sind. Das Bestandwesen ist etwas fester als Froeschlauch, und Herr Ellis hält es vor laich von vielerley Art Conchylien. Ausgetrocknete Exemplarien schrumpfen sehr und unförmlich zusammen, doch in Spiritus behalten sie ihre ästige Gestalt. Zwischen Engelland und Frankreich ist diese Art so häufig im Meere, daß denen Fischern dadurch die Netze verstopft werden, so wie solches auch wohl von ähnlichen Wasserproducten in den stillestehenden süßen Wassern geschiehet.

Ellis Coralle. Tab XXXII. fig. D.

12. Die Teufelshand. *Alcyonium Manus diaboli*.

Teufels
hand.
Manus
diaboli.

An der Küste Islands und an der französischen Küste hat man weiche, vielfältig gebildete Massen gefunden, die mit kurzen Stumpfen oder warzigen Auswüchsen, als wie mit kurzen Fingern besetzt sind. Diese Finger sind am Ende in der Dicke einer Schreibfeder, bis zur Helfte durchbohrt.

bohrt. Die Rinde ist grau rostfärbig, wie gedürretes Leder, und das innere Bestandwesen ist weich, wie etwa das Mark eines getrockneten Bovistschwammes. Uehnliche Alcyonien werden vom Marsigly Champignon de Mer genannt, und wir bekamen selbige öfters zwischen den Nesten der Madreporen und Milleporen, die wir aus America erhielten, angewachsen und getrocknet. In der äussern Gestalt aber giebt es sehr viele Verschiedenheiten.



343. Geschlecht. Meerschwämme.

Zoophyta: Spongia.

Geschl.
Benennung.

Wenn die aus dem Griechischen herstammende Benennung Spongia nicht zu bekannt wäre; so hätten wir hier desfalls Erläuterung zu geben, so aber ist diese Benennung auch in vielen andern europäischen Sprachen angenommen. Denn man sagt italienisch Spongia; spanisch Esponja; französisch Eponge; englisch Spunge; holländisch Spongie oder Spons. Nur wir Deutschen sagen Schwamm. Weil wir aber auch unter diesem nämlichen Worte die Waldschwämme und Baumschwämme verstehen, so müssen wir uns mit einem Zusatze helfen, und sie Meerschwämme nennen, und wenn wir dann die Leser auf diejenigen Schwämme verweisen, die bey Materialisten und in den Apotheken verkauft werden, oder welche man braucht, um die Tische abzuwischen, so wird sich ein jeder bald vorstellen, von welchen Geschöpfen wir in diesem Geschlechte zu reden haben. Allein ein jeder wird sich wundern, wie diese Körper hier im Thierreiche vorkommen? Wir müssen dahero etwas von ihrer Geschichte sagen.

Aristoteles merkte schon an, daß sie sich in dem Meere auf eine Berührung gleichsam zurücke zögen, und folglich ein Leben haben müßten.

Plinius schreibt ihnen ein Gefühl zu, und sagt, daß es Thiere wären, die Blut hätten, die wenn

wenn man sie von den Klippen herunter schnitte, eine blutige Feuchtigkeit von sich ließen, ja sogar mit Gehör versehen wären, indem sie sich auf einen gewissen Schall zusammen zögen.

Marfigli sahe in den kleinen runden Löchern ein Zusammenziehen, und Erweitern, welches so lange dauerte, als das Seewasser in ihnen war.

Ellis nahm in dem Brodschwamm an der Küste Sussex ein ähnliches, in Gesellschaft des Herrn D. Solanders wahr.

Peysonell giebt Würmer an, welche nicht nur in einigen Meerschwämmen wachsen, sondern selbige auch wirklich machen und verfertigen sollen, wiewohl er letztern Umstand nur vermuthet, und nicht beweiset.

Nun hat man zwar scharf nach Polypen geforscht, aber keine gefunden, obgleich die innere Feuchtigkeit der Schwämme ziemlich schleimig ist. Hier war also guter Rath theuer, denn es mußte doch ein Thier seyn, welches sich bewegt. Daß wir es also kurz fassen, so gieng die Meinung der neuern Naturforscherr, und besonders des Herrn Ellis dahin, daß es ein ganz besonderes und eigenartiges Thier wäre, welches so zu sagen Athem holte, und durch seine röhrige Röcher das Wasser, und mit selbigen die Nahrung einschluckte, wie die Polypen auch thun. Wir wollen weiter hier nichts sagen, als daß es auch solche Thiere in unsern Gärten giebt, denn in der Hauptsache, betreffend die abwechselnde Bewegung der Schwämme, oder des Wassers in den Schwämmen, haben die Naturforscher recht, aber den Schluß: daß es nun darum Thiere seyn müssen, machen wir ihnen streitig.

Geschl.
Kenn-
zeichen.

Inzwischen kommt nun daher die Bestimmung der Kennzeichen, welche der Ritter diesem Geschlechte vorgesetzt hat: Daß nämlich die Schwämme, statt Polypenblüthen zu zeigen, durch die Löcher das Wasser aus, und einathmen. Der Stamm aber, oder das Gewächse ist angewurzelt, das Bestandwesen aus haarigen Fasern zusammengewebet, biegsam, und ziehet das Wasser an sich.

Freylich gränzen sie zunächst an den Seefort oder Alcyonien, sind aber weicher, haben auswendig keine Haut, sondern klaffen mit allen Poren, nur sind einige strenger und holzartiger, andere feiner und sanfter. Oft dienen sie, so wie es auch mit den Alcyonien gehet, allerhand Seewürmern, ja manchen Schnecken und Muscheln zu einem bequemen Nest, wie man denn immer allerhand in ihrem inueren Gewebe findet. Sie sind weiß, roth, schwarz, grün, gelb oder braun, und so wie die Farben unterschieden sind, so weichen auch die Gestalten ab, man hat Bälle, Trichter, Röhren, Nester, Bäume, Fächer, Wedel, und viele andere Gestalten mehr, wie solches nun aus der Beschreibung der Arten, deren der Ritter sechszeihen zählt, mit mehreren erhellen wird.

I. Der Wedelschwamm. *Spongia ventilabra.*

I.
Wedel-
schwamm.
Venti-
labra.

Dieses Schwammgewächse, welches der Herr Gümnerus, ehemaliger Bischof zu Drontheim in Norwegen beschrieben, war fast anderthalbe Spanne hoch, aber dabei sehr dünne und flach, und hatte also, da der Rand gleichsam mit Lappen ausgerissen war, eine Wedelgestalt. Solche lappige Auswüchse zeigten sich auch an der Wurzel und dem Grundstück desselben. Das innere Bestandwesen sahe in seiner Bildung einem fächerförmigen Horn

Horncorall ganz ähnlich, ob es gleich nicht hornartig oder holzig war, sondern weiß aussah, und in einem schwammigen Wesen bestand, das sich leicht in ein Pulver zerreiben ließ. Ueber diesem fecherförmigen Schwammgewebe zeigte sich eine feine wollige Bekleidung, worinne sich Höhlungen, wie in den Honigfuchen der Bienenstöcke, zeigten, wenn man das Gewächse in Wasser legte, da es denn auch weich, ausser dem Wasser aber, und im trockenen Zustande hart war. Sonst wurden in besagten Zellen allerhand rothe Würmerchen gefunden, und die Oberfläche war mit Corallenmoosen, Corallinen und Milleporen verschieden besetzt. Herr Souttuin nennet diese Art Palet-Spons, nach einem runden Mahlerbrette.

Man findet Verschiedenheiten mit doppelten Webeln, auch andere, mit vielen dünnen grünen Lappen, und vielleicht wäre des Herrn Daltas Spongia strigosa, oder Kunzelschwamm aus dem Seba mit vielen blätterigen Aesten, auch hieher zu rechnen, wenigstens führet sie der Ritter hier an, und thut auch des Kumpfs.

* Fuchschwamm. Spongia basta.

als eine Verschiedenheit hinzu. Diese Rumphische Basta ist ein zartes, weiches, fecherförmiges Schwammgewächse von dunkelrother Farbe, das aber ausser dem Wasser schwarz abtrocknet. Dieser Schwamm hat nur einen kurzen Stamm, ist im Umfange lappig ausgebreitet, wächst acht bis zehn Klafter tief, auf einer mürben Wurzel, an den Klippen in dem ostindischen Meere, besonders an der ceramischen Nordküste, und erreicht wohl anderthalbe Schuh in der Höhe und Breite. Wegen der Beschaffenheit des inneren Gewebes, führet diese Art in Ostindien, nach ge-

Fuchschwamm.
Basta.

wisser grober Leinwand, die man daselbst *Basta* nennet, auch den Namen *Seebasta*, das ist, *Tuchschwamm*; holländisch *Doekspons*.

2. Der Fecherschwamm. *Spongia flabelliformis.*

2.
Fecher-
schwamm.
Flabel-
liformis.

Der Unterschied zwischen dieser und der vorigen Art bestehet darinne, daß da jene mit etwas harten und flockig überzogenen Adern netzartig gewebet war, diese aus knorpelartigen Fasern ganz dichte wie ein Netz geflochten ist, und wegen eines mehr runden Umfanges einem Fecher näher kommt, daher sie auch bey den Holländern *Waaijer Spons* genennet wird. Die Aeste oder Rippen stechen auch in dieser Art nicht so, wie an den fecherförmigen Horncorallen hervor, sondern das ganze Gewebe ist weich, und fast allenthalben gleich fein. Nichts destoweniger scheint doch der untere Stamm holzartig, und die Bestandtheile des ganzen Fechers scheinen steifer zu seyn, als sonst ein anderer Schwamm ist. Bey Herrn Pallas wird sie in seiner No. 226. als schwarz angegeben. Vielleicht ist dieser Umstand nur zufällig, denn diejenigen, die wir aus Westindien erhielten, waren rostfärbig gelb, und der Herr Soutruin hatte ein ähnliches Exemplar. Sonst kommen sie vorzüglich von Aru in Ostindien.

3. Der Trichterschwamm. *Spongia Infundibuliformis.*

3.
Trichter-
schwamm.
Infundibuliformis.

Dieses besonders schöne Gewächse aus dem indischen und nordischen Meere, steigt aus einem fingerdicken, und sich immer erweiternden Stamme dergestalt empor, daß der obere Umfang oder Rand sehr weit ist, und also ein vollkommener

ner

ner Trichter dargestellt wird, jedoch findet diese Figur nicht allezeit in der größten Vollkommenheit statt. Zuweilen nämlich wächst der obere Rand in Zähnen, oder in ganzen Lappen aus, oder der innere, sonst leere Raum des Trichters ist mit runzeligen Blättern ausgefüllt. Die Farbe ist mehrentheils blaßgelb, und die Dicke dieser Trichter ist nach der Größe beschaffen. Wir erhielten dergleichen aus Westindien von der Dicke eines Messerrückens bis zu einem Viertelszoll, und in Ansehung der Größe von zwey Zoll bis zu acht Zoll im Durchmesser, doch giebt es noch größere. Inzwischen scheint bloß die Verschiedenheit des Wuchses auch Anlaß zu einigen Verschiedenheiten zu geben, die auch bey den Schriftstellern unter andern Namen vorkommen, als:

* Der Becherschwamm. *Spongia crateriformis.*

An dieser Art verengert sich der innere Umfang nicht so sehr nach unten zu, sondern bleibet weit, daher sie auch vom Herrn Boddaert die Nütze genennet wird. Solcher Nützen oder Becher giebt es einige zu anderthalbe Schuh im Durchmesser, und haben ein löcheriges, graubraunes Gewebe mit vielen runzeligen und zotigen Erhöhungen der äußern Fläche. Nicht weniger kann auch hieher gerechnet werden des Herrn Pallas:

Becherschwamm.
Crateriformis.

* Blatschwamm. *Spongia frondosa.*

Ein Gewächse, das sich aus einem kurzen runden Stamm erhebt, und dann ein netzartiges Laubwerk macht, das sich verschieden drehet, nach und nach in die Breite dehnet, und verschiedene Lappen in ungleicher Fläche abgiebet. Diese Lappen

Blatschwamm.
Frondosa.

pen oder Blätter sind an der einen Seite glatt mit Löchern netzartig geflochten, und an der andern Seite rauh, und mit Warzenröhrchen und Blätterchen zottenartig besetzt. Der Herr Sourcwin hatte solche Exemplare von weißlichgrauer Farbe.

4. Der Röhrenschwamm. *Spongia fistularis*.

4.
Röhren
schwamm.
Fistula-
ris.

Dieses Gewächse, das sich fast überall im Weltmeere zeigt, bestehet in einzelnen Röhren von verschiedenen Größen. Die Gestalt ist cylindrisch, kegelförmig, indem sie unten etwas enger sind als oben. Inwendig ist das Gewebe glatt, auswendig ist die Oberfläche mit schwammigen Warzen besetzt, die sich etwas erheben und einigermaßen reihenweise stehen. Man findet sie zu vier Schuh und darüber lang, bey welcher Länge der Fuß unten die Dicke eines Zolls, der obere Rand aber einen Durchmesser von vier Zoll hat, woraus man das Verhältnis des kegelförmigen Cylinders schliessen kann. Man könnte sie also das Nachwächtershorn, oder auch das Rühhorn, und auf eine edlere Art die Posaune nennen. Bey den Holländern heißen sie Pyp-Spons.

Tab.
XXVIII
fig. 2.

Ein dergleichen noch junges Gewächse wird in der Abbildung Tab. XXVIII. fig. 2. vorgezeigt, welches an der Wurzel einer kammartigen, und hin und wieder mit einer Millepore überzogenen Horncoralle angewachsen ist. Doch dünkt uns, daß dieser Röhrenschwamm von jenem, den wir oben beschrieben haben, in etlichen Stücken abweicht, jedoch muß er als eine bloße Verschiedenheit hieher gerechnet werden.

5. Der Trompetenschwamm. *Spongia aculeata*.

Ein, der Gestalt nach, nicht viel von der vorigen ⁵⁻ Art abweichendes Schwammgewächse zeigt ^{Trom-} ^{peten-} ^{schwamm.} sich in den beyden indianischen Meeren, welches ebenfalls mit einiger mehrern Erweiterung in einer ^{Aculea-} ^{ta.} cylindrischen Gestalt oft armsdicke, und über vier Schuh hoch heran steigt, aber darinne unterschieden ist, daß es in zwey und mehreren Röchern zugleich wächst, auswendig mit Löchern, zugleich aber auch mit ziemlichen etwas in die Höhe gebogenen schwammigen, und daher nicht stehenden Dornen, die zuweilen reihenweise stehen, besetzt, auch übrigens etwas steifer ist, als die vorige Art. Diese Röcher sind oft der Aufenthalt von kleinen Fischen und Krebsen. Das Bestandwesen hat die Länge hinan ringsherum fadenförmige strengere Fasern, zwischen welchen ein feines schwammiges Gewebe eintritt, und von diesen Fasern gleichsam festgehalten wird. Die Farbe ist rostfarbiggelb, wie an andern Schwämmen. Die runden durchbohrten Löcherchen an der Oberfläche sind in unsern Exemplaren oval, und weiß, und scheinen uns etwas zufälliges zu seyn, daß vermuthlich nicht eigentlich zum Schwamm gehöret, da wir die nämlichen Exemplare auch ohne solche Löcher aus America erhalten haben.

6. Der Seehandschuh. *Spongia tubulosa*.

Eine andere Art, die aber ein zäheres Bestandwesen hat, steigt gleichfalls in mehrentheils ^{6.} ^{See-} ^{hands-} ^{schuh.} gleichweitig cylindrischen Röchern vielästig in die Höhe, so wie ohngefähr die Finger aus einem steif ^{Tubu-} ^{losa.} aufgetriebenen ledernen Handschuh aufsteigen, daher auch die Vergleichung und holländische Benennung

Tab.
XXIX.
fig. 1.

nennung Zeehandschoen entstanden ist. Nur ist zu merken, daß ein einziger Stamm den ersten Anfang macht, aus welchen die Finger seitwärts in die Höhe laufen, so wie aus der Abbildung Tab. XXIX. fig. 1. zu ersehen ist.

Das Gewebe ist ungemein fein und dichte, allenthalben mehr gleichförmig, und nicht stark aderig, aber nichts destoweniger zähe und feste. Das abgebildete Exemplar ist aus Ceylon. Ob die fingerförmige Gestalt oft daher rühre, daß solche Schwämme um die Stiele anderer Seegewächse herum wachsen, solches können wir weder verneinen noch entscheiden.

7. Der Bitterschwamm. *Spongia cancellata.*

7.
Bitterschwamm.
Cancellata.

Nach der Angabe des Ritters von Linne ist dieses ebenfalls ein köcherförmiges Schwammgewächse des Oceans, dessen Gewebe so weit schichtig ist, daß es einem Bitterwerke ähnlich sieht. Die Köcher sollen fingersdick, rothfärbig, und auswendig stachelich seyn, und an den Seiten federkielsdicke Löcher haben.

Vielleicht war es, wie Herr Souttuin meynet, eine junge Sprosse des sogenannten Ranoenschwamms, dessen Gewebe eben so löcherich und weit schichtig ist. Selbige Art ist zwey bis drey Schuh lang, und armsdicke, und kommt aus den Westindien.

Ben dieser Gelegenheit führet Herr Souttuin noch die zwey folgenden Arten an, als:

* Der schwarze Bitterschwamm. *Spongia Cancellata nigra.*

Dieser ist nicht köcherartig, sondern kommt den gemeinen Schwämmen nahe, ist aber schwarz und gitterförmig, wie solches aus einem Tab. XXIX. fig. 2. abgebildeten Stücklein, das von einem faustgroßen Gewächse genommen worden, zu sehen ist. Sodann folget:

Schwarze Bitterschwamm. *Cancellata nigra.*
Tab. XXIX. fig. 2.

* Der Bockschwamm. *Spongia hircina.*

des Plinius, welcher beim Pallas No. 227. *Spongia fasciculata* genennet, und also beschrieben wird: daß es steif, erhabenrund, und aus faserigen drehseitigen, ästigen, oben zusammenlaufenden Bündelchen zusammengewebet sey. Diese Fasern nämlich stehen weit von einander ab, und sind nur durch ein weitschichtiges Gewebe mit einander verbunden. Ein dergleichen flach gegen einen andern Körper angewachsenes Stück wird Tab. XXIX. fig. 3. vorgezeigt. Die prismatischen Bündel steigen nach und nach aus einer Wurzel in die Höhe, sind gelblich, und durch ein graues Gewebe mit einander vereinigt.

Bockschwamm. *Hircina.*
Tab. XXIX. fig. 3.

8. Der Apothekerschwamm. *Spongia officinalis.*

Dieser gemeine und bekannte Schwamm, der oft größer als ein Huth, und röthlich, oder gelb, oder rothfärbig ist, mehrentheils aber in rundlichen Klumpen gebracht wird, verdienet um so mehr unsere Betrachtung, da man sonst gemeiniglich gewohnt ist, sie als eine bekannte Sache zu übersehen, ohnerachtet man unter tausend kaum zwey finden wird, die einander vollkommen gleich sind.

8.
Apothekerschwamm. *Officinalis.*

800 Sechste Cl. V. Ordu. Thierpflanzen.

In der Hauptsache bestehen sie aus einem etwas ästertigen und also ästweise durcheinander geflochtenen Gewebe, welches ihn im äussern Umfange die Wolligkeit verschafft. Da nun diese Ästchen erst oben, wo sie sich am meisten vermannichfaltigen ein dichtes Gewebe ausmachen, so sind die Gengen, wo sie sich nicht zusammen weben, offen, und macht die vielen größeren Löcher, das eigentliche Gewebe aber ist ausserordentlich fein.

Ledermüller Microscop. I. Tab. X.

Jedoch muß man voraus setzen, daß sich vom Anfange des Wachstums viele Conchylienbruch, Bohrmuscheln, wurmförmige Meersterne, und andere Würmer einnisteln, welche alsdenn wohl Gelegenheit zu anderweitigen Klüften und Durchlöcherungen geben, die von den übrigen, so durch den Verlauf des Wachstums entstehen, wohl zu unterscheiden sind. Uebrigens sind die Ästche: hohl, und die Einschluckung des Wassers wird theils dadurch, theils aber auch durch die Zwischenräumchen, die wie gebogene Haarröhrchen anzusehen sind, nach den Regeln der Physik befördert. Denn das Pressen und Eindringen der äussern Luft nach dem innern luftleeren, oder mit sparsamer Luft angefüllten Raume, treibet auch die flüssigen Theilchen hinein, bis sie mit der äussern Luft, oder dem auswendigen Wasser, im Gleichgewichte stehen. In der chymischen Bearbeitung enthalten sie ein flüchtiges alcalisches Salz, wie die Horncoralle.

Inzwischen sind nicht alle Schwämme einander im Gewebe gleich, und es giebt in diesem Betracht Verschiedenheiten, zum Exempel:

* Der Brodschwamm. *Spongia panicea.*

Brodschwamm.
Panicea.

Diese Art ist sehr fein, und siehet wie Brod aus. Der Farbe nach giebt es hochrothe, purpurfarbige,

färbige, violett-färbige, oder weisse. Der Herr Ellis beschreibet seinen weissen Brodschwamm, daß er voller Höhlungen sey, die noch eben mit dem blossen Auge können gesehen werden, unter dem Microscop aber sich mit mehrerem Gewebe und Höhlungen angefüllt zeigen. Die Eingänge in diese Höhlungen sind regelmäsigrund, und sie bestehen aus kleinen Bündeln feiner durchsichtiger Fasern, die einander creuzen, als ob sie von irgend einem Thier gemacht wären. Eben diese Fasern sehen auch so fein und scharf, daß sie ein Zucken in der Haut verursachen, wenn man sie berührt. Aber welche Thierchen machen denn wohl die kleinen Fasern an den Brennesseln?

* Der ceylonische Brodschwamm. *Spongia Ceylonica.*

Zuweilen zeigen sich auch um andere corallinische Gewächse gewisse mißförmige Klumpen, die sich wie ein Brodschwamm anlegen, und in ihrem inneren Gewebe dem Bimsenmark sehr nahe kommen, auch wohl mit Aestchen hervorsteigen, dergleichen olivenfärbige braune Massen an andern Seegewächsen aus Ceylon, und überhaupt aus Ostindien, öfters vorkommen, so wie wir sie aus America von Curacao erhalten haben.

Ellis Corall. Tab. XVI. fig. d. D. 1. d. 1.

Ceylonischer Brodschwamm. Ceylonica.

9. Der Augenschwamm. *Spongia oculata.*

Wenn man die Calvaria oder den Keulschwamm in den Wäldern büschelweise wachsen sieht, so bekommt man fast einen Begriff von der äußern Gestalt derjenigen Art Meerschwämme, die alhier beschrieben werden, und von den engelländischen und norwegischen Küsten kommen. Sie

9. Augenschwamm. Oculata.

Linne VI. Theil.

Es

sind

802 Sechste Cl. V. Ordu. Thierpflanzen.

sind nämlich sehr ästig, mit runden, und oft auch keulförmigen, büschelweise beisammenstehenden und auseinander wachsenden Stielen, die oben stumpf sind. Ein besonderer Umstand aber, der obige Benennungen veranlasser, ist dieser: daß die Oberfläche bald hin und wieder nur zerstreuet, bald reihenweise mit verschiedenen, mehrentheils runden Löchern besetzt ist, wie solches aus einem abgebildeten Exemplar Tab. XXIX. fig. 4. erhellet. Diese Löcher sind nicht alle warzenförmig, so wenig als rund, und wir halten sie für zufällig. Der Herr Ellis, der nun die Schwämme durchaus zu Thieren macht, hält diese Löcher für Mündungen, wodurch das Thier seine Nahrung einnimmt. Aber zu unserm Vergnügen fragt hier Herr Soucquin selbst, wie denn die andern Schwämme, die diese Löcher nicht haben, ihre Nahrung einnehmen? Ja wir finden überhaupt, daß Herr Soucquin, der nun das System der neueren annimmt, und uns in seiner Vorrede meisterlich abzufertigen glaubte, sich selbst oft Bedenklichkeiten in den Weg wirft, die unsere Meinung begünstigen, die seinige aber sehr aufschlüpferige setzen.

Einen Umstand müssen wir aber auch noch erwähnen, daß sich die Aeste dieser Schwämme, wie auch Herr Ellis anmerkt, sehr oft miteinander vereinigen, wenigstens zeigt sich die Möglichkeit einer vielfältigen Verästelung der Schwämme an einem braunen acht Zoll hohen Exemplar, welches wir von Lissabon erhielten, wo eine Menge Aeste alle vielfältig miteinander verwachsen sind.

Ellis Corall. Tab. XXXII. fig. F. f. g.

343. Geschlecht. Meerschwämme. 803

10. Der Stachelschwamm. *Spongia muricata.*

Es ist ein forkartiges Schwammgewächse, welches weit auseinander weichende runde Nester hat, die ringsherum mit sehr vielen schwammigen Stacheln besetzt sind. Der Stamm ist so dick wie ein Finger, schießt gerade in die Höhe, und giebt sogleich seine weiten Nester ab, welche die Dicke eines Federkiels haben. Die Stacheln weichen auch auseinander, und haben jede zwei bis drei feine Spitzen. Man trifft es an der Küste von Guinea bey d'Elmina an. Die Farbe ist grau.

10.
Stachel
schwamm.
Murica-
ta.

11. Der Knotenschwamm. *Spongia nodosa.*

Die unförmliche Höckerigkeit giebt zu obiger Benennung Anlaß, sonst kann man eben nicht sagen, daß dieses Gewächse im eigentlichen Verstande knotig sey. Es wächst baumartig mit Nesten, und hat diesen besondern Umstand, daß es im Verbande doch ziemlich unordentlich paarweise stehende Löcher hat. Obgleich Herr Pallas solches röhlich, oder *Spongia rubens*, No. 238. nennet, so ist es doch mehrentheils graubraun, oder auch weißlich. Man bekommt es aus der Südsee.

11.
Knoten-
schwamm.
Nodosa

12. Der Wollenschwamm. *Spongia tomentosa.*

Ein gewisses wolliges, ein wenig stachelliches, und von aussen mit kleinen Löchern hin und wieder durchbrochenes, bläulichfarbiges, sehr sanftes und dichtes Wesen, setzet sich zuweilen an verschiedene Seegewächse in einer runden Gestalt an, und dieses ist es, was der Ritter unter obigen Benennungen versteht.

12.
Wollen-
schwamm.
Tomen-
tosa.

13. Der Steckenschwamm. *Spongia bacillaris.*

13. Die Holländer nennen diese Art Stokkspons:
 Sie kommt aus dem nordischen Meere; wächst
 wie ein runder Stecken anderthalbe Schuh hoch,
 hat die Aeste gegen den Stamm angedrückt, und
 ist voller Stecknadellöcher in einem festen und dichten Gewebe.

Der Herr Pallas beschreibt ein fast ähnliches Schwammgewächse unter dem Namen *Spongia fulva*, welches durch Herrn Boddaert Oranje Spons gegeben ist, und sagt, daß es andere Seeförpfer Klumpenweise überziehe, und in runden Aesten zur Dicke eines Federkiels, oder eines Fingers ausschiesse. Das ganze Gewebe sey hart, und bestehe aus feinen, mürben, unregelmäßigen Röcherchen. Die Farbe sey röthlich gelb, und käme aus den americanischen Gewässern.

14. Der Hirschgeweißschwamm. *Spongia dichotoma.*

14. Die Gestalt ist einer Coralle ähnlich, denn es steigt einen Schuh hoch, gabelförmig in die Höhe, stehet gerade, hat runde Aeste, ist so dicke wie ein Federkiel, und hat weit ausbiegende Aeste. Das Bestandwesen ist dichte, und hat mit dem inneren Wesen des Baumschwammes viele Aehnlichkeit, ist dabey wolligrauh und zähe. Gümnerus spricht zwar, daß es mürbe sey, allein vielleicht hat bendes statt, vielleicht sind die gesunden zähe, die abgestorbenen aber mürbe. Wir haben viele Veränderung an vielen Schwammarten wahrgenommen, die zähe und fest waren, da wir sie bekamen, bey nasser Witterung aber wiederum Feuchtigkeit an sich zogen, anstatt aber aufs neue zu trocknen, sich inwendig auflöseten und gleichsam vermoderten.

so daß sie endlich, da sie wieder trocken waren, sich kaum anfassen ließen, und in der Hand zerbröckelten. So ist es uns mit einem von Cadix gekommenen Hirschgeweihschwamm gegangen. In der Nordsee sind diese Art Schwämme keine Seltenheit, man findet sie da noch größer, und von grauer Farbe.

15. Der Weiserschwamm. *Spongia lacustris.*

In den Landseen Schwedens und Englands findet man eine Klaster tief unter Wasser ein fortwachsendes Schwammgewächs, welches sehr mürbe ist, und gerade in die Höhe stehende runde stumpfe Aeste hat. D. Blom fand im Herbst in den Poren dieses Schwammgewächses gewisse blaue Kügelchen, in der Größe des Thymianens, welche glänzten und in der Flamme eines lichten Funken gaben. Ob aber dieses eigene oder fremde Körper waren, solches ist noch nicht entschieden.

15.
Weiserschwamm.
Lacustris.

16. Der Flußschwamm. *Spongia fluviatilis.*

Eine andere Schwammart zeigt sich in den Flüssen der nördlichen Länder, die mit dem Weiserschwamm zwar darinne überein kommt, daß sie in süßen Wassern wächst, einen Fischgeruch hat, und grün ausseheth, aber da die vorige Art einen runden fortwachsenden Stiel mit gerade aufstehenden, aber von einander abgeforderten Aesten, in Gestalt einer Coralle hat, letztere vielmehr auf Holz wächst, und von unförmlicher Gestalt ist, so wie Pluckenet eine Art abgebildet hat.

16.
Flußschwamm.
Fluviatilis.

Diese Pluckenerische Art nun hatte spitzige gabelförmige Enden, und war mürbe, und Pallas berichtet, daß die Aeste lang, zart, drahtförmig

806 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

und rund sind, auch sehr oft zusammen laufen. Die Aeste sind grün, aber ein weißer Schleim zwischen dem feinen Gewebe sey Ursache an dem Fischgeruch, und wenn man diesen Schwamm brennet, sey kaum ein thierischer Geruch zu spühren.

In den süßen stillen Wassern anderer Gegenden giebt es noch einen gemeinen Schwamm, der sogar den Boden mit einer dicken Rinde überziehet.

Uebrigens trifft es bey allen Schwämmen überein, daß sie ein schleimiges Wesen in ihrem Gewebe führen, und dieses müßte denn das Thier seyn; jedoch wollen die mehresten das faserige Gewebe selbst für das Thier halten, da doch der thierische Geruch, wenn dieser anders etwas unterscheiden kann, mehr in der Gallert, als im Gewebe selbst steckt, auch hat die Gallert und nicht das Gewebe die juckende Kraft, welche wir dem ihnen bengenischten Salze zuschreiben. Diesem allen aber sey wie ihm wolle, wir werden die Schwämme eben so wenig als die Corallen- und Horngewächse darum beneiden, daß sie in das Thierreich erhoben sind. Daß wir uns aber von dem ganzen Werke ganz andere Begriffe machen, daß wir an diesen Geschöpfen allen nichts finden, das wider die Regeln des Pflanzenreiches streitet, und daß ihr Bau uns noch gar nicht als ein thierischer Bau vorkomme, das werden wir am Ende näher erörtern, und jezo nur noch mit aller Geduld fortfahren, die folgenden Geschlechter als Thiere, als Polypen, und wie man sie nur nennen will, unparthenisch zu beschreiben.

344. Geschlecht. Seerinden.

Zoophyta: Flustra.

Unter Seerinden sind nichts anders, als gewisse flache Ueberzüge zu verstehen, die sich auf vielen Meerergewächsen und andern Körpern zeigen. Diese wurden nun sämtlich von den ältern Schriftstellern, und auch von dem Ritter Linne Eschara genennet, und darunter gehören sowohl die fälschartigen, als andern Ueberzüge. Daher er einige unter die Punctcoralle und Milleporen gebracht, und die übrigen mit diesem neuen Namen belegt haben, welches aber auch nichts anders bedeuten soll, denn unter Flustra verstehet man eine Meerstille, oder ausgebreitete Fläche. Der Herr Sourruin hat es Korstgewallen genennet, und wir Seerinde, welches das nämliche ohngefähr ausdrückt. Der Herr Pallas ist zwar sehr übel auf den Ritter zu sprechen, daß er, seines Bedünkens, ohne Noth eine Namensveränderung vorgenommen; aber hat es denn der Herr Pallas selbst besser gemacht, und nicht ebenfalls willkührliche Namensveränderungen zu schulden kommen lassen. Freylich erschweren die vielen neuen Benennungen die Wissenschaft, wenn aber die neuen Namen schlechtlich sind, so kann man sie gelten lassen.

Was nun die Kennzeichen dieses Geschlechts betrifft, so sind die Seerinden ein gewurzelttes, oder auf einem andern Körper feststehendes, und allenthalben mit cellulösen Poriis bedecktes Gewächse, aus welchen Poriis die Polypen als Blümchen hervorkommen.

808 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

hervor kommen. Kraft dieser Bestimmung sind denn auch die röhrenartigen Seerinden ausgemustert, und die übrigen, die noch in diesem Geschlechte stehen geblieben, unter zwey Haupteinheiten gebracht, als:

A. Seerinden, die an beyden Seiten porös sind. 3. Arten.

B. Seerinden, die nur an einer Seite Porös haben. 3. Arten.

Diese sechs Arten wollen wir jezo mit ihren vorkommenden Verschiedenheiten genauer betrachten, und das, was von ihrer thierischen Art beyden Schriftstellern gesagt wird, getreulich mit anführen.

A.
Zwey-
seitige.

A. Seerinden, die an beyden Seiten porös sind.

I. Die Blätterrinde. *Flustra foliacea.*

I.
Blätter-
rinde.
Folia-
cea.

Diese glatte und flache Seerinde wächst blätterig-ästig mit abgerundeten keilförmigen Lappen. Wenn man es frisch aus dem Meere bekommt, ist es ein sanftes schwammiges Gewebe, welches einen fischigen Geruch führet, getrocknet aber, wird es steif und hornartig, bekommt eine aschgraue Farbe mit einigem Glanze, als ob es gewürkte Seide wäre, siehet aber sonst einem dürren ästigen Blat ähnlich. Beyde Oberflächen, sowohl an der einen als andern Seite, sind ganz und gar mit eins um andere aneinander schliessenden bogigen Zellen auf das allerordentlichste und niedlichste besetzt, und ob es gleich so dünne wie Papier ist, so siehet man doch

hoch auf dem Schnitte, wie die Zellen von jeder der beiden Flächen, durch eine noch dazwischenkommende äußerst dünne häutige Lage von einander unterschieden sind, so wie der obere Staub der Papillonsflügel von dem untern durch das pergamentartige Flügelhäutchen getrennet ist.

A.
Zwey-
seitige.

Die Zellen sind, wie gesagt, bogig, aber nur an ihrem obern Theile, und die Schenkel oder Seitenwände biegen sich etwas nach einander, um für den Bogen der untern Zelle, der zwischen zwey obere einschließt, Platz zu machen. Diese Seitenwände scheinen dornig zu seyn, und der Eingang einer jeden Zelle ist gleich unter dem Bogen in der Mitte. An diesen Eingängen fand der Herr Ellis kleine schaalige Körperchen in Gestalt einer Doubletmuschel von durchsichtiger Bernsteinfarbe, und diese waren die todten Thierchen.

Der Herr Jusieu beschreibet nun diese Thierchen, daß sie nur zur Helfte mit ihrem Körper zum Vorschein kommen. Der Kopf sey eine kleine Erhöhung, welche mit zehn feinen Hörnern umgeben, durch ihre Stellung zusammen eine Trichter-gestalt machen. Zerrißet man nun einen Lappen dieses Gewächses, so werden gelegentlich etliche Zellen ganz geöfnet, und da siehet man die Thierchen durch das Vergrößerungsglas ganz, in Gestalt kleiner weißer Würmchen, deren Untertheil am Boden der Zelle festsetzet. Diese Würmerchen sind dann kleine Polypen, die ohngefähr eine halbe Linie lang sind, und haben oben am Kopfe besagte zehn Arme.

In welcher Gestalt nun dieses blätterige Rindengewächse zu wachsen pflege, solches läßt sich aus der Abbildung Tab. XXX. fig. 1. schließen, woselbst ein dergleichen, das hin und wieder noch

Tab.
XXX.
fig. 1.

810 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

mit einer weissen Coraline bewachsen ist, vorge-
stellet wird.

Diese Art wächst an der engelländischen
Küste, wird oft einen halben Schuh hoch, und ist
im Wuchs der Blätter etwas verschieden.

Ellis Corall. Tab. XXIX. fig. a. A.

2. Die Meisselrinde. *Flustra truncata.*

2.
Meissel-
rinde.
Trun-
cata.

Fast von nämlicher Beschaffenheit ist eine andere
Art Blätterrinde, welche einigermaßen gabelför-
mig wächst, aber an den Blättern eine meissel-
förmige Gestalt annimmt, indem die Blätter
allmählich breiter werden, und oben gerade abge-
schnitten sind. Noch ein Unterschied zeigt sich in
der Lage und Gestalt der Zellen, denn sie sind nicht
dornig, oder länglich viereckig, und stehen nicht eins
ums andere, sondern nach der Schnur in Reihen.
Bei Herrn Pallas heisst es *Eschara securiformis*,
und eignet demselben unten wurzelartige
Stielchen zu. Dieses Gewächse des europäischen
Oceans ist etwa fünf Zoll hoch, blasgrau, dünn,
mürbe und glänzend, als ob ein Firniß darauf läge.

Ellis Corall. Tab. XXVIII. fig. a. A.

3. Die Haarrinde. *Flustra pilosa.*

3.
Haar-
rinde.
Pilosa.

Tab.
XXX.
fig. 2.

Dieses Gewächse ist blätterig, und auf ver-
schiedene Art ästig. Die Zellen sind länglichrund,
liegen eins ums andere auf der Oberfläche, und
sind jede am untern Theile mit einem hervorste-
chenden borstenartigen Härchen versehen. Es wird
als eine ungemein feine und zarte Rinde, um den
gemeinen Seetang und andere Seegewächse, häu-
fig in der Nordsee, und also auch an der engli-
schen und niederländischen Küste gefunden, so
wie solches in der Abbildung Tab. XXX. fig. 2.
unten

unten an dem gemeinen Seetang oder Meerlinde. A.
Zwey-
seitige.
sitzend vorgestellet wird: denn das übrige, was dieses Gewächse als Fäden besetzt, ist eine Coralline. Eine vergrößerte Figur aber, die den Bau deutlicher darstelllet, ist beyhm Ellis zu sehen.

Ellis Corall. Tab. XXXI. fig a. A.

Jedoch wir müssen auch erwähnen, was man an diesem Gewächse in Absicht auf die einwohnenden Thierchen oder Polypen entdeckt hat: Vorerst sagt Herr Pallas, daß der Polype aus jeder Zelle, als aus einer Scheide oder Vorhaut hervor kriechet, und zwanzig Arme ausstreckt, welche zusammen die Gestalt einer Blocke annehmen, die so lang als der ganze Körper des Thieres ist. Der Herr Lößling hingegen hat seine Entdeckungen viel weiter getrieben, und die Fortpflanzung der Polypen wahrgenommen, indem die äußern Seitenzellen neue Sproßlinge bekamen, die wieder vollkommene Zellen werden mußten, in welchen ein Polype wäre. Zuweilen kamen zwey junge Zellen aus einer Zelle, aber nicht zwey Polypen zugleich, und auf solche Art fand er, daß sich die Reihen der Zellen verdoppelten, und das Gewächse breiter machten. Da er nun in den mittelsten Zellen gar keine Polypen fand, so glaubte er, daß sie nur ein gewisses Alter erreichten, und dann abstarben. Er bemerkte auch, daß wenn man einen Polypen anrührte, die andern kein Gefühl davon hätten, und wenn sie einmahl alle durch einen verursachten Schrecken zurücke gewichen wären, so wären sie hernach doch nicht alle zum Vorschein gekommen, bey dem Hervorkriechen aber erst ihre Scheide, und sodann nach und nach ihre Arme ausstreckten, und damit beständig schleuderten.

B.
Einfelti-
ge.

B. Seerinden, die nur an einer Seite porös sind.

4. Die Papierrinde. *Flustra papyracea.*

4.
Papier-
rinde.
Papy-
racea.

Sie ist platt, geblättert und ästig angewachsen, die Zellen befinden sich nur an der einen Seite, und sind würfelartig. Es hat dieses Seeproduct einige Ähnlichkeit mit dem gemabelten Erdmoos, wächst horizontal, und wie eine Haut, hat eine gelbe Farbe, und die Seite, an welcher sich keine Zellen befinden, ist rauh, und frey. Der Aufenthalt ist im mittelländischen Meere. Der Herr Pallas hat es mit einer Nebenart ähnlich gefunden, welche er

* Die Laubrinde. *Flustra, (oder Eschara) frondiculosa,*

Laub-
rinde.
Frondi-
culosa.

nennet. Diese bestehet in Kneueln zu einer halben Faust groß, sehr dick, mit laubartiger Rinde, die vielfältig vertheilet, und mit Reihen weißer Zellen versehen, besetzt ist. Diese kommt aus Indien.

Ellis Coralle. Tab. XXXVIII. fig. 8. O. P.

5. Die Hautrinde. *Flustra membranacea.*

5.
Haut-
rinde.
Mem-
brana-
cea.

Sie ist häutigdünn, flachblättrig und dicht angewachsen. Die eine Seite ist nur mit länglichviereckigen Zellen besetzt, die an den Ecken auf beyden Seiten eine hervorstechende Spitze haben; übrigens aber mit den Zellen der oben No. 2. beschriebenen Nesselrinde ziemlich überein kommen. Der Aufenthalt ist an Seepflanzen, Steinen und falgartigen Massen der Ostsee, welche öfters damit überzogen gefunden werden.

6. Die Streifrinde. *Flustra lineata*.B.
Einfie-
rige.

Noch findet man an dem Tang und Meergräsern, oder *Fucis* des Oceans, eine andere Art Meerrinde, die zwar auch, wie die vorige, sehr dünne, flachgeblättert, ungetheilet und angewachsen ist, aber die Zellen, die sich auch nur an der einen Seite befinden, sind oval, und stehen in Querslinien dichte aneinander, jedoch so, daß zwischen jeder Querslinie ein Raum übrig bleibt, der eben so breit ist, als die Zellen sind. Die Zellen sind an dem Rande mit ohngefähr acht Härchen gezähnt.

6.
Streif-
rinde.
Lineata

345. Geschlecht. Seeköcher.

Zoophyta : Tubularia.

Geschl.
Benennung.

Sowohl der Herr Pallas als der Ritter von Linne gebrauchen diese Benennung, um damit ein gewisses inwendig hohles Meergewächse anzudeuten, welches vom Herrn Boddart Pypkorallyn, vom Herrn Sourtuin aber Pypgevas, oder Pfeisengewächse genennet wird, wir können keinen schicklichern Namen als Seeköcher finden.

Geschl.
Kennzeichen.

Es ist ein angewurzeltes Gewächse, welches einen dratförmigen Köcher macht, aus dessen Ende ein einiger Polype in Gestalt einer Blume hervortritt. Man hält aber das innere Mark für den Körper dieses Polypen, wovon wir bey den Arten reden werden, deren wir achte zu betrachten finden:

I. Der Cylinderköcher. *Tubularia indivisa*.I.
Cylind.
köcher.
Indivisa.

Dieser ungetheilte Seeköcher bestehet aus einzelnen Halmen, mit gedrehten Absätzen. Herr Pallas hat es unter dem Namen *Tubularia calamaris*; Herr Boddart nennet es die Schreibfeder. Sonst hieß es verguldetes Seevenushaar, weil die Blüthen einige Aehnlichkeit mit selbigen zu haben scheinen. Luidius war der erste, welcher glaubte, daß sich an dieser Pflanze etwas thierisches befände, weil sich die Blumen hervorstreckten, und auch

auch wieder zurücke zogen. Nach dem, was uns die Herren Jusieu und Ellis davon berichten, so sind es Bündel von verschiedenen häutigen Röhrchen, die ziemlich steif und gelblich sind, deren Länge sich wohl auf fünf bis sechs Zoll erstreckt, in der Dicke aber sind sie einem Strohhalme ähnlich, doch diese ganze Länge entstehet erst aus nach und nach wachsenden Aufsätzen, welche die gedrehten Knie oder Gelenke oder Glieder abgeben. Unten stehen diese Cylinderchen dichte beisammen, sind dünne, und oft verworren, oben weichen sie voneinander ab, und haben denn besagte Dicke, wie aus der Abbildung Tab. XXX. fig. 3. zu ersehen ist.

Tab.
XXX.
fig. 3.

Wenn man diese Köcher frisch aus dem Meere bekommt, so nimmt man in ihrer Höhlung eine rothe Feuchtigkeit wahr, und oben sind sie mit einem dunkelrothen Körper verstopft. Legt man sie aber gleich wieder in Seewasser ein, so verwandelt sich der obere Körper, der den Köcher verschließt, in ein hervorragendes Köpfschen. Dieses wird nach und nach größer, steigt mehr in die Höhe, und breitet sich aus, alsdann kommen dünne weisse Hörner an selbigen zum Vorschein, die sich als Strahlen ausbreiten, und gleichsam das Köpfschen in zwei gleiche Theile abtheilen, davon der obere Theil etwas kegelförmig, und mit vielen kleineren fleischfarbigen Fühlerchen besetzt ist. Diese obern Fühlerchen breiten sich mannichmal auch wie ein Federbusch aus, mannichmal aber stehen sie wie ein Pinsel dicht beisammen. Der untere Theil des Köpfschens ist eine Halbkugel, ringsherum mit den längern Fühlerchen umgeben, und stehet auf einem Halbe, dessen Fuß an dem obern Theile des Köchers befestiget ist.

Erschüttert man nun das Wasser, so ziehen sich diese Armchen, und endlich auch die Köpfschen ein. Wird das Wasser stinkend, so fallen sie heraus,

aus, und liegen der Länge nach auf dem Boden des Gefäßes gestreckt. Das können ja wohl nun nichts anders als Polypen seyn! Ja, sie sollen es auch bleiben, bis wir mit untern Beschreibungen aller Thierpflanzen und Pflanzenthiere zu Ende sind. Man trifft diese Gewächse auf Aустern, Muscheln und auch auf Sand und Klippen in dem Ocean an, und eben dergleichen wurden uns auch aus Curacao unter dem Namen Flos animalis in Kilduivel, oder Zuckerbrandtwein gesandt.

Ellis Corall. Tab. XVI. fig. C. b.

2. Der Astköcher. *Tubularia ramosa*.

2.
Astkö-
cher.
Ramosa

Gegenwärtige Art ist von der obigen nicht viel unterschieden, denn der ganze Unterschied zeigt sich vorzüglich in dem wichtigen Umstande, daß sie nicht, wie vorige, aus einzelnen aufsteigenden Köchern bestehet, sondern nach baumartig ist. Sie ist auch viel feiner und dünner, und bekleidet andere Seegewächse dergestalt, daß selbige oft dadurch wie haarig erscheinen. Aus dem Grunde nennet es auch der Herr Boddaert Hair Pypjes bey Herrn Pallas führet es den Namen *Tubularia Trichoides*. Die Polype ist fast die nämliche. Die Aeste gehen eins ums andere heraus. Das Vaterland ist im Canal zwischen Frankreich und Engelland.

Ellis Corall. Tab. XVII. fig. a. A.

3. Der Röhrenköcher. *Tubularia fistulosa*.

3.
Röhren-
köcher.
Fistu-
losa.

Weil dieses ein steiniges Meergewächse ist, so hat es der Herr Pallas unter seine *Cellularias*, mit dem Zunamen *Salicornia*, (nach dem Kalt oder Salzfrucht,) gesteckt, der Herr Ellis hingegen ordnet es mit dem Namen Bugle-Coralline, (weil

(weil die Glieder dieses Krauts gewissen länglichen Glascorallen gleichen,) unter die Corallenmoose, nach dem Linne aber ist es eine Tubularia.

Es ist ein zartes Gewächse, etwa drey Zoll hoch, mit fadenförmigen Stielchen, die aus einem Stamme von Haarröhrchen entstehen, und länglich gegliedert sind.

Diese Glieder sind aus reihenweise stehenden, schiefgeschobenen viereckigen Zellen zusammengesetzt, und durch Röcher miteinander verbunden, die hornartig häutig sind. Wenn dieses Gewächse verdorret, wird es weiß und hart. Man findet es an den europäischen Küsten.

Ellis Corall. Tab. XXIII. fig. a. A.

4. Der Kalchföcher. *Tubularia fragilis.*

Diese Art ist des Herrn Pallas *Corallina tubulosa*. Sie ist in der Dicke wie Grassängel, gabelförmig röhrig, mit gedruckten Gelenken, kalchartig weiß, so dünne wie Papier, und ungemein zerbrechlich. Man findet sie in America.

4.
Kalchföcher.
Fragilis.

5. Der Moosföcher. *Tubularia muscoides.*

Das äußerliche moosartige Ansehen, verleiht diesem Meerproducte obige Benennungen. Es bestehet aus sehr dünnen fadenförmigen, etwas ästigen Stielchen, die allenthalben mit ringförmigen Runzeln gedeckt sind, und eine Hornfarbe haben. Doch mangelten diese Ringel an den Ellis'schen Exemplarien, die er an der Mündung der Themse, und auch an Schiffen fand. Herr Pallas sagt, sie seyen nur auf gewissen Abstand geringelt, und Herr Soucruin hat es auch so an seinen Exemplarien gefunden. Es wächst

5.
Moosföcher.
Muscoides.

auch am niederländischen Strande, etwa einen Schuh hoch.

Der Polypus ist incarnatsfärbig, hat zweyerley, nämlich große und kleine Arme, welche sich, um einen birnförmigen Körper ausbreiten. Herr Baster fand, daß diese Arme rauh wären, wie Corduan oder Schagrinleder, und nahm auch traubenförmig, aneinanderhängende Bläschen wahr, die er für den Eyerstock hielt.

Die ferner gemachten Entdeckungen zeigten, daß sich diese Polypen absonderten, und alle aus ihren Köchern herausfielen, daß nach neun bis zehn Tagen, wieder neue Blumenpolypen hervorkamen, welche Hervorbringung etwa drey bis vier Tage währte, und also ein und zwanzig Tage fortdauerter, wornach diese neue Polypen wieder abfielen, und Platz für die neue Bruth machten, die auf ähnliche Weise nach kam, bis auf den Winter, da die Pflanze ganz ohne solchen Polypen war, und erst im Frühjahr wieder zu blühen anfieng.

Ellis Corall. Tab. XVI. fig. b.

6. Der Nabelkocher. Tubularia acetabulum.

5.
Nabel-
kocher
Aceta-
bulum.

Gegenwärtiges schöne Seegewächse besteht aus einfachen dratförmigen, dünnen und etwa fingerlangen Röhren, die oben am Ende mit einem runden gestreiften und gestrahlten fahchartigen Schildlein ausgehen. Dieses Schildlein hat Anlaß zu der Benennung Acetabulum gegeben, da es im frischen Zustande eine etwas becherartige Gestalt hat, aber getrocknet flach wird, und alsdann grünlichweiß aussiehet. Mitten aus dem Becherchen kommt ein erhabener Punct zum Vorschein, unter welchem der Stiel, mit einem Rande umgeben, einge-

eingesenkt ist. Man findet dieses Gewächse im mittelländischen und americanischen Meere auf den Felsen und runden Kieseln, wo oft ein ganzes Gebüsche, ohne sichtbare Wurzeln, aus den Poren des Steins aufsteiget. In den Cabinetten sind sie eine Seltenheit, weil sie so brüchig sind, und die obern Schälchen gerne verlieren. Die Holländer nennen es genaveld Pypgewas, und darum haben wir den Namen Nabelköcher gewählt, ob man wohl auch acetabulum durch Eßigschälchen übersetzt hat. Exemplaria, die wir aus Curacao erhielten, waren Gebüsche von mehr als hundert Stielchen, die alle fingerlang waren. Eine Abbildung ist Tab. XXX. fig. 4. zu sehen. Herr Pallas hat den botanischen Namen des Bauhins behalten, und es Corallina Antrosace genannt.

Tab.
XXX.
fig. 4.

7. Der Haarköcher. Tubularia splachnea.

In dem mittelländischen Meere wird noch ein dergleichen Gewächse gefunden, dessen Stielchen ebenfalls einfach, nicht dicker wie ein Pferdehaar, und oben auch mit einem solchen, aber glatten und ungestreiften Schildlein gedeckt sind. Es wird zwey Zoll hoch, und ist hornfärbig.

7.
Haar-
köcher.
Splach-
nea.

8. Der Glockenköcher. Tubularia campanulata.

Unter dieser Art wird ein Product der süßen Wasser verstanden, welches Trembley zuerst entdeckte, und es Polypus a Pannache nannte. Sie sind bey uns unter dem Namen Büschel, polypen bekannt. Der Herr Backer nannte dieses Product Bell-Flower-Animal, oder Glockenblumenthier, daher unsere Benennungen

8.
Glocken-
köcher.
Campanulata.

genommen sind. Es kriecht als ein sanftes durchsichtiges Wesen zu großen Klumpen fort, und steckt glockenförmige Röhrchen aus. Der Stamm ist häutig bläulich, vieltheilig und gleichsam in Finger abgetheilet, aus jeder Abtheilung tritt eine Schelde hervor, deren Spitze ein halbmondförmiges Köpfchen unterstüzet, dieses ist mit gleichweitigen Haarstrahlen umsteckt, welche umgekrümmte Spitzen haben. Aus dem Stamme kommen neue Auswüchse von lungen Polypen, diese sondern sich ganz ab, und suchen einen andern Wohnplatz aus, und alsdann haben sie die Gestalt einer Glocke. Wegen der Durchsichtigkeit haben sie bey Herrn Pallas den Namen Tubularia Crystallina erhalten. Derselbige giebt noch folgende Arten an:

* Der Federbuschpolype. *Tubularia gelatinosa.*

Federbuschpolype. Gelatinosa.

Dieser sogenannte Federbuschpolype siehet aus wie ein ästiges Dratförmiges felnes Gewächse. Die Ende der Aeste sind abgestutzt, und geben aus der gerandeten Oefnung einen federbuschartigen Polypen aus, davon beym Kösel mit mehreren nachzusehen ist.

Kösel Ins. Polyp. Tom. III p. 447. Tab. LXXIII. LXXIV. LXXV.

* Der Pinselköcher. *Tubularia penicillus.*

Pinselköcher. Penicillus.

Es sind einfache beysammenstehende Röhrchen, aus deren Oberende ein Pinsel entstehet, woselbst die junge Polypenbruth fortgepflanzt wird. Die Röhrchen stehen, nach des Herrn Pallas Bericht, dichte beysammen, und zwar etliche in einer Reihe, sie sind unten dünner und in verschiedenen Würzeln ästig, welche miteinander verwirret, einen

Kneuel

erneuert machen. Ferner sind die Köcher über einen Zoll lang, aus einem weissen durchsichtigen häutigen Wesen zusammengesetzt, einen Strohalm dicke, allenthalben dünne geringelt, und fast wie die Lungenröhre eines kleinen Vogels gestaltet. Die kurzen Röhren haben eine stumpfe Spitze und sind verschlossen, die ältern Köcher aber sind oben rau, und endigen sich in einen kolbenartigen moosigen Pinsel ohngefähr in der Grösse einer Erbse. Dieser Pinsel bestehet in einer Menge dichte beisammenstehender Haarröhrchen, die oben dicht sind, und das nämliche Bestandwesen als die vorbesagten großen Röhren haben, jedoch waren alle diese Köcherchen, die Herr Pallas gesehen, leer und mehrentheils zusammengefallen. Sie sollen haufenweise auf den Corallenfelsen um Curacao wachsen, doch unter den vielen Meerergewächsen, die wir von daher erhielten, waren wir nicht so glücklich, auch nur ein einziges Exemplar zu bekommen.

* Der Papierköcher. *Tubularia papyracea.*

Endlich erwähnt der Herr Pallas noch eines Seejächers, welcher in einer großen papierartigen und eins ums andere mit Nestern besetzten Röhre bestehet, Diese Köcher sind so dicke wie ein Federkiel, stehen gerade, breiten ihre Nester weit auseinander, haben allenthalben einerley Dicke, sind auswendig rau und höckerig, inwendig aber glatt und sehr weis. Die äussere Spitze der ganzen Nester ist mit einem Häutchen verschlossen, und das Bestandwesen ist papierartig, so wie die Wespenester, nur aber weis. Es giebt wohl dergleichen Köcher, welche so dick wie ein kleiner Finger sind. Man bringt sie aus Ostindien, besonders von Ceylon und Sumatra.

Papier-
köcher.
Papy-
racea.

346. Geschlecht. Corallenmoose.

Zoophyta: Corallina.

Geschl.
Benennung.

Da die officinelle Coralline unter dem Namen Corallenmoos bekannt ist, so behalten wir diese Benennung für das ganze Geschlecht. Inzwischen sind die Corallinenmoose von dem Herrn Pallas angefochten worden, indem er sie nicht vor Thiere hat erkennen wollen, und sie nur aus Gnaden ganz hinten, zum Beschluß seiner Thierpflanzen gesetzt hat.

Er hat dreyzehn Arten, wie folget.

- Corallina 1) pavonia, }
 2) opuntia, } Linn. Corallina No. 1.
 3) nodularia, }
 4) officinalis, Linn. Corallina No. 2.
 5) corniculata, Linn. Corallina No. 4.
 6) cristata, }
 7) rubens, } Linn. Corallina No. 3.
 8) terrestris, Linn. Corallina No. 8.
 9) barbata, Linn. Corallina No. 6.
 10) penicillus, Linn. Corallina No. 7.
 11) rigens, Linn. Corallina fragilissima
 No. 5.
 12) tubulosa, Linn. Tubularia fragilis.
 13) antroface, Linn. Tubularia acetabulum.

Von diesen hat der Ritter nur acht als Hauptarten in dieses Geschlecht angenommen, die zwey letztern aber in das vorige Geschlecht gebracht, und die erste in das Pflanzenreich verwiesen. Daß aber Herr Pallas

Pallas sie alle zu den Pflanzen rechnet, dazu giebt er folgende Gründe an:

- 1) In ihrer Verbrennung riechen sie nicht animalisch, sondern der Geruch ist pflanzenartig.
- 2) In der See haben sie nie ein Zeichen des Lebens gegeben.
- 3) Man findet keinen schleimigen Polypenüberzug.
- 4) Die Pori sind so klein, daß keine Polypen darin wohnen können.
- 5) Die Pori, welche Herr Ellis als groß genug angebe, wären nur in Exemplaren gezeigt, die schon durch Eßig verdorben waren.
- 6) Die Endcoralline, welche eine wahre Coralline sey, und doch auf dem Lande wachse, zeige deutlich, daß die Corallinen alle mit einander Pflanzen wären.
- 7) Sie haben Saamenknöpfchen, und kommen theils mit den Fucis, theils mit den Conservis überein.

Der Herr Ellis, dem dieses Spolium seines Thiergartens gar nicht gefällt, vertheidigt die thierische Natur der Corallinen folgender Gestalt:

- 1) Ihre Structur sey ganz cellulös.
- 2) In der chymischen Bearbeitung liefere die officinelle Coralline die nämlichen Grundstoffe, welche man bey Thieren, und deren Theilen antrifft.
- 3) Ihre Pori seyen nicht kleiner, als an verschiedenen Arten der Kalchcoralle.
- 4) Die von dem Herrn Pallas sogenannten Saamenknöpfchen, kämen vielmehr mit den Bläschen, Zellen, und Ovaris der Polypen überein, als mit pflanzenartigen Saamenknöpfchen.
- 5) Die Corallinenmoose wären ein Mittel Ding zwischen den Sertularien und Conserven.

Wie? Wenn wir nun sagten? Herr Pallas und Herr Ellis haben beyde Recht? Doch wir wollen mit unserer Meinung zurück halten, und erst unsern Linne ausreden lassen, und hören, was derselbe von diesem und allen fernern Geschlechtern sagt.

Die Kennzeichen des jetzigen Geschlechts bestehen also darinnen:

Geschl.
Kenn-
zeichen.

Der Stamm ist gewurzelt, fadenförmig, aus lauter Gelenken bestehend, und von einer kalchartigen Natur, Polypenblüthen aber sind noch nicht entdeckt. Ihre kalchartige Beschaffenheit ist indessen eine hinlängliche Ursache, die jetzigen Corallenmoose von den Corallinen oder Sertulariis, die im folgenden Geschlechte vorkommen, zu unterscheiden.

Daß die Corallenmoose sehr ästig und ausgebreitet sind, ohne daß jedoch bey ihrem Wachsthum der Stamm merklich dicker wird, will zwar von einigen als ein Beweis wieder einen Pflanzartigen Wachsthum angesehen werden; allein dieser Beweis wäre gar nicht einer der stärksten, eben so wenig, als die Pori der Oberfläche einen so starken Beweis für ihre thierische Natur abgeben sollten: denn wenn diese Beweise von einiger Gültigkeit seyn sollten, so muß dargethan werden, daß keine Pflanze ästig seyn könne, ohne einen verdickten Stamm zu bekommen, und keine Pflanze auswendige Poros und Zellen besitze, und daß endlich in den Höhlungen, Köhern oder Zellen keiner einzigen Pflanze ein flüssiges oder sich bewegendes Wesen angetroffen werde.

Inzwischen sind die Pori der Corallenmoose so klein, daß man sie frisch aus dem Meer gleich mit dem Vergrößerungsglase suchen muß, denn durch das Trocknen der kalchartigen Moose fallen sie gleich zusammen.

Es sind folgende acht Arten zu betrachten:

Das

1. Das Feigenmoos. *Corallina opuntia.*

Die Aehnlichkeit, welche die Blätterchen dieser Seepflanze, sowohl als ihre Verbindung aneinander, mit der indianischen Feigenpflanze haben, welche man *Opuntia* nennet, und worauf die Cochenille eingeerndet wird, (Siehe den fünften Theil pag. 145. hat obige Benennungen veranlaßt.

I.
Feigenmoos.
Opuntia.

Es ist ein gleichsam in drey abgetheiltes Gewächse, welches aus flachen nierenartigen oder vielmehr runden fecherförmigen Gliedern aneinander gesetzt ist. Diese Glieder gehen von unten an bis oben aus, und verästen sich so häufig, daß man Büschel und Ballen davon, in der Größe eines Huths antrifft. Will man diese Büschel auf Papier auflegen, so bekommt man der Aeste soviel übereinander, daß man keinen Platz für sie findet. Der Anfang ist eine Reihe solcher fast fecherförmigen runden Glieder, diese Reihe geht sodann in drey Reihen aus, und jede wieder in drey Reihen, die sich dann abermals in drey Reihen zertheilen, so daß zuletzt ein ganzer Büschel herauskommt, wie wir dergleichen zu verschiedenenmalen in sehr ergiebigen Büscheln zur Länge eines halben Schuhs, aus Curacao erhelten. Sie sind kalchartig weiß, oder auch wohl grün angelaufen.

Der Herr Ellis weichte diese Art in Essig ein, wodurch der kalchartige Ueberzug weggien, und dann kamen die Zellen zum Vorschein, wodurch er die thierische Natur behauptet, und worüber eben der Herr Pallas sich aufhält. Die Glieder sind durch viele Fasern aneinander verbunden, und so groß wie die größten Insen.

Ellis Corall. Tab. XXV. fig. B. b. a.

§ f f 5

Im

Im mittelländischen Meer befindet sich eine Art, deren Schilde so groß wie die Nägel am Finger sind, und die fast nur zweiflügelig ist, da hingegen eine kleinere vielästige Art, die sehr steinig ist, so wie Herr Pallas sagt, aus Westindien kommt.

2. Das Apotheker = Corallenmoos. *Coralina officinalis.*

2.
Apothe-
kerco-
rallen-
moos.
officina-
lis.

Es wird französisch, englisch und lateinisch unter obigen Namen in den Apotheken gefunden, bestehet aus kräuselförmigen gedruckten Gelenken, steigt astförmig auf, und giebt gegen einanderstehende Seitenzweige ab. Die Pori sind klein und cirkelrund. Der Farbe nach findet man sie an der engelländischen Küste, auf Klippen, Steinen und Conchylien roth, grün, aschgrau und weiß, sie werden aber alle an der Luft weiß, und es giebt davon etliche Verschiedenheiten, die bey dem Ellis zu sehen sind; denn der Anblick der Figuren ist weit unterrichtender, als eine mühsame Beschreibung, die doch keine deutlichen Begriffe giebet.

Ellis Corall. Tab. XXIV. fig. A. a. 1. 2. 3.

Eine besondere Verschiedenheit aber macht der Ritter namhaft, welche das schuppige Corallenmoos des Ellis ist.

Ellis Corall. Tab. XXIV. fig. C. 4.

Ceylo-
nisch.
Tab.
XXI.
fig. I.

Bei dieser Gelegenheit ist auch eine Art aus Ceylon in Betrachtung zu ziehen, welche Tab. XXI. fig. 1. abgebildet ist. Es wird in verschiedenen Farben gefunden, man hat weiße, rothe und grüne. Das weiße ist gabelförmig vertheilet, und breitet sich fächerförmig aus. Das grüne und vio-

letzfär-

lethfarbige wächst mehr Büschelweise. Eine bunte Art hat die Aeste doppelt besetzt, indem die abgegebene Aeste wiederum neue Aestchen austreten lassen. Dieses ist das längste, wird aber nicht über drei bis vier Zoll hoch, und ist auf dem Rande einer Patelle wachsend vorgestellt. Sonderbar ist es, daß man zuweilen an einem Stamme Gelenke von verschiedener Bauart findet.

3. Das Saamenmoos. *Corallina rubens*.

Es wächst gabelförmig, haarig in die Höhe und hat die obern Glieder erhoben oder hervorstehend, und wird deswegen Saamenmoos genennet, weil die letzten Glieder durch ihre Hervorragungen gleichsam Saamenknöpfchen vorstellen. Diese Art wäre dann des Herrn Pallas *Corallina cristata*, wächst einen halben Zoll hoch, siehet einem Federkamm ähnlich, und kommt in den mittelländischen, africanischen und nordischen Meeren vor.

Ellis Corall. Tab. XXIV. fig. F. n. 7. f.

Eine andere Art hat cylindrische Gelenke, ist sehr fein und weiß, wird aber von Herrn Pallas für den Anfang der vorigen Art gehalten.

Ellis Corall. Tab. XXIV. fig. G. n. 8. g.

Des Herrn Pallas *Corallina rubens* aber, die von dem Ritter hieher gezogen wird hat dickere, rundere Gelenke, und ist an den obern Abtheilungen nicht abgestuzt. Man trifft sie an der engelländischen Küste, und im mittelländischen Meere an.

Ellis Corall. Tab. XXIV. fig. e. E. n. 5. e.

4. Das Hörnermoos. *Corallina corniculata*.4.
Hörner-
moos.
Corni-
culata.

Diese Art führet obige Benennungen, weil die Glieder der Aeste an ihren obern Theile gleichsam mit zwey Hörnern versehen sind. Es wächst dieses Corallenmoos gabelförmig, ist ungemein fein am Stiel mit runden langen Gelenken versehen, und wird überhaupt kaum einen Zoll hoch, untenher ist es gleichsam geflügelt, und der Farbe nach röthlich oder weiß, es wächst unter dem Tang, an den engländischen Küsten.

Ellis Corall. Tab. XXIV. fig. d. D. n. 6

5. Das Stammmoos. *Corallina fragilissima*.5.
Stamm-
moos.
Fragi-
lissima.

Dieses Corallenmoos wächst gerade, und steif stehend, in die Höhe, ist gabelförmig, mit weit ausstehenden Aesten, die aus langen zusammengesetzten rollrunden Gelenken bestehen, durch welche eine welche Senne läuft, die sie aneinander befestigt. Das Bestandwesen ist weiß und ausserordentlich mürbe, wächst zwey Zoll hoch, und wird in dem amerikanischen Meer gefunden. Es ist des Herrn Pallas *Corallina rigens*.

6. Das Bartmoos. *Corallina barbata*.6.
Bart-
moos.
Barbata.

Es ist gabelförmig gewachsen, hat rollrunde Glieder, und zoten, oder bartartige Spitzen an den Aestchen. Die Aeste sind nicht dicker als ein Drath, jedoch wächst dieses Moos über drey Zoll hoch, und wird in dem amerikanischen Meer gefunden.

Ellis Corall. Tab. XXV. fig. C. c.

7. Das Pinselmoos. *Corallina penicillus*.

Es bestehet dieses niedliche Gewächse aus einem dicken, und gleichsam mit einer lederartigen Haut überzogenen Stiele, der so dick wie eine Schreibfeder ist. Dieser Stiel ist oben mit einer grossen Menge langer ununterbrochener gabelförmiger Ästchen, die nicht dicker als eine Borste sind, pinselartig im Umfange, und wohl einen Zoll lang, wie ein runder Kehrwisch besetzt, wie ein solches aus der Abbildung Tab. XXXI. fig. 2. mit mehrern zu erkennen ist. Eben dieses abgebildete Exemplar des Herrn Sourtuins war fleischfarbig, und Herr Pallas sagt, er habe sie büschweise beyammen stehen sehen, und ihr Aufenthalt sey in Westindien. Linneus giebt Ostindien, als das Vaterland an, vielleicht sind sie also in beyden Indien. Wir besitzen ein vier Zoll langes, und einen Federkiel dickes Exemplar aus Curacao, welches weißlich grün, an der Wurzel faserich, und an der Pinselcrone mit mehr als tausend Spitzchen besetzt ist.

7.
Pinsel-
moos.Tab.
XXXI.
fig. 2.8. Das Erdcorallenmoos. *Corallina terrestris*.

Dieses ist endlich das berühmte Corallenmoos, welches den Grund zu den Zweifeln des Herrn Pallas legte, denn es wurde nicht in der See, auch nicht unter dem Wasser, sondern auf der Bergumer Seyde, in der niederländischen Provinz Friesland, von dem Herrn Meese, ehemaligen Gärtner in Francker, gefunden. Es hat gegeneinander über stehende Aeste, weiße kalchichte rollrunde Gelenke, und an deren Seiten quergestellt Befruchtungstheilchen an Stielchen hängen. Es wächst nur einige Linien hoch und zwar mehr in die Breite, als in die Höhe.

8.
Erdco-
rallen-
moos.
Terre-
stris.

Weil nun dieses, den anfängliche Berichten des Herrn Meese zufolge, eine Erdcoralline wäre, so schloß Herr Pallas um so williger daraus, daß alle Corallenmoose nur bloße Pflanzen wären. Der hintende Bothe aber kam hinten nach. Herr Meese nämlich schickte den Herrn Pallas einige Stückchen davon, und schrieb dabei: daß diese Moose durch den Sturm vom Strande auf das feste Land geschlagen wären, und sich daselbst fest gesetzt hätten, daher er, als er selbige auf dem Lande gefunden, anfänglich geglaubet hätte, daß sie daselbst auch gewachsen, und folglich Erdpflanzen wären. Es sey ein Corallenmoos von einem röthlichen Corallengewächse. (Siehe Pallas Lyst der Plantdieren &c. durch Herrn Boddaert übersezt. Anhang pag. 644. Mithin verfällt nun auch die obige Benennung, und das angegebene Vaterland. Wir sehen aber auch dabei, wie leicht es möglich sey, sich zu irren, und Scheingründe für wahre, zu Behauptung eines gewissen Satzes anzunehmen, oder durch übereilte Schlüsse, die man aus neuen vorgegebenen Entdeckungen ziehet, auf unrichtige Vorstellungen geführt zu werden.

347. Geschlecht. Corallinen.

Zoophyta : Sertulariae.

Sertularia kommt, als ein neues Wort, vom ita- **Geschl.**
lianischen Sertolara her, womit Impera- **Benenn.**
tus die Opuntia marina, (No. 1. des vorigen **Se-**
schlechts betitelte, und dieses stammt wohl
vom lateinischen Sertum, oder Sertula, welches
eine Krone oder einen Kranz bedeutet. Mit dieser
Benennung ziele der Ritter auf eine gewisse Art
Seegewächse, die beyhm Ellis den Namen Coral-
linae führen, davon nur etliche in dem vorigen
Geschlechte vorkamen. Da nun diese letzte Benen-
nung schon von alten Zeiten üblich war, und die
Holländer diese Gewächse auch nur Korallynen
nennen, so haben wir den Namen Coralline be-
halten, wie die Engelländer, und Franzosen
auch thun.

Sowohl der Herr Ellis als Herr Baster, halten
diese Gewächse mit dem Ritter für Thierpflanzen.
Herr Baster hält sie für Pflanzen, die Polypen
hervorbringen, und also ein thierisches Leben ha-
ben; Herr Ellis aber hält sie für Polypen, die
dieses pflanzenähnliche Gewächse selber machen und
bauen, und der Ritter giebt folgende Kennzei-
chen an:

Der Stamm ist mit hervortretenden Wurzel-
fasern gewurzelt, faserhaft, nackt und gegliedert,
aus jedem Glied kommt nur eine Blume hervor,
und diese Blume ist ein Polype, so wie der Herr
Ellis

Ellis davon nach seinen Wahrnehmungen die Abbildungen gegeben hat:

Ellis Corall. Tab. V. fig. A.

Tab. IX. fig. C.

Tab. X. fig. A.

Tab. XX. fig. C.

Ferner ist die Meinung des Ritters, daß diese Blumen ihre Bewegung nicht von aussen, oder von dem Winde, sondern als Thierchen aus einem eigenen willkürlichen Erleb erhalten. Herr Baster und mit ihm Herr Pallas, stimmen auch darin überein, daß das ganze Mark thierisch sey, und die Polypen abgebe.

Nun bleibt es allerdings noch einen Unterschied, wodurch eine Unterabtheilung entsteht. Einige Corallinen nämlich haben gewisse Knospen oder Blasen in gewissen Entfernungen, die sich durch ihre Größe von dem übrigen Theile der Pflanze unterscheiden. In selbigen fand Herr Ellis gewisse Polypen und Eyer, so daß er sie für Eyernester hielt, in welchen sich traubensförmige Eyerbüschlein an einer Schnur befinden, die an dem thierischen Mark festsetzen, und darum heißen nun die Bläschen Ovaria.

Anderer Corallinen scheinen ganz und gar aus Zellen und Saamenbehältern zu bestehen, und diese zusammen sind durch den Herrn Pallas unter ein eigenes Geschlecht gebracht, welches er Cellularia nennet. Wir haben also auf zwey Abtheilungen zu sehen.

A. Blasencorallinen, die in einigen Entfernungen gewisse größere Blasen hervorbringen. 29. Arten.

B. Zei

B. Zellencorallinen, die aus lauter Zellen zusammen gesetzt scheinen.
13 Arten.

Folglich finden wir zusammen 42 Arten zu beschreiben, die übrigens fast alle ein moosartiges Ansehen haben und klein sind, wie nunmehr folgt.

A. Blasencorallinen, die in einigen Entfernungen gewisse größere Blasen hervorbringen. A. Blasen. coralli. neu.

I. Die Liliencoralle. *Sertularia rosacea*. I. Lilienco. rallen. Rosa- cea.

Es ist ein federartiges Gewächs, mit gegeneinander überstehenden abgestutzten Zähnen, und eins ums andere gestellten Nesten, deren Eckenste, oder hin und wieder hervorkommende Blasen, dornartig gekrönt sind. Eben diese Bläschen gaben zu verschiedenen Benennungen Anlaß. Herr Ellis nannte sie Granatblüthencoralline, hernach Liliencoralline, (dafür der Ritzen *Rosacea* genommen.) Diese Benennung behält Herr Boddaert bey, obgleich Herr Pallas sie *Nigellastrum*, genennet hatte.

In dieser Pflanze nahm Herr Ellis zuerst ein thierisches Mark wahr, welches durch Stamm und Nester gehet, zuletzt sich aber mit Armen ausbreitet. Diese Coralline wächst auf Conchylien und andern Körpern gleich einem feinem Moos an den europäischen Stranden, besonders an der engelländischen Küste, wo es Herr Ellis auf der Cypressencoralline fand.

Ellis Corall. Tab. IV. fig. A. No. 7.

A. 2. Die Zwergcoralline. *Sertularia pumila*.
Blaten-
corall.

2. Sie wird holländisch Zeerug - Korallyn,
Zwerg-
coralli-
ne. das ist, Tangcoralline genennet, weil sie darauf
Pumila. wächst, wie sie denn auch in länglichen Fädchen
Tab. darauf sitzend, in natürlicher Größe auf der Tab.
XXX. fig. 2. zu sehen ist; in einer vergrößerten
XXXI. Gestalt aber jezo Tab. XXXI. fig. 3. vorkommt.
fig. 3. Warum sie aber Herr Boddaert Zee - Eike ge-
nennet hat, sehen wir nicht ein. Es ist fast ein-
fach, oder einfädig, gegliedert, an dem obern
Theile der Glieder die eine Bechergestalt haben,
mit hervortretenden zurückgebogenen Spitzen gleich-
sam gezähnet. Die Eneverster oder Bläschen
sind einigermaßen eperförmig, und die Nebenäste
kommen nur sparsam und ohne Ordnung hervor.
In der Abbildung nimmt man nicht nur das fleisch-
ge Mark in den Gliederstamm wahr, sondern sie-
het auch, welche Gemeinschaft die Blasen mit sel-
bigen haben, und wie endlich aus den Blasen eine
Polypenblütze hervor komme, so wie es Herr
Ellis wahrgenommen hat. Diese Polypen der
Bläschen sind die größten, kleinere aber kommen
aus den gebogenen Spitzen der Gelenke heraus,
und Herr Ellis nahm wahr, wie sie ihre Nahrung
suchten, und paarweise in jedem Gelenke an dem
Mark befestiget saßen, welches durch den ganzen
Stamm gehet. Die Farbe dieser Pflanze ist braun-
gelb, und sie fällt auf den schwarzen Tang Tab.
XXX. fig. 2.) sogleich in die Augen.

Ellis Corall. Tab. V. fig. A. No. 8.

3.
Deckel-
coralli-
ne.
Oper-
culata.

3. Die Deckelcoralline. *Sertularia*
operculata.

Holländisch Haair-Korallyn, nach des
Pallas Benennung *Sertularia Usneoides*, Zee-
Hair,

Hair, in Vergleichung mit den Haarmoosen alter Fichten und Tannen. Die Nestchen treten eins ums andere heraus. Die Zähnen an den Nesten stehen gegeneinander über, sind spitzig und fast gerade. Die Epernester oder Bläschen aber sind spitzig eckrund und mit einem Dickel versehen, woher obige Linneische und unsere Benennung genommen ist, und diese Art war es, welche von den alten Seemoos genennet wurde. Die Zähnen, worunter die hervorstechende Ecken der Gelenke verstanden werden, sind schief abgeschnitten, zugespitzt, und haben inwendig ein büstenartiges, gerade in die Höhe gerichtetes Zahnchen. Die Bläschen kommen willkürlich an den Nesten oder in deren Bergliederungen heraus. Man findet diese Art in den europäischen, mittelländischen, ost- und westindianischen Meeren.

Ellis Corall. Tab. III. fig. b. B. No. 6.

4. Die Seetamarinde. *Sertularia tamarisca*.

Die Zähnen oder Ecken der Gelenke stehen fast gegeneinander über, sind einigermaßen abgestutzt, jedoch noch spitzig. Die Bläschen sind länglich eckrund, (daher die Vergleichung mit der Tamarindenfrucht entstanden,) und zweizählig, die Nestchen aber treten eins ums andere hervor. Holländisch Tamarisch. Korallyn. Herr Ellis sagt, die Bläschen seyen einigermaßen herzförmig, mit einer kurzen Röhre an der Spitze, die der Mündung einer abgeschnittenen Ader ähnlich siehet. Dieses Pflänzchen wurde an der irrländischen Küste gefunden, und wächst auf Conchylien.

Ellis Corall. Tab. I. No. 1. fig. A. 2.

A.
Blasen-
corall.

5. Die Tannencoralline. *Sertularia abietina.*

5.
Tannen-
coralli-
ne.
Abieti-
na.

Die Ecken der Gelenke oder Zähne sind röhrig und stehen gerade gegen einander über. Die Bläschen sind eckrund, und die Äste stehen eins ums andere. Man findet dieses Gewächse auf Austern und Miesmuscheln der Nordsee, und wird noch keinen halben Schuh hoch. Die Wurzeln sind röhrig, gedreht, und steigen in verschiedenen Stämmen in die Höhe, welche durch die regelmäßig abgegebenen Äste die Gestalt der Tannen oder des Farnkrauts im kleinen etwas nachahmen. Die Bläschen haben, durch eine Oefnung im Boden, Gemeinschaft mit dem Mark. Der Hals der Bläschen ist enge, wie an den Wasserkrügen. Sie sind röthlich, und hangen zuweilen, wie Herr Ellis sagt, voll kleiner gewundener Schnecken / wie Ammonshörner.

Ellis Corall. Tab. I. No. 2. fig. b. B.

6. Die Cypressencoralline. *Sertularia cupressina.*

6.
Cypres-
sencor-
alline.
Cupres-
sina.

Die Zähne stehen an den Ästen fast gegen einander über, denn ihre Stellung ist doch einigermassen eins ums andere. Die sogenannten Eernerster sind oval, und die Äste, die ein federartiges Ansehen haben, sind lang.

Es giebt aber zweyerley, die hieher gehören als die eigentliche Cypressencoralline, und die Eichhornschwanzartige, welche der Ritter argentea, oder die Silberfärbige nennet, wiewohl Herr Pallas sie beyde für einerley hält. Es wächst wohl anderthalbe Schuh lang, in der Nordsee, auf allerhand Conchilien und Steinen. In den frischen Frem-

Exemplaren traf Herr Pallas in den Bläschen einen pomeranzfarbigen Polypenschleim an, und sah auch an der engelländischen Küste ein Exemplar, wo aus allen Zähnen der Aeste lebendige Polypen hervortraten, doch Herrn Ellis ist diese Entdeckung nicht gelungen.

A.
Blasen
corallinen.

Wer nun den Unterschied der Cypressen, und der Silbercoralline bemerken will, der vergleiche die Figuren des Herrn Ellis. Die erste ist:

Ellis Corall. Tab. III. fig. A. a. No. 5.

Die andere Art aber, welche dichter gewachsen ist, hat mehrere gabelförmige Aestchen, und länglichere Bläschen.

Ellis Corall. Tab. II. fig. C. c. No. 4.

7. Die Schnefencoralline. *Sertularia rugosa*.

Die *Medica Cochleata*, oder der Schneeflee, ist Ursache an obiger deutschen Benennung, die nach der holländischen: *Slakhoornkorallyn*, gemacht ist, denn die Bläschen dieser Coralline sollen eine Aehnlichkeit mit den Saamengehäusen besagen Klees haben, obwohl die *Medica dolata* ein näheres Recht zu dieser Vergleichung haben möchte. Inzwischen ist die Linneische Benennung von den Runzeln, welche die Bläschen haben, abgeleitet. Die Zähnen sind fast wie ein Bläschen, aber sehr schwach, und eins ums andere gesetzt, die Aeste aber treten nur hin und wieder vor. Die Wurzeln sind röhrenförmig, und mit selbigen schlinget sich diese Coralline an der Blätterrinde, (*Flustra foliacea*) in der Nordsee.

7.
Schnefencoralline.
Rugosa.

Ellis Corall. Tab. XV. fig. A. a. No. 23.

A.
Blasen-
corall-
nen.

8. Die Heringcoralline. Sertularia
halecina.

8.
Hering-
corall-
ne.
Hale-
cina.

Die Benennung kommt daher, weil die Stiel-
chen mit ihren feinen Aestchen viele Aehnlichkeit
mit dem Gräthe eines Heringes haben. Die Zähne
chen sind schwach, und stehen eins ums andere. Die
Kette oder Gelenke zeigen sich zwengliederig, die
Egernerster oder Bläschen sind oval, und die Stiel-
chen mit einander vereinigt: denn es bestehen die-
selben aus etlichen aneinander gleichsam gefütterten
Köcherchen, deren der Herr Ellis bey dem Durch-
schnitt wohl über hundert zählte. Alle diese Köcher
nehmen ihren Ursprung aus den Wurzelfasern, und
machen bey ihrer Bereinigung einen Stamm, der
Aeste hat, woran sich zwengliederige Fortsätze
zeigen. Aus diesen kommen die Polypen zum Vor-
schein, die mit dem untern Theile am fleischigen
Marke befestiget sind, welches durch alle Köcher
läuft. Dieses Gewächse ist fast in allen Meeren
auf Conchyllen und andern Körpern zu Hause,
wird über einen halben Schuh hoch, indem es steif
steht, daher aber auch, wenn es trocken wird,
desto mürber ist. Die Bläschen sind mit einer
gelben Masse angefüllet, beschreiben ein unregelmäßiges Oval, mit einem Köcherchen, welches
aus dem Stielchen entspringt, an der einen Seite
hinauf steigt, und sich etwas über der Spitze
des Bläschens erhebt.

Ellis Corall. Tab. X. No. 15. fig. A. B.

9. Die Bürstencoralline. Sertularia
thujia.

9.
Bürsten-
corall-
ne
Thujia.

Thujia ist der sogenannte Lebensbaum, und
nach diesem, oder sonst auch nach den Cypressen
und Sichten, wird gegenwärtiges Gewächse ge-
nennet.

nennet. Herr Ellis aber berichtet, daß die engel-^{A.}
ländischen Fischer diese Coralline mit denjenigen, ^{Blasen-}
in einem eisernen Drath geflochtenen Bürsten ver- ^{coralli-}
glichen, womit man Gefäße, die eine enge Mündung ^{nen.}
haben, inwendig sauber macht; daher denn
auch in Holland die Benennung Kannewasser,
oder Bottelschuijerkorallyn entstanden ist, wo
für wir Bürstenkoralline, nach unsern Drath-
bürsten, gewählt haben. Die Aeste sind mit einer
doppelten Reihe Zähnen versehen, die gegen selbige
anliegen. Die Eiernester sind länglichrund,
und gerandet, der Stiel aber hat an zwey Reihen
gabelförmige Aeste. Die Wurzeln sind Röhrchen,
mit welchen sich dies Gewächse auf Steinchen befestiget.
Es wird einen halben Schuh hoch, ist
bräunlich schwarz, und stehet gerade. Der Stamm
ist gerunzelt, und zwischen den Aesten gebogen, die
Aeste aber stehen auf dreyerley Art eins ums andere,
und sind zwey bis drey mal gabelförmig. Die
Zähne oder Kelche, welche gegen die Aeste an-
liegen, sind ebenfalls eins ums andere, in einer
doppelten Reihe geordnet. Die Bläschen oder
Eiernester hängen an Stielchen, und ihre Mündung
hat einen Rand, ist aber nicht gedeckt. Die
Nordsee und das mittelländische Meer bringen
dieses Gewächse häufig genug fort.

Ellis Corall. Tab. V. fig. B. b. No. 9.

10 Die Federcoralline. Sertularia Myriophyllum.

Nach den Ell'sischen Vergleichen, der ^{10.}
sie zwar auch gefedert nennet, sollte sie Fasanen- ^{Feder-}
schwanz heißen, und Herr Donati, der die Kel- ^{coralli-}
che oder Zähne mit Anis Saamen vergleicht, ^{ne.}
nennet sie Anisocalyx. Es bestehet aber das gan- ^{Myrio-}
ze Gewächse aus Stielchen, die an der einen Sei- ^{phyl-}
te ^{lum.}

A.
Blasens
corallis
ne.

te hie und da einen Höcker haben, an der andern Seite aber mit einem Federbarte von vielen Aestchen besetzt sind. Jedes Aestchen ist hernach an der innern Seite, die sich etwas sichelförmig krümmet, mit Zähnen oder den sogenannten Kelchen besetzt. Denn vor blossen Augen sind es nur feine Zähne, unter dem Vergrößerungsglase aber sind es bäuchige Krüge oder Kelche, welche der Ritter für die Eruenster hält, da weder Herr Pallas noch Herr Ellis einige andere daran gefunden. Diese Kelche sind an der einen Seite von einem spitzigen Blat begleitet. Die Wurzel scheint ein schwammiges Gewebe zu seyn, und das Gewächse steigt bis über einen Schuh in die Höhe. Die Fischer hatten es in tiefem Wasser an der irrländischen Küste aufgezogen.

Ellis Coralle. Tab. VIII. No. 13. fig. a. A.

II. Die Sichelcoralle. *Sertularia falcata*.

II.
Sichel
coralle
Falcata

Tab.
XXXI.
fig. 4.

Diese Art ist von der vorigen nicht viel unterschieden, der wesentliche Unterschied aber bestehet erstlich darinne, daß die Aestchen mehr sichelförmig gebogen sind, und daß die Zähne oder Kelche an denselben fast wie die Ziegel gegeneinander geschichtet liegen, und auch mit keinem spitzigen Blat begleitet sind. Wie solches aus der Abbildung Tab. XXXI. fig. 4. am besten zu ersehen, da von die natürliche Grösse in der nämlichen Figuren fig. * angegeben ist. Nur hat man zu merken, daß das übrige, was sich daran herumgeflochten hat, oben die Corallenwinde, No. 16. und unten die Stencoralline No. 17. ist.

Diese Sichelcoralline steigt auf Conchilien und anderen Körpern aus einer Wurzel von geborenen

genen Köchern, in einem geraden etwas wellenförmig gebogenen Stamme in die Höhe, der von unten bis oben aus, durch viele Aestchen federartig besetzt ist. Die Bläschen sind eckrund, unten breit, oben spitzig. In den getrockneten trifft man ein pomeranzfarbiges leimerisches Wesen an, und aus den Zähnen hat Herr Ellis Polypen vorkommen sehen.

A.
Blasen
coralli-
ne.

Ellis Coral. Tab. VII. No. 11. fig. a. A.

Tab. XXXVIII. fig. 5. 6. V. E. E.

12. Die Buschcoralline. *Sertularia pluma.*

Gegenwärtige Coralline hat glockenförmige Zähnen, die in der Reihe aufeinander liegen, die Aestchen sind eins ums andere ästig, und laufen lanzetartig aus. Die Eernerster haben eine schalenförmige länglichrunde Gestalt, und kammartig gezackte Ränder, welche aufspringen, und auf diese Art laubähnlich werden. Dieses Gewächse schleudert sich mit den köcherartigen Wurzeln um den Tang, und andere Seegewächse. Daben merkt denn der Herr Pallas an, das aus der Verschiedenheit des Orts und der Meergewächse, worauf sich diese Coralline setzt, auch Verschiedenheiten entstehen. Sie wachsen etwa einen halben bis ganzen ja auch wohl zwey Zoll lang, je nach dem ihre Verschiedenheit ist, und der Caapsche *Fucus Cartilagineus* ist oft stark damit besetzt. In dem mittelländischen Meer; dergleichen in Ostindien, trifft man sie eben so, wie in dem nordischen Ocean an.

12.
Busch-
coralli-
ne.
Pluma.

Ellis Coral. Tab. VII. No. 12. fig. b. B.

A. 13. Die Stachelcoralline. *Sertularia*
Blasen-
coralli-
ne. echinata.

13.
Sta-
chelco-
ralline.
Echina-
ta.

An der schwedischen Küste wird eine Art gefunden, welche der vorigen fast gleich kommt, nur daß die Kelche oder Zähnen an beyden Seiten vor Nestschen stehen.

Eine gewisse Verschiedenheit, die man etwa zu dieser oder der vorigen Art rechnen könnte, wird bey Ceylon gefunden, und ist von dem Herrn Pallas angegeben unter dem Namen:

* Die Krauscoralline. *Sertularia speciosa*.

Kraus-
coralli-
ne.
Specio-
sa.

Welche Herr Boddaert Zee Aegret. nennet. Diese Art wächst steif in die Höhe, ist durch Nestschen geflügelt, welche sich sichelförmig biegen, und an der innern Seite ihre Zähnen haben, die aus ausgebreiteten glockenförmigen Kelchen bestehen, welche gezähnt sind, und mit einem schmalen Blätchen unterstützt werden. Die Wurzeln bestehen aus Röhrchen, welche sich um die Horncoralle flechten, der Stamm ist hornartig braun, und das Gebüsch erstreckt sich in der Länge bis auf vier Zoll. Die Flügeläste, oberhalb den Zähnen, stehen gegeneinander über, biegen sich durch das trocknen nach der Seite, wo die Kelche stehen, sichelförmig krumm, und haben eine graue Farbe. Die Kelche liegen fast auf einander, haben an jeder Seite drey Zähnen, wovon das mittelste verlängert ist, und sich nach aussen zu kehret; das Blätchen, welches die Kelche unterstüzt, ist zweymal so lang, krumm, gestuht, und macht mit selbigen ein Stück aus. Evernester oder Blätchen hat Herr Pallas niemals daran angetroffen.

14. Die Hörnercoralline. *Sertularia antennina.*A.
Blasen-
coralle-
ne.
Anten-
nina.

Es hat diese Coralline an den Nestern lauter Kränzchen von vier büstenartigen Zähnen, welche durch die Benennung *Antennina*, holländisch *Spriet Korallyn*, mit den Füßhörnern der Krebse oder Insecten verglichen wird, eben so gut aber könnte man auch diese Sträusse mit den Ähren der Gerste vergleichen. Die Eruenster sind eierförmige Bläschen, davon gleichsam das spitzige Ende schief abgeschnitten ist, und sie stehen rings um die Nester herum, die Stielchen aber sind fast einzeln, oder doch wenig ästig.

Die besagten Kränzchen zeigen sich an jedem Gelenke. Die Büsten sind nach dem Stamme zu etwas krumm gebogen, und haben feine Zähnen, die Bläschen enthalten mehrertheils ein schleimiges gelbes Bestandwesen, der Stamm, die Nester und Stielchen derer, die am Ufer gefunden werden, zeigen sich alle hohl. Die Wurzeln machen ein schwammiges Gewebe, und kommen aus den Gelenken fort, und in den Zähnen hat man lebendige Polypen gesehen.

Ellis Corall. Tab. IX. No. 14. fig. b. B.

Hieben führet nun der Ritter noch eine Nebenart an, die sich in dem Ocean befindet, und nur einstämmig, etwa eine Spanne lang ist. Der Stamm ist rund, büstenartig, und doch ziemlich steif, ringsherum mit vier Borstenspitzen, die gegliedert und kurz sind, als mit vielen Kränzchen umgeben. Die Bläschen befinden sich sehr einzeln an den Gelenken der Büsten an der innern Seite, die nach oben zu gekehrt ist.

15. Die

A.
Blasen-
coralli-
ne.

15. Die Kranzcoralline. *Sentullaria
verticillata.*

15.
Kranz-
coralli-
ne.
Verti-
cillata.

Diese Rösschweifcoralline des Herrn Ellis hat einen fadenförmigen Stamm, der eins ums andere weitschichtig mit Aestchen versehen ist, die zuweilen gabelförmig ausgehen. Jedes Aestchen ist sowohl wie der Stamm schwach gezähnelte, und führet in gleichen Abtheilungen gewisse Kränzchen von fünf, oder nach Herrn Pallas, mehreren, langen, schraubenförmig gedrehten Stielchen, auf welchen, wiewohl nicht auf allen, offene, oben gezähnelte Bläschen, wie Glöcklein stehen. Diese gedrehere Stielchen kommen aus den feinen Röhren her, welche zusammengesetzt den Stamm ausmachen, und da sie allezeit in gleicher Höhe aus den Stiel hervorkommen, so hat das Gewächse Aehnlichkeit mit dem Equisetum; und rechtfertigt die Ellisische Benennung, so wie die Linneische von den quirlförmigen Buchs der Tannenwedeln oder ähnlichen Gestalten im Kräuterreiche genommen ist. Das Ellisische Exemplar ist fünf Zoll hoch. Nach Herrn Pallas aber sind hier wohl etliche Zoll nicht zu bestimmen.

Ellis Corall. Tab. XIII. No. 20. fig. a A.

16. Die Corallenwinde. *Sertularia
volubilis.*

16.
Coral-
lenwin-
de.
Volu-
bilis.
TAB.
XXXI.
fig. 4.

Wir haben oben bey No. 11. angezeigt, daß dasjenige Gewächse, welches sich in der Abbildung Tab. XXXI. fig. 4. um die daselbst beschriebene Sichelcorallineschlinge, oben eine Corallenwinde, und unten eine Störcoralline sey. Erstere ist dann lezo der Gegenstand unserer Betrachtung, und letztere kommt in der folgenden Art vor.

In

In der natürlichen Größe ist dieses kleine Ge-
wächse kaum mit blossen Augen zu erkennen; ver-
größert aber zeigt es sich, wie eine um andere Ge-
wächse, sich hinschlingende Schnur, die auf gemun-
denen oder gedrehten Stielchen glockenförmige, of-
fene und oben schwach gezähnelte Bläschen führt.
Auch in diesen hat man, wie die Figur zeigt,
Polypen gefunden. Diese müssen dann wohl rechte
Ritzfr seyn, wo auch ein gutes Microscop sie kaum
sichtbar macht. Der Aufenthalt ist in den india-
nischen und europäischen Meeren, auf andern,
mehrentheils aber Sichelcorallinen. Herr Pallas
nennt sie *Sertularia uniflora*.

A.
Blasens
coralli-
ne.

Ellis Corall. Tab. XIV. No. 21. fig. a. A.

17. Die Flötencoralline. *Sertularia* *syringa*.

Die gegenwärtige Art, die mit der vorigen
einerley Größe und Beschaffenheit hat, wird vom
Herrn Pallas *Sertularia volubilis* genennet,
ohnerachtet sie sich nicht sehr zu winden scheint.
Sie ist ebenfalls an der Sichelcoralline Tab. XXXI
fig. 4. und zwar am untern Stamm abgebildet.
Man ersieht wohl sogleich aus der Figur, worinn
der Unterschied zwischen dieser und der vorigen Art
besteht. Denn erstlich sind die Eruenster oder
Bläschen länglich und rund, zweitens aber oben
am Umfange nicht eingeschnitten, und nur sehr
schwach gezähnel, auch sind die gedrehten Stielchen
viel kürzer, und das Bestandwesen ist nach dem
Herrn Pallas, gelblich, und mehr hornartig. Eine
gewisse Beschiedenheit an der Küste von Cornwall
steht wie ein Bäumchen ganz gerade. Die lin-
neische Benennung ist von der *Syringa* oder Fließ-
der hergenommen, wiewohl Herr Souttrun mei-
net,

17.
Flöten
coralli-
ne.
Syringa.
Tab.
XXXI.
fig. 4

A.
Blasen-
coralli-
ne.

net, daß sie von gewissen altmodischen Bechern, die wie Röhren aussehen, und holländisch Fluiten genennet werden, herstamme. Es kann aber beides seyn, denn eins ist doch nach dem andern genennet, und darum sind wir auch bey der Benennung Flörencoralline geblieben.

Ellis Corall. Tab. XIV. fig. b. B.

18. Die Flachsseidencoralline. *Sertularia cuscata*.

81.
Flachs-
Seidencoralline.
Cuscata.

Die Aehnlichkeit dieser Pflanze mit dem Flachs-
Seidenkraut hat die Benennung Cuscata veran-
lasset. Sie ist schwach gezähnel, hat in den Ecken
der Verzweigungen eckrunde Eernerster oder Bläßchen.
Die Aeste aber stehen einzeln gegeneinander über.
Diese Coralline ist ungemein fein und kriechend,
und wurde von Herrn Ellis nur auf den Schot-
ten tragenden Tang gefunden. Herr Pallas hat
nicht viel Lust diese Art in dem Thierreich anzunehmen,
sondern möchte sie gerne unter die Seemoose zählen.
Sie heißt holländisch Viltkruidkorallyn.

Ellis Corall. Tab. XIV. No. 26. fig. c. C.

19 Die Traubencoralline. *Sertularia uva*.

19.
Trau-
bencoralline.
Uva.

Eine noch viel feinere Coralline, die noch feiner ist als ein dünnes Haar, wird auf der Blätterterrinde oder (*Flustra foliacea*, Geschlecht 244. No. 1.) gefunden, die deswegen die Traubencoralline genennet wird, weil die runden Bläßchen büschweise sitzen. Es hat dieses Gemächse sehr schwache Zähnen und ausgebreitete Aestchen. Die Bläßchen werden von Linne für Eernerster, und von

vom Ellis für abgestorbene Polypen gehalten, Nach dem Herrn Pallas, der dieses Gewächse Sertularia acinaria nennet, sind die Enden der Nester mit glockenförmigen Kelchen versehen, aus welchen Polypen zum Vorschein kommen. In dem andern Bläschen fand er einen schwarzen Punct wie ein Froslaiich. Die holländische Benennung ist Druifkorallyn.

A.
Blasen-
corallis-
ne.

Ellis Corall. Tab. XV. No. 25. fig. c. C.

20. Die Nüßcoralline. Sertularia lendifera.

20.
Nüßco-
ralline.
Lendi-
fera.

Eine fast eben so kleine Coralline, holländisch Neetkorallyn, hat schwache Zähnen, chindrische Bläschen, die wie Pans Flöte aneinander liegen, und drathförmige Stielchen. Die Wurzeln sind Köcherchen, welche in einen Stamm zusammen gehen und an andern Gewächsen hinauf laufen, denn die Bläschen sich nur dem bloßen Auge wie Nüsse zeigen, mithin die ganze Pflanze wie ein Büschel verwirrter Haare, die mit Nüssen besetzt sind.

Ellis Corall. Tab. XV. No. 24. fig. B. b.

21. Die Knotencoralline. Sertularia geniculata.

21.
Knoten-
corallis-
ne.
Geni-
culata.

Diese Coralline siehet, mit bloßen Augen betrachtet, wie ein Drath oder Faden aus, der mit Knoten geknüpft ist. Sie kriecht gerne mit ihren köcherartigen Wurzeln auf die Oberfläche des Schotentangs herum, und giebet Zoll lange Stielchen ab. Diese Stielchen sind eben dem geknüpften Drath ähnlich, gehen mehrentheils einzeln aus, und bestehen in Gelenken, an deren gebogenen Einseitungen die Epernester in Epergestalt mit einer

A. Blasen:
coralli:
nen. eine Art einer Schnauze oder Hals, gleich den
Dohlkrügen hervortreten, und neben sich ein gedre-
hetes Zahnchen hervorragend haben. Herr Löß-
ling fand ein thierisches Mark darinne, welches in
Polypen ausgehet. Der Aufenthalt ist in der
Nordsee und im Canal.

Ellis Corall. Tab. XII. No. 19. fig. b. B.

* Die Gallertcoralle. *Sertularia gelatinosa*.

Gallert.
coralle
Gelati-
nose. Der Herr Pallas erwähnt noch dieser Art,
welche nicht vorbei zu gehen ist. Sie ist im fri-
schen Zustande wie eine Gallert, einen halben Schuh
lang, dick und sehr ästig, und kommt aus einer lö-
cherigen Rinde, welcher die Conchilien überziehet.
Die Nester sind an der Spitze mit glockenförmigen
Bläschen besetzt, am Rande gekerbet oder gewun-
den, doch länglicher als an der Corallenrinde.
Aus diesen Glocken kommen die Arme des Poly-
pen zum Vorschein, die mit dem Mark in Verbin-
dung stehen, und daselbst sowohl in den geschraub-
ten Stielchen, als in dem Stamme zu gleicher Zeit
eine Bewegung verursachen. Am nächsten kommt
diese Art mit der folgenden Figur des Ellis überein.

Ellis Corall. Tab. XII. fig. c. C.

NB. Wir haben diese Art des Herrn
Pallas gerne mit eingeschaltet, weil der
Herr Souttuin meynet, daß unsere Zwei-
fel wider den thierischen Ursprung der Co-
ralle, eben durch des Herrn Pallas Be-
schreibung dieser Art, am vorzüglichsten
widerlegt würden. Und einstweilen könn-
ten wir dem Herrn Souttuin Recht geben,
denn was könnte wohl (wenigstens in den
Augen des Herrn Souttuins) überzeugend
der seyn, als wenn Herr Pallas sagt: Er
habe die Arme der Polypen aus den Kels-
chen

chen hervorstoßen sehen, um Nahrung zu suchen, und wahrgenommen, daß sie zur nämlichen Zeit ihre Kelche mit samt den geschraubten Stielchen bewegen, da sich denn auch sogar der ganze Kumpf, der inwendig in dem hornartigen Stamme steckt, bewegte. Wir glauben dem Herrn Pallas ganz gerne, und halten sogar dafür, daß es unmöglich anders seyn könne, und dennoch halten wir weder das Mark, noch die hervorkommenden Armechen vor ein Thier wie wir am Ende mit Gründen darthun wollen. Am allerwenigsten können wir hier dem Herr Soutruin Recht lassen, daß diese fortgepflanzte Bewegung in dem Marke der Stielchen und Nester, das Daseyn eines Thiers oder Polypen beweise. Gewiß! Sie beweist eben so wenig, als daß die fortgepflanzte Bewegung des Wassers, die von aussen an dem Schlauche einer Feuersprünge zu erkennen ist, das Daseyn eines Thieres in dem Schlauche, oder das Hervorkommen eines Polypen aus der Mündung der Sprünge, beweiset. Doch wir übergehen auch diesen Artikel, und sparen alle unsere Erinnerungen bis zuletzt.

A.
 Blasen
 coralli-
 nen.

12. Die Dratcoralline. Sertularia dichotoma.

Weil diese Coralline gabelförmig ist, nennet sie der Ritter Dichotoma. Weil sie fast einen Schuh lang wird, heißet sie bey Herrn Pallas Longissima. Ihre dünne fadenartige Gestalt aber, gab Herrn Ellis Anlaß, sie Seedrat zu nennen. Es ist also ein sehr dünnes fadenförmiges Gewächs, mit langen in Winkeln stehenden Gelenken oder

12.
 Dratco-
 ralline.
 Dicho-
 toma.

Linne VI. Theil. H h h Anten,

A. Knie, die in gabelförmigen Nester ausgehen, an
 Blasen deren Zusammenfügungen sich eyrunde Eernerster
 coralli. befinden, davon bild wahre Gestalt natürlich und
 nen. auch vergrößert Tab. XXXII. fig. 1. * zu sehn ist.
 Tab. Es zeigen sich da an den Enden gewisser gedrehten
 XXXII. Stielchen einige Kelche, aus welchen Polypen her-
 fig. 1. * vor kommen. Was aber die Eernerster betrifft, so
 hat man wahrgenommen, daß sich diese Eyerchen nach
 und nach in Polypen verwandelten, die ihre Arme
 hervorstreckten, mit einer Schnur aber an dem in-
 nern Mark befestigt wären, (so wie die Abbildung
 hln und wieder zeigt,) bis daß sich diese lunge
 Polypenbrut ganz absonderte, auf den Boden
 des Glases niederfiel, und daselbst die Arme wieder
 aufs neue ausbreitete, so wie man das nämliche
 an den Polypen der küssen Wasser wahrgenommen.
 Der Aufenthalt ist in der Nordsee, wo oft ganze
 Büschel dieser Coralline an den Strand geworfen
 werden.

Ellis Corall. Tab. XII. No. 18. fig. a. A.
 Tab. XXXVIII. fig. 3.

23. Die Seidencoralline. Sertularia spinosa.

23. Dieses Gewächse hat schwache Zähne, spi-
 Seiden. tzig eyrunde Kelche, und gabelförmige, gedornete
 coralli. Nester. Dieses rechtfertiget also die Linneische
 ne. Benennung. Inzwischen aber ist daß Gewächse
 Spinosa. ausserordentlich fein, und so sanft wie Seide, da-
 her es vom Ellis die Seidencoralline genennet
 wurde.

Sie ist schlank und durchsichtig, sitzt mit vie-
 len röhrigen Seidenfasern an Steinen und Con-
 chyllen feste, aus diesen Fasern entstehet bey ihrer
 Vereinigung ein Stamm, der viele lange Nester
 abgibt,

abgibt, diese machen viele Bogen und Winkel, an welchen noch feinere kurze Aestchen seitwärts austreten, die an einer Seite mit regelmäßigen Höhlen besetzt sind, welche einen ordentlichen Rand haben, und je mehr die Aestchen sich verdünnen, je dichter stehen diese Höhlungen beisammen.

A.
Blasen-
corallinen.

Der Herr Ellis schöpfte dieses Seidengewächs an der Mündung der Themse frisch aus dem Wasser heraus, und fand daß in jeder Höhlung ein Bläschen steckt, in welchem ein Polypus mit acht Armen wohnte. Er bemerkte auch, daß das innere Mark thierisch seyn mußte, weil dasselbe durch ihre Bewegung auch in Bewegung geriet. Ja er sah auch, daß sich die Eingeweide dieser Thiere bewegten, bis daß das Wasser verdarb, da fielen nicht nur die Bläschen wie die Blüten der Bäume ab, sondern es krämpfte sich auch die innere gallertartige Substanz so zusammen, daß man sie kaum mehr sehen konnte.

Herr Pallas sagt, dieses Gewächs würde oft acht Zoll lang, wiewohl man es mehrentheils nur vier Zoll lang finde, Der Aufenthalt ist sowohl in dem mittelländischen Meere, als in der Nordsee an den europäischen Küsten.

Ellis Corall. Tab. XI. No. 17. fig. b. B.

24. Die Federbürstencoralline. Sertularia pinnata.

24.
Feder-
bürsten-
coralline.
Pinnata.

Der Herr Ellis nennet sie Bürstencoralline, und der Ritter die gefederte, nun haben wir oben No. 9. schon eine Bürstencoralline, und bekommen unten No. 26. eine Federcoralline, wir wollen uns also dadurch helfen, daß wir die gegenwärtige die Federbürste nennen, um zweyen Herren zu dienen. Sie hat schwache Zähnen, lang

A.
Blasen-
coralli-
nen.

längliche ovale Eernerster, und einen einfachen lanzetförmig gefederten Stamm, der im Zusammenwachsen eine kleine Bürste vorstellt. Die Zähnen sind gewisse Kelche, die in Kästchen stehen, aus welchen die Polypen hervor kommen. Die Eernerster sind mit Eiern angefüllt, und haben eine röhrenförmige Mündung. Der Aufenthalt ist in der Nordsee, und im indianischen Meere, auf Muscheln.

Ellis Corall. Tab. XI. fig. a. No. 16.

25. Die Gürtelcoralline. *Sertularia polyzonia.*

25.
Gürtel-
coralline.
Poly-
zoa.

Am allerwenigstens schickt sich zu dieser Art die Ellisische Benennung, welche Groszahn-*coralline* ist. Besser reimet sich der Name den ihr Herr Pallas gegeben, da er sie *Ericoides*, oder *Seidekrautcoralline* nennet, denn auch die *Sollander* mit *Hey-Korallyn* folgen. Allein wir sind nun *Linneisch*, und gegen ihr obigen Namen, welcher von den Gürteln hergenommen ist, womit die Eernerster häufig gestreift sind. Das ganze Gewächs ist übrigens ästig, und die Zähnen, die eins ums andere stehen, sind wiederum ein wenig gezähnt.

Der Herr Ellis giebt zwey Arten an, eine die wenig ästig und auf Aустern gerade stehend gefunden wird, dieselbe hat große Zähnen, die sich in der Vergrößerung wie Krüge zeigen, aus welchen Polypen hervorkommen, die sich schnell bewegen. Die andere Art hingegen kriecht an andern Gewächsen in die Höhe, hat mehrere Aeste, und die Zähnen sind weitmündiger. Beide Arten aber haben Bläschen, welche in die Quere gerundet sind. Aus dem mittelländischen Meere und vom Caap der guten Hofnung, desgleichen aus
In

Indien, kommen größere Exemplare als aus der Nordsee.

A.
Blasen.
coralli-
nen.

Ellis Corall. Tab. III. No. 5. fig. a. A.
Tab. XXXVIII. fig. 1.

26. Die Federcoralline. Sertularia pennaria.

Sie hat einen Stiel von anderthalbe Schuh hoch, ist rauh, gedrehet, und mit langen Nesten eins um andere federartig besetzt. Diese Nester haben wiederum ihre Strahlen, wie der Bart an den Federn. Diese Strahlen sind an der obern Seite rinnenförmig hohl, und an der Rückenseite rund. Diese Art kommt aus dem indianischen Meere.

26.
Feders
coralline.
Pennaria

Diejenige Art, welche von dem Ritter aus dem DALLAS mit No. 98. angeführet wird, ist dieses Schriftstellers Sertularia Filicina, und nicht speciosa, denn letztere haben wir schon oben, hinter No. 13. angeführet,) und diese selne Filicina oder Sarrencoralline ist nur drey bis vier Zoll hoch, und in verschiedene Nester abgetheilet, die deutlich röhrig, und in gewissen Entfernungen mit langen schmalen, abermahls gefederten Blätchen federartig besetzt sind.

27. Die Mooscoralline. Sertularia lichenastrum.

Sie hat stumpfe Zähnen, die schuppenweise in zwey Reihen liegen. Die Eernerster sind oval, flachen, und stehen an einer Seite gleichweitig beisammen. Die Stiele sind federartig mit Nestchen besetzt, und die Nester sind gabelförmig. Der Auf-

27.
Moos.
coralline.
Lichen-
astrum.

A.
Blasen-
coralline.
nen.

enthalt ist an Kamtschatka, Indien, Ceylon und in der Nordsee.

Ellis Corall. Tab. VI. fig. 10. a. A.

28. Die Cederncoralline. Sertularia cedrina.

28.
Cedern-
coralline.
ne.
Cedrina.

Diese bey Kamtschatka gefundene Coralline hat lange schmutzige unansehnliche Stricke, öfters gegabelt, wird nach und nach, gegen den Spitzen zu dicker, und lauft stumpf aus. Sie ist ganz und gar mit einer vierfachen Reihe cylindrischer gelber Röhrchen besetzt, daher die Nester fast viereckig erscheinen. Von der Bürstencoralline No 9. unterscheidet sie sich darinne, daß die Schuppen nicht abgefondert sind, indem sie ganz über einander liegen, und so in vier, selten in fünf, oder zwey Reihen liegen. Die Nester sind an dieser Art nur hin und wieder zertheilet.

29. Die Purpurcoralline. Sertularia purpurea.

29.
Purpur-
coralline.
ne.
Purpurea.

Sie führet obige Benennung, weil sie ganz und gar dunkel purpurfarbig ist. Die Zähnen sind eyrundlöcherartig, die Nester sind gabelförmig, vierfach schuppig, und daher viereckig. Die Eynester oder Bläschen haben eine Glockenfigur, und stehen gerade in die Höhe. Die Schuppen oder Zähnen liegen nicht so dichte beisammen, als an der vorigen Art, denn sie berühren einander nicht. Es ist dieses Gewächse durch Herrn Steller (so wie die zwey vorigen Arten) bey Kamtschatka gefunden worden.

B.) Zell

B. Zellencorallinen, deren Eruerster nicht offen, sondern innerhalb den Gelenken versteckt liegen. B. Zellencoralline.

Sie sind des Herrn Pallas Cellulariae, mehrentheils kalkartig, und ihre Polypen kommen aus einer Oefnung, am obern Theile eines jeden Gelenkes, zum Vorschein.

30 Die Taschencoralline. Sertularia bursaria.

Sie hat ihre Benennung von der Bursaria Taschen oder Taschelkraut erhalten. Die Zähne stehen gegeneinander über, sind zusammengedrückt und gleichsam gekrönt, die Aeste aber steigen gabelförmig in die Höhe. Die ganze Pflanze ist perlenförmig, und klebt mit kleinen Röhrchen an den Fucis, aus diesen Röhrchen erweitert sie sich von Glied zu Glied in Tascheln, die unten enge und oben breit sind, und paarweise gegen die Röhrchen, (das ist an jeder Seite eine,) liegen. Diese Tascheln sind nun die Zellen, die oben offen sind, und aus deren vielen ein gewisser Körper in Gestalt einer Tabackspfeife hervortritt, dessen dünneres Ende in der mittlern Röhre eingepflanzt zu seyn scheint. Das Vaterland ist hin und wieder im Ocean.

Ellis Corall. Tab. XXII. No. 8. fig. a. A.

31. Die Panzercoralline. Sertularia loriculata.

So wie die vorige Art mit taschenartigen Zellen versehen war, eben so haben die Zellen der jetzigen Art eine Panzergestalt, wenn man nämlich zwey, so wie sie paarweise gegen den Stiel ansetzen, zusammen rechnet. Gegen den Stiel nämlich

B.
Zellen.
coralli-
nen.

erhebet sich eine unten spizige und oben breite Zelle, die schief abgestützt, und daseibst offen ist, wenn nun an der andern Seite des Stiels die zweite Zelle dagegen kommt, so ist die Panzergestalt da, welche Herr Houttuin nicht unschicklich mit einer Schnürbrust vergleicht, und daher diese Art die Keurslyf - Korallyn nennet. Wenn nun der Ritter sagt, daß die Zähnen gegeneinander übereinander stehen, so sind solche die schief abgestützten Desnungen der Zellen, welche an dem Panzer oder Schnürbrust die Armlöcher vorstellen, denn vor den bloßen Augen scheinen diese Hervorragungen nichts anders als Zähne zu seyn. Sie wächst in großen Gebüsch mit gabelförmigen Ästen, die sanft und glänzend sind. Diese Äste sind löcherförmig, und geben aus ihrem Mark die Zellen ab, in welchen man zu gewissen Zeiten kleine schwarze Punkte entdeckt, die ja nichts anders als die Polypen seyn können. Der Aufenthalt ist im Ocean.

Ellis Corall. Tab. XXI. No. 7. fig. b. B.

32. Die Kronencoralline. Sertularia fastigiata.

32.
Kronen-
coralli-
ne.
Fasti-
giata.

Herr Ellis nennet sie sanfte Federcoralline, die Holländer Dons - (oder Pflaumenfeder) Korallyn. Es ist ein sehr feines saftiges Gewächs mit einer schönen Krone. Die Zähne stehen eins ums andere, und machen die halbrohrunden Zellen. Jeder Ast ist gabelförmig abgetheilt, und jede Abtheilung führet zwey Reihen Zellen, die oben eine scharfe Spitze haben. An dieser Spitze sahe Herr Ellis gewisse schnirkel, oder schneckenartige Körperchen, und sieng sogar an zu glauben, daß die Polypen sich hernach in Conchylien verwandelten. Freylich kann man es weit bringen, wenn man seiner Einbildungskraft alle Freyheit läßt

läßt, ohne Rücksicht auf gewisse Grundsätze der Natur, und man hat also die Meynung der Alten, daß die Enten aus Muscheln an Bäumen wüchsen, nicht einmahl so auszuklatschen, denn neuere Naturforscher sind im Stande, größere Wunder in der Natur zu finden. Es heißt aber da oft: Mit Gewalt gefunden!

Ellis Corall. Tab. XVIII. No. 1. fig. A.

33. Die Vogelcoralline. Sertularia avicularia.

Zur Erläuterung obiger Benennung ist zuvörderst anzumerken, daß sich an diesem Gewächse gewisse Anhänge zeigen, welche einige Ähnlichkeit mit den Vogelköpfchen haben. Die Zähhaken ober. Zellen stehen eins ums andere einander fast entgegen. Die Kelche sind kugelrund, und geben Polypen aus, welche schnell aus und ein gehen. Zuweilen vermannichfaltigen sich diese Zellen, und machen ein breites Blatt. Die anhängenden Vogelköpfchen bewegen sich gleichfalls, und öfnen ihre Schnäbel, ohne daß man ihre Bestimmung ausfindig machen können. Die Aeste sind gabelförmig, ungetheilt, und machen oben eine Krone. Eine Abbildung von dergleichen dreifachen Zellschichten, und behängenden Vogelköpfchen ist Tab. XXXII. fig. 2. zu sehen, woselbst die natürliche Größe zeigt. Herr Pallas hält diese Art für eine Mittelgattung zwischen der Eschara und Cellularia. Der Aufenthalt ist in der Nordsee.

Ellis Corall. Tab. XX. No. 20. fig. a. A.

B.
Zellen-
coralli-
nen.

34. Die Neritencoralle. *Sertularia
neritea.*

34.
Meriten-
coralle-
Neritea.

Bei der Untersuchung gegenwärtiger Art, fiel der Herr Ellis zuerst auf die Gedanken, daß sich die Polypen in Conchylien verwandelten, oder doch diese Pflanze für ein Ethernest von kleinen Neriten zu halten wäre, denn es zeigten sich an den, eins ums andere geordneten Zellen, gewisse Käpchen, welche wie Neriten aussahen. Der Herr Pallas aber beschuldiget den Herrn Ellis, daß er durch das Microscop sehr verführet worden, und daß die runden vermeintlichen Neriten nichts als häutige Bläschen wären, die mit einer Querspize klaffeten. Solche Vorwürfe machen allerdings die ganze Thierpflanzenlehre wankelbar. Nicht recht sehen! Nicht lange genug sehen! Zu wenig sehen! Zu viel sehen! Durch das Microscop verführet werden! und dergleichen Verweise mehr, erregen bey so undenklich kleinen Geschöpfen, und bey der Nachricht von der Art ihrer Bewegung, einen Zweifel um den andern, wievielmehr muß man denn an den Schlüssen, die aus diesem microscopischen Gesichtspuncte gefolgert werden, zweifeln? da man die Schlüsse als Schlüsse schon ohne Microscop beurtheilen, und ihre Ungewißheit erörtern kann. Uebrigens stehen die Aeste dieser Coralline gerade, sind ungleich und gabelförmig. Das Vaterland ist America.

Ellis Corall. Tab. XIX. fig. a. A.

35.
Stein-
coralli-
ne.
Scru-
poia.

35. Die Steincoralline. *Sertularia
seruposa.*

Sie ist steinartig mürbe, setzt sich häufig an breitblättrige Seerinden an, ist eins ums andere mit Dornen besetzt, hat eckige Zähne, kriechen-

de

de und gabelförmige Aeste, und wird an der englischen Küste gefunden. In den Zellen traf Herr Ellis schwarze Punkte an, welche er für abgestorbene Polypen hielt, und ihre Verwandlung in Schnecken glaubte.

B.
Zellen
coralli-
nen.

Ellis Corall. Tab. XX. N. 4. fig. c. C.

36. Die Kriechcoralline. Sertularia reptans.

Diese Art wird ebenfalls auf der breitblättrigen Seerinde gefunden. Sie kriecht dergestalt daran fort, daß die Aeste immer neue Wurzeln abgeben, wie die Erdbeeren, und andere kriechende Gewächse thun. Uebrigens sind die Aeste gabelförmig, und an beyden Seiten eins ums andere mit zweyzähligen Zellen oder Zähnen besetzt. Es haben nämlich die Zellen an der runden Mündung zwey Dornen, und scheinen umgekehrte Kegele zu seyn, da ihr unterer Theil sich mit einer Spitze in die Aeste senkt, so wie die Abbildung Tab. XXXII. fig. 3. in einer starken Vergrößerung zeigt. In jeder Zelle ist ein Punct abgebildet, und das sollen nun durchaus nichts anders als todte Polypen seyn. Ja, da Herr Ellis in den Mündungen der Zellen bey andern Exemplarien schon schaalige Kügelchen wahrgenommen, wie könnte denn nun noch ein Mensch in der Welt, er sey den ein Thomas, wie wir, (so wie wir auch vom Herrn Soutruin davor gehalten werden, und uns gerne davor halten lassen,) daran zweifeln, daß sich hier schon die Polypen in Conchylien zu verwandeln angefangen haben. Der Herr Pallas versichert, daß dieses Gewächse nie höher als einen halben oder drehviertels Zoll steige. Legt man diese Pflanze in Eßig, so brauset das kalchige Wesen herunter, und es bleibt eine löcherartige Haut übrig, woran Wurzel, Aeste und Zellen ununterbrochen aneinander hängen,

36.
Kriech-
coralli-
ne.
Reptans.

Tab
XXXII
fig 3

wie

860 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen

B. Zellen-
coralli-
nen, wie solches auch an andern Zellen-
corallinen wahr-
genommen wird. Der Aufenthalt ist hln und wie-
der im Ocean.

Ellis Corall. Tab. XX. N. 3. fig. b. B.

37. Die Klebcoralline. Sertularia
parasitica.

37. Klebco-
ralline.
Parasi-
tica. Eben deswegen, weil sich diese Coralline so
sehr an dem rothen oder saamentragenden Co-
rallenmoos, (No. 3. des vorigen Geschlechts)
im Ocean anhängt, daß man die Stielchen des
letztern für die Stielchen gegenwärtiger Art hal-
ten sollte, wird sie vom Ritter parasitica genen-
net, denn es bedeckt oft besagte Pflanze ganz, oder
doch einige Aeste derselben.

Sie bestehet aus lauter aneinander gesetzten
Kränzchen von fünf zusammengesetzten, weissen,
durchsichtigen, etwas punctirten und geradestehen-
den träuselartigen Zähnen, die mit ihrem inneren
Rande gegen das Corallenmoos angewachsen sind.
Die Kelche sind mit geradestehenden Bürsten, als
mit Augenhärchen, gerandet, diese Härchen sind
so lang als die Kelche, und nur die Innern zuwei-
len etwas kürzer. Auch ist der Rand der Kelche
nach innen zu, gegen dem Corallenmoos etwas ge-
wölbet, auswendig aber niedriger. Was die Ge-
stalt der Zellen betrifft, so hat sie viele Aehnlichkeit
mit der Haarrinde No. 3. des 344. Geschlechts,
ob sie gleich eine ganz verschiedene Art ist. Denn
die Haarrinde legt sich wie eine aneinander han-
gende Rinde, diese Coralline aber in Kränzchen an.

38. Die Haarcoralline. Sertularia ciliata.

38. Haarco-
ralline.
Ciliata. Es ist ein kleines geradestehendes ästiges Ge-
wächse, mit trichterartigen eins ums andere stehen-
den

den Zellen, die mit dem dünnsten Ende an einander sitzen, oben aber eine weitklaffende Mündung haben, dessen Rand mit Wimpern oder feinen langen Härchen besetzt ist. Die Nester entstehen aus vereinigten löcherartigen Wurzeln. Durch das Microscop zeigt sich ein feines weißes Härchen, welches als das Mark durch alle Nester geht, und mit den Zellen Gemeinschaft hat. An dem obern Theile der Pflanze entdeckte Herr Ellis, schaalige Körper, die wie Kappen der Helme gebildet sind, und an den Seiten von etlichen Zellen zeigten sich dem Herrn Ellis einige kleine Figuren wie Vogelköpfe, die Herr Pallas jedoch niemals wahrgenommen. Der Aufenthalt ist an den englischen Küsten, wo es häufig am Scemoose, Schwämmen und Blascorallinen als ein Nebengewächse, etwa einen halben Zoll hoch gefunden wird.

Ellis Corall. Tab. XX. No. 5. fig. d. D.

39. Die Elfenbeincoralline. Sertularia eburnea.

An gegenwärtiger Art ragen die Zähnen eins ums andere hervor. Die Nester stehen ausgebreitet, und die Eruenster zeigen sich wie bäuchlige Bläschen, die mit einer Schnauze versehen sind. Das ganze Gewächse scheint unter dem Microscop aus zusammengedrücktten Kugeln zu bestehen, die an irgend einem Scemoose geleeget sind; denn in der Mitte solcher Kugeln ist eine Oefnung, aus selbiger kommen ganz dünne gegliederte Röhren hervor, diese steigen ferner in Nester auf, welche aus einer gedoppelten Reihe eins ums andere gestellten Röhren bestehen, deren Hervorragungen die oben nach der Linneischen Mundart erwehnte Zähne sind, und mit den Seiten gegeneinander anliegen. Aus den Seiten dieser Nester kommen

B.
Zellen
corallis
nen.

39.
Elfen-
beincoralline.
Eburnea.

B.
Zellen-
corall-
nen.

men hin und wieder vorbesagte Bläschen hervor. Diese sind sehr mürbe, punctirt, und mit einem hervorstehenden Röhrchen versehen. Kraft dieser Bläschen aber scheint diese Zellencoralline nahe mit den Blasencorallinen verwand zu seyn, denn es hat ja Herr Ellis darinne auch rotte Polypen gefunden. Die Größe dieses Gewächses ist gemeinlich nur ein Viertelszoll und erreicht höchstens einen Zoll. Man trifft es auf der Blätterrinde No. 1. des 344. Geschl.) und auf der Tannencoralline (No. 5. des 347. Geschl.) in dem Nord Ocean sehr häufig an. Die Farbe ist wie Elfenbein, daher obige Namen entstanden.

Ellis Corall. Tab XXI. No. 6. fig. a. A.

40. Die Bockshorncoralline. *Sertularia cornuta.*

40.
Bocks-
hornco-
ralline.
Cornuta.

Die Zähnen, welche eins ums andere stehen, sind etwas krumm gebogen, daher sie *Cornuta*, und Bockshorn, von Herrn Pallas aber *Cellularia falcata*, oder Schildförmige genennet wird. Inzwischen sind diese Zähnen oben abgestuzt, und haben daselbst runde Oefnungen, die nach der inneren Seite, oder nach dem Stamme zu gekehret sind, an der andern Seite dieser Zellen aber erhebt sich ein feines Härchen. Die Aeste gehen auch eins ums andere auseinander, und hin und wieder zeigen sich ebenfalls blasiae punctirte Eruenster, mit einer Schnauze oder Röhrchen, wie an der vorigen Art. Der Aufenthalt ist im Ocean, und auf den bunten Fucis des mittelländischen Meeres, so wie Herr Soucruin wahrgenommen hat.

Ellis Corall. Tab. XXI. No. 10. fig. c. C.

41. Die Krebscheereucoralline. Sertularia ^{B.}
 loricata. ^{Zellen}
^{coralli}

Herr Ellis nennet diese Art wegen der Gestalt der Zähnen oder Zellen, Ochsenhörnercoralline, und der Herr Souttrin folget dem Herrn Ellis mit Offenhoornkorallyn. Der Ritter aber, der vermuthlich diese Benennung nicht schicklich fand, gab ihr in der zehnten Auflage seines Natursystems den Namen Chelata. Diesem folgte Herr Pallas, und nannte sie Cellularia chelata. Nun verändert der Ritter in der zwölften Ausgabe den ersten Namen in loricata, welche Veränderung gewiß nicht unter die Verbesserungen gehöret, denn die Zähnen mit einem Harnisch zu vergleichen, wird einem legen viel schwerer ankommen, als wenn er sie mit Krebscheeren vergleicht, daher wir dieses letztere behalten haben.

Es bestehen nämlich die Aeste, welche nach innen zu krumm gebogen sind, in einer einfachen Reihe hörnerartiger Röcher, die an ihrer obern runden Mündung an der innern Seite ein langes Horn, und an der andern Seite ein kurzes haben, welche der Ansatz zu neuen Röchern zu seyn scheinen, und in diesen langen und kurzen Zacken, nebst der bäuchigen Gestalt der Zähnen, lieget die Aehnlichkeit mit den Krebscheeren. Sie ist eine der allerkleinsten Corallinen, von schaaliger mürber Substanz, und läßt sich im Ocean und im mitteländischen Meere auf andern Seemoosen finden.

Ellis Corall. Tab. XXII. No. 9. fig. b. B.

42. Die Ottercoralline. Sertularia
 anguina.

Dieses Gewächse macht nur einen geraden Stamm, aus welchem ohne weitere Zähne geralline-
 wisse Anguina

864 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

B.
Blasen.
coralli:
nen.

weiße Schlangen und keulförmigen Nestchen, in einem geraden Winkel sichelförmig austreten. Die keulförmige Dicke am Ende dieser Nestchen soll also den Otterkopf vorstellen, und da sich unten an der Seite desselben eine Oefnung befindet, so ist selbige gleichsam das Ottermaul. Der Stamm kriecht an andere Seegewächse oder Moose hinan, und wird öfters an den caapschen Knörpelpflanzen, (Fucis Cartilagineis, Linn.) gefunden. Sie ist weiß, und siehet vor blossen Augen nicht anders aus, als ob kurze, krumme, stumpfe Härchen gegen einen Stiel angefügt wären.

Ellis Corall. Tab. XXII. No. 11. fig. c. C.



348. Geschlecht. Seegallert.

Zoophyta : Vorticella.

Vorticella kommt von Vortex ein Wirbel, Wasserwirbel, oder Strudel, her. Mit dieser Benennung zielt der Ritter auf einen gewissen Umstand, der sich an diesen Geschöpfen ereignet, daß sie nämlich, da sie sich als Blumen ausbreiten, durch ihre Bewegung einen Wasserwirbel verursachen.

Geschl.
Benennung.

Wir haben sie Seegallert genennet, weil ihr Bestandwesen, ehe sie getrocknet werden, aus und innen stief, gallertartig ist, und auch aus solchen Gelenken an einander gesetzt zu seyn scheinen.

Der Herr Linné nennet sie Bastardpolypen, weil theils viele süße Wasserpolyphen hieher gezogen werden, theils auch ihr gallertartiges Bestandwesen mit dem sogenannten Polypen sehr übereinkommt, daher auch dieses Geschlecht zu der folgenden Abtheilung der Phytozoa, oder Pflanzenchier gerechnet hat, welches wir zwar nicht mißbilligen, (denn wir sehen doch die Kette dieser Geschöpfe aus einem ganz andern Gesichtspuncte an,) dennoch aber bey der linneischen Eintheilung bleiben wollen.

Der Herr Pallas nennet diese Geschöpfe Brachionus, wiewol er verschiedene andere hieher ziehet, und etliche dagegen wegläset, welches alles anzudeuten, uns unnöthig aufhalten, und

den Leser verwirren würde. Es kommt daher nur auf eine deutliche Beschreibung an, welche Geschöpfe man hier nach der Meinung des Ritters zu suchen habe.

Geschl.
Kenn-
zeichen.

Es sind angewachsene oder an andern Kör-
pern mit einem Stamm ansitzende Geschöpfe, der-
ren Blüten einen Wirbel machen, indem sie
aus ihren Armen eine Blume zusammen setzen, die
einen Kelch darstellt, dessen Mündung mit Fas-
ern als mit Härchen besetzt ist, und sich zusammen-
ziehen kann. Diese Blumen machen das Ende
des Stammes aus, und ihre Verschiedenheit zeigt
sich nicht nur in der sehr abweichenden Gestalt, son-
dern auch in den Orten des Aufenthalts; denn von
den 14. Arten, die nun folgen, befinden sich
nur fünf im Meer, neun aber in süßen Was-
sern.

I. Die Seelilie. *Vorticella encrinus.*

I.
Seelli-
lie.
Encri-
nus.

Es ist den Liebhabern und Sammlern ohne
Zweifel eine gewisse Versteinerung bekannt, wel-
che man Encriniten oder Seelilien nennet; we-
niger bekannt aber wird vielen das Original dazu
seyn, und gerade dieses ist es, wovon wir hier
unter obigen Benennungen zu handeln finden.

Man fand nämlich im Jahr 1752. im Nor-
der Ocean auf der Breite von neun und sieben-
zig Graden, und zwar fünf und zwanzig Meilen von
der grönländischen Küste, in einer Tiefe von
etwa zweihundert und sechs und drehzig Faden
oder Klaftern ein Geschöpf, welches durch das
Senkbley angezogen wurde. Dieses Geschöpf
bekam vom Herrn Ellis den Namen eines Busch-
polypen,, doch Herr Nylius nannte es eine
Thier-

Zhierpflanze, dessen Beschreibung in Knorr: Lapidés Diluvii Testes zu finden ist.

Es ist nämlich ein Seegewächse, bestehend in einem langen Stiel und einer Krone. Der Stiel ist etliche Schuh lang, einigermassen knorpelich und bestehet aus gedrehten Scheiben. Er steckt unten in einer Scheide, und wird nach oben zu allmählich dünner. Auf diesem Stiel besondet sich oben ein Busch von zwanzig bis dreßsig Körpern, die fleischlich sind und die Gestalt der Polypen haben. Sie sind rund und gerunzelt, oben aber rings herum mit acht Armen, die auch aus Gliedern bestehen, umgeben. Diese Arme breiten sich wie eine Glockenblume aus, und sind am Rande faserig. Stirbt dieses Thier, (wenn es ein Thier seyn soll) so ziehet es die Arme in eine Spitze zusammen, wie sich etwa die Jerichorose oder die Medusa krämpft, und dann ist die Gestalt des Liliensteins oder Encriniten, welche von unwissenden für eine versteinerte Kolbe des türkischen Korns gehalten wird,) da. Wenn Aufschneiden fand Herr Ellis, daß die Substanz in einer Muscul bestund, die wellenförmig in Ringel gedrehet war, dessen innere Höhlung gewisse saamenartige Körperchen enthielte. Herr Pallas hat sie, als ob sie nicht gewurzelt wäre, unter die Pennatulas gerechnet. Daß es inzwischen Verschiedenheiten gebe, daran ist nicht zu zweifeln.

Ellis Corall. Tab. XXXVII.

2. Die Seepolype. Vorticella polypina.

Dieses Geschöpfe bestehet in einem fingerartigen federigen Stiel und aneinander verbundenen Blumen. Es ist ungemein klein, und muß durch

2.
Seepo-
lype.
Polypina
ein

ein Vergrößerungsglas betrachtet werden. Unter demselben zeigte es sich dem Herrn Ellis als ein Häuflein kleiner Kugeln, die an einem Nestchen sitzen, er sah aber, daß es sich erhob, und sich vor seinen Augen als ein regelmäßiges baumartiges Gewächse mit Nestchen ausbreitete, an welchen birnförmige Bläschen saßen. Jedes Bläschen hatte einen Polypen und wirkte besonders, ohne Gemeinschaft mit den übrigen, ja er nahm wahr, daß jeder Polype fleißig vor sich nach Futter umsuchte, soweit es die Länge des Stiels zuließ. Am allerwunderbarsten aber war, daß sich alle Polypen, gleichsam als ob sie es mit einander abgeredet hätten, oder als auf ein gegebenes Zeichen, sich miteinander zugleich zurücke zogen, sich einkrämpften, und die Gestalt einer Maulbeere oder eines Traubenbusches annahmen, nach etlichen Secunden aber sich wiederum baumartig ausbreiteten, und dann wiederum wie vorher, einkrämpften, welche abwechselnde Bewegung so in einem Fortdauern, so lange Herr Ellis seine Wahrnehmung fortsetzte. Der Aufenthalt ist im europäischen besonders aber im mittelländischen Meer. Ellis Corall. Tab. XIII. No. 22. fig. b. B. c. C.

3. Die Buschpolype. *Vorticella anastatica.*

3.
Busch-
polype.
Anastatica.

Der Ritter hat dieses Product des süßen Wassers, wegen des sich ausbreitenden und einkrämpfenden Vermögens nach der sogenannten Jerichorose, *anastatica* genannt. Man nennet diese und dergleichen ähnliche Arten mit einander Busch, oder Büschelpolypen, holländisch Tros - Polypen, französisch *Polypes a Bouquet*, nach dem Trempley, und von selbigen sind schon viele von Herrn Kösel, Schäfer, Baster, Brady!

Brady und andern entdecket worden, darunter sich diejenige sehr heraus nimmt, welche Herr Brady bey Brüssel entdeckte, und welche alhier in einer sehr starken Vergrößerung Tab. XXXIII. fig. 1. ab-gebildet worden: denn die eigentliche Größe ist nur zwischen anderthalb und zwey Linien, mithin erst durch das Vergrößerungsglas genau zu erkennen. Der Körper ist weiß und durchsichtig, und die in der vollkommensten Ruhe ausgebreitete Gestalt einem Baume mit glockenartigen Blumen ähnlich. Sobald ein Geräusch entstehet, oder an das Glas, worinne man es betrachtet, gestossen wird, so krümpt sich das ganze Geschöpf in der Geschwindigkeit zusammen, braucht aber eine längere Zeit, um sich wiederum erst traubensförmig, und so nach und nach baumförmig zu entwickeln. Nach zehn Tagen fallen die Glocken ab, und bewegen sich dann noch einzeln, siehe fig. 2.

Man nennet diese Art, welche eben nicht alzeit baumförmig und mit Glöcklein erscheint, und an Verschiedenheiten ziemlich reich ist, deswegen Büschelpolypen, weil ihrer viele beyammen an einem einzigen Gegenstande gefunden werden, es sey an den Wurzeln oder Blättern der sogenannten Wasserlinsen, oder auf andern Pflanzen und Conchylien, welche von denen darauf erstorbenen und angebackenen Buschpolypen oft rauh erscheinen. Ausser den Glocken findet man auch hin und wieder etliche runde Bläschen, welche Herr Trembley für die Saamenhäuschen oder Eernerster hielte. Der englische Gesandte Herr Mitschell, nahm um diese Bläschen gewisse sich drehende Kränzchen wahr, so wie auch der Rand der Glocken damit versehen ist, und womit diese Geschöpfe eine wirbellige Bewegung im Wasser machen. Ja sogar sahe derselbe, wie die Speisen in dem Stamme durch einen Canal hinunter giengen?

Der Herr de Geer entdeckte ähnliche kleine Buschpolypen, die mit bloßen Augen kaum zu sehen sind, unter dem Microscop aber zweyerley Bewegung verrathen, eine nämlich, kraft welcher sie die obere Theile des Körpers in sich ziehen, so daß eine Höhlung entsteht, wie in einer Schale; die andere, daß sie sich schnell nach dem Körper biegen, jedoch sich allemal langsam wieder herstellen. Die durch ein Messer abge sonderte länglich eckrunde Körperchen, bewegten sich hernach im Wasser vor sich alleine, wälzten sich um, oder drehten sich wie ein Rad, oder zogen sich ganz ein, woraus man ihre thierische Art muthmaßte. Der Körper endlich, aus welchem die Nester kommen, ist vermittelst eines langen Schwanzes an andere Gegenstände befestiget.

Bei einigen sehen die Glocken mehr den Beeren gleich, bei andern haben die Nester eine andere Gestalt und Richtung, welche jedoch alle feiner als ein Haar, und ungemein klein sind. Herr Boddaert hat sie beim Pallas Thlaspus Bloem übersetzt. Man kann übrigens des Herrn Rath Schäfers Beobachtung hiebei zu Rathe ziehen.

Schäfer Polyp. 1754. Tab. 1. fig. 3. 4.

Rösel. Ins. III. Tab. XCVII. fig. 1. 2. 3.

4. Die Pinselgallert. *Vorticella conglomerata.*

4. Diese Art wäre wohl nach der ersten die größte, denn der Stamm ist so dick wie ein Federkiel einer Taube, und hat viele, gleichsam abgenagte Blumen. Die Länge beträgt etwa einen Zoll, die Nester zertheilen sich unregelmäßig, und sind an den Enden dick. Der Aufenthalt ist im ostindischen

Pinselgallert. Conglomerata.

schen Meer, und wird von Herrn Pallas zu seiner *Corallina penicillus* gerechnet.

5. Die Birngallert. *Vorticella pyraria*.

Sie ist ebenfalls ästig, und trägt stumpf ^{5.} ehrunde Blumen, die mit ein paar Spitzchen am ^{Birngallert.} Rande versehen sind. Die birnartige Gestalt der ^{Pyra-} Blumen oder sogenannten Polypen, hat Anlaß zur ^{ria.} obigen Benennung gegeben. Der Herr Kösel fand dieses sehr kleine Geschöpf an Schnecken und am Schwanz der Wasserläuse sitzen. Es kommen nämlich aus einem Stamme dünne Stielchen hervor, an deren Spitzen die birnförmigen Blumen sitzen, welche eine gerandete Mündung mit zweyen Spitzen an jeder Seite haben. Diese Spitzen oder Fäserchen stehen in beständiger Bewegung und schießen wie eine Otterzunge aus. Wenn die Mündung enger zugezogen wird, verschwinden besagte Fäserchen, und durch Einkrümpfung ziehet das sogenannte Thier seine Nahrung an sich, denn alle dergleichen Bewegungen, als ausbreiten, einkrümpfen, drehen, hervorstrecken der Fasern, zurücke ziehen derselben, und dergleichen, sind den neuern Naturforschern satzsame Beweise, daß diese vor blossen Augen unsichtbare Körperchen, Thiere sind. Wir aber nehmen alle diese Erscheinungen gar nicht als Beweise an, wie wir hinten näher erörtern wollen. Der Aufenthalt ist in süßen Wassern.

Kösel Inf. III. pag. 606. Tab. XCVIII.
fig. 2. dd. e.

6.
Vogel-
beer-
wirbel-
Crate-
garia.

6. Der Vogelbeerwirbel. *Vorticella*
crategaria.

Diejenigen Polypen, welche Herr Backer mit den Maulbeeren vergliche, werden von dem Ritter mit dem Namen Vogelbeer belegt, und Kösel findet einige Aehnlichkeit zwischen selbigen und dem Traubenspachinthe. Es lauft aber alles auf eins hinaus, denn es sind runde Körperchen an sehr kurzen Stielen, die buschwelse wie eine Maulbeere, oder Hohlbeere zusammen sitzen.

An dem Rande dieser Körperchen haben sie an jeder Seite ein Härchen oder Fühlerchen, welches sich bald herausbegiebt, bald wieder einziehet, oder eine zitternde Bewegung macht. Außer dem nimmt man ein beständiges Saugen durch Zusammenziehung des Körpers wahr, wo sich eine Dehnung durch ein vertieftes Eindringen zeigt, die sich verengert, indem sich oben besagte Härchen oder Fühlerchen einziehen, und dann endlich eine gänzliche Verschließung der Mündung zuwege bringen, bis sie sich wieder öffnen. Und eben diese Bewegung ist es, welche im Wasser einen Wirbel verursacht. Besonders aber ist es, daß man wahrgenommen, wie sich diese Körperchen von ihren Stielchen, die an dem Hauptstamme sitzen bleiben, absondern, und eines nach dem andern, davon schwimmen, (so wie sich vielleicht die Melonen von ihrem Stiel scheiden, wenn sie überreif sind) und bald gerade, bald krumm, bald in einer schlangennlinie, und bald in einem Wirbel fortfahren.

Kösel Inf. III. p. 604. Tab. XCVIII. fig. 2.
a. fig. 3.

Ledermüller Microsc. Tab. LXXXVIII. fig. o. p.

7. Der

7. Der Deckelwirbel. *Vorticella opercularis*.

Dieses aus vielen zusammengesetzte Geschöpfe hat einen ästigen Stamm mit eierförmigen Blumen, die mit einem Deckel eingeschlossen sind, dessen Rande viele Härchen oder Fühlerchen sitzen. Herr Backer fand dergleichen in den süßen Wassern Engellands, und Herr Kösel in Deutschland. Jene waren etwas länglicher, diese hingegen hatten längere Stielchen, und waren mehr buschförmig, und wenn die Bläschen die Mündung schlossen, nahmen sie eine Citronengestalt an. Wenn sich die Deckel öffnen, so stossen sie gerade vor sich mit ihrer ganzen Fläche hervor, indem sie unten in der Mitte an einem Stiele sitzen, welcher in dem innern Theile oder an dem Boden der Bläschen befestiget ist, und alsdann steigen die Fühlerchen am Rande hinauf, vermittels besagten Stiels ziehet sich der Deckel der in dieser Gestalt einem gezähnelten Rande ähnlich siehet, wiederum herunter, bis innerhalb den Rand des Bläschens, so daß man als in eine Glocke hinein sehen kann. Diese Bläschen endlich, lösen sich auch ab, wie ja die reifen Blüthen auch abfallen, und machen mit einer freien Bewegung Wirbel im Wasser; so wie ja auch wohl die herumschwebenden Blüthen in der Luft thun. Die Farbe ist gelblichweiß, und weniger durchsichtig, indem sich in der Mitte der Bläschen ein dunkler Flecken und körniges Wesen zeigt, welches Herr Kösel für Eyer und junge Polypenbruth hält, gerade, als ob nicht das nämliche in den Frucht- oder Blüthenknospen der Pflanzen auch statt finde. Gewiß, wir finden bey allen diesen wunderbaren Polypengeschlechtern auch keinen einzigen Umstand, der nicht in seiner Art in dem Pflanzenreiche statt hätte: denn

wir haben ja auch Blumen mit ordentlichen Deckeln. Wir haben Pflanzen und Theile von Pflanzen, welche eben die einzelnen und zusammengesetzten Gestalten führen, als alle sogenannte Thierpflanzen immer haben können. Wir haben endlich alle Bewegungen der sogenannten Polypen auch im Pflanzenreiche, nur daß sie daselbst wegen mehr verdickter und veröndener Masse träger von statten gehen, als in einem flüssigen Elemente, und ihre Undurchsichtigkeit uns verhindert, ihr mit dem Gesichte zu folgen. Doch wohin verirren wir uns? Wir haben noch mehr Thierpflanzen zu beschreiben. Wer inzwischen die jetzige Art, die doch mit blossen Augen nicht zu erkennen ist, näher betrachten will, der ziehe folgende geschickte Microscopisten zu Rathe.

Rösel. Ins. III. p. 609. Tab. XCVIII. fig. 5. 6.
Ledermüller Mic. Tab. LXXXVIII. fig. W.

8. Der Sonnenschirmwirbel. *Vorticella umbellata*.

8. Auf einem langen Stiele breiten sich oben im Umfange kürzere einfache fadenförmige Stielchen aus, an deren Enden eine gleichsam mit Körnern angefüllte Beere sitzt, die bey ihrer Oefnung auf ihrem Stielchen eben so die Gestalt eines Sonnenschirms nachahmet, als alle Stielchen zusammen mit ihren Köpfchen an dem großen Stiel. Der körnige Umstand der Beere veranlassete, daß Herr Pallas sie *Brachionus acinosus* nennete. Die Ausbreitung der kleinen Stielchen an den großen wird durch die Linneische Benennung *umbellata* angezeigt, und da jedes Stielchen mit seinem Köpfchen auch einen Sonnenschirm macht, so sind wohl alle Benennungen, bis auf den Namen Polype gerechtfertigt. Es zeigt sich aber, daß die

8.
Sonnenschirm-
wirbel.
Umbel-
lata.

die runden Knöpfchen oben eine Mündung haben, diese erweitert sich und giebt Fasern aus. Was wäre denn dieses wohl anders als ein Polype? auch sind schwarze Puncte wie Beere in den Knöpfchen, das sind ja natürlicher Weise die Eyer! Endlich scheiden sich die Knöpfchen ab, und schwimmen in verschiedenen runden Gestalten in dem Glase herum. Das kann ja kein anderer Körper in der Welt thun, als ein Thier! Geduld! Am Ende wird sichs zeigen.

Uebrigens ist dieses Product der süßen Wasser ungemein klein, man muß es durch ein gutes Microscop suchen, und dann zeigt es sich weißlich gelb und durchsichtig. Die Durchsichtigkeit der Körper aber ist bey den Vergrößerungsgläsern ein unangenehmer Umstand, denn da höret alles Zuschauen und alle fernere Entdeckung auf einmal auf, und giebt der Einbildung freyen Platz. Jedoch wollen wir dieses den großen Microscopisten unserer Zeit nicht zur Last legen. Es ist genug, wenn sie sich untereinander beschuldigen, nicht Recht, oder zu viel, oder zu wenig gesehen zu haben, besonders was den Artikel der willkührlichen Bewegung betrifft.

Rösel Inf. III. pag. 674. Tab C. suppl.

Ledermüller Microsc. Tab. LXXXVIII.

fig. t. u.

9. Der Reiselbeerwirbel. Vorticella berberina.

Die Blumen sind stumpf enförmig, und sitzen zusammengesetzt an einem ästigen Stamme. Der Herr Rösel fand sie am After eines Wasserläfers sitzen. Die Stielchen werden nach unten zu dünner, und kommen ihrer zwey, drey oder vier aus einem andern Stiele hervor. Die Bläschen oder Blumen sind mit schwarzen Puncten als mit Beerenkernen angefüllet,

9.
Reisel-
beers-
wirbel.
Berbe-
rina.

gefüllet, und haben in der Mitte einen weissen Flecken. (Sollte dieser weisse Flecken nicht wohl der Eyerstock seyn, an welchem die schwarzen Pünctchen mit einer Nabelschnur als junge Bruth, oder als noch unausgebrütete Eyer festsetzen?) Wir wollen wenigstens gerne helfen, damit doch endlich ein Thier, und aus dem Ganzen ein Pflanzen- thier heraus kommt. Doch was bedarf es unserer Hilfe, die Bläschen sondern sich ja ab, und schwimmen hernach eigenmächtig in Schnirkelzügen herum.

Rösel Ins. III. pag. 673. Tab. XCIX.

Ledermüller Microscop. Tab. LXXXVIII.

fig. q. f.

10. Der Dutenwirbel. *Vorticella digitalis*.

10.
Duten-
wirbel.
Digitalis.

Dieses Geschöpf ist ebenfalls in einen ästigen Stamm zusammengesetzt, und führet an den Enden der Stielchen cylindrische unten verengerte, und also dutenähnliche Blumen mit einer Spalte oben an der Mündung. Diesen Duten des Rosels haben Linnæus und Pallas eine Fingerhutgestalt zugeeignet, und sie *digitalis* genennet; im holländischen aber heißen sie nach den Duten: Peper-Huis - Diertjes. Sie werden im Frühjahr auf den Wasserläusen gefunden, und kommen bald buschweise, bald einzeln vor. Die Mündungen können sich verengern und erweitern, wodurch ein Wirbel im Wasser entsteht. Auch diese Blumen sondern sich ab, und schwimmen hernach im Schnirkel herum. Die zurückgebliebenen Stielchen zeigen dann keine Bewegung mehr, bringen auch keine neue Blumen, und die Wasserinsecten, woran man solche Geschöpfe gefunden, sterben bald hernach.

Rösel Ins. III. p. 607. Tab. XCVIII. fig. 4.

11. Der

II. Der Glockenwirbel. *Vorticella convallaria*.

In der Abbildung Tab. XXXIII. fig. 2. sieht man eine stark vergrößerte Gestalt derjenigen Glockenwirbel. Glockenpolypen, die sich in faulen süßen Wassern aufhalten, und hier gemeynet werden. Sie sind einzeln oder auch buschwelse mit Stielchen an andere Körper befestiget, und haben an dem Umfange der Mündung an jeder Seite ein gedoppeltes Zähnen, das sich beständig bewegt. Da nun Herr Backer eine große Menge dieser Zähnen oder Fasern abbildet, so beschuldiget ihn Herr Souturin, er habe sich vermuthlich dadurch getirret, daß sich das Thierchen gedrehet habe, wie ein Rad, und es den Augen also vorgekommen wäre, als ob eine große Menge solcher Fasern vorhanden wären. Inzwischen zeigt die eine Glocke mit gespanntem Stiel die natürliche Stellung, die andere aber soll einen Begriff geben, wie sich das arme Thierchen schraubenförmig zusammen ziehet, wenn man es plagt. Der Körper ist eine weisse, durchsichtige, förmige Gallert. Der Stiel ist in der stärksten Vergrößerung erst so dick wie ein feines Haar, mit selbigem schwimmen sie frey herum, und setzen sich auch wieder feste.

Abbel. Insf. III. pag. 597. Tab. XCVII.
Leder Müller Micr. Tab. LXXXVIII. fig. I.

12 Der Krugwirbel. *Vorticella urceolaris*.

Herr Pallas nennet diese Art *Brachionus capsuliflorus*, oder gleichsam aus einer Schachtel hervorsprossend. Es ist nur ein einfacher Polyp mit einem Kelche, und platten Röcher, der hinten gezähnet, und dessen obere Lippe des Mündchens

II.
Glocken
wirbel.
Convallaria.

Tab.
XXXIII
fig. 2.

12.
Krug
wirbel.
Urceolaris.

chens mit sechs Zähnen besetzt. Dieser Köcher ist durchsichtig, oben erhabenrund, hinten bäuchiger. Von den sechs Zähnen sind die zwey mittleren, die beisammen stehen, am längsten. Der untere Rand ist eingeschnitten, und hat eine Spalte. Das Thier wird vom Herrn Backer ein schaaliges Räderthierchen genennet, und die räderartigen Werkzeuge kommen auch würcklich aus dem Köcher zum Vorschein, hinten aber aus der Spalte tritt das Schwänzchen hervor! das am Ende gespalten ist, und an den Seiten dicke, eyrunde Eyernester führet. Dieses Geschöpfe schwimmt mit dem Schwanze schief herunter hangend, womit es sich anheftet, und es bewegt den Körper hin und wieder, und ziehet die Räderchen oder Fasern aus und ein. Der Aufenthalt ist in europäischen stehenden Wassern.

Schäfer Polyp. 1755. Tab. I. fig. 8. h. k.
Tab. II. fig. 7. 9.

13. Der Sternwirbel. *Vorticella stellata.*

13.
Stern-
wirbel.
Stellata.

Ein gewisses einfaches Gewächse, welches kriecht, selten mehr als ein oder zwey Nester ausbleibt, und sternförmige Blumen hat, wird in gegenwärtiger Art gemennet. Das Gewächse, oder der Stiel des Thierchens stehet gerade, ist etwa einen Viertelszoll lang, fein, und nicht dicker als ein Haar. Die Blume oder der Körper hat eine glockenförmige Gestalt, und ist bis über die Mitte sternförmig in zehn Theile abgetheilet, ohngefehr so groß wie ein Ehmianssaame. Man trifft es in dem africanischen Ocean unter der Oberfläche des Meeres auf den Seepflanzen an.

14. Der

14. Der Eyerwirbel. *Vorticella ovifera.* 14.

Dieses Geschöpfe bestehet in einem einzi-
 gen rauhen Stiel, welcher einen Schuh lang,
 und strohhalms dick ist. Die Bruth sitzt an dem
 Ende, und macht einen eyrunden Klumpen, so
 groß wie eine Zwetsche oder Pflaume. An dem
 Wirbel klast dieser Klumpen mit einer Sternfi-
 gur, und an der Wurzel dieses Klumpens zeigt
 sich zur Seiten eine Oefnung. Der Aufenthalt
 ist in Amerika. Eyer-
 wirbel.
 ovifera.

Man hat es nämlich in der Bay von St.
 Laurentz im Jahr 1759 mit einer Fischerschnur
 aufgezogen. Die ganze Masse war elastisch,
 glatt und silberfärbig grau. Der Stiel war zehn
 Zoll lang, blaßbraun, rund, hohl, rauh und
 faserig wie Leder, und saß an einem Steine fest
 angewachsen. Die obere Decke des Körpers be-
 stand aus einem nekartigen Gewebe von Fasern,
 die in der Mundöfnung und am After ausliefen.
 Der Körper war ein Brutel, welcher etwas in
 sich enthielte, das seine eigene Bewegung zu ha-
 ben schien. Als man es in Spiritus gethan
 hatte, fand man ein därmerähnliches Bestand-
 wesen inwendig gegen die äussere Rinde ankleben.

Hieben fällt uns die vor wenig Jahren von
 unserm werthesten Gönner und Freunde, dem
 Herrn D. und Stadtphysicus Volten in
 Hamburg bekanntgemachte Thierpflanze ein; wie
 werden aber von solcher, so wie von andern
 neueren Geschöpfen, in dem Supplementsbände
 ausführliche Nachricht an seinem Orte ertheilen,
 und beschließen einstweilen hemit die erste Ab-
 theilung, welche die Thierpflanzen, so ange-
 wachsen sind, (*Zoophyta fixata*) enthielte.



Zweite Abtheilung.

Pflanzenthier.

Man versteht hier solche Geschöpfe, die nicht angewachsen sind, und sich frey herum bewegen, auch ein pflanzenartiges Leben haben, dennoch aber von den neuern für Thiere gehalten werden, so wie solches aus den folgenden sechs Geschlechtern erhellen wird. Der Ritter nennet sie *Zoophyta locomotiva*, welches zum Unterschied der ersten Abtheilung, mit dem einzigen Worte

P h y t o z o a.

kann angedeutet werden.

349. Geschlecht. Polypen.

Zoophyta oder Phytozoa: Hydra.

Wenn die mehresten Arten des vorigen Geschl. schlechts Polypen genennet werden, so ge. Benennung
 schicket es auf eine uneigentliche Art, daher sie
 auch nur für Bastardpolypen anzusehen sind.
 Diejenigen Geschöpfe aber, die in diesem Geschl.
 schlechte vorkommen, sind die eigentlichen Polypen
 der berühmtesten Wahrnehmer, als Jussieu,
 Trembley, Baker, Kösel, und andere, und
 werden sowohl französisch als englisch und holländisch
 mit dem nämlichen Namen belegt. Sie
 heißen also Polypen, nach einem gewissen Seege-
 schöpfe, welches acht Arme hat, (siehe den vorigen
 Band pag. 113. *Saepia octopodia*.) und von
 den Griechen Polypus, das ist, Vielfuß, ge-
 nennet wurde: denn auch diese kleinen Geschöpfe
 der süßen Wasser haben sechs, sieben, zwölf und
 mehr Arme. Der Ritter aber ist von dieser ge-
 wöhnlichen Benennung abgegangen, und hat den Na-
 men Hydra gewählt, welches auch Herr Pallas
 gethan. Bekanntermassen ist Hydra ein Fabel-
 thier mit vielen Köpfen, die wieder nachwachsen,
 wenn man sie herunter hieb; und in dieser Rück-
 sicht zeleet der Ritter auf die wunderbare Eigen-
 schaft der Polypen, daß sie abgerissen, wieder
 nachwachsen, durch Spaltung und Zerstückung
 sich vermehren, zur Seiten durch neue Knospen
 nach Art der Pflanzen auswachsen, und folglich ein
 augiges Pflanzenleben haben, ja sogar, wenn sie
 Linne VI. Theil. K k f getrock-

getrocknet sind, wieder im frischen Wasser ausleben, sich durch Saamen fortpflanzen, Aeste ausschleusen, und dergleichen. Sie sind ungemein klein, und nur noch vor blossen und guten Augen sichtbar, von einem gallertartigen durchsichtigen Wesen, wachsen in frischen süßen Wassern an Wasserlinsen und andern Pflanzen, nehmen allerhand Gestalten durch Ausdehnung an, und erscheinen als ein Körnchen in einem zusammengezogenen Zustande, aus welchem sie sich wiederum zu einer wunderbaren Länge dehnen können, so daß sie bald als ein Stern oder Blume, bald als ein Büschel Haare, bald aber mit kurzen Armen unter dem Vergrößerungsglase erscheinen, je nachdem ihre Art beschaffen ist. Insgemein aber giebt der Ritter folgende Kennzeichen an:

Geschl.
Kenn-
zeichen

Sie haben am Ende eine Mündung, welche mit büstenartigen feinen Härchen umgeben ist. Der Stamm ist gallertartig, (von unbestimmter Richtung, führet nur eine Blume, streift frey herum, und befestiget sich mit dem untern Ende an einen gewissen Gegenstand. Nach diesen angegebenen Merkmalen kommen nun folgende sieben Arten zu beschreiben vor.

1. Der grüne Polype. *Hydra viridis.*

Ehe wir etwas anders von diesem Geschöpfe sagen, als daß Rössel es schon den grünen Polypen, nannte, weil er inwendig aus lauter grünen Körnern bestehet, da die auswendigen Körner viel mehr weiß und durchsichtig sind, so weisen wir den Leser auf die Abbildung Tab. XXXIII. fig. 3. und melden nur dabey, daß der Ritter diesem Polypen etwa zehn nicht sehr lange Arme zueignet.

1.
Grüner
Polype.
Viridis.

Tab.
XXXIII
fig. 3.

Es werden diese Polypen in reinen, jedoch stillestehenden Wassern gefunden, sie bestehen aus einem dicken, oben sich verdünnenden, und am Ende mit verschiedenen Armen umgebenen Stiel. Die Zahl dieser Arme ist eben so unbestimmt, als ihre Länge; sie dienen ihnen für Hände und Füße, denn sie gehen damit, und gebrauchen sie auch ihren Raub damit zu fangen, so wie es die Microscopisten erklären, und solchen dem Munde und der Kehle (welcher am Ende befindlich ist) zuzuführen. Zuweilen verändern sie ihre Gestalt mit diesen Armen, bald sehen sie aus wie ein gestrahlter Stern, bald wie Blätter, bald sind es nur benhangende Fasern, die den Kopf umgeben, bald sind sie alle miteinander, bald aber nur einige davon ausgestreckt, bald stehen die Strahlen gerade, bald machen sie Bogen oder Schlangenlinien. Zwischen den Armen steckt der Kopf, welcher eine Mündung hat, deren Lippen sich auf allerhand wunderliche Art verziehen. Das Bestandwesen des Körpers ist körnig, die inwendigen Körner sind unveränderlich grasgrün, die auswendigen aber, welche die innern als eine Rinde umgeben, sind weiß, hell, und durchsichtig. Wann sich der Körper dehnet, ist er allenthalben gleich dick, wirft sich aber in unzählliche mannichfaltige Gestalten, krämpfet sich der Körper zusammen, so wird er kurz und dick, wie eine Kugel, Spindel, Regel, Knopf oder Keule. Kurzgearmte dehnen den Körper lang, und oft wohl zu einem Zoll. Langgearmte aber kurz, und kaum bis zu einem Drittelszoll.

Sie knospen wie die Gewächse an den Seiten aus, und bekommen so junge Polypen. In ein paar Stunden siehet man aus den Knospen schon junge Stämme mit Armen hervortreten. Wenn diese Sproßlinge ihre Größe haben, reißen sie sich von der Mutter los, und leben für sich, wie sol-

ches, obwohl mit längerer Zeit, auch bey den Pflanzen vor sich gehet. Wärme und nahrhaftes Wasser befördert dieses Geschäfte.

Man vermuthet, daß sie mit ihren Armen die kleinsten Wassergeschöpfe, (die man nicht mehr sehen kann,) an den Mund bringen, und davon leben, so daß sie von nichts zu leben scheinen. Sie leben etliche Monathe in einem Glas mit Wasser, sind unruhig und flüchtig, können auch die Kälte und das Erfrieren ertragen, denn bey der Aufthauung leben sie wieder fort, eben so, wie auch manche Gewächse das Erfrieren und Ausdürren vertragen, und durch zukommende Wärme und Feuchtigkeit wieder von neuem leben können. Der Aufenthalt ist unter den Wasserpflanzen.

Rösel Ins. III. pag 531. Tab. LXXXVIII. und LXXXIX.

Schäfers grüne Polyp. Regensb. 1775.

2. Der Armpolype. Hydra fusca.

2. Es ist ein brauner Polype, des Herrn Pal-
 Armpo- las oligactis, und anderer Schriftsteller Arm-
 lype. polype. Er hat die längsten Arme, deren man
 Fusca. ohngefähr achte zählet. Um aber alles auf das
 deutlichste zu erklären, was Herr Trembley von
 diesen Geschöpfen entdeckt hat, und durch den
 Herrn Rath Schäfer ist bestätigt worden, so
 Tab. nehme man die Tab. XXXIV. zur Hand, und
 XXXIV betrachte die fig. 1. 2. 3. 4. mit allen Buchstaben/
 fig. 1. 2. 3. 4. role folget:

Fig. 1. der Armpolype in natürlicher Größe, mit
 allerhand angenommenen veränderlichen
 Gestalten, an einer Wasserpflanze
 vielfach vorgestellt.

Lit. a. die fortgehende Bewegung, da sie
 nach Art der Spannmesserraupen/
 den

den vordern Theil des Körpers mit den Armen in die Höhe heben.

Lit. b. sich sodann umkrümmen, und die Arme so weit als möglich nieder lassen, und ansetzen.

Lit. c. alsdann den Schwanz nach sich ziehen, und den Körper in einen Bogen biegen,

Lit. d. sich sodann nach voriger Art wieder fortsetzen.

Dieses ist die erste Art ihres Fortschreitens. Die zweite Art aber gehet auf eine andere Weise von statten. Denn

Lit. e. heben sie sich erst wie bey lit. a. in die Höhe,

Lit. f. setzen sich sodann, wie bey lit. b. geschehen ist, wieder nieder,

Lit. g. heben aber alsdann den Schwanz gerade über sich,

Lit. h. und taumeln also über sich, bis sie ihren Schwanz wieder an der andern Seite ansetzen können.

Wie sie aber nicht allezeit einzeln und allein, sondern in Gesellschaft gefunden werden, so zeigt

Lit. i. auf welche Art sie mit einander, theils mit langen Armen, beisammen wohnen, und

Lit. k. l. theils mit verkürzten Armen ansetzen.

In einem ruhigen Zustande nun, lassen sie ihre Arme erstaunlich lang fahren, so daß keine Spinnewebe endlich so fein seyn kann, als diese Arme, oder besonders deren Spitzen sind. Allein wenn

wenn man das Glas berührt, oder sie stößet, so wird man gewahr, daß sie diese Arme durch Einziehen verkürzen, ja so gar fast ganz einziehen, wie solches erhellet aus

Fig. 2. woselbst sich die Arme alle mitelinander ungemein kurz, der Körper hingegen dick und aufgeschwollen zetget. Bey dieser Einziehung der Arme nehmen sie nun ebenfalls allerhand Gestalten an. Nämlich:

Lit. a. stellet sie als einen Kegel dar,

Lit. b. macht sie allenthalben fast gleich dicke,

Lit. c. bildet sie gleichsam mit einem Hals,

Lit. e. zetget ihre Bewegung, wenn sie stille sitzen, und sich wie ein Posthorn krümmen, oder

Lit. f. sich mit einem Arme nur an ein Blatt vom Schilfgrase anhangen.

Um nun aber diese Polypen noch genauer kennen zu lernen, so ist

Fig. 3. eine stark vergrößerte Abbildung davon gegeben.

Lit. a. ist der Kopf, der oben eine Spalte zur Mündung hat,

Lit. b. der Körper, welcher hohl ist, und den Maagen vorstellet.

Lit. c. Der Schwanz, womit das Geschöpf an einem andern Gegenstande ansetzet.

Lit. d. Ein langer Arm, der mit seiner äußersten Spitze vermittelst einer Klebrigkeit einen Wasserfloh packt.

Lit. e. Die übrigen Arme.

Man wird nun begierig seyn, zu wissen, wie diese Polypen sich nähren, und solches zeigen die übrigen Ausbildungen an.

Fig. 1. Dasselbst nämlich siehet man den Polypen

Lit. m. ein Wasserwürmchen mit einem Arm packen, und in

Lit. n. wird ein Wasserinsect mit vielen Armen zugleich gefasset, endlich aber

Lit. o. ein Wasserfloh an das Maul gebracht, dergleichen

Lit. p. schon etliche mit den Armen angezogen, ins Maul gesteckt, und verspeiset werden, so daß der Körper oder Magen des Polypen schon aufgetrieben und ganz voll gefressen ist.

Ein ebenfalls merkwürdiger Umstand ist dieser, daß die Polypen das Vermögen haben, sich wie ein Strumpf umzukehren, bey welcher Gelegenheit man die Verschüttung einiger Körner beobachtet hat, sind wovon man nach der nämlichen Fig. 1. einen Begriff bekommen kann, wenn man

Lit. q. zu rathe ziehet, woselbst dergleichen Körner, Euerchen oder Kügelchen aus der Mündung fallen.

Lit. r. zeigt die Umkehrung des Polypen, so daß das inwendige auswärts kommt.

Lit. s. endlich stellet eine anders ausgedehnete Gestalt und Verschüttung vor.

Es ist noch übrig, daß die wunderbare Fortpflanzung sowohl durch Zerschneidung als durch Knospen vorgestellt werde, und davon belehret uns.

Fig. 4. Man nimmt nämlich, was das erste be-
trifft einen Polypen und spaltet ihn/
alsdann siehet man

- Lit. a. wie sich die gespaltenen Hälften gleich
umkrümmen,
- Lit. b. wie sich diese Hälften einige Zeit nach
den Schnitt wieder ausdehnen.
- Lit. c. wie jede Hälfte schon wieder ganz ge-
wachsen und rund geworden ist.
- Lit. d. wie jeder neugewachsene Theil aber-
mahl gespalten, und nun bereits zu
einem sechsfachen Polypen angewach-
sen sey.
- Lit. e. Wie ein alter Polype oder Polypen-
mutter durch Knospen neue Jungen
bekommt.

Dieses sey genug zur Erklärung dessen, was
man an diesen Geschöpfen wahrgenommen. So
viel ist gewiß, daß sie aus lauter organischen Pun-
cten bestehen, die ein sich selbst bildendes Vermö-
gen haben, und aus diesem Grunde folgern wir alle
anschelnende Bewegungen, und glauben, daß ein
Organismus mit einem Mechanismo verknüpft,
bey Körpern, die so zart, so klein, so weich, und
so sehr ja aus viel hundert und tausend organischen
Theilchen) zusammengesetzt sind, und welche den
unmerklichen Trieben des Drucks, des Aufaugens,
der steten und niemalsen ruhenden Bewegungen der
elementarischen Luft und Feuertheilchen, sogleich
folgen, alle die Erscheinungen hervor bringen kön-
nen, welche an diesen Polypen von den Naturfor-
schern, ein Anpacken des Raubes, ein Essen und
Verzehren derselben genennet werden, ohne daß
man nöthig habe, sie für Thiere zu halten, da sich
alle das nämliche im Pflanzenreiche zeigen würde,
wenn

wenn nicht ein verhärtetes Wesen den Umlauf ihrer organischen Säfte und Theilchen in gewissen Schranken hielte, und uns die Beobachtung derselben unmöglich machte.

Jedoch wir wollen unsere Gedanken hierüber erst hinten in unsern allgemeinen Anmerkungen über die Thierpflanzen vortragen, um jetzt nicht allzusehr von unserm Zwecke abzuweichen, und die Ordnung unserer Beschreibung nicht zu unterbrechen.

Wir haben aber von der gegenwärtigen Polypenart nichts weiter anzumerken, als daß sie eben nicht allezeit braun ist, wie sie von dem Ritter genennet wird, sondern auch wohl durchsichtig erscheint, welches die Microscopisten von der Beschaffenheit des Futters oder Nahrung, oder auch von einem ausgehungerten Zustande herleiten; denn es sollen diese Polypen sehr lange Hunger leiden können, so wie man ja auch wohl Pflanzen hat, die sehr verarmen können, und sich doch hernach eben so gut wieder erholen, als ob es ihnen niemals an Nahrungstheilchen gefehlet hätte.

Röf. Ins. III. pag. 505. Tab. LXXXIV. und LXXXV.

Schäfer Polyp. 1754. Tab. III. fig. 1.

3. Der gelbe Polype. *Hydra grysea*.

Die gelbe Farbe ist zwar mehrentheils, jedoch nicht allezeit, an dieser Art befindlich, denn sie ist sehr vielen Veränderungen unterworfen, zlehet sich bald ins Blasse, bald ins pomeranzenartige, und bald ins rothe. In den mehresten Gegenden ist sie die gemeinste Art, hat ohngefähr sieben Arme, die eben nicht sehr kurz sind. Der Schwanz ist nicht so abgesondert, oder vom Körper unterschieden,

3.
Gelbe
Polype.
Grysea.

TAB.
XXXIII
fig. 4.

schieden, als an der vorigen Art, jedoch ist der Körper auch hohl, die Arme aber breiten sich keul- förmig aus, wie solches die Abbildung Tab. XXXIII. fig. 4. mit mehrerem belehret. Der Fuß sühnet unten mit Fasern besetzt zu seyn, um sich damit anhalten zu können. Man giebt ihre Nahrung an, daß sie in schwarzen Wasserflößen, Wasser- schlangen und dergleichen kleinen Geschöpfen bestehe, und daß, wenn zwey Polypen ein Raß zu packen bekommen, sie darum kämpfen, auch wohl ein Polype den andern verschluckt, ihn aber bald wieder von sich gebe. An dieser Art merkte Kösel wie eine mannichfaltige Zerschneidung ein Grund der Vermehrung sey, indem die abgeschnittene Stücke nach und nach doch etwas langsam, wieder zu ganzen Polypen wuchsen. Ja sogar nahm er wahr, daß sie einer gewissen Läusekrankheit unterworfen waren, Blasen und Auswüchse bekamen, sich wie eine Kugel zusammen zogen, und dann starben, worauf sie sich in einen durchsichtigen Schleim verwandelten. Die übrigen Umstände haben sie mit der vorigen Art gemein.

Kösel. Ins. III. pag. 437. Tab. LXXVIII. bis LXXXIII.

^{4.}
Blasse
Polype.
Pallcus.

4. Der blasse Polype. *Hydra pallcus.*

Tab.
XXXIII
fig. 5.

Er ist strohfärbig, hat ohngefähr sechs Arme, die wiederum etwas kürzer sind, als an der vorigen Art. Der Körper ist ein hohler Canal, nach unten zu am dicksten. Der Kopf ist ein runder Knopf zwischen den Armen. Die Arme können sich wie ein Schnirkel dehnen, und scheinen aus lauter durchsichtigen Kügelchen zusammengesetzt zu seyn. Die Abbildung Tab. XXXIII. fig. 5. zeigt einen dergleichen ziemlich zusammengezogenen, aber sehr stark vergrößerten Polypen. Derselbe kann

kann sich dergestalt einziehen, daß der Körper rund wird, und die Arme sich ganz verlihren.

Nöfel Insf. III. pag. 465. Tab LXXVI. und LXXVII.

6. Die Wasserblase. Hydra hydatula.

In dem Unterleibe vierfüßiger Thiere, besonders der Schaafe und Schweine, ja sogar zwischen dem Darmfell und den Gedärmern auch im Netze, sind schon von Bartholin, Redi, Haller, und andern gewisse mit Wasser angefüllte Blasen gefunden worden, welche man endlich wegen ihrer Structur und Bewegung für thierisch erkannt, und nunmehr unter die Thierpflanzen geordnet hat, jedoch mit dem Unterschiede, daß sie vom Ritter unter die Polypen, vom Pallas aber mit der Benennung Tenia Hydatigena unter die Bandwürmer gesetzt sind.

6.
Wasser-
blase.
Hyda-
tula.

Der Herr Tyson nahm dergleichen an einer von Aleppo geschickten Gazelle wahr. Diese Blase saß in einer Matrix, hatte einen eigenen Hals mit einer Mündung, um die Feuchtigkeit an sich zu saugen, und zeigte eine Bewegung, wodurch sich der Hals verlängerte und wiederum verkürzte. Unter dem Vergrößerungsglase zeigten sich an diesem Halse ringförmige Einschnitte, und inwendig zwey, oder nach Herrn Pallas nur ein Band, das in der Feuchtigkeit der Blase schwimmt. Die ganze Blase ist also der Magen, und das ganze Geschöpfe ein häutiger Wurm, der sich mit dem Halse fest ansauget, und zu seiner Nahrung sich rund und voll Feuchtigkeit säuft. Diese Geschöpfe kommen in die Körper der Thiere, wenn die Thiere, (als Schaafe und Schweine, oder auch andere) aus unreinen Teichen oder Wassern trinken. Es sind gleichsam lebendige Sauger, die so viel

Feuch-

Feuchtigkeit an sich ziehen, daß sie die Größe einer Null, eines Eies, oder auch wohl einer Faust bekommen, und eben diese Feuchtigkeit scheint zugleich zu ihrem Wachstume zu dienen. In dem Halse bey der Mündung zeigen sich vier kaum sichtbare, und fast verloschene Fühlerchen die sich bewegen. Alles aber zusammen genommen, scheint uns nichts mehr als ein organisches Wesen zu seyn, welches noch keinen Platz unter den Thieren verdient. Daß sie aber mit unter den Polypen und dergleichen Naturproducten stehen, dawider haben wir nichts einzuwenden.

6. Der Wassertrichter. *Hydra stentorea.*

6.
Wasser-
trichter.
*Stento-
rea.*

Man denke sich hier ein Gehörrohr, nach der Linneischen Benennung, oder ein Sprachrohr, oder einen langen Trichter, nach Barckers Vergleich, oder eine Schalmey nach dem Kösel, oder auch eine Trompete und Flöte, nach dem Ledermüller, so wird es doch alles darauf herauskommen, daß sie oben eine weite Mündung, und ferner einen engen langen Hals oder Körper haben, der sich mit dem untern Theile ansauget. Sie sind kleiner als andere Polypen, und kaum einen Zwölftelszoll lang, können sich aber so einkrämpfen, daß man sie fast gar nicht mehr siehet. Wenn sie sich dehnen und ihre trompetenförmige Mündung öffnen, so ist der Rand mit lauter Fasern oder Härchen besetzt. Ziehen sie sich ein, so scheinen sie nur Kügelchen zu seyn.

Herr Trembley merkte ihre Vermehrung, daß sie in einer schiefen Theilung bestünde, wobey aus einem zwey wurden, deren einer zum alten Kopfe einen neuen Schwanz, und der andere zum alten

alten Schwanze einen neuen Kopf bekam, letzteren Anwuchs möchte man ihnen fast mißgönnen.

Rösel Ins. III. pag 594. Tab XCIV. fig 7. 8.

Ledermüller Micr. Tab. LXXXVIII. fig. h. 1.

7. Der Gesellschaftspolype. Hydra socialis.

Es sind lange unzählliche kegelförmige Körper, ^{7.} Gesell-
die in großer Menge mit dem spitzigen Ende oder schaftso-
Fuße beyammen sitzen. Mit dem breiten Ende aber polype.
sich von einander ausbreiten. Das breite Ende ist
die offene mit feinen Härchen besetzte Mündung,
und die Abbildung Tab. XXXIII. fig. 6. giebt den Socialis.
besten Begriff davon. Mit diesen Mündungen Tab.
drehen sie sich, und machen Wirbel, in welche ihr XXXIII
Was eingezogen, und dann so verschluckt wird. fig. 6.
Wenn sie in Gesellschaft sitzen, so drehet bald der
eine, bald der andere, bald zwey oder drey zugleich
den Wirbel, jedoch können sie sich auch absondern,
und einzeln herum schwimmen, oder sich irgendwo
festsetzen. Dieses thut besonders die junge Bruth,
welche sich eigene Colonien macht, denn gleich und
gleich gesellt sich gerne.

Durch eine sechs bis siebentausendfältige Ver-
größerung fand Rösel auch die Härchen am Ran-
de, sodann gewisse rothe Punkte und andere ep-
förmige Körperchen. Ob nun diese Körperchen
wirkliche Enerchen oder nur Nahrungstheilchen
seyn sollen, solches ist unter den Herren Microsco-
pisten noch nicht ausgemacht.

Wegen der Wirbel, die diese und die vorige
Arten macht, scheinen beyde zum vorigen Geschlechte;
wegen

894 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

wegen des freyen Herumschwimmens aber zu diesem Geschlechte zu gehören. Vielleicht können sie ein eigenes Geschlecht zwischen beyden ausmachen.

Rösel Inf. III. pag. 584. Tab. XCIV. fig. 1 - 6
Tab. XCV. und XCVI.
Ledermüller Micr. Tab. LXXXVIII. fig. F.

350. Geschlecht. Seefeder.

Zoophyta: (oder Phytozoa) Pennatula.

Die federartige Gestalt dieser Geschöpfe, die gleichsam in einem Kiel bestehen, der an den Seiten mit einem Barte versehen ist, hat Anlaß zu obiger Benennung gegeben, und sie führen auch deswegen im Holländischen den Namen Zee-Pennen, so wie sie sonst im Lateinischen auch Penna marina heißen.

Der Herr Pallas nennet sie gleichermasse Pennatula, welches durch Herrn Boddaert Zee-Scaft gegeben ist. Es werden aber bey belobtem Schriftsteller verschiedene Arten hieher gezogen, die von dem Ritter schon unter andere Geschlechter gebracht sind.

Die Kennzeichen bestehen darinne, daß der Stamm frey ist, einen Federkiel vorstellet, und an der Spitze an beyden oder nur an einer Seite einen Bart hat. Die Polypenblumen kommen an dem gezähnelten Rande der Fasern heraus, welche den besagten Bart machen, und das Geschöpfe bewegt sich ziemlich geschwinde mit der Spitze, voraus im Meer.

Es sind folgende sieben Arten zu betrach-

ten.

1. Die Dornfeder. Pennatula grisea.

1.
Dornfe-
der.
Grisea.

Der Herr Bohadsch traf im adriatischen Meer, an der neapolitanischen Küste, dieses Geschöpfe an, es war im frischen Zustande grau, (denn getrocknet sind sie braun, oder in Weingeist, wo die Farbe ausgezogen ist, weiß) hatte die Länge von acht Zoll, indem fünf ein halber Zoll mit einem Barte versehen, der übrige Theil aber von zwey einen halben Zoll kahl war.

Unten an der Spitze befindet sich eine Spalte der dickere Theil des Klebs hat einige Runzeln, der Bart bestehet aus mehr als dreßsig Strahlen. Jeder Strahl ist etwas sichelförmig, und glebt am Rande verschiedene gezähnelte Lappen ab, die an der Seite eine Menge kelchartige Höhlungen haben, welche in der Mitte mit verschiedenen scharfen hervorstehenden Beinen versehen sind.

Die Substanz des Klebs und des Bartes ist lederartig hart, und bestehet aus einem neartigen Gewebe verschiedener Fasern, zwischen welchen sich ein weiches Bestandwesen befindet, welches, wenn es sich etwas zusammen zieht, die würffelartigen Höhlungen der Fasern zurücke läßt, so daß die Haut oder Oberfläche dadurch rauh erscheinet. Besagte Fasern sind graublau, die Zwischenräume aber weißlich. Inwendig steckt ein langes felnes und scharfes Bein, welches weißlich ist.

Aus den Zähnen des Bartes kommen viele kleine Polven zum Vorschein, und Herr Pallas schreibet ihnen auch Eyer zu.

2. Die Leuchte. Pennatula phosphorea.

Sie ist Tab. XXXV. fig. 1. abgebildet, ^{12.} Leuchte.
 und kann auch einigermassen zur Erläuterung der Phos-
 vorigen Art dienen. Der Kiel ist häutig, der phorea.
 Stiel rauh, und die Zähnen liegen übereinander. Tab.
 Wenn sich dieses Geschöpf im Ocean auf dem XXXV.
 Boden befindet, so erleuchtet es denselben durch fig. 1.
 ein phosphorescirendes Licht, daher obige Benen-
 nungen entstanden sind.

Sie sind vier bis acht Zoll lang. Der Kiel
 ist rund, und weiß, das übrige woran der Bart
 sitzt, platt und röthlich. Der Bart bestehet an
 beyden Seiten aus vier und zwanzig und mehr
 Strahlen, die in der Mitte am längsten, unten
 und oben aber kürzer sind.

Ein jeder Stahl des Bartes ist mit Röchern
 besetzt, die oben gezähnt sind. Jeder Röcher
 giebt einen Polypen mit acht Armen aus, so daß
 man diese Röchern mit den Zähnen der Corallinen
 vergleichen kann. Ein solcher Strahl vergrößert,
 ist Tab. XXXV. fig. 2, mit den Polypen darth. fig. 2.
 nen zu sehen.

3. Die Drathfeder. pennatula filosa.

Der Kiel ist fleischlich, der Stiel an beyden ^{3.} Drath-
 Seiten mit einem Barte versehen, der aber nach feder.
 Verhältniß der Länge kurz ist, und gleich beim Filosa
 Anfange zwey sehr lange Drathfasern abgiebet. Die
 ganze Länge ist vier bis sechs Zoll. Der Kiel ist
 ganz unten glatt und weiß, weiter hinauf aber
 undurchsichtig, lederartig, und in die Quere ge-
 runzelt. Der Bart hatte eine Menge durchein-
 ander geflochtener Fasern, die einen Federbusch
 Linne VI. Theil. 111 dar

Tab.
XXXV.
fig. 3.

darstellen. Die langen Drathfasern aber, die gleich zu Anfang des Barts hervortreten, sind länger als der Kiel und knörpelartig. Diese Art bohret sich in die Haut der Schwertsfische und sauget sie aus, denn sie sind inwendig hohl, und haben vier darmartige Gefäße, die gleichsam als eine Pumpe dienen, die Säfte abzusziehen. Dahingegen fand auch Boccone an einem solchen Geschöpfe eine Laus sitzen, die bey fig. 3. angedeutet ist, und vielleicht eine kleine Meerelschel kann gewesen seyn.

4.
Reihe
Federn
Rubra.
Tab.
XXXV.
fig. 4.

4. Die rothe Feder. Pennatula rubra.

Der Herr Pallas, ziehet diese Art, als eine Verschiedenheit, zu obiger No. 2. Allein die Abbildung, welche Tab. XXXV. fig. 4. vorkommt, verglichen mit der fig. 1. der nämlichen Tafel, zeigt schon einen sehr großen Unterschied.

Der Kiel ist fleischlich, und dicht mit kleinen röthlichen Wärzchen besetzt. Der Stiel ist gefedert, und die übereinander liegenden Bartstrahlen sind glatt. Der Körper ist geschwollen, und hat die Gestalt einer länglichen Eichel, an selbtem befindet sich der Bart, welcher roth ist. Er bestehet aus lederartigen Strahlen, die in der Mitte wohl einen Zoll lang sind, und eine sichelförmige Gestalt haben. An der einen Seite dieser Strahlen zeigt sich erst eine einfache, und nach der Spitze zu eine gedoppelte Reihe kleiner herüber und hinüber gezogenen Cylinder, die jede acht bewegliche weiße Fasern abgeben, und dadurch ein polypenartiges Wesen anzeigen. Einen solchen Strahl mit seinen Zähnen siehet man fig. * besonders und vergrößert abgebildet.

Der Körper dieses Geschöpfes ist zwischen dem Barte mit vielen weißen Punkten besetzt, an welchen sich, nach der Abbildung des hourruinischen Exemplars, noch drey weisse Federchen zeigen. Der Herr Sourruin nämlich meynet, es mögte etwa auf jedem Punkt ein solches Federchen gefessen haben, die wohl junge Bruth seyn könnte, welche sich von der Mutter abgesondert habe, und wovon diese drey nur übrig geblieben wären.

Uebrigens ist der Stiel hohl und mit salzigem Wasser angefüllet. In der Gegend des Bartes aber befinden sich im Stiele, zwischen der obern lederartigen und innern dünnen Haut, eine große Menge gelblicher Eyerchen. Und in dem übrigen hohlen Theile des Stiels trifft man nur ein etwa zwey Zoll langes und sehr dünnes Beinchen an, welches mit einem gelblichen, durchsichtigen Häutchen umgeben ist, dessen verlängerte Enden unten und oben in den Spitzen des ganzen Stiels eingepflanzt sind.

Diese Seefedern schliessen im Wasser vor sich, ziehen sich oft mit dem Kiel krumm, wodurch die Farbe mehr roth wird, indem sich die röthlichen Warzen dichter aneinander begeben, und während dem Krümmen ziehen, siehet man dunkelfärbige Purpurringe von unten auf in dem Kiele bis zum Barte in die Höhe steigen, und daselbst den Körper schwelend machen. Wie aber alles dieses organische Maschinenwerk vor sich gehe? Dazu haben wir noch viel zu wenige Entdeckungen und Einsichten.

5. Die Zahnfeder. *Pennatula mirabilis.*

Der Stiel ist drathförmig an zwey Seiten gefedert, mit halbmondförmigen Strahlen, die ein ums andere und weit von einander stehen. Die

5.
Zahnfe-
der.
Mira-
billa.

900 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

Farbe ist weiß. Der Aufenthalt ist im nordischen und americanischen Meer. Die Länge geht über einen halben Schuh, der Herr Pallas sagt, daß die Kelche je zwey und zwey eins ums andere geordnet, und alle nach einer Seite zu umgebogen sind. Ihre Mündungen sind mit acht Zähnen besetzt. Die Abbildung, die jedoch nicht alle angeführte Merkmale deutlich genug zu erkennen giebet, ist Tab XXXV. fig. 5. zu sehen.

Tab.
XXXV.
fig. 5.

6. Die Pfeilfeder. Pennatula sagitta.

6.
Pfeil-
feder.
Sagitta.

Der Kiel ist drathförmig der Stiel an beyden Seiten dicht gefedert, und die obere Spitze kahl. Die Länge ist kaum Daumenbreit, und man findet sie mannichmal an den Seiten kleiner Fischlein stecken. Tab. XXXV. fig. 6.

Tab.
XXXV.
fig. 6.

Kumpf redet auch von Pfeilfedern an der Küste von Ceram, die wohl anderthalbe Schuh lang sind, und in einem dicken Wurme stecken, welcher sich bey der Elbe im Sande verkriecht, so daß man sie bey hohem Wasser durch einen geschwinden Rucker herausziehen müsse. Ihre Farbe sey weiß. Auch gebe es schwarze zu zwey bis dritthalb Schuh lang, deren hervorragendes Ende mit zweyen Kelchen seiner Rämme besetzt sey, die sich im Wasser wie eine Blume mit verschiedenen Farben ausbreiten, und eine brennende Eigenschaft haben. Inzwischen sind diese Geschöpfe noch zu wenig bekannt, um etwas ausführliches, oder zuverlässiges davon zu melden,

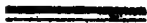
7.
Borst-
feder.
Anten-
nina.

7. Die Borstenfeder. Pennatula anten-
nina.

Der Kiel bestehet in einem fast viereckigen bürstenartigen Stiel, welcher an der einen Seite mit

mit Zähnen und dicht aneinander stehenden Blumen besetzt ist, wie solches aus der Abbildung Tab. XXXV. fig. 7. am besten schließen läßt. Dieses Geschöpfe kommt aus dem mittelländischen Meer, ist heilig, etwa gegen drey Schuh lang und dabey mürbe. Auswendig ist es mit einer gelblichen dünnen Haut überzogen, und der Fühlerchen zählt man an dreyen Selten über dreyzehnhundert. Sie stehen reihenweise in schiefen Linien, und wo sie abstreifen, bleiben doch Merkmale in der lederartigen Haut zurück. Aus allem diesen wäre also soviel zu schließen, daß es ein aus vielen Polypen zusammen gesetztes Geschöpfe sey, von dessen übrigem Verhalten und Lebensart auch noch wenig bekannt ist.

Tab.
XXXV.
fig. 7.



351. Geschlecht. Bandwürmer.

Zoophyta: (oder Phytozoa) Tænia.

Geschl.
Benennung.

Dieser Geschöpfe, welche in diesem Geschlecht vorkommen, sind von den Alten unter die Würmer gezehlet, und zwar unter diejenigen, die in dem Körper der Menschen vorkommen. Man unterscheidete sie aber von andern Würmern der Menschen und Thiere, durch das Wort Tænia, und verstund darunter solche platte Würmer, die wegen ihrer Dünne und Breite Landwürmer, holländisch Lintwurm genennet werden. Da nun diese Würmer aus lauter Gelenken bestehen, deren jedes am süglichsten mit einem Kürbis- oder Kümmerlings-Saamenfern kann verglichen werden, so gab man ihnen auch den unterscheidenden Namen Vermes curcubitini, wovon die Franzosen noch ihr Vers Curcubitins behalten haben. Man hat also diese Landwürmer von den Bindwürmern, die wir oben pag. 42. in dem 278. Geschlecht Intestina fasciculata) abgehandelt haben, wohl zu unterscheiden.

Diese wunderbare Geschöpfe nehmen in den Eingeweiden der Menschen und Thiere aus einem unendlich feinen Punkte ihren Anfang, und bestehen aus aneinander hangenden Gelenken oder Gliedern, davon jedes sein eigen organisches Leben mit den dazu gehörigen Werkzeugen hat. In so weit nun der erste Punct den Anfang zu dieser Kette macht, in soweit wäre derselbe gleichsam und
uneigent-

uneigentlich als der Kopf anzusehen, denn die abgerissene Kette wächst immer wieder nach, so lange der erste Punct nicht ausgerottet oder ganz erstorben ist, welchen zu tödten, oder ganz aus dem Menschen heraus zu bringen, eine der allerschweresten Kuren ist. Man muß sich dahero nicht wundern, wenn Personen, die damit behaftet sind, achtzig hundert und mehr Elen durch den Stuhlgang auf einmal abgeben, ja nach und nach etliche hundert Elen in abgerissenen Stücken ablösen, je nachdem die Krankheit viele Jahre dauret: denn sie wachsen, wie der Ritter sagt, nach Art der Quecken ins unendliche fort und werden an einem Ende immer so jung, wie sie am andern alt werden.

Man erkläret also ihren Wachsthum wie den Wuchs der zusammen gesetzten Polypen in den Corallinen, und bringt sie aus dem Grunde allhier mit unter die Thierpflanzen oder Pflanzenthiere. Wie aber diese Würmer in die Körper der Menschen und Thiere kommen, ist eine andere Frage. Jedoch ist wohl zu vermuthen, daß solches am leichtesten durch die Getränke, oder unreinen Wasser geschehe, indem man schon dergleichen, obwohl ganz kleine, in schlammigem Wasser gefunden hat. Setzet sich also ein solcher verschluckter Punct an einem bequemen Ort im Körper fest, so ist der Bandwurm da, und erregt nach Maaßgabe seines Wachsthums unangenehme Zufälle, als Magen und Darmschmerzen, Ohnmachten, Eckel, Durchfall, Hundshunger, verlorhne Eslust, Erbrechen, Verstopfung und dergleichen, wogegen man mit Stahl. Mercurial. und abführenden Mitteln vornehmlich aber mit Steinöl, Hülfe zu leisten sucht.

Es sind dergleichen Bandwürmer, so wie bey Menschen also auch bey Thieren, z. E. in Schaa-

fen, Katzen, Straußvögeln, Lachsen, Weißfischen, Brachsenen und dergleichen gefunden worden jedoch wohl mit einiger Verschiedenheit in der Gestalt und Größe der Art.

Der Ritter giebt folgende allgemeine Geschlechtsmerkmale an: Der Stamm sey ein freyer gegliederter Körper, der nur eine einfache Kette ausmache, davon ein jedes Glied seinen eigenen Mund und eigene Eingeweide habe.

Ihr Unterschied aber bestehet in den längeren oder kürzeren, schmälern oder breiteren Gliedern, dergleichen in der Anzahl und der Richtung der Mündungen, so daß man wenigstens folgende vier Hauptarten zählen kann.

I. Der einmündige Bandwurm. *Taenia solium*.

I.
Einmündiger
Bandwurm.
Solium.

Warum der Ritter diese Art *Solium* nennen können wir nicht entscheiden. Die Franzosen nennen solche Würmer *Vers solitaire*, oder einsame Würmer, und Herr Pallas hat diese Art unter dem Namen *Taenia cucurbitina*; holländisch Kauwoerde - Zaatswurm vorgestellt. Ihr bestes Unterscheidungsmerkmal ist, daß sie nur einen Mund zur Seite an jedem Gelenke hat, daher wir sie einmündig genennet haben. Sie sind einigermassen aufgetrieben, doch mannichmal auch ziemlich platt, allenthalben gestreift und weiß. Jedes Gelenke ist oval, etwas gedrückt, mit zwölf Strichen der Länge nach gefurcht, und in der Mitte durchbohret. Der obere Rand raget etwas hervor und ist ein wenig ausgeschnitten, der untere Theil aber ist abgestuft, und hat in der Mitte der Fläche eine Hervorragung.

351. Geschlecht. Bandwürmer. 905

Von den zusammengesetzten Gliedern also, kann man sich keinen bessern Begriff machen, als wenn man sich eine lange Reihe plattgedruckter und ineinander gesteckter Becher denkt, davon immer einer größer wird, als der andere, so wie auch die Abbildung Tab. XXXVI. fig. 1. die Sache sogleich erläutern wird. Es stellet nemlich erwähnte Figur einen dergleichen Bandwurm aus einem Hunde dar, und in Lit. A. ist ein Stück eines solchen Wurms aus einem Menschen vorgestellt, um den etwaigen Unterschied in der Bildung, und die Stellung der Mündungen zu bemerken.

Tab. XXXVI
fig. 1.
Lit. A.

Es zeigt sich nämlich, daß jedes Gelenke an einer Seite nur eine Mündung habe, doch sind die Mündungen nicht alle an der nämlichen Seite befindlich, indem die Gelenke wechseln, so daß das eine den Mund an der rechten, das andere aber an der linken Seite führt.

Diese Mündungen nun an einem andern Kürbisbandwurme genauer zu sehen, so sind Lit. B. drei andere abge sonderte Gelenke, die man Kürbisfaamen nennet, einzeln und etwas vergrößert, abgebildet. Es zeigt sich nämlich aus solcher Abbildung, daß ein jeder Mund in einem röhri gen Saugwerkzeuge bestehe, und dieses macht die Art des Wachsthums begreiflich.

Lit. B.

Vermuthlich bereitet jedes Gelenke als ein organisches Werkzeug sein eigenes Junges, welches, nach Art der Ableger an den Pflanzen, anfänglich theils von der Mutter lebt, theils durch seinen eigenen Mund Nahrung an sich sauget, bis es keiner Nahrung mehr von der Mutter bedarf, und an diesem unwirksamen Theile zwar abstirbt, aber doch befestiget bleibet.

2. Der zweymündige Bandwurm. *Taenia vulgata.*

2.
Zweymündi-
ger.
Band-
wurm.
Vulgaris

Da dieser Bandwurm in den Menschen sehr gemein ist, so wird er *Vulgaris* genennet; wiewohl er beym Pallas, mit Verwerfung der Linneischen Benennung, *Grisea* heißt, das wäre also weißgrau.

Von einem kleinen und geringen Anfang erhebt sich dieser Wurm in sehr platten und immer breiteren Gelenken, so daß die Gelenke zuletzt fast die Breite eines Daumens, oder doch eines Fingers erhalten. Die Seiten und Ecken der Gelenke sind scharf, und da immer das schmalere Ende des obern Gelenkes auf der Breite des untern stehet, so treten die obern Ränder der Gelenke sägeförmig hervor. Jedes Gelenke ist einlgermaßen viereckig platt, mehr breit als lang, und darum wird dieser Wurm im eigentlichen Verstande unter dem Namen Band oder Riemenwurm gemeynet. Auf der einen flachen Seite der Gelenke befinden sich zwey Mündungen: die eine ist unten, ohnweit der Einsenkung, und bestehet aus einer deutlichen Oefnung mit einem Sauger. Die andere Mündung ist oberhalb der ersten, etwa in der Mitte des Gelenkes, und bestehet in einer fast unsichtbaren Oefnung, die mit einer Spalte klast. Beym Fortkriechen dehnen sie die Gelenke etwas in die Länge, und gegen das Licht betrachtet, enthält jedes Gelenke seine eigene darmartige Werkzeuge, so wie alles in der Abbildung Tab XXXVI fig. 2. und in einiger Vergrößerung Lit. C. zu sehen ist.

TAB.
XXXVI
fig. 2.
Lit. C.

Der Sitz dieser Würmer ist in menschlichen und andern thierischen Körpern, bald höher bald niedriger, und sie gehen daher bald unten, bald oben

oben ab, wie solches letztere unter andern aus dem Exempel eines Bauern in Holland erhellet, welcher bey einem nachlassenden Fieber eine Ueblichkeit und Würgen bekam, worauf ihm von einem Wund- arzt ein Brechmittel gegeben wurde, welches auch seine Wirkung that, indem ein solcher Wurm zum Halse heraus kam. Da aber der Bauer dieses für ein Stück seiner Därmer hielt, bat er den Wund- arzt scheinlich, ihm den Darm wieder hinein zu stecken, der Wundarzt aber wollte nicht hören, sondern zog allgemach den Wurm bis zu einer Länge von vierzig Ellen hervor. Allein die Angst die der Bauer empfand, über der Furcht, er möchte alle seine Därmer auf diese Art verkehren, führte ihn auf den ihm selbst so schädlichen Entschluß, diesen vermeintlichen Darm abzubeissen, welches er denn auch unversehens bewerkstelligte.

Der Ritter hat nebst sieben Reisegefährden diesen Bandwurm, jedoch kleiner, in einem Schwedischen Brunnen im Ockerschlamm; und Herr Unzer dergleichen Gelenke und Glieder, wohl zwey Hände breit zusammen, auch in einem Brunnen gefunden. Wir sehen also gar nicht ein, warum Herr Pallas noch an der Richtigkeit dieser Entdeckung zweifelt.

3. Der breite Bandwurm. Taenia lata.

Dieser weiße Bandwurm, welcher sich durch seine Breite von allen andern hinlänglich unterscheidet, ist Tab. XXXVI. fig. 3. vorgestellt, und wird ebenfalls bey Menschen und Thieren gefunden. Die Gelenke sind sehr breit, aber desto kürzer, und dabey platt. Das Bestandwe- sen scheint häutig zu seyn, und ist in die Quere gerunzelt,

3.
Breiter
Band-
wurm.
Lata.

Tab.
XXXVI
fig. 3.

gerunzelt, denn man zählet auf jedem Gelenke an der breiten Seiten wohl fünf Runzelstriche. Dichte bey der Einsenkung befindet sich nur eine einzige Mündung, auf einer drüsenartigen Erhöhung, und gegen das Licht gehalten, zeigen sich nur ein bis zwey dunkle Punkte oder auch wohl gar keines, und von andern darmartigen Wertheugen siehet man gar nichts. Am spitzigen Ende will der Herr Bonnet einen Kopf gefunden haben, allein es wird das erste Glied im kleinen wohl eben so aussehen, als das letzte im großen. Vermuthlich aber ist bey dessen Anklebung an den innern Theilen der Gedärme, etwas durch die Abreißung oder Trennung an diesem spitzigen Ende hängen geblieben, welches man etwa für Theile desselben kann gehalten haben. Unter dessen giebt es von dieser Art noch manche Verschiedenheiten, die vielleicht nach genauer Betrachtung wohl eigene Arten ausmachen mögen, als zum Exempel, der breite Bandwurm aus einem Hasen, davon wir ein Stück bey Lit. D. abgebildet sehen.

Lit. D.

4. Der schmale Bandwurm. *Taenia canina.*

4.
Schma-
ler
Band-
wurm.
Canina.

Tab.
XXXVI
fig. 4.

Obgleich diese Art, bey dem Ritter, sowohl als bey dem Pallas, der Hundswurm genennt wird, so ist doch der Aufenthalt derselben in allerhand Arten der säugenden Thiere. Da sie aber nicht dicker als ein Drat und dennoch platt sind, wie die Abbildung Tab. XXXVI. fig. 4 zeigt, so unterscheiden wir sie durch die Benennung schma-
ler Bandwurm. Sie sind hell, durchsichtig, aus etlichen, nur einen Zoll langen linealförmigen Gelenken zusammen gesetzt, und haben nicht auf

351. Geschlecht. Bandwürmer. 909

auf der Fläche, sondern jeder Seite eine, und also zwey gegeneinander über gesetzte Mündungen davon die eine sehr klein, und fast nicht sichtbar ist. Es haben auch allerhand Fische dergleichen schmale Bandwürmer, ob sie aber alle gegliedert sind, und hieher, oder vielmehr zum 278. Geschlecht der Bandwürmer gehören, solches ist noch nicht genugsam untersucht worden.

352 Geschlecht. Kugelthierchen.

Zoophyta: (oder Phytozoa)

Volvox.

Geschl. Benennung. Das Volvox ein Wälzen andeuten soll, ist wohl nicht nöthig zu erinnern, und schießt sich also zu diesem Geschlechte ganz gut, weil die Geschöpfe, die hier zu betrachten sind, allezeit in einer wälzenden Bewegung angetroffen werden. Ihre mehrentheils runde Gestalt aber hat ihnen schon längst den Namen Kugelthierchen; holländisch Klootdiertjes erworben.

Geschl. Kennzeichen Sie haben einen freyen, gallertartigen runden Körper ohne Gliedmassen, der sich im Wirbel drehet. Die Jungen sind gleichfalls rund, stecken in den Poren der Alten, und liegen durch deren Körper zerstreuet, so daß sie ihre Kinder und KindsKinder bis ins fünfte Glied in sich selbst erzeugen, so wie die Bandwürmer des vorigen Geschlechtes ihre Enkel und Urenkel ausser sich in einer Kette ohne Ende hervorbringen. Es sind in diesem Geschlecht abermahls vier Arten zu betrachten, wie folget.

I. Der Eyerfugel. Volvox Beroë.

I.
Eyerfugel.
Beroë.

Boeroë war der Name einer Säugamme des Bacchus, ob aber Broune in seiner Geschichte diesem Geschöpfe in solcher Absicht den Namen Beroë. beylegt, steht dahin. Wenigstens, als Herr

Herr Baster am seeländischen Strand ein ähnliches Geschöpfe fand, nennete er es auch so, und der Ritter folget diesen beyden.

Es ist ein, nach Art der Quallen siehe den vorigen Band pag. 102) gallertartiger, aber eyrunder Körper, in der Größe eines Taubeneyes, hat (wie in dem Brownischen Exemplar,) acht, (oder wie in dem Basterischen Exemplar,) neun Rippen, die den Umfang begränzen, und mit einer unzähligen Menge kleiner Fasern besetzt sind. Man kann schon mit bloßen Augen in der inneren Substanz gewisse Röhrchen, und dergleichen entdecken, übrigens aber weiß man nichts davon anzugeben, als daß es sich und die Fasern beständig drehet, bewegt, oder wälzet, also ein gewisses starkes Leben zeigt, und ein Einwohner des Oceans zwischen Europa und America ist, Man findet sie im Monat April in dem Hafen von Zirksee, und Herr Sourcuis nennet sie gehaairde Beroë.

2. Das Achteck. *Volvox bicaudata*:

Der Herr Gronovius entdeckte am holländischen^{2.} Uchteck. Strande eine andere Art, welche der Bicaudata. Ritter hier erörtert, und sie doppelt geschwänzt nennet, wovon die Ursache sogleich erhellen wird, und schon vorläufig aus der Abbildung Tab. XXXVII. fig. 1. wird zu erkennen sehn. Tab. XXXVII. fig. 1.

Die ganze Größe dieses Geschöpfes ist fast wie eine Erbse, vollkommen rund, aber wie eine Melone gerippt, so daß daraus eine achteckige Rundung entstehet. Diese acht Eintheilungen sind nur Erhöhungen, die durch eben so viel Furchen oder Segmenten verursacht werden. Alle Erhöhungen sind mit einer ganz unzähligen Menge feiner Här,

Härchen oder Fasern besetzt, welche mitelinander dem Geschöpfe zum Schwimmen dienen.

Während dem Fortschwimmen ist der Wirbel vorwärts geteuret, indem sich an dem entgegen gesetzten Polus dieser Kugel, oder am After zwey lange Federfasern wie Schwänze befinden, die an der innern Seite mit unzähligen Härchen besetzt sind, und also den Fühlhörnern mancher Insecten ziemlich ähnlich sehen. Diese Schwänze sind un-
 Lit. A gemein lang, wie aus der Abbildung Lit. A. zu sehen ist, indem sie wohl zehnmal die Länge des Körpers annehmen können, dem ohnerachtet haben sie auch die Fähigkeit, sich dergestalt einzukürzen, daß nur sie kaum mehr sichtbar, wie unter andern aus der Figur bey Lit. B. erhellet.

Der ganze Körper ist übrigens gallertartig, und halb durchsichtig; Inzwischen besitzt derselbe doch eine sehr merkkliche Elasticität, die sich mit dem Tode verliert, denn da verschmilzt die ganze Kugel in einem flüssigen Schleime.

Ein ganz besonderer Umstand aber, den man an diesem Geschöpfe wahrnahm, bestunde darinnen, daß es unter dem Schwimmen an der Oberfläche des Wassers eine Menge Kügelchen oder Bläschen auswarf, die sich sogleich ebenfalls auf dem Wasser herumdreheten, und in der Mitte einen dunkeln Punkt hatten, so wie man in den großen Kugeln auch ein bluthrothes Eingeweide fand, welches alles die starke Vermuthung befestiget, daß diese kleine Kügelchen die Eyer oder Jungen der Alten gewesen sind. NB. Wir vermeiden mit Fleiß den Ausdruck Thier, weil wir sie so wenig als die andern Geschöpfe dieser Ordnung dafür erkennen.

3. Der Wälzer. *Volvox globator.*

Dieses Geschöpfe ist vollkommen rund, ohne alle äußerliche Gliedmassen, und wälzet sich daher nach allen Seiten. Die Abbildung desselben ist Tab. XXXVII. fig. 2. zu sehen, woselbst es in vielerley Größen vorgestellet wird, obgleich die natürliche Größe nur wie ein Kohlsaamen ist, und man daher recht gute Vergrößerungsgläser zur Hülfe nehmen muß, alles dasjenige daran zu sehen, was bereits von großen Naturforschern, als besonders dem Herrn Baker, Kösel, und Herrn Geer ist entdeckt worden.

Ihre Farbe ist vorerst wie das lautere Wasser, und ziehet nur etwas ins grüne, oder, nach der Köselischen Illumination, ins gelbe, das Bestandwesen ist gallertartig, so daß man sie kaum anfassen kann, ohne sie zu zerstören. Ihre Bewegung bestehet entweder in einem Wälzen oder Rollen, es sey nach einer geraden oder krummen Richtung, oder in einem Fortschleiben ohne Wälzung, oder auch in einem Drehen um die Ase. Zuweilen aber stehen sie im Wasser ganz stille. Der Umfang der Oberfläche ist mit unzähllichen punctähnlichen Körnern besetzt.

Inwendig wird man nichts von Eingeweiden oder dem ähnlichen Theilen gewahr, als nur acht, zehn, zwölf und mehr kleinere Kugeln, von der nämlichen Beschaffenheit, wie die große ist, welche wegen ihrer meergrünen oder dunklern Farbe durchscheinen, aber ohne Ordnung und ohne Bewegung in der Mutter liegen. Von dieser Lage und von der verschiedenen Anzahl und Größe dieser kleinen Kugeln, welche die Jungen sind, kann man sich aus der oben angezeigten fig. 2. der Tab. XXXVII. belehren, woselbst

- Lit. a. Eine Mutterkugel mit zwanzig,
 Lit. b. Eine andere mit fünf, und
 Lit. c. Eine dritte mit acht Jungen vor-
 stellet.

Diese junge Kugeln haben wieder kleinere in sich, und diese wiederum andere, so, daß man sie durch die Vergrößerung schon bis auf das fünfte Geschlecht in einander steckend gefunden hat.

Wenn die Stunde der Geburt kommt, dringen die jungen Kugeln (siehe die angeführte Figur lit. d.) durch eine Ritze langsam und bedächtig nach einander heraus, so daß man acht in einer Stunde herauskommen sahe. Die heraus gekommenen Jungen gehen sogleich drehend und wälzend ihrer Wege, die Mutter aber fällt zusammen, wird eckig und runzelig, und stirbt als eine fast unsichtbare Faser.

Kösel Ins. III. pag 617. Tab. Cl. fig. 1. 2. 3.

4. Die Halbkugel. *Volvox dimidiatus*.

Dieses eben so wunderbare Geschöpfe wird oft an den Fröschen, und an den Schwänzen der Eidechsen gefunden. Es ist klein, rund, gallertartig, und von der nämlichen Art, als die vorbeschriebenen Kugelthierchen, nur macht es im Fortgehen in dem Wasser eine Halbkugel, und wenn es ruhet, bildet es sich rund, gerade also das Gegentheil von dem was man erwarten sollte.

4.
 Halb-
 Kugel.
 Dimi-
 diatus.

353. Geschlecht. Höllendrache.

Zoophyta: (oder Phytozoa) Furia.

In diesem Geschlechte kommt ein den Menschen schädliches Geschöpfe vor, welches, wenn es den Menschen trifft, ihm unleidliche Schmerzen verursacht, daß er fast toll darüber wird, darum hat der Ritter diesem Geschlecht den Namen Furia gegeben. Wenn wir nun an die höllischen Furien gedenken, und von diesem Geschöpfe beschrieben finden, daß es aus der Luft fällt, ohne zu wissen woher es komme, so dünkt uns, kann man es wohl Höllendrache nennen.

Geschl.
Benennung.

Der Körper ist frey, allenthalben wie eine Linie gleich schmal und gleich, doch an beyden Seiten mit Härchen besetzt, und mit umgebogenen Stacheln, die gegen den Körper angedrückt sind, gewafnet. Es giebt nur folgende einzige Art:

Geschl.
Kennzeichen

I. Der Tollwurm. Furia infernalis.

In den wüsten Torfmoorästen des nördlichen Schwedens fällt zuweilen ein wunderbares Geschöpfe auf Menschen und Thiere, welches in einem Augenblicke in die Haut und den Körper dringet, und höllische Schmerzen verursacht, die oft in einer Viertelstunde den Tod nach sich ziehen. Der Ritter selbst wurde im Jahr 1728 in Lund dadurch angefochten, und Herr Solander hat es beschrieben; doch der Ritter hat nur ein getrocknetes Exemplar gesehen, welches nicht anders, als eine kleine

Tollwurm.
Infernalis.

Faser ausfah, und einem Prediger Erwaß in Riemi, in die Schüssel gefallen war, der es dem Ritter zugeschickt hatte.

Soviel ist vom Avelin angegeben, daß man in Sinnland, wenn die Moräste in heißen Sommern austrocknen, glaubt, es zöge die Sonne etwas schädliches an sich, welches, wenn es auf Menschen oder Thiere herunter falle, dieselben grausam quäle, und ihnen den Tod verursache. So bald man dahero etwas gewahr werde, mache man gleich einen Einschnitt an den verletzten Ort, und treffe einen braunen Punct an, auf welchen man ein Stück jungen Käse lege, da denn hernach ein kleiner Wurm von einem Sechszoll lang in den Käse kröche, und also glücklich herausgezogen würde.

Diejenigen, die in heißen Ländern wohnen, erzählen, daß ihnen in freyer Luft des Abends ein starkes Jucken und Brennen im Gesicht anfalle, welches aber schnell vorüber gehet. Vielleicht sind es ähnliche Geschöpfe der Luft, die dieses verursachen, und, wie Würmer, durch die Haut in den Körper hinein dringen können, solches ist von dem Sadenwurm oder Gordius (siehe den vorigen Band pag. 30. bis 33.) hinlänglich angezeigt worden.

354. Geschlecht. Infusionsthierchen.

Zoophyta: (oder Phytozoa) Chaos.

Dieses letzte Geschlecht enthält solche Geschö. Geschl. Benennung.
 pfe, die man durch das Microscop mit ei-
 ner eigenthümlichen Bewegung in verschiedenen
 Wassern und Feuchtigkeiten herumschwimmen sie-
 het, und von welchen man kaum weiß, was man da-
 von zu halten habe. Der Ritter nennet dieses Ge-
 schlecht daher ein Chaos. Es sey, daß es ihm
 als ein Chaos der Verwirrung vorkomme, oder
 als ein Urstoff, woraus fernere Bildungen ent-
 stehen. Weil nun die, jezt je länger, je mehr, be-
 rüchtigte Infusionsthierchen dazu kommen, so
 haben wir das ganze Geschlecht mit diesen Namen
 belegt, da sie nach ihrer Art alle dafür können an-
 gesehen werden. Der Herr Souccuin hat sie
 Wardiertjes, das ist, Thiere der Verwirrung
 genennet.

Es sind nämlich freye, einförmige, ausleben; Geschl.
 de Körperchen, an welchen man weder Gliedma- Kenn-
 sen, noch gewisse Werkzeuge der Sinne, äußerlich Zeichen
 antrifft. Sie sind ungemein klein, und nur mi-
 croskopische Gegenstände; davon der Ritter folgen-
 de fünf Arten angegeben hat.

I. Der Kleisteraal. Chaos redivivum.

Unter dieser Art werden alle diejenigen Ge- Kleistera-
 schöpfe verstanden, welche in verborbenem Eßig, Redi-
 im vivum.

im Buchblinderkleister, Stärke, Sauerteig, Brandkorn und dergleichen, gleichsam durch eine lebendig machende Kraft aus einem vieljährigen Tode oder Ruhestande, nach vorhergehender Einweichung, Erwärmung und Gährung entstehen. Man wird nämlich alsdann gewahr, daß sich gewisse fadenförmige, an beyden Enden zugespitzte Schlangelchen und Kelchen, die zuvor nicht gesehen wurden, hervorthun, sich unter dem Microscop in einem Tropfen Wasser, wie in einer See, gleich den Fischen, Schlangen, und Aalen bewegen, hurtig herum schwimmen, und ein wunderbares Schauspiel darstellen; ja was mehr ist, Eyer und lebendige Jungen abgeben, und sich also unter den Augen vermehren, und sobald sie erstorben und trocken geworden sind, wohl nach zweyen und mehr Jahren, durch zugethane Feuchtigkeit und Gährung, wieder aufs neue leben.

Wenn man diese Kelchen durchschneidet, verschütten sie oft hundert Junge, die jede in ihrem Häutchen, als in einem Ey eingeschlossen sind, gleich aber herauskriechen, und gleich den Alten fortleben, sich bewegen, herumschwimmen, und wachsen.

Dieses sind nun einige allgemeine Bemerkungen, denn die besondern Gestalten ereignen sich in besondern Verschiedenheiten, als zum Exempel, daß die Esliqaale, sehr lang, und aus zweyen parallelen dunkeln Linien mit dazwischen kommenden durchsichtigen Körper zu bestehen scheinen, und so weiter. Bey den Wahrnehmungen der Verschiedenheiten war nun freylich immer ein Microscopist glücklicher, als der andere, und am ähnlichen Geschöpfen, die Gestalt, die Anzahl der Eyer und lebendigen Jungen, die zugleich zur Welt kommen, die gedoppelten Schwänze, die Lebensart, und was dergleichen mehr, zu entdecken;

decken; worinnen man allerdings den jetztlebenden und neuern Microscopisten den Vorzug lassen, ihren Fleiß und Genauigkeit bewundern, und ihre Entdeckungen hoch schätzen muß. Denn sie sind es sämlich, die uns den Weg bahnen, um etwas gegrimdetes und höchst wahrscheinliches von den Wirkungen der Natur zu erfahren, und aus dem Grunde nehmen wir gerne alle ihre glaubwürdige Nachrichten mit der nöthigen Behutsamkeit an, obgleich wir ihren allzeit fertigen Schlüssen auf die thierische Natur ihrer entdeckten Körperchen, gar nicht fertig beppflichten, sondern alles aus einem ganz andern Gesichtspuncte, wie sich am Ende zeigen wird, betrachten. Da nun aber die microscopischen Wahrnehmungen über allerhand microscopische Gegenstände heutiges Tages in jedermanns Händen sind, und die wißbegierige Welt nicht nur ältere Schriftsteller, als Löwenhöck, Swammerdam, Bacter, Needham, Kösel, Ledermüller, sondern auch die Werke der Neuern, und zwar zuversichtlich scharf sehenden und scharf denkenden Wahrnehmer, als des Herrn geheimen Raths von Gleichen, des Herrn Justizraths Müllers, des Herrn Pastor Göze, und mehrerer anderer nicht minder berühmter Männer, vor sich hat, so tragen wir Bedenken, diesen unsern kurzgefaßten Commentar, welcher nur das wesentliche und nöthigste enthalten soll, mit jenen ausführlichen Nachrichten der mancherley Beobachtungen, unnöthiger Weise anzufüllen, und wir glauben daher, von gegenwärtiger Art vor jezo bereits genug gesagt zu haben. Wer aber etwas von besagten Geschöpfen in einem vergrößerten und zugleich illuminirten Zustande sehen will, der vergleiche, ausser andern Schriftstellern, nachfolgende Anweisung:

Ledermüller Microsc. p. 33. Tab. XVII.

2.
Unbe-
stand.
Pro-
theus.

2. Der Unbestand. Chaos Protheus.

Proteus ist in der Fabelgeschichte ein Meer-
gott, und Sohn des Oceans, der zugleich aber ein
Sinbild der Wankelmüthigkeit und Unbeständig-
keit, so wie das Meer und die Wassermögen un-
beständig sind. In dieser Rücksicht hat der Ritter
gegenwärtige Art mit diesem Namen belegt, weil
es ein gallertartiges Geschöpf ist, das sich zu kei-
ner festen Figur bestimmt, sondern tausend ver-
schiedene und unregelmäßige Gestalten mit der größ-
ten Geschwindigkeit annimmt, welches also durch
unsere Benennung Unbestand, eben o gut aus-
gedrückt wird.

Dieses Geschöpfe besteht aus einer Versamm-
lung von lauter großen und kleinen Kügelchen von
heller und durchsichtiger Beschaffenheit, die alle
mit einander wunderbar durcheinander gefugelt
werden, eben dadurch aber dem ganzen eine immer
unbeständige Figur zuwege bringen. Bald siehet
also die Masse, die in natürlicher Größe einen
Senfkorn gleich kommt, einem Kleeblatt, bald ei-
nem Hirschgeweihe, bald irgend einer andern Fi-
gur ähnlich. Sie erweitert sich, dehnet sich in
die Länge, krämpft sich wieder ein, theilhet sich in
zwei Haupttheile, oder macht sich wieder zu ei-
ner Kugel, mit einem Halse, aus welcher ein
Stroh von kleinern Kügelchen, in Gestalt einer
brennenden Granate oder Bombe, herausfahren,
wie solches alles aus der Abbildung Tab. XXXVII.
fig. 3. lit. a. b. c. d. e. f. zu sehen ist.

Tab.
XXXVII,
lit. a, b.
c. d. e. f.

Hier zweifelt der Herr Souttuin selbst, ob
er diese Geschöpfe für Thierchen halten solle? Da
es fast nichts als Bläschen sind, die lebendige Kü-
gelchen in sich zu enthalten scheinen, die, wenn
sie verschüttet sind, verursachen, daß der ganze
Protheus verschwindet. Er meynet nämlich, es
bestim-

bestünden diese Kügelchen nur aus einer, aus dem Pflanzenreiche abgesonderten öhlichen Materie, die durch Fäulniß in Wärme, und durch die Wärme in Bewegung gerathen wäre, glaubt aber dem allem unerachtet, daß sie mit Recht hier unter die Wasserthierchen geordnet wären. Wie sich aber Ideen zusammen reimen, ist uns viel zu hoch, um sie zu begreifen.

Kösel Inf. III. Tab. CI. fig. A. — T.

Ledermüller Microsc. Tab LXXXVIII. fig. 48.

3. Der Schwammstaub. Ghaos fungorum.

Dieser Staub ist ein Saame, welcher sich, wie der Saame des Schimmels, Bovist, Schwämme, und dergleichen, in der Mutter aufhält, bis er sich zerstreuet. Wenn dieser Saame nun in das Wasser kommt, so lebt er, nach des Herrn von Münchhausen Wahrnehmung, und beweget sich, setzt sich endlich irgendwo feste, und wächst wiederum in einen Schwamm auf.

3.
Schwamm
staub.
Fungo-
rum.

Der Ritter macht hierauf diese Anmerkung: daß, gleichwie die Thierpflanzen durch Veränderung aus dem Pflanzenreiche in das Thierreich übergehen, also gehen die Schwämme aus dem Thierreiche in das Pflanzenreich über. Daß man aber wirklich nicht nöthig habe, der Natur so viele Gewalt anzuthun, weil ein viel kürzerer Weg vorhanden ist, solches werden wir am Ende in unsern Anmerkungen vortragen.

4. Das Brandkorn. Chaos ustilago.

4. Brandkorn. Ustilago
 Man findet zuweilen auf dem Felde in der Gerste, in Weizen, in Graspflanzen, Bocksbart und Scorzoner ganz versengte, und zu einem schwarzen Pulver gleichsam verbrannte Aehren, die gemeinlich Brandkorn genennet werden. Dieses Pulver etliche Zeit in warmen Wasser geweicht, verändert sich nach des Herrn von Münchhausen Wahrnehmung, in längliche durchsichtige Thierchen, die wie die Fische im Wasser spielen, wenn man sie mit dem Vergrößerungsglase betrachtet.

Dieses aber ist der einzige Fall nicht, wo sich dergleichen Erscheinungen zeigen. Man darf nur die innere weiße Substanz des sogenannten schwarzen Mutterkorns einweichen, so wird man aus diesen Faserchen längliche Aelchen entstehen sehen, das ist, sie bewegen sich wie die Aelchen, nach Herrn Backers Beobachtung.

Der Ritter merkt auch noch an, daß wenn man runde und eingekrämpfte Weizenkörner, die verschiedene Jahre trucken bewahret worden, in lauwarmem Wasser aufweicht, sich alsdann innerhalb einer Stunde Würmerchen wie Maden zeigen, hier aber zweifelt der Ritter selbst, ob er sie wohl für Thierchen halten dürfe?

5. Die Infusionsthierchen. Chaos infusorium.

3. Infusionsthierchen. Infusorium.

Hierunter verstehet man alle übrigen Geschöpfe, die unter dem Vergrößerungsglase entdeckt werden, wenn man auf gewisse Sachen, als Gerste, Getraide, Blätter, Blumen, Gras, Heu, Früchte und dergleichen, etwas Wasser schüttet,

es einige Zeit an einem laulichen Orte stehen lässet, und dann einen Tropfen davon unter das Microscop bringet, da sich denn ein ganzes Meer voller Wunder zeigt, nämlich Geschöpfe, die oft millionenmal kleiner als ein Sandkörnchen sind, und nichts destoweniger schnell durcheinander fahren, wieder umkehren, sich wälzen, an einander anhängen, wieder losreißen, und was dergleichen mehr ist.

Alle diese sogenannten Infusionsthierchen haben eine nicht viel von einander verschiedene Gestalt, mehr Verschiedenheit aber findet man in ihrer Bewegung, aber ihre Durchsichtigkeit macht öfters, daß sie verschwinden. Man muß recht und gut, und geduldig sehen, wenn man wesentliche Entdeckungen machen will, und dann mögte es einem gelingen, wie dem Leeuwenhoeck, um in einer Infusion auf gestossenen Pfeffer Geschöpfe zu finden, die tausend millionenmal kleiner als ein Sandkorn sind. So wie es inzwischen auf ein gutes Microscop, und auf einen geschickten Wahrnehmer ankommt; eben so liegt auch viel an der rechten Zubereitung der Infusion, oder vielmehr an dem bestimmten Grade der Säulniß und Gährung, welcher erfordert wird, diese Geschöpfe erst aus ihrem trockenen Zustande zu entbinden, und frey zu machen, daß sie der Bewegung und Sichtbarkeit fähig sind.

Das Pflanzenreich ist es indessen nicht alleine, welches dergleichen Geschöpfe enthält. Die Infusionen auf Theile von Thiere, bringen ähnliche Geschöpfe hervor. Es erhellet solches aus derjenigen Infusion, welche der Engländer Edward Wright im Jahr 1752. auf getrocknete Asselwürmer machte, davon eine Abbildung

Tab.
XXXVII.
fig. 4.
Lit. A.

XXXVII. fig. 4. Lit. A. zu sehen ist. Es wimmelte nämlich in selbiger von länglichen Körperchen, die dünne, platt und undurchsichtig waren.

Lit. B. Needham und Büsson fanden die Geschöpfe in dem männlichen Saamen fast von ähnlicher Beschaffenheit, als in der Kräuterinfusion, wie solches aus der Figur Lit. B. zu sehen ist.

Lit. C. Besonders versuchte Herr Needham, ob sich auch diese Geschöpfe aus dem Pflanzenreiche zeigen würden, während der Zeit, daß die Pflanze in ihrem Wachstume begriffen wäre. Er steckte deswegen ein Gerstenkorn in eine durchlöcherete Korkschelbe, und legte sie auf das Wasser, so daß der Keim oben stand, unten aber die Wurzeln ins Wasser wuchsen. Er schnitt sodann die untere Spitze mit den Wurzeln ab, und brachte sie unter das Vergrößerungsglas, wie die Abbildung Lit. C. zeigt. Dasselbst fand er dann, daß etliche Wurzelfasern Kolben hatten, und eine Menge solcher kleiner Theilchen abgaben, dergleichen sonst in den Infusionen hernim zu schwimmen pflegen, wie solches noch in einer stärkern Vergrößerung bey Lit. D. vorgestellt ist.

Wir müssen jedoch hiebei erinnern, daß die sogenannten Infusionsthierchen nicht allezeit rund, oder länglich rund sind, sondern daß man auch längliche, bratförmige, ringelartige, dergleichen traubenförmig miteinander verbundene Geschöpfe darinne finde, die theils mehr, theils weniger durchsichtig sind, und allerhand rollende, wälzende, zitternde, fortschießende, schlängelnde, tauchende und schwimmende Bewegungen machen.

Uebrigens nimmt der Herr Houttuin einen Anstand, diese Bewegung für thierisch zu erkennen, indem er glaubt, es könne eine Bewegung ohne Leben, nämlich, ohne thierisches Leben, seyn, und darinne pflichten wir ihm bey, verwundern uns aber nicht wenig, daß er diesen Körperchen das thierische Leben abspricht, da er doch die Polypen (vielleicht weil sie größer sind,) für Thiere erkennt: denn wenn die thierische Natur der Polypen aus der Bewegung soll geschlossen werden, so sind die Infusionsthierchen gewiß Thiere, weil ihre Bewegung viel lebhafter als die Bewegung der Polypen ist, und weit mehr auf eine Willkührlichkeit Anspruch macht, als alle Bewegungen der Polypen.

Wir erinnern dieses nicht ohne Ursache; denn es ist uns nicht unbekannt, daß die Herren Microscopisten sich über den Unglauben so vieler Liebhaber der Natur beschwerten, da es hin und wieder noch etliche giebt, welche die Coralle nicht für Thiere, und die Infusionsthierchen nicht für beseelt halten wollen. Sie glauben daher, daß alle diese Zweifler, oder, Thomasse, (mit welchem Namen der Herr Houttuin uns beschenkt hat,) unfähig sind, über diese Sache zu urtheilen, weil sie keine Microscopisten sind, und denken, daß alle Einwürfe, die ihnen gemacht werden, aus blosser Unwissenheit herkommen: denn sie meinen, daß alle diejenigen, welche den Infusionsthierchen und den Polypen das thierische Leben absprechen, von der Sache eben so urtheilen, wie der Blinde von den Farben; und zum Theil mögen sie auch nicht ganz unrecht haben. Aber wir verbitten es bey allen Herren Microscopisten recht sehr, uns nicht weit in die Classe hinein zu schleben.

Wir

Wir haben nicht nur Microscopia gesehen, sondern auch durch dieselben gesehen. Wir haben Beobachtungen über Saamen, und Infusionsthierchen angestellet, wir haben es gethan, sowohl allein, als auch in der angenehmsten Gesellschaft eines großen und berühmten Kenners des Microscops, nämlich des Herrn Geheimen Raths von Gleichen, dem die naturforschende Welt schon vieles zu danken hat, und dem sie noch ein weit mehreres wird zu danken haben, wenn sie mit den neuern Entdeckungen dieses so fleißigen Beobachters, (die gewiß die größte Aufmerksamkeit verdienen,) beschenkt werden sollte, welches wir unsers Theils sehr wünschen.

In der Hauptsache reden wir also aus eigener Erfahrung, wir haben die Entdeckungen richtig befunden, wir sahen Körperchen herumschwimmen, mit großer Behendigkeit durch das Wasser fahren, sich wälzen, umwenden, Gegenstände vermeiden, sich einander herumjagen, kurz alles, was die Herrn Microscopisten sahen, einige wenige Umstände ausgenommen, woran unser, oder anderer Auge, Schuld seyn mag.

Wir haben bey der Gelegenheit viele Einwürfe geprüfet, welche oft den Herren Beobachtern vorgeworfen werden: daß nämlich die Bewegung der Luft; die Wärme des Zimmers; die Feuchtigkeiten in dem Auge des Zuschauers; ein Stossen am Tisch; die Einbildung, und was dergleichen mehr ist, solche Bewegungen hervor bringe, aber wir haben alle diese Einwürfe unrichtig befunden, ob wir gleich nicht allen Fehlern der Herren Beobachter hierdurch das Wort sprechen wollen. Wir sahen unter allen Proben immer standhaft das nämliche

liche, und fanden die Nachrichten der Microscopisten, wenigstens in der Hauptsache, richtig. Wir sahen alles, was sie sahen, wir sahen das Leben, die Bewegung, die Gestalten, die anscheinende Willkührlichkeit, die Veränderungen, die Geburthen, und was dergleichen mehr ist, nur das einzige sahen wir nicht, nämlich den Schluß: daß diese Körperchen Thiere sind. Kein Wunder! denn der Schluß liegt nur in der Vorstellung des Beobachters, und nicht unter dem Microscop. Wir werden also den Schluß wohl ohne Microscop miteinander ausmachen können.

Der Herr Justizrath Müller in Copenhagen, dessen Untersuchungen und Beobachtungen uns gewiß äusserst schatzbar sind, führt zwar triftige und annehmlliche Gründe für das thierische Wesen dieser microscopistischen Körperchen an, wenn er von ihrem Bemühen, sich in den schon vertrocknenden Tropfen zu erhalten, von ihrer Angstlichkeit gegen ihren Untergang, von ihrem Mattwerden und wieder Aufleben, von ihrer Vorsicht, Gefahren auszuweichen, und dergleichen redet; allein, sie haben uns noch nicht überreden können, da wir einen andern Grund vor uns sehen, diese Erscheinungen zu erklären, und wenigstens den Schluß, daß es deswegen Thierchen sind, für allzu voreilig halten.

Wir wollen uns aber gleich zu einer nähern Erörterung unserer Meinung anschicken, wenn wir zunächst noch den Beschluß werden erwogen haben, welchen der Ritter auf alle diese wunderbaren Geschöpfe folgen läset.

Es glaubet nämlich dieser große Naturforscher, daß es noch verschiedene belebte Theilchen in der Welt gebe, welche vielleicht auch zu diesem Geschlechte gehören, aber noch nicht genug entdeckt oder untersucht worden sind, als da sind:

I. Die Ansteckung derjenigen Krankheiten, welche mit einem Ausschlage verknüpft sind.

II. Der Zunder der hitzigen Fieber.

III. Das Gift der Venusseuche.

IV. Die vom Leeuwenhoek entdeckte Saamenthierchen.

V. Das Flockengewebe, welches im Frühling in der Luft hängt. Wozu man den auch wohl die Herbstfäden rechnen möchte.

VI. Endlich das, was die Gährung und Fäulniß verursacht.

Diese Anmerkungen des Ritters gründen sich ohne Zweifel auf verschiedene angenommene Sätze, als zum Exempel: daß alles in der Welt belebt sey; daß jeder microscopische Punct ein Urstoff zu einem Thier oder Thierchen enthalte; daß große thierische Körper eine lautere Composition von vielen Millionen Thierchen seyen, die mit

miteinander erst ein anderes Ganzes machen, und sich nur zufällig, durch gewisse Umstände der Krankheiten entwickeln; daß alle Gährung nichts anders, als eine Entwicklung verborgener Thierchen sey; daß sich eine todte Masse zur Pflanze, und eine Pflanze zum Thiere hinan schwinde, und was dergleichen mehr ist.

Allein wir gestehen es, daß unsere Erkenntnis nicht hinreicht, irgend einen Ausweg in diesen Geheimnissen zu finden, vielmehr dünkt uns, daß wir da allenthalben anstossen, wir mögen diese Sätze so, oder anders erwägen; wenigstens ist es uns nicht gelungen, auch nur einen hinlänglichen Grad der Wahrscheinlichkeit für alle diese Sätze zu finden.

Inzwischen beschließen wir hiemit das Thierreich, ohne was wir etwa noch in dem Supplementsbande werden nachzuholen finden. Wir zweifeln gar nicht, es werde ein jeder, so wie in den vorigen Theilen, also auch in diesem Bande, Stof genug gefunden haben, sich über die Größe des Schöpfers und aller seiner Werke zu verwundern. Wer hätte gedacht, daß in den Tiefen des großen Oceans solche erstaunliche Schätze der Natur, solche Meisterstücke der Schöpfung stecken würden, dergleichen wir in den zwen Bänden dieses sechsten Theils zu betrachten Gelegenheit fanden? und wer wird glauben können, daß wir hiemit das Weltmeer erschöpft haben? Wer weiß, welche Wunder noch durch die Zeit aus den Abgründen der See hervorsteigen, und sowohl den Verstand als das Auge der Naturforscher in die größte Entzückung versetzen werden? Ja wer weiß, ob nicht daselbst der Schlüssel zu allen Geheimnissen

Linne VI. Theil. N n n der

930 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

der Natur verborgen liegen? Denn bis dahin ist nur der kleinste Theil der Seeproducte entdeckt, und wie viel ist wohl noch in diesem Elemente verborgen?

Jedoch einstweilen vergnügt mit dem gegenwärtigen, betrachten wir den jetzt beschriebenen Vorrath der Stein- und Thierpflanzen in ihrem ganzen Umfange mit Lust, und wagen es, durch ihre Anführung nunmehr einen Blick in die Geheimnisse der Natur zu thun.



Allgemeine Anmerkungen
über die sogenannten
Stein- und Thierpflanzen,
und ihren
vermeintlichen thierischen Ursprung.

Es ist aus der Einleitung in die Geschichte Allge-
der Coralle, (pag. 643. und folgende,) meine
dann aus der Nachricht von den Horncorallen, Anmer-
(pag. 749. und folg.) endlich aber aus unserer kungen.
ganzen Beschreibung aller Geschlechter und Ar-
ten, zur Genüge bekannt, wofür die neurn Na-
turforscher die in diesem Theile abgehandelten Ge-
schöpfe halten, nämlich für Thiere. Diese
Meinung ist nun so steif und feste von den mei-
sten angenommen, daß man denseligen gleichsam
für unwissend hält, der es nicht augenblicklich
zugiebt.

Dieses Schicksal mußten auch wir erfahren,
da wir unsere Zweifel wider den thierischen Ur-
sprung der Coralle an das Licht gaben, Herr Sout-
ruin schien sogar der Meinung zu seyn, als ob
uns die Ellisische und andere Entdeckungen gar
nicht zur Genüge bekannt wären, und daß wir mit
dem Microscop kein ^{von} ~~von~~ besondern Umgang hätten;
N n n 2 so

Alles
meine
Anmerkungen.

so gewiß nämlich, glaubte derselbe, müßte man sonst überzeugt seyn, daß es Thiere und Thierpflanzen wären. Allein wir haben uns sowohl in oben erwähneter Einleitung, als auch jetzt am Schluß bey der abgehandelten Art der Pflanzen- thiere, und hin und wieder in der Beschreibung ge- rechtfertigt.

Nichts destoweniger also zweifeln wir dennoch an dem thierischen Ursprung, und halten alle in diesem Bande beschriebenen Körper für wahre Pflanzen, oder pflanzenartige Geschöpfe, keinesweges aber für Thiere, bis daß solches aus starkern Beweisen, als bisher geschehen ist, erwiesen werde. Welche Gründe wir aber für diese unsere Meinung haben, solches wollen wir jetzt kurz und deutlich entwickeln.

Wir geben nämlich, (um uns nicht in einen Streit über die Richtigkeit der microscopischen Wahrnehmungen einzulassen,) zuvörderst alles zu, was die verdienten Naturforscher uns berichten, gesehen zu haben, so und in der Maaße, wie wir es oben pag. 660. zugegeben haben, und läugnen nur die Richtigkeit des Schlusses: daß diese entdeckte Körper, welche man Polypen nennet, (und wider welche Benennung wir auch nicht streiten wollen,) Thiere, das ist, beseelte Gegenstände seyn sollen, welche ihre Bewegungen aus einem thierischen Instinct vornehmen.

Hier werden nun die Herrn Microscopisten sagen: So schaue man in das Vergrößerungsglas hinein! was sind diese Körper anders als Thiere? Sie bewegen sich ja willkührlich, sie werden erschreckt, sie kriechen sich hinein, sie kriechen

den heraus, sie packen ihren Raub, sie haben eine Art eines Mundes, sie stecken die Speise hinein, sie verzehren selbige, werden hungrig, und was dergleichen mehr ist.

Allgemeine
Anmerkungen.

Wohl! Wenn es ausgemacht ist, daß alle die Bewegungen, die wir unter dem Microscop sehen, thierische Bewegungen sind, und unmöglich von etwas anderem herrühren können, als von einem Thiere, so machen wir ihre thierische Natur nicht mehr streitig, aber daan sagen wir auch, daß alle Bäume, Pflanzen, Blumen und Gräser Thiere sind, und daß es keine Pflanzen mehr gäbe.

Es wird also auf den rechten Begriff von Leben, Thier und Pflanze ankommen, und wenn dieses entschieden ist, so wird sich auch bald zeigen was die Coralle? was die Polypen? was die Infusionskörperchen? was Pflanzen? und was Thiere sind?

Ehe wir aber weiter gehen, setzen wir zum voraus, daß man unsere allgemeine Einleitung von dem vielfachen Leben der Creaturen, welche wir dem dritten Theile von den Amphibien von pag. 15. bis 64. eben aus der Absicht, um uns jezo darauf zu berufen, vorgesezt haben, werde gelesen, erwogen, beurthellet, und sich von ihrer Richtigkeit oder Unrichtigkeit eine vorläufige Vorstellung gemacht haben, und in dieser Vermuthung führen wir unsere Beweise folgender Gestalt:

*** * * * *

Alles
meine
Anmer-
kungen.

Daß die Materie, als Materie, denken, sich von Gefahr oder Nutzen Vorstellungen machen, einen Willkühr zeigen, Maasregeln ergreifen, sich wiederum anders entschließen, und Mittel zur Bertheidigung oder Erhaltung wählen könne, solches hat noch kein Sterblicher erwiesen; und soviel wir von der Materie wissen, so halten wir dieses für einen offenbaren Widerspruch, oder aller Verstand in der Welt ist nichts, und die Materie selbst wäre nur Einbildung. Ist nun aber die Materie etwas, so müssen wir sie auch als Materie beurtheilen.

Wir kennen inzwischen die Materie nicht anders, als aus ihren Wirkungen, und diese Wirkungen sind ihre wesentlichen Eigenschaften, ohne welche sie keine Materie wäre.

Die Größe, und die mit der Größe verbundene Schwere, sind wesentliche Eigenschaften, wo diese verschwinden, ist auch die Materie verschwunden; wo aber Größen sind, da sind Gestalten, und wo sich zusammengesetzte Größen zeigen, da sind auch zusammengesetzte Gestalten, und mit selbigen eine zusammengesetzte Schwere vorhanden.

Wo sich verschiedene und von einander getrennete Größen befinden, da befindet sich auch eine verschiedene Schwere; wo eine verschiedene Schwere ist, da ist der wagrechte Stand aufgehoben, und wo dieser aufgehoben ist, da ist auch die Bewegung unvermeidlich: denn da zeigt sich nach den Grundsätzen der Natur ein Steigen, ein
Fallen

Fallen, ein Stossen, Treiben, Verdrengen, und dergleichen mehr. Allgemeine Anmerkungen.

Dieses ist alles bey sichtbaren und handgreiflichen Größen bestätigt, und muß also auch von solchen Größen, die dem blossen Auge nicht sichtbar sind, unstreitig wahr seyn.

Die kleinsten Größen, welche wir kennen, sind die microscopischen Größen unter nul nul. Sobald wir hinein sehen, finden wir sogleich verschiedene mehr und minder zusammengesetzte Größen, also verschiedene Grade der Schwere, welche die Bewegung des verschiedenen, was wir theils sehen, theils nicht sehen, unvermeidlich machen. Wir haben nämlich unter dem Microscop eine Feuchtigkeit, es ist in der Feuchtigkeit Luft, die leichter ist, als die Feuchtigkeit, und in der Luft das feine Fluidum des Feuers, welches wiederum viel leichter als die Luft ist, und dann schwimmen noch andere zusammengesetzte Größen darinn, diese Größen aber sind theils leichter, theils schwerer, mithin ist da schon die Bewegung unvermeidlich, und dies ist die erste, nämlich die mechanische Bewegung, welche wir das mechanische Leben nennen, und womit alle Materie in der ganzen Welt belebet ist, die auch so lange dauern muß, so lange es nur verschiedene zusammengesetzte Größen giebt, die das Gleichgewicht aufheben, und also ein Steigen und Fallen u. s. w. gegeneinander schlechterdings unvermeidlich machen.

Wir können uns also gar keine Materie in der Welt denken, die in einer vollkommenen Ruhe wäre, so lange wir in der Welt verschiedene Größen

Allge-
meine
Anmer-
kungen.

sen voraussetzen, nur dann ist Ruhe und Stillstand, wenn gleiche Größen, gleiche Massen, oder gleiche Schwere einander die Wage halten; und doch bleibt noch da das Vermögen auf einander zu wirken, und wieder zurück zu wirken übrig, welche Art der Bewegung für unser Gesicht und Empfindung ganz und gar unmerklich ist.

Die erschaffene Materie hat in sich den Grund nicht, sich in verschiedene Größen zu bilden, so lange wir uns nämlich lauter elementarische Theilchen von gleicher Größe denken. Es muß also auffer der Materie ein Grund seyn, welcher macht, daß die Materie verschiedene Größen annehme, und sich aus dem elementarischen Zustande zur zusammengesetzten Größe bilde. Ist aber in der Materie selbst kein Grund, so ist es ein bewegener Geist, welchem die Materie ihr ganzes Daseyn zu danken hat, und dieser ist Gott!

Die Allmacht hat folglich die Materie hergestellt; sie hat mit der Materie die wesentliche Eigenschaft einer eigenthümlichen Größe und Schwere verbunden! sie hat den Anfang zur Bewegung, das ist, zur verschiedenen Größe und Schwere gemacht, und hat das Gleichgewicht in der Materie, (oder die Auflösung der Materie in gleiche elementarische Größen,) seit dem noch nicht wieder hergestellt, mithin bleibt nunmehr die Bewegung durch alle Materie ununterbrochen, und zwar nach den Gesetzen der Größe und Schwere nothwendig.

Wenn nun ein Gegenstand unter das Vergrößerungsglas kommt, so verwundern wir uns gar nicht, daß wir daselbst in den allerkleinsten Theil-

Thellchen, ein mechanisches Leben, eine Bewegung, entdecken; vielmehr würden wir uns wundern, wenn wir daselbst niemalsen eine Bewegung spühreten.

Alle meine Nummerungen.

Der Schluß, den wir aus den bisherigen Sätzen ziehen, ist kein anderer, als dieser. Es ist unter dem Microscop eine mechanische Bewegung der kleinsten Thellchen möglich und natürlich, wenn unter demselben eine Materie gefasset ist, deren Ingredienz verschiedene Größen und daher auch verschiedene Schwere enthält.

Diese mechanische Bewegung hat in dem ganzen Mineral, Pflanzen, und Thierreiche statt, und ohne derselben sind wir nicht im Stande, uns ein pflanzenartiges, viel weniger ein thierisches Leben zu denken: denn wo Leben ist, da ist Bewegung, sie mag nun pflanzenartig oder thierisch seyn, und keine Bewegung findet ohne diesem Mechanismo statt, folglich ist das mechanische Leben allen dreien Reichen gemein, und soviel wir wissen, ist kein Mensch vorhanden, der dieses in Zweifel ziehet.

* * * * *

Wir haben bisher nichts anders zeigen wollen, als daß unter den Bewegungen, die sich unter dem Microscop zeigen, keine einzige sey, die nicht zugleich mechanisch wäre, und von dem Verhältniß der Größe und der Schwere, der unter dem Glase befindlichen Körperchen abhänge; mithin daß das Steigen und Fallen, das Forttreiben und Anziehen der Körperchen statt haben könne, ohne einen weitem Bewegungsgrund als den bloßen Mechanismum vorauszusetzen.

M n n s

Wir

Allgemeine
Anmerkung.

Wir haben nämlich hier nicht nöthig, ein Anstossen an den Tisch, eine Bewegung der Luft im Zimmer, ein starkes Athemen des Wahrnehmers, oder einen vermehrten Grad der Wärme zur Ursache anzunehmen: denn der Microscopist ist sich dessen ganz zuverlässig versichert, daß diese Einwürfe ihn nicht treffen, weil er die Bewegung vor sich sieht, ohne daß diese Umstände etwas dazu beigetragen haben.

Wir sagen also nur soviel: ein Theil solcher Bewegungen, die der Microscopist vor sich sieht, muß schon nothwendig aus obigen Grundsätzen mechanisch erfolgen.

Allein, jetzt hören wir einen mehr treffenden Einwurf. Der Microscopist sagt nämlich: Die Bewegungen, die wir sehen, sind mehr als mechanisch. Ein bloßes Steigen und Fallen, ein Forttreiben und Anziehen ist gar zu deutlich von den Bewegungen der Infusionsthierchen und der Polypen unterschieden.

Wir gestehen dieses, nur mit der deutlichen Bedingung, daß sie die mechanische Bewegung nicht davon ausschließen, denn ohne selbiger hat gar keine Bewegung statt. Dasjenige aber, was sie nun glauben, mehr zu sehen, als eine bloße mechanische Bewegung, wollen wir jetzt auch erklären.

Wir machen bez der Materie einen Unterschied zwischen der gebildeten und ungebildeten. Unter der ungebildeten Materie verstehen wir diejenigen, die gleichsam tod und leblos ist, und das sind einzelne elementarische Theilchen, die unter einander in einem Gleichgewicht stehen, und vor sich keine Bewegung

Bewegung verursachen. Unter den gebildeten aber verstehen wir solche, die von der Allmacht schon ^{el-} ^{meine} ^{Unner-} ^{fung.} zusammen gesetzte Größe und relative Schwere erhalten haben, und deren Regeln der Zusammensetzung, ledialich in dem Entzwecke zu suchen sind, den sich die Allmacht mit ihnen vorgesezet hat.

Wir wollen es kurz und deutlich sagen, was wir meinen. Es sind die Organa, die Urstoffe zu allen gebildeten Sachen, sie mögen mineralisch, vegetabilisch oder animalisch seyn. Es ist die Schöpfung aus dem Chaos. Das Chaos war die elementarische Materie, getheilt in gleiche Größen, und folatlich ohne Bewegung. Die erste Bewegung, die wir uns denken können, sind zusammen gesetzte Größen und von verschiedener Art, mit welchen eine verschiedene Schwere der Massen gegen einander entstand, und das Gleichgewicht aufgehoben wurde.

Diese verschiedene Größen sind von einem weisen Wesen, nicht tumultuarisch zusammen gesetzt, sie sind nach Bestimmungen formiret, und in denselben lieget der Grund aller Geschöpfe, die wir nachhero in der Welt ausgebildet finden. Wären sie tumultuarisch zusammen gesetzt, so wären es lauter rohe und unbestimmte Massen, die nur allein ein mechanisches Leben hätten, und übrigens tod wären; das Gegenthell aber lehret die Erfahrung. Wir finden nämllch in der Welt bestimmte und regulare Salz- und Crystallenfiguren, bestimmte Gestalten von Kräutern und Gewächsen, bestimmte Gestalten endlich im Thierreich, und alle diese Gestalten bilden sich zu einer sichtbaren Größe, jede aus einem undenklichen Punct, welches

Allgemeine
Anmerkungen.

ches uns auch No. Null Null nicht entdecken kann, denn so bald wir sie durch Null Null unter dem Microscop zu Gesicht bekommen, so ist ihre Zusammensetzung schon zu einer ergiebigen Größe angewachsen.

Woher entstehen nun die Größen, die uns unter Null Null zu Gesichte kommen? Gewißlich nicht anders, als durch den Wachsthum! Was heißt aber wachsen? es heißt Theilchen bekommen, die es vorher nicht hatte! Woher kommen diese Theilchen? Aus der umliegende Materie! Wie kommen diese Theilchen dahin? Durch eine anziehende Kraft! Woher entstehet diese anziehende Kraft? Entweder durch einen Andrang von außen, oder durch die Organisation des anziehenden Körpern von innen. Im ersten Fall ist der Wachsthum bloß mechanisch, und so wachsen Steine und Metalle; im andern Falle wachsen sie organisch, und so wachsen Pflanzen und Thiere. Im ersten Fall entstehen nothwendig rohe und unbestimmte Massen, deren Figur von äußerlichen Umständen abhängt; im andern Fall aber entstehen bestimmte Figuren, die ihre Gestalt lediglich der ersten Organisation zu danken haben.

Das ganze Universum ist volles Materie. In derselben befinden sich allenthalben zusammengesetzte Größen, die noch nicht sichtbar sind. Diese Größen sind theils mechanisch, theils organisch, mithin entstehet schon zweyerley unterschiedene Bewegung, und diese beyden Bewegungen müssen nunmehr nothwendig da entstehen, wo nur beyderley Größen zusammen stecken. Und warum sollte dieses denn nicht auch fast in jedem Flüssigen, und in jedem Tröpflein unter dem Microscop seyn können?

Allein

Allein was sollen denn die organischen Größ-
 sen seyn? Es sind elementarische Theilchen, die
 nach einer ursprünglichen Bestimmung eine gewisse
 bestimmte Figur haben, und nur durch die All-
 macht zusammengesetzt sind. Sie sind in dieser
 ersten Anlage für uns und für alle Microscopia
 unsichtbar, sie werden aber sichtbar, wenn sie durch
 Anziehung mechanisch = elementarischer Theilchen
 größer werden, und hier zeigen sich dann zuerst
 die sogenannten Infusions-, und Saamen-
 thierchen. Je länger diese Körperchen fremde
 Theilchen anziehen, und nach ihrer Organisation
 an sich selbst ablegen, selbige sich zu eigen machen,
 und in sich anlegen, so lange wachsen sie, und die-
 ser Wachsthum muß dauern so lange eines Theils
 ihre organische Bewegung dauert, und andern
 Theils die angezogene flüssige Materie Theilchen
 enthält, die ihnen dienen, und gleichsam anlegbar
 sind.

Unger
 meine
 Anmer-
 kungen.

Es verstehet sich also, daß diese organischen
 Theilchen Nahrung haben müssen; daß diese Nah-
 rung ihnen in einem flüssigen Vehiculo müsse zu-
 geführt werden; daß eine mechanische Bewegung
 der organischen zu Hülfe kommen, und das folg-
 lich ein feineres Fluidum, nämlich die Luft, und
 noch ein feineres Fluidum, nämlich das Feuer,
 mit wirken müsse, die mechanische Bewegung,
 und durch selbige zugleich die organische zu erhal-
 ten: denn siele dieses weg, so hörte alles Wachsen,
 und alle organische Bewegung nothwendig und
 unvermeidlich auf.

Hieraus wird so viel richtig folgen, daß sich
 kein organisches Körperchen zu seiner ganzen Be-
 stimmung entwickeln könne, es sey denn, daß es
 in

In seinem eigenartigen Fluidum liege, den gehörigen Grad der Wärme habe, eine schickliche Luft gemesse, und einen guten Vorrath von Nahrungstheilen vor sich finde, wodurch sowohl die organische als mechanische Bewegung, die beyde einander die Hand bieten, gut von statten gehen.

Nun kann eine bloß mechanische Bewegung uns wohl durch Anlegung seiner Theile nach und nach einen Steinklumpen, ein Erz oder dergleichen bilden; aber sie bildet gewiß keine Pflanze und kein Thier, nach einer allezeit bestimmten Figur. Es muß hier eine organische Bewegung dazu kommen, und diese nennen wir nunmehr im eigentlichen Verstande: Vegetation.

Gesetzt nun, man hätte unter einem Microscop einen flüssigen Tropfen, der aus eigenartigen Theilchen bestünde, und worinne sich, nebst der elementarischen Materie des Feuers, der Luft und der irdischen Theilchen, auch organisirte Körperchen befänden, die sich bereits zu einer solchen Größe geschwungen hätten, daß man sie durch das Vergrößerungsglas anfängt zu erkennen, was müßte sich denn da wohl unsern Augen zeigen? Antwort: eine Bewegung, und zwar keine bloß mechanische, sondern auch eine organische; nämlich man müßte sehen, nicht nur eine Steigen und Fallen, ein Ziehen, Schleppen und Stossen der sichtbaren Theilchen, sondern auch ein Einsaugen, ein Verschlucken, ein Ausprühen und dergleichen. Aber könnte das organische Theilchen, das so empfindlich ist, das nirgend fest sitzt, das lediglich in einem flüssigen Elemente schwimmt, das durch seinen bisherigen Wachsthum schon eine schlankte Bildung bekommen, diese feine organische Bewegung

gung verrichten, ohne sich selbst im Ganzen zu bewegen? Keinesweges! Hier muß sich also nothwendig ein Herumfahren, ein Krämpfen und Drehen, ein abwechselndes Schnellen und Aueruhen zeigen, je nachdem die organisirte Structur in unendlich Kleinen beschaffen ist: denn die Infusionskörperchen bewegen sich durch ihre Rundung oder ovale Gestalt anders, als die Saamenkörperchen mit ihren geschwänzten Structur, und diese wiederum anders, als die Efigälchen, und diese abermahls anders, als die Polypen.

Allgemeine Anmerkungen.

Erschüttert doch ein stillstehender Mensch durch die organisch-, mechanische Bewegung des Pulses, reget sich doch ein ruhendes Thier durch den Mechanismus der Zungen, warum sollten denn die organisch-, mechanischen Bewegungen solcher unendlich kleinen schwimmenden Körperchen nicht viel lebhafter seyn? Und wer ist im Stande hier eine willkührliche Bewegung zu zeigen, die nicht vom Organismo herkommen könnte, sollte und müßte. Ja wer weiß, welche unsichtbare Gewalt noch dazu helfen kann? Ist es nicht an dem, daß wenn ein Unwissender für einen ruhenden Magneten träte, und sähe, daß er sich, ohne daß er an den Tisch gestossen hätte, dennoch auf einmahl geschwinde umdrehte, er glauben würde, die Nadel lebe? Wer stehet also Bürge für den immerwährenden Einfluß einer magnetischen und electrischen Materie, in die Bewegungen organischer Körper?

Ist es aber Organismus, was haben wir denn nöthig eine thierische Natur dieser Körperchen anzunehmen? Sind denn alle organisirten Körper Thiere? Ist die Mimosa ein Thier, weil sie ihr Blat nach der Berührung sinken lässet? Sind

Alles
meine
Anmerkungen.

Sind die Polypen deswegen Thiere, weil sie auf das Anstossen am Glase sich zurücke ziehen? Ist eine Kugel, die ihrer Elasticität halber beim Anprellen einigemahle hin und wieder oder auf und nieder tanzet, ein Thier? Ist ein herausgerissenes Herz, das sich einige Zeit nach krämpfet, für sich ein Thiere, wenn es gleich aus einem Thiere genommen ist? Nein, es ist ein organischer Körper, so wie die Mimosa, es beweget sich, kraft seiner Structur, und nicht weil es aus einem Thiere herkommt.

So lange wir also von organischen Theilchen reden, haben wir mit keinem Thier als Thier zu thun; denn das organische Leben steckt mit dem mechanischen, sowohl im Pflanzenreich als im Thierreich. Die Pflanzen vegetiren, das thun auch alle thierische Körper, denn der Wachsthum der Pflanzen und Thiere gehet nach einerley Grundsätzen vor sich. Bey beiden macht eine unsichtbare durch schöpferische Hand aus elementarischen Theilchen zusammengesetzte, und nach besondern Bestimmungen verfertigte organische Größe den ersten Anfang. Jene wird uns allererst in den Infusionen, diese in dem Saamen sichtbar, und zwar dann, wann sie sich durch verborgenes Wachsen aus einem undenklichen Punct zur Sichtbarkeit für unsere Augen hinan geschwungen haben. Beyde, sowohl pflanzenartige als thierische organisirte Körperchen, ziehen Nahrungstheilchen an sich, legen sie in sich ab, und bilden sich durch den Organismus aus. Sie sind beyde also Pflanzen, und die bloße Regel der Vegetation lästet sie zur vollkommenen Größe, nach der Anlage ihrer organischen Structur, auswachsen.

Nach-

* * * * *

Allgemeine
Anmerkungen.

Nachdem wir also dieses vorausgesetzt haben, so laffet uns näher zur Sache kommen.

Was heißt vegetiren? was heißt wachsen? Es heißt durch Anlegung neuer Theilchen größer werden. Diese Theilchen müssen sich folglich herbeiführen lassen, legten sie sich nur von aussen an, so wäre eine mechanische Bewegung hinlänglich, und das wäre weiter nichts, als eine mineralische Vegetation. Allein, so siehet es bey den Pflanzen und Thieren nicht aus, sie schlucken die Theile in sich, sie bereiten die Theilchen erst zu ihrem Gebrauch, sie lösen dieselbige durch ein eigenartiges Menstruum auf, verändern und digerisiren sie, und legen sie also erst allenthalben ab.

Könnten nun wohl die erlangten Nahrungs- und Wachsthumstheilchen an Ort und Stelle kommen, wenn sie nicht durch ein flüssiges Vehiculum giengen? Wihin steckt die wesentliche Organisation in flüssigen, und nicht in festen Theilen, denn die festen Theile sind leidende Theile, sin sie einmahl angeleget, so verrichten sie kein Geschäfte, als daß sie da sitzen, wo sie sind: Soll ein Thier oder Pflanze also weiter kommen, so muß man es aus der Organisation, die im Flüssigen steckt, erwarten. Ist aber dasjenige, was eigentlich bey Pflanzen und Thieren die Bildung verrichtet, der edlere flüssige Theil, so halten wir auch selbigen für das wahre bildende Organum, die abgelegten und festgemachten härteren oder erhärtende Theilchen aber für das gebildete Organisatum, welches dann gleichsam das Futteral des erstern ist, und die vor unsern Augen sichtbare oder von

Alles meine Anmerkungen unsern Händen fühlbare Gestalt einer Pflanze oder eines Thieres darstelllet.

Anmerkungen

Daß dieses seine Richtigkeit habe, schließen wir aus folgendem: Wenn alle Säfte aus einem Baume treten, so höret das Wachsen auf, und wenn die Thiere die Flüssigkeiten aus dem Körper verlieren, so nimmt das vegetirende Leben ein Ende: denn der organisirende Theil fehlet, es fehlet mit demselben die innere organische Bewegung, es fehlet das Leben!

Siehe da! das sind die Polypen! Wenn wir uns nun einen Baum oder Pflanze vorstellen, und denken uns alle harte Theile davon weg, und bilden uns nur die aneinander hangende organische Feuchtigkeit, als das Wesen des Wachstums ein, so haben wir einen zusammengesetzten Armpolypen vor uns, und der harte Theil ist das Organisatum in welchem der Baumpolype, als in einem Röcher, steckt. Wenn wir uns nun ferner in Nervensystem denken, und bilden uns die bogige Blutcolumnne aller Adern ein, so ist abermahls ein Polype da, der das Wesen des Wachstums ist, denn des Thieres Leben, (seine vegetivische Seele) ist im Blut! Wenn wir endlich eine Coralle vor uns sehen, es sey eine Stein- oder Horncoralle; eine Sertularia oder Coralline, und abstrahiren in unsern Gedanken die abgelegten hartgewordenen Theilchen, so ist der Polype da; und was ist denn dieser Polype? Es ist der flüssigere organisirende Theil, ja eben das nämliche, was unter veränderten Umständen der Saft im Baume, und das Blut im Thiere ist. Sind nun alle diese Polypen Thiere? Keine von allen. Es sind nur lauter organische und zu einer gewissen Größe

Größe angewachsene Körper, die unter bestimmten Umständen allerhand Vegetationes darstellen.

Allgemeine Anmerkungen.

Alle diese Polypen aber bewegen sich! Ihre sämliche Bewegung ist ein Ansaugen, Verdauen, Ausstrecken und Einziehen der Arme, und was dergleichen mehr ist, und wir würden ihre Bewegung sehen, wenn wir nicht durch andere Umstände gehindert würden. Wir können nämlich den Polypen in den Thieren nicht sehen, weil er allenthalben in eine undurchsichtige Haut eingekerkert ist. Wir sehen den Baum- und Kräuterpolypen nicht, weil er innerhalb der undurchsichtigen Rinde aller Fasern steckt, und doch bewegt er sich; denn das nehmen wir wahr am wachsen, an dem anhaltenden Caprells der Weinstöcke und Zaurrüben, an dem Umschlingen der Convolvulen, an dem Hervorkommen der Blüthentheiligen und dergleichen mehr; nur kann die Bewegung nicht so stark seyn, weil der Polype durch ein härteres Wesen allenthalben eingeschlossen und gebunden ist. Am besten aber sehen wir den Polypen, das ist, den organisirenden Theil, an den Corallen, und den überhaupt sogenannten Thierpflanzen, denn an selbigen tritt er durch Oefnungen frey hervor, und weil er galletartig und zähe ist, fließt er nicht ineinander, die schwankenden Spizchen bewegen sich im süßigen Wasser desto freyer, da sie theils die mechanische Bewegung der unsichtbaren Körperchen, theils ihre eigene organische innere und nie ruhende organische Bewegung, in ein vegetativisches Leben setzen.

Es würde der Saft der Kräuter und Bäume ein ähnliches thun, wenn er hervortreten könnte, und sich durch seine Flüssigkeit nicht sogleich ergösse.

Allge-
 meine
 Anmer-
 kungen.

se. Es würden die Arme des Baumpolypen sich bey der Hervortretung aus den Röhrchen an einem abgeschnittenen Aste eben so beweglich und schwankend zeigen, wenn sie die Consistenz der Corallenpolypen hätten. Sie würden ihre Nahrung haschen, wie sie es obnehin unter der Decke thun.

Daß nun die Seepolypen kein Holz machen sondern daß aus ihrem Organismus ein Kalch oder Horncoralle entsteht, solches verursacht ihr Aufenthalt im salzigen Seewasser, dergleichen andere von den Erdpflanzen unterschiedene Nahrungstheile, und was mehr hieher gerechnet werden könnte, eben so, wie die Haarpflanzen auf unsern Köpfen kein Holz, kein Stroh, keine Heufasern sondern eben das machen, was unsere Haare sind weil sie eben ganz andere Säfte zu ihrer Nahrung genießen, als die Erdpflanzen.

Können nun Kräutertheile bey Thieren, die von Kräutern leben, durch Zubereitung und Auskochung, ihre Natur so verändern, daß sie nicht mehr vegetabilisch, sondern animalisch riechen: warum sollte in der Vegetation der Coralle und ihrem innern weichen organischen Bau, (den wir um den Namen beyzubehalten, einen Polypen nennen wollen,) nicht auch ein Grund seyn können, die aus dem Meer angenommene Nahrungstheilchen so zu verändern, daß sie mit dem Geruch unserer Haare übereinkommen, und eine kalchige Erde geben?

Bey allem diesem sehen wir noch gar nicht ein warum das innere Bestandwesen der Coralle eben ein Thier seyn soll? Sie sind nichts als Vegetationsorgana, so wie wir sie in in allen Erdgewächsen finden und vom Anfange beschrieben haben, und sollen denn

denn die sogenannten Polypen durchaus Thiere seyn, warum werden denn nicht auch die Pflanzen für Thiere gehalten?

Allgemeine Anmerkungen.

Haben wir nun in dem Wasser einige Polypenarten, ohne steiniger oder hornartiger Rinde, so haben wir sie im Pflanzenreiche auch; denn es giebt Gewächse, die fast aus purem Gallert bestehen, dergleichen sich an etlichen Schwammarten in den Wäldern zeigt.

*** * * * *

Vielleicht aber wird man sagen: Wenn das Pflanzenreich und Thierreich so nahe mit einander verwandt sind, daß der Wachsthum in beyden auf einerley Art und nach den nämlichen Gesetzen von statten gehet; warum sollten denn die Infusionskörperchen, die Saamenkörperchen, und vorzüglich die Polypen, mithin auch die Coralle und dergleichen, keine Thiere seyn, da sie einen animalischen Geruch geben, eine kalchige Erde führen, und über das, Bewegungen zeigen, die so viele Aehnlichkeit mit freywilligen Bewegungen haben? Wie antworten hierauf, daß wir die Thiere nicht deswegen für Thiere halten, weil sie einen animalischen Geruch und kalchige Erde geben, auch nicht, weil sie so wachsen und Vegetiren, wie die Pflanzen; sondern weil sie ausser der mechanischen Bewegung, (durch welche sie Masse anlegen,) und ausser der organischen Bewegung, (durch welche sie sich zur bestimmten Structur bilden,) noch eine Art der Bewegung haben, die weder von einem Mechanismo, noch von einem Organismo abhängt, nämlich diejenige Bewegung, welche wir freywillig nennen, Kraft welcher sie andern

Algemeine Anmerkungen. Bewegungen Einhalt thun, sich widersetzen, Verberlegung zeigen, Leidenschaften offenbaren, und dergleichen mehr. Eine Bewegung nämlich, welche das Daseyn einer Seele, eines denkenden Geistes, und einer Kraft, sich Vorstellungen zu machen, bestättigen.

Wir halten nämlich alles für ein Thier, was ausser der Materie und dem Organo noch eine Seele hat, und diese muß vorhanden seyn, wenn es sich von einem gewissen Gegenstande Vorstellungen machen, Freude und Traurigkeit haben, Maaßregeln ergreifen und dergleichen thun soll, denn die Materie als Materie, kann nicht denken. Wo aber ein Geist in einem Körper Bewegungen hervorbringen soll, da muß ein gemeines Sensorium oder Sensorium commune seyn, aus welchem sich der Einfluß des Geistes, als aus einem Punkte über und durch den ganzen Körper ausbreitet.

Weder ein solches Sensorium, noch das Daseyn eines Geistes ist je von den Polypen und allen damit verwandten Geschöpfen erwiesen worden. Alle Bewegungen, die man von ihnen rühmet, lassen sich durch die Organisation mit dem Mechanismo erklären. Daß aber einige dieser Bewegungen freiwillig zu seyn scheinen, ist noch kein Beweis, daß sie es sind, denn wenn sich die Zaunrübe mit ihren Fäden so fleißig anhält, wo sie nur etwas erwischen kann; daß sich die Zerichorose einkrümpt wenn sie trocken wird; daß die Mimosa zusammen fährt, wenn man sie anrühret; das alles (um sehr vieler andern Umstände im Pflanzenreiche nicht zu gedenken) hat wohl eben so vielen Schein der Freiwilligkeit, und doch will sie niemand für

für Thiere halten. Eine mit der Kunst gemachte Maschine in Menschengestalt, wie Marionetten, und dergleichen, zeigt vermittelst eines angebrachten Uhrwerks so erstaunlich viele Bewegungen, die mehr Aehnlichkeit mit der Freywilligkeit haben, als alle Bewegungen der Polypen; und dem ohnerachtet will sie niemand für Menschen oder Thiere erkennen; warum sollten es dann die Polypen seyn? Warum fällt es so schwer zu glauben, daß die Allmacht Maschinen und Organisations hervorbringen könne, mit Bewegungen, die einigen Schein der Freyheit haben, und den thierischen Bewegungen etwas ähnlich sind, da man doch dieses Vermögen den Künstlern nicht abspricht?

Sind die Polypen zum Theil so klein, und so zart, daß sie sogar auffer ihrer Organisation, auch noch durch eine unsichtbare Gewalt der electrischen und magnetischen Materie können getrieben und in Bewegung gebracht werden? Wie! wenn nun jemand das anscheinende Freywillige daher ableiten wollte. Wer beweist denn das Gegentheil, daß es gerade eine Seele sey, welche die Bewegungen hervorbringt?

Vielleicht aber dünkt es den Herren Naturforschern Wunder, das wir oben einen Geist und Seele in diesen Körperchen verlangen, wenn wir sie für Thiere halten sollen. Wie! Giebt es denn Thiere ohne Seelen, können bloße Maschinen freywillig handeln?

Um uns aber nicht zu lange aufzuhalten, so geben wir auffer dem, was wir oben von dem flüßigen

Allgemeine
Anmerkungen.

figen organischen Wesen in den Pflanzen gesagt haben, nur noch dieses zu betrachten.

- 1) Es ist unter allen Zoophyten keine einzige Structur, die nicht auch in seiner Art bey Pflanzen statt haben sollte. Die Sterne, die Strahlen der Polypen, die Arme, die Aeste, das nekartige Gewebe, die Vergliederungen, und alles was man nur hervorsuchen will, wird alles auch bey den Erbpflanzen angetroffen. Nur machen die Pflanzenpolypen ihre Sache verdeckt und eingekerkert, die Wasserpolyphen aber machen ihre Gestalten in offenen Köchern. Man betrachte macerirte Baumblätter gegen die Seefächer, Steinschwämme gegen Waldschwämme, Sertularien gegen Moose, Polypenfiguren gegen die Staubfäden der Blüthen, und was dergleichen mehr ist. Man wird allenthalben Aehnlichkeiten der Vegetation finden.
- 2) Die Polypen haben ein auglaes Leben. Sie zertheilen sich, machen Glieder und Knospen, wachsen rückwärts und vorwärts, klettern aus, und klettern sich zusammen; das alles thun die Pflanzen auch.
- 3) Die Polypen sind mehrentheils angewurzelt, und etliche schwimmen frey, setzen sich doch aber an; das alles ist im Pflanzenreiche auch; die Wasserlinsen wachsen im Wasser frey, nebst noch einigen Wasserpflanzen.

4) Die

- 4) Die Polypen ziehen sich zurück, können getödtet werden, geben Eyerchen ab, und dergleichen. Das alles gilt auch im Pflanzenreiche. Die Baumpolypen ziehen sich gegen den Winter zurück, und kriechen im Frühjahr wieder heran. Sie sterben durch Fäulnis ab, können vermageru und Hunger leiden, und doch wiederum anwachsen.

Alles
meine
Anmerkungen.

Ja was noch mehr ist, aus der entdeckten Polypengeschichte lernen wir erst, was Vegetation ist, und wie es eigentlich im Pflanzenreiche zugehet.

* * * * *

Wir wollen aber zum Schluß eilen, und nun alles zusammen fassen.

Wir behaupten drey Reiche der Natur, das Mineral-, Pflanzen-, und Thierreich, und zu diesen auch dreyerley Arten Bewegung oder Leben, nämlich das mechanische, organische und animalische. Das mechanische Leben gehet durch alle drey Reiche, denn sie wachsen alle. Das organische gehet nur durch das Pflanzen-, und animalische Reich, denn diese beyden Reiche wachsen und leben zugleich. Das animalische Leben aber gehet nur allein durch das Thierreich, welches beseeset ist, denn dieses allein wächst mechanisch, lebt organisch, und empfindet animalisch. Nun fragt sich wo jedes Reich anfangt und aufhöret? Antwort: Das Mineralreich fängt eigentlich nirgend an, und höret nirgends auf; es

Allge-
weine
Anmer-
kungen.

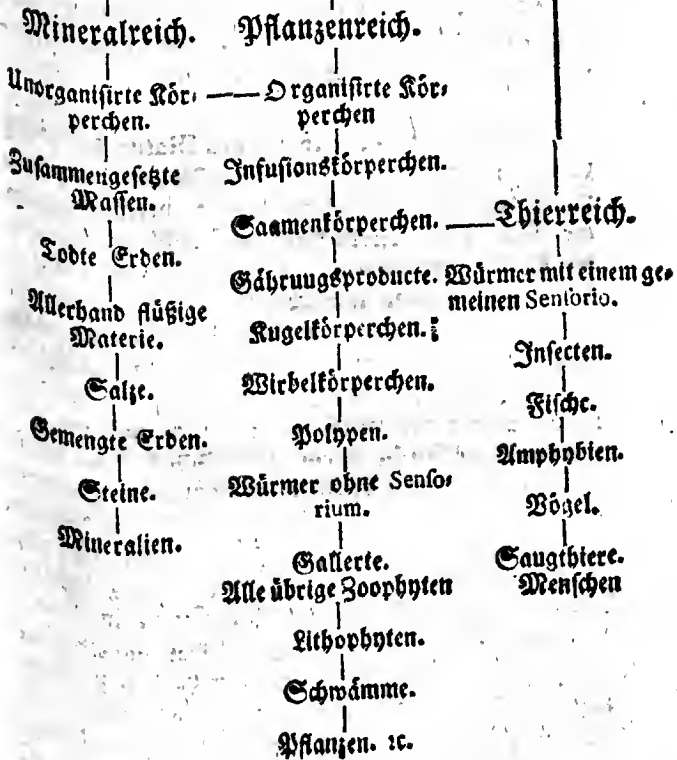
begreift alle sichtbare Körper dieser Erdkugel in sich.

Denn alles dieses ist in einer aneinander hangenden Kette eine Materie und eine Erde, und wird mechanisch bewegt, doch im engern Verstande ist da nur das Mineralreich, wo weiter keine, als mechanische Bewegung statt hat. Das Pflanzenreich hingegen, greift eben da ins Mineralreich hinein, wo die Materie organisirt ist, oder in ihren ersten Moleculis gewisse bestimmte Bildungen erhalten hat. Es fängt an bey den Salzen und mineralischen Vegetationen, setzt durch alle Erd- und Wasserpflanzen durch, verbreitet sich über alle Lithophyta, und Zoophyta, und gehet bis ins ganze Thierreich hinein. Das Thierreich endlich greift mitten in das Pflanzenreich hinein, und fängt nur da an, wo die Organisation ein gemeins Sensorium zum Sitz einer Seele oder eines Geistes gebildet hat, und folglich wäre die Kette ohngefehr diese:

Elemente

Feuer, Luft, Wasser, Erde,

aus diesen wird gebildet das



Allgemeine
Anmerkungen.

Mit dieser nur flüchtig und tumultuarisch entworfenen Liste, wollen wir keine systematische Classification anzeigen; denn da müßte die Ordnung ganz anders seyn, sondern nur, wie und wo das ein Reich, unserer Meinung nach, einen Ast nach dem andern Reich abgiebet, und daselbst alsdann in einer eigenen und besondern Reihe weiter fortgeht, wiewohl die Urstoffe aller drey Reiche durch die ganze Welt untereinander gemischt sind, und einander zur Nahrung dienen, bis sie sich entwickeln, und sich selbst wieder nähren.

Um aber von der thierischen Natur besonders zu reden, so giebt es auffer der Materie oder Körperwelt, auch eine Geisterwelt. So verschieden nun die Massen der erstern sind, so verschieden sind auch die Kräfte der andern. Es sind also die Geisterwesen nach Stand und Würden in die Körperwelt vertheilt. Die edleren bewohnen Körper von edlerem Bau, geringere hingegen, bewohnen auch geringere Körper. Alle Körper aber, welche von diesen oder jenen Geistern bewohnet und regieret werden, müssen in ihrem organischen Bau so beschaffen seyn, daß sie eines einwohnenden Geistes, der sie regieren soll, fähig sind. Hierzu rechnen wir vor allen Dingen einen Kopf, ein Gehirn, ein Commune sensorium, oder etwas, das diesen dreien ähnlich ist, und ihre Stelle in Wahrheit vertritt. Wo dergleichen in dem ganzen Bau nicht statt hat, da erkennen wir durchaus kein Thier, denn ein Thier ist bey uns nur das, was eine Seele hat, und wenn wir dieses nicht zu einem Unterscheidungszeichen annehmen, so gerathen wir in einen unverständlichen Wortstreit. Denn, wenn das auch ein Thier heißen soll, was keine Seele hat, und nicht darnach gebauet ist, so können wir
alle

alle Steine und Pflanzen mit nämlichem Rechte Allge-
meine
Anmer-
kungen.
Thiere nennen.

Nun aber finden wir weder den inneren Bau, noch die äußerlichen Merkmale aller Polypen, sie mögen nun groß und klein, wurm- drat- kugel- becher- scheiben- oder strahlenförmig seyn, also beschaffen, daß sie ein Sensorium commune hätten, daß sie eine Seele haben sollten, oder daß ihre Bewegungen Handlungen wären, die nur aus einer denkenden oder vorstellenden Kraft zu erklären wären. Mithin halten wir sie nicht für Thiere, sondern für pflanzenartige Organisationsen, die sich von der Größe der Infusionskörperchen an, sichtbar weiter bilden, und bis zur eigenartig- bestimmten Structur und Größe heran wachsen.

Irren wir, so belehre man uns anders. Wir nehmen es gerne an, und sind nicht willens unsere Sätze widersinnig zu behaupten.

* * * * *

Soll es hingegen ausgemacht seyn, daß die Zoophyta und Lithophyta zum Pflanzenreiche gehören, so wachsen sie auch wie die Pflanzen! Allein wir halten doch ihren Wachsthum als Wasser- pflanzen, und besonders als Pflanzen des salzigen Wassers, noch etwas von dem Wachstume der Erdpflanzen unterschieden, und wollen auch hierüber unsere Meinung sagen:

Aus obigem wird nämlich erhellen, daß wir die Polypen der Coralle zwar für ihr Mark ansehen, nicht aber für ein anim- alisches, sondern organi- sches, und daß wir dieses Mark für den wesentli- chen Theil dieser Seepflanzen halten, mithin es
mit

Allgemeine
Anmerkungen.

mit den Polypen der Erdgewächse, daß ist, mit dem steigenden Saft der Bäume und Gewächse, so wie er sich in seinem Zusammenhange in den Erdpflanzen befindet, in eine und die nämliche Classe setzen, jedoch mit dem Untersiede, daß die Polypen der Erdgewächse ihrer großen Flüssigkeit halber innerhalb den Pflanzen eingekerkert sind; die Polypen der Seegewächse aber ihrer gallertartigen und schleimigen Consistenz halber, aus den Augen der Coralle hervordringen.

Nun wissen wir aus dem ganzen Pflanzenreiche der Erdgewächse, daß die Pflanze durch diese Organisation ihre Nahrung vermittelst den Wurzelfasern an sich ziehet, sie in der innern Textur verarbeitet und anlege, auch durch äusserliche Gefäße der Blätter, aus der Luft ihre Theilchen empfängt und so die feste Masse vermehret. Bey den Seepflanzen aber verhält es sich anders: einmahl nämlich empfangen sie Nahrung von oben und an der Oberfläche, durch die sogenannten Arme der Polypen, welche gleichsam die umgekehrten Wurzelfasern sind. Diese Nahrung legt sich am Umfange an, und wird durch das salzige Seewasser bald steinartighart gemacht, so daß nur die Oefnungen hohl bleiben, durch welche besagte Polypen, oder umgekehrte und nackte Wurzelfasern, sich vermöge ihrer Organisation hin und herschleichen, und mit den hervorragenden Enden im Wasser ausbreiten. Zweytens aber werden die Seewächse auch von aussen getränkt, indem, besonders an den Steincorallen, immer eine kalchartige Flüssigkeit bey der Wurzel und dem Stamme nach den Regeln einer mineralischen Vegetation hinan steigt und sie überziehet, durch welchen Ueberzug sich die Polypen oder der inwendige gebildete, organische Nahrungs-

rungsfaß, durchbohret, und die Poros offen hält, ehe er noch erhärtet ist. Der innere Polype also procuriret nicht alle Stoffe, wie bey den Erdpflanzen, sondern es vermehret eine salz- und kalchar-
 ige Vegetation der Masse nach mineralischen Grundsätzen mechanisch, eben wie eine Infusion auf das Caput mortuum vitrioli in einem Glase an der Fläche des Glases bis auf den Rand hinauf steigt, und das Glas ganz mit einer fremden Masse überziehet.

Allgemeine
 Anmerkungen.

Dieses zeigt sich nur gar zu deutlich an den rohen Corallenmassen so vieler Madreporen und Milleporen, die durch diese mineralische Vegetation oben auf der Pflanzenartigen Vegetation dergestalt wunderbar verdickt sind, daß sie dadurch ganz unförmlich werden. Ja es zeigt sich an vielen Gorgonias, die sehr oft im Ganzen in einem solchen steinigem Ueberzug stecken.

Durch diese Betrachtung fallen die Zweifel weg, die man daher nimmt: Ob die Polypen, die doch so ungemeyn klein sind, so viel Masse herbeschaffen können?

Es fällt der Zweifel weg: Warum einerley Gorgonia mannichmal zweyerley Ueberzug in zwey verschiedenen Meeresgegenden haben könne?

Es fällt der Zweifel weg: Warum oft einerley Steincoralle, deren Bestandwesen, Sternchen und Polypen doch einerley sind; so sehr abweichende und seltsame Gestalten haben, und dergleichen mehr.

Nimmt man aber dieses nicht an, und will man die Polypen durchaus für Thiere gelten lassen, so wachsen die Zweifel je länger je mehr, und wie wir

wir die pflanzenartige Natur der Lithophyten und Zooophyten mit mehreren Gründen und Beweisen bestärken könnten, so mangelt es uns auch nicht an mehreren wichtigen, und vielleicht wohl ganz unaufzlöflichen Zweifeln, die dem thierischen Ursprunge der Coralle entgegen gesetzt werden könnten. Wir tragen aber blülig Bedenken, unsere Leser vorzuehdamit aufzuhalten, oder ihre Gedult zu mißbrauchen; und vielleicht steckt hinter der ganzen Polypengeschichte noch ein weit größeres Geheimnis der Natur, welches zu entscheiden für uns zu schwer ist, nämlich das Geheimnis von der Entstehung eines Körpers, und einer gebildeten Figur.

Pred. Salom. VIII. v. 17.

Ich sahe alle Werke Gottes, denn ein Mensch kann das Werk nicht finden, das unter der Sonnen geschieht, und je mehr der Mensch arbeitet, zu suchen, je weniger er findet, wenn er gleich spricht: Ich bin weise, und weiß es, so kann er es doch nicht finden.


Verzeichnis
 einiger
illuminirter Figuren
 deutscher Schriftsteller,
 für die fünf ersten Classen
 des Thierreichs.

NB. Die römische Zahl bedeutet die Ordnung, die große
 deutsche zeigt die Nummer des Geschlechts an, und
 die kleine Ziffer die Art.


Erste Classe, saugende Thiere.

I. 2. Simia. Der Affe.

1. Satyrus,	Schreber Säugthiere Tab. II. II. B.
2. Sylvanus,	Schreber Tab. IV.
3. Inuus,	Schreber Tab. V.
4. Nemestrina,	Schreber Tab. IX.
6. Sphinx,	Schreber Tab. VI.
7. Maimon,	Schreber Tab. VII.
8. Hamadryas,	Schreber Tab. X.
10. Silenus,	Schreber Tab. XI.
11. Faunus,	Schreber Tab. XII.
14. Paniscus,	Schreber Tab. XXVI.
15. Cynomolgus,	Schreber Tab. XIII.
17. Diana,	Schreber Tab. XIV.
18. Sabaea,	Schreber Tab. XVIII.
19. Cephus,	Schreber Tab. XIX.
20. Trepida,	Schreber Tab. XXVII.
21. Aigula,	Schreber Tab. XXII.

Verzeichniß illuminirter Figuren

- | | |
|---------------|---|
| 22. Pithecia, | Schreber Tab. XXXII. |
| 24. Iacchus, | Schreber Tab. XXXIII. |
| 25. Oedipus, | Schreber Tab. XXXIV. |
| 26. Rosalia, | Schreber Tab. XXXV. |
| 27. Midas, | Schreber Tab. XXXVI. |
| 29. Apella, | Schreber Tab. XXVIII. |
| 30. Capuzina, | Schreber Tab. XXIX. |
| 31. Sciurea, | Schreber Tab. XXX. |
| | Wagner bayreuth. Naturalienca-
net Tab. I. |
| 33. Syrichta, | Schreber Tab. XXXI. |

I. 3. Lemur. Das Gespenstthier.

- | | |
|-----------------|--|
| 1. Tardigradus, | Schreber Tab. XXXVIII.
Wagner Mus. Baruth. Tab. IX.
fig. 1. 2. |
| 2. Mongoz, | Schreber Tab. XXXIX. |
| 3. Macaco, | Schreber Tab. XL. A. B. |
| 4. Catta, | Schreber Tab. XLI. |
| 5. Volans, | Schreber Tab. XLIII. |

I. 4. Vespertilio. Die Fledermaus.

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| 1. Tampyrus, | Schreber Tab. XLIV. |
| 2. Spectrum, | Schreber Tab. XLV. |
| 3. Perspicillatus, | Schreber Tab. XLVI. |
| 4. Spasma, | Schreber Tab. XLVIII. |
| 5. Auritus, | Schreber Tab. L. |
| 6. Murinus, | Schreber Tab. LI. |

II. 5. Elephas. Der Elephant.

- | | |
|-------------|--|
| 1. Elephas, | Schreber Tab. LXIII. der sceletir-
te Kopf. |
|-------------|--|

II. 7. Bradypus. Das Faulthier.

- | | |
|-----------------|--|
| 1. Tridactylus, | Schreber Tab. LXIV.
Knorr. Delic. Tab. K. fig. 1. |
| 2. Didactylus, | Schreber Tab. LXV. |

der fünf Classen des Thierreichs.

- II. 8. Myrmecophaga. Ameisenbär.
- 1. Didactyla, Schreber Tab. LXVI.
 - 3. Jubata, Schreber Tab. LXVII.
Knorr. Delic. Tab. K. IX.
 - 4. Tetradaactyla, Schreber Tab. LXVIII.
- II. 9. Manis. Schuppthier.
- 1. Pentadaactyla, Schreber Tab. LXIX.
Wagner Mus. Baruth. Tab. 2.
 - 2. Tetradaactyla, Schreber Tab. LXX.
- II. 10. Dasypus. Armadile.
- 2. Tricinctus, Schreber Tab. LXXI. A.
 - 4. Sexcinctus, Schreber Tab. LXXI. B.
 - 5. Septemcinctus, Schreber Tab. LXXII.
Knorr. Delic. Tab. K. III. fig. 2.
 - 6. Novemcinctus, Schreber Tab. LXXIV.
Wagner Mus. Baruth. Tab. XI.
- II. 11. Phoca. Seekalb.
- 3. Vistula, Knorr. Delic. H. VIII. fig. 1.
- III. 13. Felis. Raße.
- 3. Pardus, Knorr. Delic. Tab. K. fig. 4.
- III. 16. Urfus. Bär.
- 4. Lufcus, Seligmanns Vögel IV. Th. Tab. CI.
- III. 20. Erinaceus. Igel.
- 1. Europaeus, Knorr. Delic. Tab. K. III. fig. 1.
- IV. 21. Hystrix. Stachelschwein.
- 1. Cristata, Knorr. Delic. Tab. K. II. fig. 2.
- IV. 24. Mus. Maus.
- 3. Leporinus, Seligm. Vögel IV. Th. T. CXIII.
 - 8. Monax, Seligm. Vögel IV. Th. Tab. CII.

der fünf Classen des Thierreichs.

Zweyte Classe, Vögel.

I. 41. Vultur. Geher.

- | | |
|--------------|-------------------------------|
| 3. Papa, | Seligmann I. Theil, Tab. III. |
| 5. Aura, | Seligmann I. Theil, Tab. XII. |
| 6. Barbatus, | Seligmann V. Theil, Tab. I. |

I. 42. Falco. Falke.

- | | |
|-------------------|---|
| 3. Leucocephalus, | Seligmann I. Theil, Tab. II. |
| 6. Fulvus, | Seligmann I. Theil, Tab. I. |
| 16. Tinnunculus, | Frisch Vögel, Tab. 84. 85. |
| 19. Hudsonius, | Seligmann V. Theil, Tab. II. |
| 21. Columbarius, | Seligmann I. Theil, Tab. VI. |
| 25. Furcatus, | Seligmann I. Theil, Tab. VIII. |
| 30. Palumbarius, | Frisch Tab. 82. Mann, 81. Weib. |
| 31. Nifus, | Frisch Tab. 90. Mann, 91. 92. Weib.
Knorr. Delic. Tab. I. 3. |

I. 43. Strix. Eule.

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| 1. Bubo, | Frisch Tab. 93. |
| 3. Asio, | Seligmann I. Theil, Tab. XIV. |
| 4. Otus, | Frisch Tab. 99. |
| 6. Nyctea, | Seligmann III. Theil, Tab. XVII. |
| 7. Aluco, | Frisch Tab. 94. |
| 8. Flammea, | Frisch Tab. 97. |
| 10. Ulula, | Frisch Tab. 98. |
| 12. Passerina, | Frisch Tab. 100. |

I. 44. Lanius. Neuntödter.

- | | |
|------------------|---------------------------------|
| 2. Coerulescens, | Seligmann III. Theil, Tab. VII. |
| 6. Cristatus, | Seligmann III. Theil, T. III. |
| 11. Excubitor, | Frisch Tab. 59. |
| 22. Collurio, | Frisch Tab. 60. |
| 13. Tyrannus, | Frisch Tab. 62. |

Verzeichniß illuminirter Figuren.

- II. 45. **Pfittacus.** Papagen.
12. Solstitialis, Frisch Tab. 53.
13. Carolinensis, Seligmann I. Theil, Tab. XXII.
22. Cristatus, Frisch 4. Tab. 50.
24. Erithaceus, Frisch 4. Tab. 51.
26. Domicella, Frisch Tab. 44.
32. Aestivus, Frisch Tab. 49.
- Frisch 4. Tab. 47.
-
- II. 46. **Ramphastos.** Toukan.
4. Piscivorus, Seligmann III. Theil, Tab. XXIII.
-
- II. 50. **Corvus.** Rabe.
2. Corax, Frisch Tab. 63.
4. Frugilegus, Frisch Tab. 64.
5. Cornix, Frisch Tab. 65.
6. Monedula, Frisch Tab. 67.
7. Glandarius, Frisch Tab. 55.
8. Cristatus, Seligmann I. Theil, Tab. XXX.
10. Coryocatactes, Frisch Tab. 56.
13. Pica, Frisch Tab. 58.
-
- II. 51. **Coracis.** Racker Vogel.
1. Garrula, Frisch Tab. 57.
-
- II. 52. **Oriolus.** Drossel.
1. Galbula, Frisch Tab. 31.
-
- II. 53. **Gracula.** Kleine Dohle.
5. Cristatella, Seligmann I. Th. Tab. XXXVII.
7. Quiscalus, Seligmann I. Th. Tab. XXIV.
-
- II. 54. **Paradisea.** Paradiesvogel.
1. Apodia, Seligmann V. Theil, Tab. V.
2. Regia, Seligmann V. Theil, Tab. VI.
- Knorr. Delic. Tab. I. 5. fig. 1.

Der fünf Classen des Thierreichs.

- II. 57. **Cuculus.** Guckguck.
 1. Canorus, Frisch 4. Tab. 40. 41. 42.
 5. Glandarius, Seligmann III. Theil, Tab. IX.
 10. Americanus, Seligmann I. Theil, Tab. XVIII.
 11. Scolopaceus, Seligmann III. Theil, Tab. XIII.
 12. Niger, Seligmann III. Theil, Tab. XI.
 17. Perfa, Seligmann I. Theil, Tab. XIII.
- II. 58. **Yunx.** Wendehals.
 1. Torquilla, Frisch Tab. 38.
- II. 59. **Picus.** Specht.
 1. Martius, Frisch Tab. 34. fig. 1.
 2. Principalis, Seligmann I. Theil, Tab. XXXII.
 3. Pileatus, Seligmann I. Theil, Tab. XXXIV.
 7. Erythrocephalus, Seligmann I. Theil, Tab. XL.
 9. Auratus, Seligmann I. Theil, Tab. XXXVI.
 12. Viridis, Frisch Tab. 35. fig. 1.
 17. Major, Frisch Tab. 36.
 19. Minor, Frisch Tab. 37.
- II. 60. **Sitta.** Blauspecht.
 1. Europaea, Frisch Tab. 39. fig. 2.
 Seligmann I. Theil, Tab. XLIV.
- II. 62. **Alcedo.** Eißvogel.
 3. Ispida, Seligmann I. Theil, Tab. XXI.
 11. Smyrnenfis, Seligmann I. Theil, Tab. XV.
 12. Rudis, Seligmann I. Theil, Tab. XVII.
 14. Paradisca, Seligmann I. Theil, Tab. XIX.
- II. 64. **Upupa.** Wiedehopf.
 1. Epps, Frisch Tab. 43.
- II. 65. **Certhia.** Baumläufer.
 1. Familiaris, Frisch Tab. 39. fig. 1.
 3. Pusilla, Seligmann II. Theil, Tab. LI.
 12. Spiza,

Verzeichniß illuminirter Figuren.

- | | |
|--|--|
| 12. Spiza, | Seligmann I. Theil, Tab. XLIX.
fig. 1. 2. |
| 17. Cruenta, | Seligmann IV. Theil, Tab. LVII. |
| II. 66. Trochilus. Colibri. | |
| 2. Pella, | Seligmann II. Theil, Tab. LXIII. |
| 4. Polytmus, | Seligmann II. Theil, Tab. LXVII. |
| 5. Forficatus, | Seligmann II. Theil, Tab. LXV. |
| 11. Hol sericus, | Seligmann II. Theil, T. LXXI. |
| 12. Colubris, | Seligmann II. Theil, T. XXX. |
| 14. Motquitus, | } Knorr. Delic. Tab. I. |
| 15. Mellifuga, | |
| 18. Cristatus, | Seligmann II. Theil, T. LXXIII. |
| 20. Melhivorus, | Seligmann II. Theil, Tab. LXIX. |
| 21. Ruber, | Knorr. Delic. Tab. I. et I. 5. |
| III. 67. Anas. Ente. | |
| 1. Cygnus, | Frisch Tab. 152. |
| 2. Cygnoides, | Frisch Tab. 153. 154. |
| 9. Anser, | Frisch Tab. 155. 157. |
| 13. Bernicla, | Frisch Tab. 156. |
| 17. Bahamensis, | Seligmann IV. Theil, Tab. LXXXVI. |
| 19. Clypeata, | Frisch Tab. 161. 163. |
| 21. Bucephala, | Seligmann IV. Theil, T. XC. |
| 24. Rutilica, | Seligmann IV. Theil, T. XCVI. |
| 25. Histriónica, | Seligmann IV. Theil, Tab. XCIII. |
| 37. Discors, | Seligmann IV. Theil, T. C. |
| 40. Boschas, | Frisch Tab. 150. 159. |
| 42. Sponfa, | Seligmann IV. Theil, Tab. XCVII. |
| III. 68. Mergus. Zauchente. | |
| 1. Cucullatus, | Seligmann IV. Theil, Tab. LXXXVIII. |
| III. 70. Procellaria. Sturmbogel. | |
| 1. Pelagica, | Seligmann IV. Theil, Tab. CXI. |
| 5. Capensis, | Seligmann IV. Theil, Tab. LXXV. |

der fünf Classen des Thierreichs.

- III. 71. Diomeda. **Pinguin.**
 1. Exulans, Seligm. IV. Theil, T. LXXI.
 2. Demerla, Seligm. IV. Theil, T. LXXXIII.
 Knorr. Delic. Tab. I. 2.
- III. 72. Pelecanus. **Pelecan.**
 I. Onocrotalus,
 a. Orientalis, Seligm. IV. Theil, T. LXXIX.
 b. Occidentalis, Seligm. IV. Theil, T. LXXXI.
- III. 74. Phaëton. **Tropiker.**
 1. Aethereus, Seligm. IV. Theil, T. CXI.
 25. Demersus, Seligm. II. Theil, T. XCVII.
- III. 75. Colymbus. **Taucher.**
 1. Grylle, Seligm. II. Theil, T. XCIX.
 2. Septentrionalis, Seligm. IV. Theil, T. LXXXIX.
 II. Podiceps, Seligm. IV. Theil, T. LXXXII.
- III. 76. Larus. **Mewe.**
 1. Atricilla, Seligm. IV. Th. T. LXXVIII.
- III. 77. Sterna. **Meerschwalbe.**
 1. Stolidia, Seligm. IV. Theil, T. LXXXVI.
- III. 78. Rinchops. **Verkehrtschnabel.**
 1. Nigra, Seligm. IV. Theil, Tab. LXXX.
- IV. 79. Phoenicopterus. **Flamingo.**
 1. Ruber, Seligmann III. Theil, Tab. XLVI.
 et XLVIII.
- IV. 84. Ardea. **Reiher.**
 4. Grus, Knorr. Delic. Tab. I. 6.
 5. Americana, Seligmann III. Theil, Tab. L.
 6. Antigone, Seligmann II. Th. Tab. LXXXIX.
 15. Herodias, Seligm. IV. Theil, T. CVIII. fig. 1.
 16. Vio-

Verzeichniß illuminirter Figuren.

- | | |
|--|------------------------------------|
| 16. Violacea, | Seligm. IV. Theil, T. LVIII. |
| 17. Coerulea, | Seligm. IV. Theil, T. LII. |
| 20. Virescens, | Seligm. IV. Theil, T. LX. |
| 25. Aequinoctialis, | Seligm. IV. Theil, T. LIV. |
| IV. 85. Tantalus. Brachvogel. | |
| 1. Loculator, | Seligm. IV. Theil, T. LXII. |
| 5. Ruber, | Seligm. IV. Theil, T. LXVIII. |
| 6. Albus, | Seligm. IV. Theil, T. LXIV. |
| 7. Fuscus, | Seligm. IV. Theil, T. LXVI. |
| IV. 86. Scolopax. Schnepfe. | |
| 6. Morinellus, | Seligm. III. Theil, T. XLIV. |
| IV. 88. Charadrius. Regenpfeifer. | |
| 12. Spinofus, | Seligm. II. Theil, Tab. XCIII. |
| IV. 90. Haematopus. Meerelster. | |
| 1. Ostralegus, | Seligm. IV. Theil, T. LXX. |
| IV. 91. Fulica. Wasserhuhn. | |
| 5. Porphyrio, | Seligm. IV. Theil, T. LXIX. |
| IV. 92. Parra. Spornflügel. | |
| 4. Variabilis, | Seligm. II. Theil, T. XCV. |
| IV. 93. Rallus. Ralle. | |
| 10. Virginianus, | Seligm. III. Theil, T. XL. |
| IV. 95. Otis. Trappgans. | |
| 1. Tarda, | Seligm. III. Th. T. XLI. et XLIII. |
| 2. Arabs, | Seligm. I. Theil, T. XXIII. |
| IV. 96. Struthio. Straußvogel. | |
| 1. Camelus, | Knor. Delic. Tab. I. 1. |
| 2. Casuarius, | Frisch Tab. 105. |

der fünf Classen des Thierreichs.

- V. 99. Meleagris. **Truthahn.**
2. Cristata, Seligmann I. Theil, Tab. XXV.
- V. 100. Crax. **Paauis.**
1. Alector, Frisch Tab. 121.
- V. 101. Phasianus. **Fasan.**
3. Colchicus, Frisch Tab. 123.
- V. 103. Tetrao. **Berghubn.**
1. Urogallus, Frisch Tab. 107.
4. Lagopus, Frisch Tab. 110. 111.
16. Virginianus, Seligmann IV. Theil. Tab. CIX.
- VI. 104. Columba. **Taube.**
1. Oenas, Frisch Tab. 139.
4. Gutturosa, Frisch Tab. 146.
5. Cucullata, Frisch Tab. 150.
7. Turbita, Frisch Tab. 151.
11. Turcica, Frisch Tab. 149.
14. Leucocephala, Seligmann I. Theil, Tab. L.
15. Leucoptera, Seligm. III. Theil, Tab. XLVII.
16. Guinea, Seligm. III. Theil, Tab. XLV.
19. Palumbus, Frisch Tab. 138.
29. Indica, Seligmann I. Theil, Tab. XXVII.
32. Turtur, Frisch Tab. 140.
33. Risorica, Frisch Tab. 141.
34. Passerina, Seligmann II. Theil, Tab. LII.
36. Migratoria, Frisch Tab. 142.
Seligmann I. Theil, Tab. XLVI.
37. Carolinensis, Seligmann I. Theil, Tab. XLVIII.
40. Marginata, Seligmann I. Theil, Tab. XXIX.
- VI. 105. Alauda. **Perche.**
1. Arvensis, Frisch 3. Tab. 15. fig. 1.
4. Campestris, Frisch Tab. 15.
5. Trivialis, Frisch Tab. 16.
6. Cristata,

Verzeichniß illuminirter Figuren.

- | | |
|----------------|---------------------------------|
| 6. Cristata, | Frisch Tab. 15. |
| 10. Alpestris, | Seligmann I. Theil, Tab. LXIV. |
| | Frisch Tab. 16. |
| 11. Magna, | Seligmann II. Theil, Tab. LXVI. |

VI. 107. Turdus. Krammetsvogel.

- | | |
|-----------------|----------------------------------|
| 1. Viscivorus, | Frisch Tab. 25. |
| 2. Pilaris, | Frisch I. Tab. 33. |
| 3. Iliacus, | Frisch Tab. 18. |
| 6. Migratorius, | Seligmann II. Theil, Tab. LVIII. |
| 9. Rufus, | Seligmann I. Theil, Tab. LVI. |
| 11. Orpheus, | Seligmann IV. Theil, Tab. LI. |
| 12. Plumbeus, | Seligmann II. Theil, Tab. LX. |
| 14. Saxatilis, | Frisch Tab. 32. |
| 15. Roseus, | Seligmann I. Theil, Tab. XXXIX. |
| 23. Torquatus, | Frisch Tab. 30. fig. 1. 2. |

VI. 108. Ampelis. Seidenschwanz.

- | | |
|--------------|-----------------------------------|
| 1. Garrulus, | Frisch Tab. 32. fig. 1. |
| | Seligmann II. Theil, Tab. XCII. |
| 3. Carnifex, | Seligmann II. Theil, Tab. LXXVII. |

VI. 109. Loxia. Kernbeißer.

- | | |
|--------------------|----------------------------------|
| 1. Curvirostra, | Frisch 2. Tab. 11. fig. 3. 4. |
| 2. Coccothraustes, | Frisch I. Tab. IV. fig. 2. 3. |
| 4. Pyrrhula, | Frisch Tab. 2. fig. 1. 2. |
| 5. Cardinalis, | Seligmann II. Theil, Tab. LXXVI. |
| 27. Chloris, | Frisch Tab. 2. fig. 3. 4. |
| 40. Nigra, | Seligm. III. Theil, Tab. XXXVI. |
| 41. Coerulea, | Seligm. II. Theil, Tab. LXXVIII. |
| 44. Violacea, | Seligm. II. Theil, T. LXXX. |
| 5. Bicolor, | Seligm. IV. Theil, T. LXI. |

VI. 110. Emberiza. Ammer.

- | | |
|---------------|------------------------------|
| 1. Nivalis, | Frisch 3. Tab. 6. fig. 1. 2. |
| 2. Hyemalis, | Seligm. II. Theil, T. LXXII. |
| 3. Miliaria, | Frisch Tab. 6. fig. 4. |
| 4. Hortulana, | Frisch 2. Tab. 5. fig. 3. 4. |
| | 5. Citri- |

der fünf Classen des Thierreichs.

5. Citrinella, Frisch 2. Tab. 5. fig. 2.
4. Lufeus, Seligmann I. Theil, T. XXVIII.
17. Schoeniclus, Frisch Tab. 7.
24. Ciris, Seligm. II. Theil, T. LXXXVIII.

VI. III. Tanagra. Merle.

6. Cyanea, Seligm. II. Theil, Tab. XC.

VI. II2. Fringilla. Fiske.

3. Rubecula, Frisch Tab. I. 2.
4. Montifringilla, Frisch Tab. 3. fig. 2. 3.
6. Erythrophthalma, Seligm. II. Theil, T. LXVIII.
7. Carduelis, Frisch Tab. I. fig. 3. 4.
12. Tristis, Seligm. II. Theil, T. LXXXVI.
13. Zena, Seligm. II. Theil, T. LXXXIV.
22. Butyracea, Seligm. IV. Theil, T. LXIII.
23. Canaria, Frisch 2. Tab. 12. fig. 5.
25. Spinus, Frisch 2. Tab. II. fig. 1. 2.
28. Cannabina, Frisch 2. Tab. 9. fig. 1. 2.
29. Linaria, Frisch Tab. 10. fig. 3. 4.
36. Domestica, Frisch Tab. 8. fig. 1. 2.

VI. II3. Muscicapa. Fliegenfänger.

6. Crinita, Seligm. III. Theil, T. IV.
8. Rubra, Seligm. III. Theil, T. XII.
9. Atricapilla, Frisch Tab. 24.
10. Rutililla, Seligm. IV. Theil, T. LV.

VI. II4. Motacilla. Bachstelze.

3. Modularis, Frisch Tab. 21.
6. Curruca, Frisch Tab. 21. fig. 3.
10. Ficedula, Frisch Tab. 22.
11. Alba, Frisch Tab. 23. fig. 4.
12. Flava, Frisch Tab. 23. fig. 3.
14. Stاپазina, Seligm. II. Theil, Tab. LXI.
15. Oenanthe, Frisch Tab. 22.
16. Rubetra, Frisch Tab. 22.
34. Phoenicurus, Frisch Tab. 10.

Verzeichniß illuminirter Figuren.

- | | |
|------------------|---|
| 35. Erithacus, | Frisch Tab. 20. |
| 37. Suedica, | Frisch 3. Tab. 19.
Seligmann II. Theil, T. LV. |
| 38. Sialis, | Seligmann I. Theil, T. XLVII. |
| 41. Velia, | Seligmann I. Theil, T. XLIX. |
| 45. Rubecula, | Frisch 3. Tab. 19. fig. 2. |
| 46. Troglodytes, | Frisch Tab. 24. fig. 3. |
| 48. Regulus, | Frisch Tab. 24. fig. 4. |
| 49. Trochilus, | Frisch Tab. 24. fig. 2. |

VI. 116. Parus. Meise.

- | | |
|-----------------|---|
| 1. Bicolor, | Seligmann III. Theil, Tab. XIV. |
| 2. Cristatus, | Frisch Tab. 14. fig. 2. |
| 3. Major, | Frisch 3. Tab. 13. fig. 1. 2. |
| 4. Americanus, | Seligmann III. Theil, T. XXVIII. |
| 5. Coeruleus, | Frisch 3. Tab. 14. fig. 1. |
| 7. Ater, | Frisch 3. Tab. 13. fig. 3. |
| 8. Palustris, | Frisch 3. Tab. 13. fig. 4. |
| 9. Virginianus, | Seligmann III. Theil, T. XVI. |
| 11. Caudatus, | Frisch Tab. 14. |
| 12. Biarcticus, | Frisch Tab. 8.
Seligmann III. Theil, Tab. V. |

VI. 117. Hirundo. Schwalbe.

- | | |
|---------------|---------------------------------|
| 1. Rustica, | Frisch Tab. 18. fig. 1. |
| 3. Urbica, | Frisch 3. Tab. 17. fig. 1. |
| 4. Riparia, | Frisch Tab. 18. fig. 2. |
| 5. Purpurea, | Seligmann III. Theil, Tab. II. |
| 6. Apus, | Frisch 3. Tab. 17. fig. 1. |
| 10. Pelasgia, | Seligmann IV. Theil, Tab. CVII. |
| 11. Melba, | Seligmann II. Theil, T. XXXIII. |

VI. 118. Caprimulgus. Ziegenmelker.

- | | |
|----------------|--|
| 1. Europaeus, | Frisch Tab. 101.
Seligmann III. Theil, Tab. XXI.
Seligmann IV. Theil, Tab. CXII. |
| 2. Americanus, | Seligmann I. Theil, Tab. XVI. |

der fünf Classen des Thierreichs.

Dritte Classe, Amphibien.

- I. 119. Testudo. Schildkröten.
4. Caretta, Knorr. Delic. Tab. L.
6. Scabra, Knorr. Delic. Tab. L. I. f. 1.
10. Graeca,
11. Carolina,
12. Carinata,
13. Geometrica,
14. Puffilla. } Knorr. Delic. Tab. L. II. f. 1-5.
- I. 120. Rana. Frösche.
1. Pipa, Wagner Mus. Baruth. Tab. VII.
2. Bufo,
3. Rubeta,
15. Esculeuta, } Kösel Frösche Nürnberg. 1758. fol.
Kösel Frösche Tab. 13.
- I. 122. Lacerta. Eidechsen.
1. Crocodilus, Knorr. Delic. Tab. L. IV.
Wagner Mus. Baruth. Tab. V. VI.
6. Monitor, Knorr. Delic. Tab. L. VII.
20. Chamaeleon, Knorr. Delic. Tab. L. V. f. 2.
Wagner Mus. Baruth. Tab. XII.
21. Gecko, Knorr. Delic. Tab. L. VI. f. 3.
26. Iguana, Knorr. Delic. Tab. L. III.
47. Salamandra, Knorr. Delic. Tab. L. V. f. 1.
- II. 123. Crotalus. Klapperschlangen.
3. Durissus, Knorr. Delic. Tab. L. IX. f. 1.
- II. 124. Boa. Serpente.
4. Constrictor, Knorr. Delic. Tab. L. VIII. f. 1-5.
- II. 125. Coluber. Nattern.
95*. Mycterizans, Knorr. Delic. Tab. L. XI. f. 1.
- II. 126. Anguis. Nalsschlangen.
13. Scytale, Knorr. Delic. Tab. L. X. f. 1.

Verzeichniß illuminirter Figuren

- III. 131 Squalus. Haanfische.
12. Carcharias, Knorr. Delic. Tab. H. IV. f. 1.
- III. 136. Ostracion. Beinfische.
1. Triquetter, Knorr. Delic. Tab. H. I. f. 1.
6. Cornutus, Knorr. Delic. Tab. H. III. f. 3.
8. Gibbosus, Knorr. Delic. Tab. H. I. f. 2.
9. Cubitus, Knorr. Delic. Tab. H. I. f. 3.
- III. 137. Tetrodon. Stachelbäuche.
2. a. Lagocephalus, Knorr. Delic. H. V. f. 6.
b. Capscher Blaser, Knorr. Delic. H. III. f. 5.
H. fig. 2.
- III. 138. Diodon. Igelfische.
2. Hystrix, Knorr. Delic. H. f. 1.
- III. 141. Syngnathus. Nadelische.
4. Aequoreus, Knorr. Delic. Tab. H. V. f. 3.
5. Ophidion, Knorr. Delic. Tab. H. V. f. 1.
7. Hippocampus, Knorr. Delic. Tab. H. VI. f. 5.
-

Vierte Classe, Fische.

- I. 143. Muraena. Aale.
2. Murena, Knorr. Delic. Tab. H. VII. f. 4.
- III. 157. Echeneis. Sauger.
1. Remora, Knorr. Delic. Tab. H. VI. f. 2.
- III. 163. Pleuronectes. Seitenschwimmer.
7. Flesus, Knorr. Delic. Tab. H. II. fig. 1. 2.
12. Rhombus, Knorr. Delic. Tab. H. II. fig. 3. 4.
- III. 164. Chaetodon. Klippfische.
18. Capistratus, Knorr. Delic. Tab. H. V. fig. 5.
19. Vagabundus, Knorr. Delic. Tab. H. V. fig. 4.

der fünf Classen des Thierreichs.

IV. 179. *Fistularia*. Pfeisefische.

1. *Tabacaria*, Knorr. Delic. H. V. fig. 2.

IV. 185. *Exocoetus*. Fliegende Fische.

1. *Volitans*, Knorr. Delic. Tab. H. VI. fig. 1.

NB. Illuminirte Abbildungen der Amphibien und Fische, mangeln bey deutschen Schriftstellern sehr, und diejenigen, die vorhanden sind, lassen sich schwerlich bestimmen, da sie in den Merkmalen, die sie unterscheiden sollen, zum Exempel, in den Schuppen und Schilben bey den Schlangen, und in der Anzahl der Finnen bey den Fischen, nicht gar zu deutlich gezeichnet sind, zu geschweigen, daß die illuminirten Abbildungen, die nach getrockneten, oder in Spiritus gestandenen Exemplaren gemacht worden, nichts weniger als natürlich sind.

Fünfte Classe, Insecten.

I. 189. b. *Scarabaeus*. Käfer.

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. <i>Hercules</i> , | Kösel Insect. 4. Tab. 5. fig. 3. |
| 2. <i>Gideon</i> , | Kösel Käfer 1. tab. A. 5. |
| 3. <i>Actaeon</i> , | Kösel Käfer 1. tab. A. 2. |
| 6. <i>Atlas</i> , | Sulzer Insect. tab. 1. 1. |
| 7. <i>Aloeus</i> , | Kösel Käfer 1. tab. A. 6. |
| 9. <i>Typhaeus</i> , | Frisch Insect. 4. t. 8. |
| | Schäfer Regensb. t. 26. f. 4. |
| 10. <i>Lunaris</i> , | Kösel Insect. 2. Käfer 1. t. B. f. 2. |
| | Frisch Insect. 4. t. 7. |
| | Schäfer Käfer t. 3. fig. 1. 2. 3. |
| 12. <i>Bilobus</i> , | Schäfer Icones Regensb. T. 63. |
| | fig. 2. 3. |
| 14. <i>Rhinoceros</i> , | Kösel Käf. 1. t. A. fig. 7. |
| 15. <i>Nasicornis</i> , | Kösel Insf. 2. Käfer 1. t. 7. f. 8. 10. |
| 17. <i>Mimas</i> , | Kösel Käf. 1. t. B. f. 1. |

Verzeichniß illuminirter Figuren.

- | | |
|-------------------|--|
| 21. Hispanus, | Kösel Insect. Käfer 1. t. B. fig. 2. |
| 24. Nuchicornis, | Kösel Insect. Käfer t. A. f. 4.
Schäfer Regensb. t. 73. f. 2—5. |
| 26. Taurus, | Schäfer Käfer 1758. t. 3. f. 7. 8.
Schäfer Regensb. t. 63. f. 4. |
| 28. Subterraneus, | Eulzer Inf. t. 1. fig. 2. |
| 32. Fimetarius, | Frisch Inf. 4. t. 19. f. 3.
Kösel Inf. 2. Käfer t. A. f. 3. |
| 32. Fimetarius, | Schäfer i. on. Regensb. t. 26. f. 9. |
| 34. Conspureatus, | Schäfer Reg. t. 26. f. 8. |
| 41. Schafferi, | Schäfer Regensb. t. 3. f. 8. |
| 42. Stercorarius, | Frisch Inf. 4. t. 13. f. 6.
Schäfer Regensb. t. 23. f. 9. |
| 45. Schraeberi, | Schäfer. Reg. t. 73. f. 6. |
| 51. Nitidus, | Kösel Käfer t. t. B. f. 4. |
| 52. Festivus, | Kösel Käfer 1. t. B. f. 8. |
| 53. Lineola, | Kösel Inf. 2. t. B. fig. 7. |
| 57. Fullo, | Kösel Inf. 4. t. 30.
Frisch Inf. 11. tab. 1. fig. 1.
Schäfer Regensb. t. 23. f. 2. |
| 59. Horticola, | Frisch Inf. 4. tab. 14.
Schäfer Reg. t. 23. f. 4. |
| 60. Mololontha, | Kösel Inf. 2. Käfer 1. tab. 1.
Eulzer Inf. 1. fig. 3.
Schäfer Reg. t. 93. f. 1. 2. |
| 61. Solstitialis, | Frisch Inf. 9. tab. 15. fig. 3.
Schäfer Reg. t. 93. f. 3. |
| 70. Fasciatus, | Schäfer Reg. t. 1. f. 4. |
| 73. Capensis, | Kösel Inf. 2. Käfer 1. t. B. f. 6. |
| 74. Eremita, | Kösel Inf. Käfer 1. t. 3. fig. 6.
Schäfer Regensb. t. 26. f. 1. |
| 77. Lanius, | Kösel Inf. 2. Käfer 1. t. B. f. 3. |
| 78. Auratus, | Kösel Käfer t. 2. f. 8. 9.
Schäfer Regensb. t. 26. f. 3—7.
t. 50. f. 8. 9. |
| 79. Variabilis, | Frisch Inf. 12. t. 3. fig. 1.
Kösel Inf. 2. Käfer 1. t. 3. |
| 81. Nobilis, | Kösel Inf. 2. Käfer 1. t. 3. f. 3. 4. 5.
1. 190. |

der fünf Classen des Thierreichs.

- I. 190. **Lucanus. Feuerchröter.**
 1. Cervus, Käfel Käfer 1. tab. 4. 5. f. 7. 9.
 Sulzer Insf. 2. tab. 5. fig. 8.
 Das Weibchen, Käfel Insect. 2. tab. 5. fig. 8.
 Schäfer Elem. t. 9. f. 1.
 6. Parallelipipedus, Schäfer Elem. t. 101. f. 1.
 Schäfer ic. Regensb. t. 63. f. 7.
 7. Caraboides, Schäfer ic. t. 6. f. 8. t. 75. f. 7.?
- I. 191. **Dermeftes. Kleinkäfer.**
 1. Lardarus, Frisch Insect. 6. t. 9.
 Schäfer ic. t. 42. f. 3.
 4. Pellio, Frisch Insect. 5. t. 8.
 Sulzer Insf. t. 2. f. 5. 6.
 Schäfer ic. t. 42. f. 4.
 5. Capucinus, Schäfer Elem. t. 28.
 18. Murinus, Schäfer ic. Regensb. t. 42. f. 1. 2.
- I. 193. **Hifter. Dungkäfer.**
 3. Unicolor, Sulzer Insf. t. 2. f. 8. 9.
 4. Pygmaeus, Schäfer ic. t. 42. f. 10.
 6. 4-maculatus, Schäfer icon. t. 3. f. 9. et tab. 14.
 Elem. t. 24.
- I. 194. **Gyrinus. Drehkäfer.**
 1. Natator, Käfel app. 1. fig. 31.
 Sulzer Insf. t. 6. f. 43.
 Schäfer Elem. t. 67.
- I. 195. **Byrrhus. Nagende Käfer.**
 1. Scrophulariae, Schäfer Elem. t. 17.
- I. 196. **Sylpha. Todtengräber.**
 2. Vespillo, Frisch Insf. 12. p. 28. t. 2. f. 2.
 Schäfer Elem. t. 114. ic. t. 9. f. 4.
 Sulzer Insf. t. 2. f. 11.
 5. 4-pustulata, Frisch Insf. 9. p. 36. t. 19.

Verzeichniß illuminirter Figuren

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 11. Littoralis, | Frisch Inf. 6. p. 12. t. 5. |
| 12. Attrata, | Schäfer ic. t. 93. f. 5. |
| 13. Thoracica, | Schäfer ic. t. 75. f. 4. |
| 14. 4-punctata, | Schreber Inf. 2. f. 5. |
| 15. Opaca, | Schäfer ic. t. 93. f. 6. |
| 19. Ferruginea, | Schäfer ic. t. 40. f. 7. |
| 21. Grossa, | Schäfer ic. t. 75. f. 3. |
| I. 197. Cassida. | Schildkäfer. |
| 1. Viridis, | Rösel Inf. 2. Käfer 3. t. 6. |
| | Schäfer Elem. t. 35. ic. t. 27. f. 5. |
| 3. Nebulosa, | Frisch Inf. 4. t. 15. |
| | Rösel Käfer 3. t. 6. |
| | Rösel Inf. 88. n. 13. |
| | Schäfer ic. t. 96. f. 6. |
| 4. Nobilis, | Schäfer ic. t. 96. f. 6. |
| I. 198. Coccinella. Sonnenkäfer. | |
| 7. 2-punctata, | Frisch Insect. 9. t. 16. f. 4. |
| 11. 5-punctata, | Schäfer ic. t. 9. f. 8. |
| 15. 7-punctata, | Frisch Inf. 4. t. 1. f. 4. |
| | Rösel Inf. 2. Käfer 3. t. 2. |
| | Sulzer Inf. t. 3. f. 13. |
| 20. 13-punctata, | Schäfer ic. t. 48. f. 6. |
| 21. 14-punctata, | Frisch Inf. 9. t. 17. f. 4. 5. |
| 23. Ocellata, | Sulzer Inf. t. 13. f. 14. |
| | Schäfer icon. t. 1. f. 2. |
| | Elem. t. 47. fig. 1. |
| 30. Conglobata, | Frisch Inf. 9. t. 17. f. 6. |
| 31. Conglomerata, | Frisch Inf. 9. t. 17. f. 4. 5. |
| 34. 14-guttata, | Schäfer ic. t. 9. f. 11. |
| 36. 18-guttata, | Schäfer ic. t. 9. f. 12. |
| 38. Oblongogutt. | Schäfer ic. t. 9. f. 10. |
| 42. 2-pustulata, | Frisch Inf. 9. t. 16. f. 6. |
| | Rösel Inf. 2. Käfer 3. t. 3. |
| 43. 4-pustulata, | Schäfer ic. t. 30. f. 16. 17. |
| 44. 6-pustulata, | Schäfer ic. t. 30. f. 12. |
| 45. 10-pustulata, | Frisch Inf. 9. t. 4. 5. |

der fünf Classen des Thierreichs.

46. 14-pustulata, Schäfer ic. t. 30. f. 10.
 49. Tigerina, Schäfer ic. t. 30. f. 9.

I. 199. Chrysomela. Goldhähnchen.

1. Gigantea, Sulzer Ins. t. 3. f. 15.
 4. Görtingensis, Kösel Ins. 2. Käfer 3. t. 5.
 9. Alni, Frisch 7. t. 8.
 10. Betulae, Kösel 2. Käfer 3. t. 1.
 17. Cerealis, Schäfer icon. 1. t. 3.
 23. Vitellinae, Kösel Ins. 2. Käfer 3. t. 1.
 24. Poligoni, Schäfer ic. t. 51. f. 5.
 27. Polita, Schäfer ic. t. 55. f. 9.
 30. Populi, Schäfer ic. t. 47. f. 4. 5.
 32. Decempunct., Schäfer ic. t. 21. f. 13.
 34. Lapponica, Schäfer ic. t. 44. f. 2.
 36. Boleti, Schäfer Elem. t. 58.
 37. Collaris, Schäfer ic. t. 52. f. 11. 12.
 38. Sanguinol., Schäfer ic. t. 21. f. 15.
 46. Americana, Sulzer Ins. t. 3. f. 16.
 58. Helxines, Sulzer Ins. t. 3. f. 17.
 60. Nitidula, Schäfer ic. t. 8. f. 5.
 73. Tridentata, Schäfer ic. t. 7. f. 5.
 76. 4-punctata, Schäfer ic. t. 6. f. 1. 3.
 82. Moraei, Schäfer ic. t. 30. f. 5.
 92. 6-punctata, Sulzer Ins. t. 3. f. 18.
 93. 10. maculata, Schäfer ic. t. 86. f. 7.
 97. Merdigera, Schäfer Elem. t. 52.
 103. 4-maculata, Schäfer Ins. t. 6. f. 1. 2. 3.
 Schäfer ic. t. 36. f. 14.
 105. Melanopa, Sulzer Ins. 3. t. 3. f. 19.
 118. 12 punctata, Frisch Ins. 13. t. 28.
 112. Asparagi, Frisch Ins. 1. t. 6.
 Kösel Ins. 2. Käfer 3. t. 4.
 113. Campestris, Schäfer ic. t. 52. f. 9. 10.

I. 202. Curculio. Rüsselkäfer.

1. Palmarum, Sulzer Ins. 3. t. 20.
 4. Alliariae, Schäfer ic. t. 6. f. 4.

Verzeichniß illuminirter Figuren.

19. Pini,	Schäfer ic. t. 25. f. 7.
24. Paraplecticus,	Schäfer ic. t. 44. f. 1.
38. Bacchus,	Schäfer ic. t. 27. f. 3. ?
39. Betulae,	Schäfer ic. t. 6. f. 4.
57. Abietis,	Schäfer ic. t. 25. f. 1.
58. Germanus,	Schäfer ic. t. 25. f. 2.
59. Nucum,	Eulzer Insf. t. 3. f. 22.
	Schäfer ic. t. 50. f. 4.
	Rösel Insf. Suppl. t. 67. f. 5. 6.
62. Druparum,	Euler Insf. t. 3. f. 21.
	Schäfer ic. t. 1. f. 11.
68. Ligustici,	Schäfer ic. t. 2. f. 12.
76. Viridis,	Eulzer Insf. t. 3. f. 44.
	Schäfer icon. t. 53. f. 6.
84. Nebulosus,	Frisch Insf. 11. t. 23. f. 3.
	Schäfer ic. t. 25. f. 3.

I. 203. Attelabus. Bastardrüffelkäfer.

1. Cotyli,	Eulzer Insf. t. 4. f. 25.
2. Avellanae,	Schäfer ic. t. 56. f. 5. 6.
3. Curculionoides,	Schäfer ic. t. 75. f. 8.
8. Formicarius,	Eulzer Insf. t. 4. f. 2.
10. Apiarius,	Eulzer Insf. t. 4. f. b.
	Schäfer Elem. t. 46. ic. t. 48. f. 11.
11. Mollis,	Schäfer ic. t. 60. f. 2.
13. Buprestoides,	Frisch Insf. 13. t. 19.

I. 204. Cetambyx. Bockkäfer.

1. Longimanus,	Rösel Insf. 2. Käfer 2. t. 1. f. A.
3. Cervicornis,	Rösel Insf. 2. Käfer 2. t. 1. f. B.
5. Imbricornis,	Rösel Insf. 2. Käfer 2. t. 1. f. 1.
6. Faber,	Schäfer ic. t. 72 f. 3.
7. Coriarius,	Rösel Insf. 2. Käfer 2. t. 1. f. 1. 2.
	Schäfer ic. t. 9. f. 1. t. 67. f. 3.
	Schäfer Elem. t. 103.
	Frisch Insf. 13. t. 9.
	Eulzer Insf. t. 4. f. 26.
26. Depressus,	Schreber Insf. 8. f. 10.

Der fünf Classen des Thierreichs.

29. Nebulosus,	Eulzer Ins. t. 4. f. c.
30. Hispidus,	Frisch Ins. 13. t. 16. Schäfer ic. t. 14. f. 9.
34. Moschatus,	Frisch Ins. 13. t. 11. Schäfer ic. t. 11. f. 7. Eulzer Ins. t. 4. f. e.
35. Alpinus,	Eulzer Ins. t. 4. f. d.
37. Aedilis,	Eulzer Ins. t. 4. f. 27. Schäfer ic. t. 14. f. 7.
39. Cerdo,	Frisch Ins. 13. t. 8.
41. Textor,	Schäfer ic. t. 10. f. 1.
47. Meridianus,	Schäfer ic. t. 3. f. 13. t. 79. f. 7.
49. Inquisitor,	Frisch Ins. 13. t. 14. Schäfer Elem. t. 118. f. 1. Schäfer ic. t. 2. f. 10. t. 8. f. 2. 3. t. 83. f. 3.
50. Koehleri,	Schäfer ic. t. 1. f. 1.
52. Carcharias,	Schäfer ic. t. 38. f. 4.
55. Scalaris,	Frisch Ins. 12. t. 3. f. 3. Schäfer ic. t. 38. f. 5.
57. Populneus,	Schäfer ic. t. 48. f. 5.
59. Cylindricus,	Rösel Ins. 2. Käf. 2. t. 3.
64. Curculionoides,	Schäfer ic. t. 39. f. 1.
67. Rusticus,	Eulzer Ins. t. 4. f. 9. Schäfer Elem. t. 76. f. 1. Schäfer ic. t. 64. f. 5.
69. Femoratus,	Schäfer ic. t. 55. f. 7.
70. Violaceus,	Frisch Ins. 12. t. 3. ic. 6. f. 1.
74. Variabilis,	Frisch Ins. 12. t. 6. f. 3. 4.
75. Testaceus,	Schäfer ic. t. 64. f. 6.
76. Bajulus,	Schäfer Elem. t. 76. f. 4. Frisch Ins. 13. t. 10.
79. Undatus,	Schäfer ic. t. 68. f. 1.
80. Sanguineus,	Schäfer ic. t. 64. f. 1.
83. Ebulinus,	Schäfer ic. t. 4. f. 12.

Verzeichniß illuminirter Figuren.

I. 205. Leptura. Weiche Holzböcke.

- | | |
|-------------------|--|
| 2. Melanura, | Kriech Ins. 12. t. 3. ic. 6. f. 6.
Schäfer ic. t. 39. f. 4. |
| 3. Rubra, | Kriech Ins. 12. t. 3. ic. 6. f. 6.
Sulzer Ins. t. 5. f. 30.
Schäfer icon. t. 39. f. 2. |
| 4. Sanguinolenta, | Schäfer ic. t. 39. |
| 5. Testacea, | Schäfer ic. t. 39. f. 3. |
| 8. Sericea, | Schäfer ic. t. 84. f. 1. |
| 9. 4-maculata, | Schäfer Elem. t. 118. f. 2.
Schäfer is. t. 1. f. 7. |
| 13. Attenuata, | Schäfer ic. t. 65. f. 11. |
| 14. Nigra, | Schäfer ic. t. 39. fig. 7. |
| 15. Virginea, | Schäfer ic. t. 58. f. 8. |
| 16. Collaris, | Schäfer ic. t. 58. f. 9. |
| 18. Mystica, | Schäfer ic. t. 2. f. 9. |
| 20. Detrita, | Schäfer Elem. t. 76. f. 2. |
| 21. Arcuata, | Kriech Ins. 12. t. 3. ic. 4. f. 1.
Sulzer Ins. t. 5. f. 31.
Schäfer ic. t. 38. f. 6. |
| 23. Arietis, | Kriech Ins. 12. t. 3. ic. 5. f. 3.
Schäfer ic. t. 38. f. 7. |

I. 206. Necydalis. Bastardböcke.

- | | |
|------------------|--|
| 1. Major, | Schäfer Elem. 13. f. 2, et tab. 88.
Schäfer ic. t. 10. f. 10. II. |
| 2. Minor, | Sulzer Ins. t. 7. f. 51.
Schäfer ic. t. 95. f. 5. |
| 3. Umbellatorum, | Schäfer ic. t. 95. f. 4. |
| 4. Coerulea, | Schäfer ic. t. 94. f. 7. |
| 6. Rufa, | Schäfer ic. t. 94. f. 8. |

I. 207. Lampyris. Leuchtende Käfer.

- | | |
|-----------------|--|
| 3. Splendidula, | Schäfer Elem. t. 74. |
| 8. Lucida, | Sulzer t. 5. f. 32. |
| 17. Sanguinea, | Kriech Ins. 12. t. 3. ic. 7. f. 2.
Schäfer ic. t. 24. f. 1. |
| 18. Coccinea, | Schäfer ic. t. 90. f. 4. |

der fünf Classen des Thierreichs.

I. 208. Cantharis. St. Johannesfliegen.

- | | |
|-----------------|---|
| 2. Fusca, | Krisch Ins. 12. t. 3. ic. 6. f. 5.
Eulzer Ins. t. 5. f. 33.
Schäfer Elem. t. 123. f. 1.
ic. 16. t. 9-12. |
| 7. Aenea, | Schäfer Abhandl. 1754. t. 2. f. 10. 11a
ic. t. 19. f. 12. 13. |
| 8. Bipustulata, | Schäfer ic. t. 19. f. 14. |
| 15. Testacea, | Schäfer ic. t. 52. f. 8. |
| 26. Navalis, | Krisch Ins. 13. t. 20.
Schäfer ic. t. 59. f. 1. |
| 27. Melanura, | Schäfer ic. t. 16. f. 14. |

I. 209. Elater. Springkäfer.

- | | |
|--------------------|---|
| 14. Ruficollis, | Schäfer ic. t. 30. f. 3. |
| 18. Castaneus, | Schäfer ic. t. 31. f. 42. |
| 19. Liveus, | Schäfer ic. t. 11. f. 8. |
| 20. Ferrugineus, | Schäfer ic. t. 19. f. 1. |
| 21. Sanguineus, | Schäfer ic. t. 2. f. 6. t. 31. f. 5. |
| 25. Obscurus, | Eulzer Ins. t. 5. f. 35. |
| 28. Murinus, | Schäfer ic. t. 4. f. 6. |
| 29. Tesselatus, | Schäfer ic. t. 4. f. 7. |
| 32. Pectinicornis, | Eulzer Ins. t. 5. f. 36.
Schäfer ic. t. 2. f. 5.
Schäfer Elem. t. 11. f. 1. et t. 60. |

I. 210. Cicindela. Sandläufer.

- | | |
|----------------|--|
| 1. Campestris, | Schäfer ic. t. 34. f. 8. 9. |
| 2. Hybrida, | Schäfer Elem. t. 43. ic. t. 35. f. 101 |
| 4. Germanica, | Schreber Ins. 10. n. 5. |
| 10. Riparia, | Schäfer ic. t. 86. f. 4. |

I. 211. Bupestris. Stinkkäfer.

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| 1. Gigantea, | Eulzer Ins. t. 6. f. 38. |
| 2. Otaguttata, | Schäfer ic. t. 31. f. 1. |
| 6. Mariana, | Schäfer ic. t. 49. f. 1. |
| 7. Chryso stigma, | Eulzer Ins. t. 6. f. 39. |
| 8. Rustica, | Schäfer ic. t. 2. fig. 1. |

Verzeichniß illuminirter Figuren.

10. Auruenta,	Schäfer ic. t. 35. f. 6.
12. Fascicularis,	Sulzer Inf. t. 6. f. 40.
15. Nitidula,	Schäfer ic. t. 50. f. 7.
I. 212. Dytiscus.	Wasserkäfer.
1. Piceus,	Schäfer ic. t. 33. f. 1. 2.
2. Caraboides,	Kösel aquat. I. t. 4. f. 1. 2. Frisch Inf. 13. t. 21. Sulzer Inf. t. 6. f. 41.
4. Fuscipes,	Schäfer ic. t. 8. f. 10.
7. Marginalis,	Kösel Inf. 2. aquat. 2. t. 1. f. 9. 10. Sulzer Inf. t. 6. f. 42. Schäfer Elem. t. 7. f. 1.
8. Semistriatus,	Frisch Inf. 2. t. 7. f. 4. Kösel Inf. 2. aquat. I. t. 1. f. 10. Schäfer ic. t. 8. f. 7. 8.
11. Cinereus,	Kösel Inf. 2. aquat. I. t. 3. f. 6. Schäfer ic. t. 90. f. 7.
13. Sulcatus,	Frisch Inf. 13. t. 7. Kösel Inf. aquat. I. t. 3. f. 7. Schäfer ic. t. 3. f. 3.
I. 213. Carabus.	Erdkäfer.
1. Coriaceus,	Sulzer Inf. t. 6. f. 44. Schäfer ic. t. 26. f. 1.
2. Granulatus,	Schäfer ic. t. 18. f. 6.
4. Leucophthalmus,	Schäfer ic. t. 18. f. 1?
7. Auratus,	Schäfer ic. t. 51. f. 1.
8. Violaceus,	Frisch Inf. 13. t. 23. Schäfer ic. t. 3. f. 1. t. 88. f. 1.
9. Cephalotes,	Frisch Inf. 13. t. 22. Schäfer ic. t. 10. f. 1.
11. Inquisitor,	Schäfer ic. t. 11. f. 2.?
12. Sycophanta,	Schäfer Elem. t. 2. f. 1. ic. 66. f. 6.
18. Crepitans,	Schäfer ic. t. 10. f. 13.
31. Cyanocephalus,	Schäfer ic. t. 10. f. 14.
26. Germanus,	Schäfer ic. t. 31. f. 13.
27. Vulgaris,	Schäfer ic. t. 18. f. 2.

Der fünf Classen des Thierreichs.

28. Coerulefcens, Schäfer ic. t. 18. f. 3. 4.
 30. Piceus, Schäfer ic. t. 18. f. 9.
 39. Crux major, Schäfer ic. t. 1. f. 13.
 40. Crux minor, Schäfer ic. t. 18. f. 8. t. 41. f. 13.

I. 214. Tenebrio. Mehlkäfer.

2. Molitor, Frisch Inf. 4. tab. 1.
 Sulzer Inf. t. 7. fig. 52.
 Schäfer ic. t. 16. f. 1.
 15. Mortifagus, Frisch Inf. 13. t. 25.
 Schäfer ic. t. 37. f. 6.

I. 215. Meloe. Maykäfer.

1. Proscurabaeus, Frisch Inf. 6. t. 6. f. 5.
 Schäfer ic. t. 3. f. 5.
 Schäfer Elem. t. 82.
 2. Majalis, Frisch Inf. 6. t. 6. f. 4.
 Schäfer ic. t. 3. f. 6.
 3. Vesicatorius, Schäfer ic. t. 47. f. 1.
 12. Schaefferi, Schäfer Elem. t. 37.
 Schäfer ic. t. 53. f. 8. 9.

I. 216. Mordella. Erdflöhe.

2. Aculeata, Sulzer Inf. t. 7. f. 46.
 Schäfer Elem. t. 84.

I. 217. Staphylinus. Raubkäfer.

1. Hirtus, Schäfer Abhandl. 1754. t. 2. f. 12.
 ic. t. 36. f. 6.
 3. Maxillofus, Schäfer ic. t. 20. f. 1.
 2. Murinus, Schäfer ic. t. 4. f. 11.
 4. Erythropterus, Frisch Inf. 5. t. 25.
 Schäfer ic. t. 2. f. 2. ? t. 35. f. 9. ?
 Schäfer Elem. t. 117.
 5. Politus, Schäfer ic. t. 39. f. 12.
 6. Rufus, Schäfer ic. t. 35. f. 3.
 8. Riparius, Schäfer ic. t. 71. f. 3.

I. 218.

Verzeichniß illuminirter Figuren.

- I. 218. Forficula. Ohrwürmer.**
 1. Auricularis, Frisch Inf. 8. t. 15. f. 1. 2.
 Sulzer Elem. t. 63.
- II. 219. Blatta. Kackerlack.**
 7. Orientalis, Frisch Inf. 5. t. 3.
 Sulzer Inf. t. 7. f. 47.
 8. Lapponica, Schäfer Elem. t. 26. f. 2.
 ic. t. 83. f. 2. 3.
- II. 220. Mantis. Gespenstkäfer.**
 1. Gigas, Kösel Inf. 2. Gryll. t. 19. f. 9. 10.
 3. Siccifolia, Kösel Inf. 2. Gryll. t. 17. f. 4. 5.
 4. Gongylodes, Kösel Inf. 2. Gryll. t. 7. f. 1. 2. 3.
 Sulzer Inf. t. 8. f. 56.
 5. Religiosa, Kösel Inf. 2. Gryll. t. 1. 2.
 Schäfer Elem. t. 81.
 6. Oratoria, Kösel Inf. 2. t. 2. f. 6.
 13. Scrumaria, Kösel Inf. 2. Gryll. t. 3.
 14. Necdaloides; Kösel Locust. t. 19.
- II. 221. Gryllus. Grasshüpfer.**
 1. Nasutus, Kösel Inf. 2. Gryll. t. 4.
 Sulzer Inf. t. 8. f. 57.
 5. Serratus, Kösel Inf. 2. Gryll. t. 16. f. 2.
 Sulzer Inf. t. 8. f. 58.
 10. Gryllotalpa, Kösel Inf. 2. Gryll. t. 14. 15.
 Schäfer ic. t. 37. f. 1.
 Frisch Inf. 11. t. 5.
 Sulzer Inf. t. 9. f. 59.
 12. Domesticus, Kösel Inf. 2. Gryll. t. 12.
 13. Campestris, Frisch Inf. 1. t. 1.
 Schäfer Elem. t. 66.
 Kösel Inf. 2. Gryll. t. 13.
 16. Citrifolius, Kösel Inf. 2. Gryll. t. 16. f. 1.
 20. Elongatus, Kösel Inf. 2. Gryll. t. 18. f. 7. ?
 24. Triops, Kösel Inf. 2. Gryll. t. 16. f. 3. ?

Der fünf Classen des Thierreichs.

31. Viridissimus, Frisch Ins. 12. t. 2. f. 1.
 Kösel Ins. 2. Gryll. t. 10. 11.
 Schäfer Elem. t. 79.
33. Verrucivorus, Frisch Ins. 12. t. 1. ic. 2. f. 1.
 Sulzer Ins. t. 9. f. 61.
 Kösel Ins. 2. t. 8.
 Schäfer ic. t. 62. f. 5.
34. Pupus, Kösel Ins. 2. Gryll. t. 6. f. 3.
37. Cristatus, Frisch Ins. 9. t. 1. f. 1.
 Kösel Ins. 2. Gryll. t. 5.
38. Morbillosus, Kösel Ins. 2. Gryll. t. 18. f. 6.
41. Migratorius, Frisch Ins. 9. t. 1. f. 8.
 Kösel Ins. 2. Gryll. t. 24.
44. Coerulefcens, Kösel Ins. 2. Gryll. t. 21. f. 4.
 Frisch Ins. 9. t. 1. f. 3.
 Sulzer Ins. t. 9. f. 60.
 Schäfer ic. t. 27. f. 6. 7.
46. Italicus, Kösel Ins. 2. Gryll. t. 21. f. 6.
 Schäfer ic. t. 27. f. 8. 9.
47. Stridulus. Frisch Ins. 9. t. 1. f. 2.
 Kösel Ins. 2. Gryll. t. 21. f. 1.
 Schäfer Elem. t. 15.
 icon. t. 27. f. 10. 11.
58. Grossus, Frisch Ins. 9. t. 4.
- II. 222. Fulgora. Laternträger.
 1. Laternaria, Kösel Ins. 2. Gryll. t. 28. 29.
 3. Candelaria, Kösel Ins. 2. Gryll. t. 30.
- II. 223. Cicada. Cifaden.
 6. Cornuta, Schreber Ins. 7. f. 3. 4.
 Sulzer Ins. t. 10. f. 63.
 Schäfer ic. t. 96. f. 2.
 7. Aurita, Schreber Ins. 8. f. 1. 2.
 Schäfer ic. t. 96. f. 3.
 16. Orni, Sulzer Ins. t. 10. f. 65.
 Schäfer ic. t. 4. f. 4.

Verzeichniß illuminirter Figuren

- | | |
|---------------|--|
| 24. Spumaria, | Eulzer Inf. t. 10. f. 64.
Kösel Inf. 2. Gryll. t. 23.
Frisch. Inf. 4. t. 12.
Schäfer Elem. t. 42. |
| 50. Rosae, | Frisch Inf. 11. t. 20. |

II. 224. Notonecta. Wasserwanzen.

- | | |
|-------------|---|
| 1. Glauca, | Frisch Inf. 6. t. 13.
Kösel Inf. app. 1. t. 27.
Eulzer Inf. t. 10. f. 67.
Schäfer Elem. t. 90. ic. t. 33. f. 5. 6. |
| 2. Striata, | Kösel Inf. app. 1. t. 29.
Schäfer Elem. t. 50. |

II. 225. Nepa. Wasserseorpionen.

- | | |
|----------------|---|
| 1. Grandis, | Kösel Inf. 3. t. 26. |
| 5. Cinerea, | Kösel Inf. app. 1. t. 22. f. 6. 7. 8.
Frisch Inf. 6. t. 15.
Eulzer Inf. t. 10. f. 68.
Schäfer Elem. t. 69. ic. t. 33. f. 7. 9. |
| 6. Cimicoides, | Frisch Inf. 6. t. 14.
Kösel Inf. app. t. 28.
Schäfer Elem. t. 87. ic. t. 33. f. 3. 4. |
| 7. Linearis, | Frisch Inf. 7. t. 16.
Kösel Inf. app. t. 23.
Schäfer ic. t. 5. f. 5. 6. |

II. 226. Cimex. Wanzen.

- | | |
|-----------------|---|
| 1. Lectularius, | Ledermüller Microf. t. 52. 63.
Eulzer Inf. t. 10. f. 69. |
| 5. Maurus, | Schäfer ic. t. 53. f. 3. 4. 15. 16. |
| 6. Lineatus, | Schäfer ic. t. 2. f. 3.
Schäfer Elem. t. 44. f. 1. ic. t. 2. f. 3. |
| 8. Fuliginosus, | Schäfer ic. t. 11. f. 10-12. |
| 17. Corticalis, | Schäfer ic. t. 41. f. 6. 7. |
| 19. Erosus, | Eulzer Inf. t. 11. f. 71. |
| 23. Bidens, | Eulzer Inf. t. 11, f. 72. |

der fünf Classen des Thierreichs.

24. Rufipes,	Schäfer ic. t. 57. f. 6. 7.
37. Gothicus,	Schäfer ic. t. 13. f. 5.
35. Haemorrhoidalis,	Schäfer ic. t. 57. f. 8. ?
45. Baccarum,	Schäfer ic. t. 57. f. 1. 2.
48. Iuniperinus,	Schäfer ic. t. 46. f. 1. 2.
50. Coeruleus,	Schäfer ic. t. 51. f. 4
51. Morio,	Schäfer ic. t. 57. f. 11. t. 82. f. 6.
53. Oleraceus,	Schäfer ic. t. 46. f. 4. 5.
56. Ornatus,	Sulzer Ins. t. 11. f. 73. Schäfer ic. t. 60. f. 10.
59. Acuminatus,	Schäfer ic. t. 42. f. 11.
64. Personatus,	Frisch Ins. 10. t. 20. Sulzer Ins. t. 11. f. 74? Schäfer ic. t. 67. f. 9. t. 13. f. 6. 7.
67. Trifasciatus,	Schäfer ic. t. 13. f. 8.
76. Hyoscyami,	Sulzer Ins. t. 11. fig. 75. Schäfer ic. t. 13. f. 1.
77. Equestris,	Schäfer Elem. t. 44. f. 2. ic. t. 48. f. 8.
92. Crassicornis,	Schäfer ic. t. 13. f. 10.
96. Pini,	Schäfer ic. t. 42. f. 12.
98. Rolandri,	Sulzer Ins. t. 11. fig. 76. Schäfer ic. t. 87. f. 7.
105. Striatus,	Schäfer ic. t. 13. f. 14.
117. Lacustris,	Frisch Ins. 7. t. 20. Sulzer Ins. 11. t. 78.
119. Vagabundus,	Frisch Ins. 7. t. 6.
120. Tipularius,	Frisch Ins. 7. t. 20.

II. 227. Aphis. Pflanzenläuse.

1. Ribis,	Frisch Ins. 11. t. 14.
4. Sambuci,	Frisch Ins. 11. t. 14. t. 18.
9. Rosae,	Sulzer Ins. t. 12. f. 79.
11. Tiliae,	Frisch Ins. 11. t. 17.
12. Brassicae,	Frisch Ins. 11. t. 3. f. 15.
30. Urticae,	Frisch Ins. 8. t. 17.

Verzeichniß illuminirter Figuren.

II. 228. Chermes. Blatsauger.

- | | |
|--------------|--|
| 10. Alni, | Frisch Inf. 8. t. 13.
Schäfer Elem. t. 39.
Sulzer Inf. t. 12. f. 80. |
| 13. Abietis, | Frisch Inf. 12. t. 2. fig. 3. |

II. 229. Coccus. Schildläuse.

- | | |
|----------------|---|
| 1. Hesperitum, | Schäfer Elem. t. 48.
Sulzer Inf. t. 12. fig. 81. |
| 6. Illicis, | Ledermüller Micr. t. 36. |
| 17. Polonicus, | Frisch Inf. 5. t. 2. |

II. 230. Thrips. Blasenfüße.

- | | |
|--------------|-------------------------------|
| 2. Phytapus, | Schäfer Elem. t. 127. |
| 5. Fasciata, | Sulzer Inf. t. 7. fig. 48. b. |

III. 231. Papilio. Tagvögel.

- | | |
|-----------------|--|
| 3. Paris, | Knorr. Delic. tab. C. 3. fig. 1. |
| 8. Pamnon. | Rösel add. tab. 2. fig. 2. 3. |
| 16. Aeneas, | Rösel Inf. 4. t. 2. fig. 2. |
| 20. Menelaus, | Knorr. Delic. tab. C. 4. fig. 2. |
| 31. Leilus, | Knorr. Delic. tab. C. fig. 1.
Rösel add. t. 2. fig. 1. |
| 33. Machaon, | Frisch Inf. 2. t. 10.
Schäfer ic. t. 45. fig. 1. 2.
Rösel Inf. 1. pap. 2. t. 1. |
| 36. Podalirius, | Rösel Inf. 1. pap. 2. t. 2.
Schäfer Elem. t. 94. fig. 4.
ic. t. 45. f. 3. 4. |
| 42. Achilles, | Knorr. Delic. tab. C. 2. fig. 1. 2. |
| 44. Teucer, | Knorr. Delic. tab. C. 1. fig. 1. 2? |
| 46. Demoleus, | Rösel add. t. 1. fig. 2. 3. |
| 47. Demophon, | Rösel Inf. 4. t. 4. fig. 1? |
| 50. Apollo, | Rösel Inf. 4. pap. t. 4. fig. 1. 2.
Schäfer Abhandl. 1754. t. 2. f. 2. 3.
Sulzer Inf. t. 13. f. 41.
Schäfer Elem. t. 94. f. 6.
icon. t. 36. f. 4. 5. |

Der fünf Classen des Thierreichs.

51. Mnemofyne,	Schäfer ic. t. 34. f. 6. 7.
52. Piera,	Kösel add. t. 6.
58. Polymnia,	Kösel Inf. 4. t. 5. f. 2.
63. Ricini,	Kösel Inf. 4. t. 2. f. 3.
71. Melpomene,	Kösel Inf. 4. t. 3. f. 6.
72. Crataegi,	Krisch Inf. 5. t. 5. Kösel Inf. 1. t. 3.
75. Brassicae,	Kösel Inf. 1. pap. 2. t. 4. Schäfer ic. t. 40. f. 3. 4.
76. Rapae,	Kösel Inf. 1. pap. 2. t. 5.
79. Sinapis,	Schäfer ic. t. 97. f. 8—11.
85. Cardamines,	Kösel Inf. 1. pap. 2. t. 8. Schäfer Elem. t. 94. f. 8. Leon. t. 91. f. 1—3, t. 89. f. 2. 3.
100. Hyale,	Schäfer Elem. t. 94. f. 7. Kösel Inf. 3. t. 46. f. 4. 5.
104. Philea,	Kösel Inf. 4. t. 3. f. 5.
106. Rhamni,	Kösel Inf. 3. t. 46. f. 1. 2. 3. Sulzer Inf. t. 13. f. 84.
108. Midamus,	Kösel add. t. 9.
119. Chrysiptus,	Schreber Inf. 9. f. 11. 12.
121. Sophorae,	Kösel add. t. 4. f. 1. 2.
131. Jo,	Kösel Inf. 1. pap. 1. t. 3. Schäfer ic. t. 94. f. 1.
132. Almana,	Kösel add. t. 5. f. 3. 4.
135. Oenone,	Kösel add. t. 3. f. 1. 2.
143. Aegeria,	Kösel Inf. 4. t. 33. f. 3. 4. Schäfer ic. t. 65. f. 1. 2.
147. Galathea,	Kösel Inf. 3. app. 1. t. 37. f. 1. 2. Schäfer ic. t. 98. f. 7—9.
149. Hermione,	Kösel Inf. 3. t. 34. f. 5. 6. Schäfer ic. t. 82. f. 1. 2.
155. Iurtina,	Kösel Inf. app. 1. t. 34. f. 7. 8. Schäfer ic. t. 58. f. 2. 3.
157. Cardui,	Kösel Inf. 1. pap. 1. t. 10. Schäfer ic. t. 97. f. 5. 6.

Verzeichnis illuminirter Figuren

- | | |
|-------------------|---|
| 161. Iris, | Lebermüller Micr. t. 49.
Sulzer Inf. t. 14. f. 86. |
| 162. Populi, | Kösel Inf. app. 1. t. 33. f. 1. 2.
Schäfer ic. t. 40. f. 8. 9. |
| 165. Antiopa, | Schäfer Elem. t. 94. f. 1.
icon. t. 70. f. 1. 2.
Kösel Inf. 1. t. 1.
Sulzer Inf. t. 14. fig. 85. |
| 166. Polychloros, | Frisch Inf. 6. t. 3.
Kösel Inf. 1. app. 1. t. 2. |
| 167. Urticae, | Kösel Inf. 1. pap. 1. t. 4. |
| 168. C. Album, | Frisch Inf. 4. t. 4.
Kösel Inf. 1. pap. 1. t. 5. |
| 175. Atalanta, | Kösel Inf. 1. pap. 1. t. 6. |
| 176. Amphinome, | Kösel Inf. add. t. 10. f. 1. 2. |
| 180. Phaerusa, | Kösel Inf. 4. t. 2. f. 1. |
| 187. Camilla, | Kösel Inf. 3. t. 33. f. 3. 4. |
| 201. Levanz, | Kösel Inf. 1. pap. 1. t. 9. f. 5. 6. |
| 202. Prorsa, | Kösel Inf. 1. pap. 1. t. 8. f. 6. 7. |
| 205. Cinxia, | Kösel Inf. 4. t. 13.
Schäfer Elem. t. 1 f. 9. |
| 206. Lena, | Kösel add. t. 10. f. 3. 4. |
| 207. Dia, | Kösel Inf. 4. t. 18. f. 3. |
| 209. Paphia, | Kösel Inf. 1. pap. 1. t. 7.
Schäfer Elem. t. 94. f. 2.
Icon. t. 97. f. 3. 4. |
| 211. Aglaja, | Schäfer ic. t. 7. f. 1. 2. |
| 213. Lathonia, | Kösel Inf. app. 1. t. 10. |
| 217. Cupido, | Kösel Inf. 4. t. 3. f. 7. |
| 220. Berulae, | Kösel Inf. 1. pap. 2. t. 6. |
| 221. Pruni, | Kösel Inf. 1. pap. 2. t. 7.
Schäfer Elem. t. 94. f. 5.
ic. t. 14. f. 1. 2. |
| 222. Quercus, | Kösel Inf. 1. pap. 2. t. 9. |
| 223. Mariyas, | Kösel add. t. 5. f. 1. 2. |
| 224. Echion, | Kösel add. t. 7. f. 3. 4. |
| 230. Arion, | Kösel Inf. 3. suppl. t. 45. f. 3. 4.
Sulzer Inf. t. 14. f. 87.
Schäfer ic. t. 98. f. 5. 6. |

der fünf Classen des Thierreichs.

232. Argus, Kösel Inf. app. 1. t. 37. fig. 3. 4.
 Schäfer ic. t. 29. f. 3. 4.
 B. Idas, Kösel Inf. app. 1. t. 37. f. 6. 7.
 Schäfer ic. t. 98. f. 3. 4.
 237. Rubi, Schäfer ic. t. 29. f. 5. 6.
 239. Pamphilus, Kösel app. 1. t. 34. f. 7. 8.
 242. Arcanius, Schäfer Elem. t. 94. f. 3.
 253. Virgaurae, Kösel Inf. app. 1. t. 45. f. 5. 6.
 254. Hippothoe, Schäfer ic. t. 97. f. 7.
 267. Malvae, Kösel Inf. 1. pap. 2. t. 10.
 Schäfer Elem. t. 94. f. 9.

III. 232. Sphinx. Pfeilschwänze.

1. Ocellata, Kösel Inf. 1. phal. 1. t. 1.
 Sulzer Inf. t. 15. f. 89.
 Schäfer ic. t. 99. f. 5. 6.
 2. Populi, Kösel Inf. 3. suppl. t. 30.
 Schäfer ic. t. 100. f. 6.
 3. Tiliae, Frisch Inf. 7. t. 2.
 Kösel Inf. phal. t. 2.
 Schäfer Elem. t. 116. f. 1.
 Icon. t. 100. f. 1. 2.
 5. Nerii, Kösel Inf. 1. phal. 1. t. 16.
 Schäfer ic. t. 100. f. 3. 4.
 Frisch Inf. 7. t. 3.
 6. Convolvulvi, Kösel Inf. 1. phal. 1. t. 7.
 Schäfer ic. t. 98. f. 1. 2.
 8. Ligustri, Kösel Inf. pap. 1. t. 5.
 Schäfer Elem. t. 116. f. 2.
 9. Atropos, Sulzer Inf. t. 16. f. 88.
 Schäfer ic. t. 99. f. 1. 2.
 12. Celerio, Frisch Inf. 13. t. 1. f. 2.
 Kösel Inf. 4. t. 8.
 17. Elpenor, Kösel Inf. 1. phal. 1. t. 4.
 Frisch Inf. 12. t. 1.
 Schäfer ic. t. 96. f. 4. 5.
 18. Porcellus, Kösel Inf. 1. phal. 1. t. 5.

Verzeichniß illuminirter Figuren

- | | |
|-------------------|--|
| 19. Euphorbiae, | Rösel Inf. 1. phal. 1. t. 3.
Frisch Inf. 2. t. 11.
Schäfer ic. t. 78. f. 1. 2.
Ledermüller Brief 48. t. 16. |
| 22. Pinastris, | Rösel Inf. 1. phal. 1. t. 6. |
| 27. Stellatarum, | Rösel Inf. 1. phal. 1. t. 8.
Schäfer Elem. t. 116. f. 3.
icon. t. 16. f. 2. 3. |
| 28. Fuciformis, | Rösel Inf. app. t. 38.
Rösel Inf. 4. t. 34. f. 1—4.
Sulzer Inf. t. 15. f. 90.
Schäfer ic. t. 16. f. 1. |
| 34. Tulipendulae, | Rösel Inf. 1. phal. 2. t. 57.
Sulzer Inf. t. 15. fig. 91.
Schäfer ic. t. 16. f. 6. 7. |
| 35. Phegea, | Frisch Inf. 6. p. 33. t. 15. |
| 36. Ephialtes, | Schäfer ic. t. 71. f. 1. |
| 37. Caffrae, | Schäfer ic. t. 80. f. 4. 5. |
| 47. Staticeae, | Schäfer ic. t. 1. f. 9. |

III. 233. Phalaena. Nachtvögel.

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. Atlas, | Knorr. Delic. t. C. 4. f. 1. |
| 7. Pavonia,
Minor, | Schäfer Elem. t. 98. f. 2.
Icon. t. 89. f. 2—5. |
| Major, | Rösel Inf. 1. phal. 2. t. 5.
Rösel Inf. 4. t. 15. 16. 17.
Knorr. Delic. t. C. 2. f. 2. |
| 8. Tau, | Rösel Inf. 4. t. 7. f. 3. 4.
Schäfer ic. 85. f. 4—6. |
| 12. Militaris, | Rösel Inf. 4. t. 6. f. 3. |
| 18. Quercifolia, | Rösel Inf. 1. phal. 2. t. 41.
Sulzer Inf. t. 16. f. 93.
Frisch Inf. 3. t. 1. f. 3.
Schäfer ic. t. 71. f. 4. 5. |
| 21. Rubi, | Rösel Insect. app. t. 49. |
| 22. Pruni, | Rösel Inf. 1. phal. 2. t. 36. |

Der fünf Classen des Thierreichs.

- | | |
|------------------|--|
| 23. Potatoria, | Rösel Ins. 1. phal. 2. t. 2. |
| 24. Pini, | Frisch Ins. 10. t. 10.
Rösel Ins. 1. phal. 2. t. 49.
Schäfer ic. t. 86. f. 1-3. |
| 25. Quercus, | Rösel Ins. 1. phal. 2. t. 35.
Schäfer ic. t. 87. f. 1-3. |
| 27. Catax, | Rösel Ins. 4. t. 34. f. a. b.
et 3. t. 71. f. a. |
| 28. Lanestris, | Rösel Ins. 1. phal. 2. t. 62.
Schäfer ic. t. 38. f. 10. 11. |
| 29. Vinula, | Frisch Ins. 6. t. 8.
Rösel Ins. 1. phal. 2. t. 19. |
| 30. Fagi, | Rösel Ins. app. t. 12. |
| 31. Bucephala, | Frisch Ins. 11. t. 4.
Rösel Ins. 1. phal. 2. t. 14.
Schäfer ic. t. 31. f. 10. 11. |
| 32. Versicolora, | Rösel Ins. app. t. 39. f. 3. |
| 33. Mori, | Rösel Ins. app. 1. t. 7. 8. |
| 34. Populi, | Rösel Ins. 2. phal. 2. t. 60. |
| 35. Neuftria, | Frisch Ins. 1. t. 2.
Rösel Ins. 1. phal. 2. t. 6. |
| 36. Castrensis, | Frisch Ins. 10. t. 8.
Rösel Ins. 4. t. 14. |
| 38. Caja, | Frisch Ins. 2. t. 9.
Rösel Ins. 1. phal. 2. t. 1.
Sulzer Ins. t. 16. f. 94.
Schäfer ic. t. 29. f. 7. 8. |
| 40. Hebe, | Frisch Ins. 7. t. 9.
Rösel Ins. 4. t. 27. f. 1. 2.
Schäfer Elem. t. 98. f. 1.
icon. t. 1. f. 5. 6. |
| 41. Villica, | Frisch Ins. 10. t. 2.
Rösel Ins. 4. t. 28. f. 1.
tab. 29. f. 1-4. |
| 42. Plantaginis, | Rösel Ins. 4. t. 24. f. 9. 10. |
| 43. Monacha, | Schäfer ic. t. 68. f. 2. 3. |
| 44. Dispar, | Frisch Ins. 1. p. 14. t. 3.
Rösel Ins. 1. phal. 2. t. 3. |

Verzeichniß illuminirter Figuren

- | | |
|---------------------|---|
| 44. Dispar, | Schäfer ic. t. 28. f. 3-6. |
| 45. Chrysothoea, | Frisch Ins. 3. t. 8.
Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 22. |
| 46. Salicis, | Frisch Ins. 1. t. 4.
Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 9. |
| 50. Coryli, | Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 58. |
| 52. Curtula, | Frisch Ins. 5. t. 6.
Kösel Ins. app. t. 43.
Kösel Ins. 4. t. 11. f. 1-6. |
| 53. Anastomosis, | Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 26. |
| 54. Pudibunda, | Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 38.
Schäfer ic. t. 44. f. 9. 10. |
| 55. Fascelina, | Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 37. |
| 56. Antiqua, | Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 39.
Kösel Ins. 1. app. t. 13. |
| 57. Gonostigma, | Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 48. |
| 59. Coeruleocephala | Frisch Ins. 10. t. 3. f. 4.
Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 16. |
| 61. Ziczac, | Frisch Ins. 3. t. 1. f. 2.
Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 20.
Schäfer ic. t. 79. f. 2. 3. |
| 63. Cossus, | Frisch Ins. 7. t. 1.
Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 18.
Schäfer ic. 71. f. 1. 2. |
| 67. Purpurea, | Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 10. |
| 68. Lubricipeda, | Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 46.
Frisch Ins. 3. t. 8.
Kösel Ins. 2. phal. 2. t. 47.
Schäfer ic. t. 24. f. 8. 9. |
| 71. Russula, | Kösel add. t. 20.
Schäfer ic. t. 83. f. 4. 5. |
| 75. Grammica, | Kösel Ins. 4. t. 21. f. A. D. |
| 78. Libatrix, | Kösel Ins. 4. t. 20. |
| 80. Camelina, | Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 28. |
| 81. Oo, | Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 63. |
| 83. Aesculi, | Kösel Ins. 3. t. 48. f. 5. 6.
Schäfer ic. t. 30. f. 8. 9. |

der fünf Classen des Thierreichs.

90. Dominula,	Kösel Ins. 3. t. 47.
	Schäfer ic. t. 77. f. 3. 4.
91. Hera,	Kösel Ins. 4. t. 28. f. 3.
	Schäfer Elem. t. 10. f. 1.
	ic. t. 29. f. 1. 2.
92. Matronula,	Kösel Ins. 3. t. 39. f. 1. 2.
94. Parthenias,	Schäfer ic. t. 92. f. 5. 7.
95. Fuliginosa,	Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 43.
97. Batis,	Kösel Insect. 4. tab. 26.
111. Iacobaea,	Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 49.
	Schäfer Elem. t. 98. f. 3.
	icon. t. 47. f. 2. 3.
113. Rubricollis,	Schäfer ic. t. 59. f. 8. 9.
114. Quadra,	Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 17.
	Schäfer Elem. t. 98. f. 5.
	ic. t. 29. f. 9. 10.
118. Sponfa,	Kösel Ins. 4. t. 19.
119. Nupta,	Kösel Ins. 4. t. 15.
120. Pacta,	Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 15.
121. Pronuba,	Frisch Ins. 10. t. 15. f. 4.
122. Paranympa,	Kösel Ins. 4. t. 18. f. 1. 2.
123. Fimbria,	Schreber Ins. 12. f. 9.
124. Maura,	Schäfer ic. t. 1. f. 5. 6.
125. Fraxini,	Kösel Ins. 4. t. 28. f. 1.
126. Chrysitis,	Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 31.
127. Gamma,	Frisch Ins. 5. t. 15.
	Schäfer ic. t. 84. f. 5.
	Kösel Ins. 1. phal. 3. t. 5.
132. Mediculosa,	Kösel Ins. 4. t. 9.
133. Absinthii,	Frisch Ins. 7. t. 12.
	Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 61.
135. Psi,	Frisch Ins. 2. t. 2.
	Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 7. 8.
136. Chi,	Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 13.
137. Aceris,	Frisch Ins. 1. t. 5.
138. Aprilina,	Schäfer ic. t. 92. f. 3.
142. Persicariae,	Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 30.
150. Umbratica,	Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 25.

Verzeichniß illuminirter Figuren

- | | |
|--------------------|---|
| 151. Exsoleta, | Frisch Ins. 5. t. 11. f. 1. 2.
Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 24.
Sulzer Ins. t. 16. fig. 95. 9
Schäfer ic. t. 24. f. 6. 7. |
| 153. Verbasci, | Frisch Ins. 6. t. 9.
Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 23. |
| 154. L. album, | Schäfer ic. t. 92. f. 4. ?. |
| 163. Brassicae, | Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 29. f. 4. 5. |
| 164. Rumicis, | Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 27. |
| 165. Oxyacanthae, | Kösel Ins. phal. 2. t. 33. |
| 171. Oleracea, | Frisch Ins. 7. t. 21.
Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 33. |
| 172. Pisi, | Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 52. |
| 173. Atriplicis, | Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 31. |
| 174. Praecox, | Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 51. |
| 175. Triplacia, | Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 34. |
| 176. Satellitia, | Kösel Ins. 3. t. 50. |
| 177. Tragopogonis, | Frisch Ins. 11. t. 7. |
| 179. Tritici, | Frisch Ins. 10. t. 19. |
| 181. Pyramidea, | Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 11. |
| 182. Flavicornis, | Schäfer ic. t. 9. f. 3. |
| 183. Leucomelas, | Schäfer ic. t. 51. f. 11. 12. |
| 186. Typica, | Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 56. |
| 188. Delphini, | Kösel Ins. 1. phal. 2. t. 12. |
| 196. Putataria, | Schäfer icon. t. 67. f. 10. 11. |
| 198. Vibicaria, | Schäfer ic. t. 12. f. 5. |
| 199. Thymiaria, | Frisch Ins. 10. t. 17. |
| 202. Falcataria, | Schäfer ic. t. 54. f. 1. 2. |
| 203. Sambucaria, | Kösel Ins. 1. phal. 3. t. 6.
Schäfer ic. t. 63. f. 8. |
| 205. Alniaria, | Kösel Ins. 1. phal. 3. t. 1. ? |
| 206. Syringaria, | Kösel Ins. 1. phal. 3. t. 10. |
| 211. Elinguaria, | Kösel Ins. 1. phal. 3. t. 9. |
| 213. Macularia, | Schäfer ic. t. 12. f. 3. |
| 214. Atomaria, | Frisch Ins. 13. tab. 5.
Schäfer ic. t. 17. f. 2. 3. |
| 217. Betularia, | Schäfer ic. t. 88. f. 4. 5. |

der fünf Classen des Thierreichs.

219. Wauaria, Frisch Ins. 3. t. 3. f. 1.
 Schäfer icon. t. 58. f. 2. 3.
 Rösel Ins. 1. phal. 3. t. 4.
221. Purpuraria, Schäfer ic. t. 19. f. 6.
225. Papilionaria, Frisch Ins. 10. t. 17.
 Rösel Ins. 4. t. 18. f. 3.
 Rösel Ins. 1. phal. 3. t. 12.
242. Grossulariata, Frisch Ins. 3. t. 2.
 Rösel Ins. 1. phal. 3. t. 2.
 Schäfer ic. t. 67. f. 1. 2.
248. Plagiata, Schäfer ic. t. 12. f. 1. 2.
250. Prunara, Frisch Ins. 5. t. 14.
257. Marginata, Sulzer Ins. t. 16. f. 96.
260. Fluctuata, Frisch Ins. 7. t. 19.
262. Sordiatia, Rösel Ins. 3. t. 3. f. 3.
272. Urticata, Rösel Ins. 1. phal. 4. t. 14.
 Schäfer Elem. t. 98. f. 4.
285. Prasinana, Rösel Ins. 4. t. 22.
286. Viridana, Frisch Ins. 3. t. 8.
 Rösel Ins. 1. phal. 4. t. 3.
287. Clorana, Rösel Ins. 1. phal. 4. t. 3.
303. Christiernana, Schäfer Regensb. 1758. t. 2. f. 12.
326. Heracliana, Schäfer ic. 1758. t. 2. f. 3. 4.
327. Farinalis, Schäfer ic. t. 95. f. 8. 9.
332. Rostralis, Rösel Ins. 1. phal. 4. t. 6.
333. Sulphuralis, Schäfer ic. t. 9. f. 14. 15.
334. Forficalis, Schäfer ic. t. 51. f. 8. 9.
335. Verticalis, Rösel Ins. 1. phal. 4. t. 4.
336. Pinguinalis, Schäfer ic. t. 60. f. 8. 9.
350. Evonymella, Frisch Ins. 5. t. 16.
 Rösel Ins. 1. phal. 4. t. 8.
 Sulzer Ins. t. 16. f. 99.
351. Padella, Frisch Ins. 5. tab. 16. ?
 Rösel Ins. 1. phal. 4. t. 7.
367. Salicella, Rösel Ins. 1. phal. 4. t. 9.
372. Pellionella, Rösel Ins. 1. phal. 4. t. 17.
373. Sarcitella, Rösel Ins. 1. phal. 4. t. 17.
375. Mellonella, Rösel Ins. app. t. 41.

Verzeichnis illuminirter Figuren

- | | |
|--------------------|-------------------------------|
| 376. Cucullatella, | Rösel Ins. 1. phal. 4. t. 11. |
| 377. Granella, | Rösel Ins. 1. phal. 4. t. 12. |
| 389. Xylostella, | Rösel Ins. 1. t. 10. |
| 401. Pomonella, | Frisch Ins. 7. t. 10. |
| | Rösel Ins. 1. phal. 4. t. 13. |
| 406. Resmella, | Frisch Ins. 10. t. 9. |
| | Rösel Ins. 1. phal. 4. t. 16. |
| 423. Petiverella, | Schäfer ic. t. 43. f. 13. |
| 445. Roesella, | Frisch Ins. 3. t. 4. |
| 454. Didactyla, | Schäfer Elem. t. 104. |
| | ic. t. 93. f. 7. |
| 459. Pentadactyla, | Rösel Ins. 1. phal. 4. t. 9. |
| | Sulzer Ins. t. 16. f. 100. |
| 460. Hexadactyla, | Frisch Insect. 7. t. 73. |

IV. 234. Libellula. Jungfern.

- | | |
|------------------|--|
| 1. Quadrimacul. | Schäfer ic. t. 9. f. 13. |
| 2. Flaveola, | Schäfer ic. t. 4. f. 1. |
| 3. Vulgata, | Rösel Ins. 2. aquat. 2. t. 8. |
| 4. Rubicunda, | Schäfer ic. t. 92. f. 1. |
| 5. Depressa, | Rösel Ins. 2. aqu. t. 6. f. 4. t. 7. f. 3. |
| | Schäfer ic. t. 52. f. 1. |
| 6. Vulgatissima, | Rösel aquat. 2. t. 5. f. 3. |
| 8. Aenea, | Rösel Ins. 2. aqu. t. 5. f. 2. |
| 9. Grandis, | Rösel Ins. 2. aqu. t. 4. f. 14. |
| | Schäfer ic. t. 60. f. 1. |
| 10. Juncea, | Schäfer ic. t. 2. f. 4. |
| 20. Virgo, * | Rösel aqu. 2. t. 9. f. 7. |
| | Schäfer Elem. t. 78. f. 1. |
| | Rösel aqu. 2. t. 9. f. 6. |
| | Rösel aqu. 2. t. 9. f. 5. |
| 21. Puella, * | Rösel aqu. 2. t. 10. II. |
| | Sulzer Ins. t. 17. f. 102. |
| | Rösel Ins. aqu. 2. t. 10. II. |
| | Frisch Ins. 8. t. 11. |

der fünf Classen des Thierreichs.

IV. 235. Ephemera. Tagthierchen. VI

1. Vulgata, Entzer Inf. 17. f. 103.
Schäfer Icon. t. 9. f. 5.

IV. 236. Phryganea. Wassereulchen.

1. Bicaudata, Entzer Inf. t. 17. fig. 106.
Schäfer ic. t. 37. f. 4. 5. VI

2. Striata, Frisch Inf. 13. t. 3.

7. Grandis, Rösel Inf. 2. t. 17.

8. Rhombica, Schäfer Elem. t. 100.
ic. t. 90. f. 5. 6.

Rösel Inf. 2. aqu. 2. t. 16. V

9. Bimaculata, Schäfer ic. t. 44. f. 4. 5.

IV. 237. Hemerobius. Stinkfliegen.

2. Pefla, Rösel Inf. t. 21. f. 4. 5.

Schäfer Icon. t. 5. f. 7. 8.

4. Chryfops, Frisch Inf. 4. t. 23.

Schäfer ic. t. 9. f. 2. ?

Rösel Inf. app. 1. t. 21. f. 3.

5. Phalaenoides, Schäfer ic. t. 3. f. 10—12.

7. Specialis, Rösel Inf. B. t. 21. f. 1. V

14. Lutarius, Rösel Inf. 2. aqu. 2. t. 13.

Schäfer Elem. t. 97.

ic. t. 37. f. 9. 10.

IV. 238. Myrmeleon. Bastardjungfer.

3c Formicarium, Rösel Inf. 3. t. 17—20. t. 21. f. 2.

Entzer Inf. t. 17. f. 105.

Schäfer Elem. t. 97.

ic. t. 22. f. 11. 22.

5. Barbarum, Schäfer Elem. t. 77.

ic. t. 50. f. 1. 2. 3.

Verzeichniß illuminirter Figuren

IV. 239. Panorpa. Scorpionfliegen.

1. Communis, Frisch Inf. 9. t. 14. f. 1.
Schäfer Elem. t. 93.
icon. t. 88. f. 7.
Sulzer Inf. t. 17. f. 106.

IV. 240. Raphidia. Rameelhäse.

1. Ophiopsis, Rösel Inf. app. 1. t. 21. f. 6. 7.
Schäfer Elem. t. 107.
ic. t. 95. f. 1. 2.

V. 241. Cynips. Galläpfelwürmer.

1. Rosae, Schäfer ic. t. 55. f. 10. 11.
5. Quercus folii, Frisch Inf. 2. t. 3. f. 5.
Sulzer Inf. t. 18. f. 108.
Rösel Inf. app. t. 52. 53. f. 10. 11.
7. Quercus petioli, Rösel Inf. app. t. 35. 36.
11. Quercus gemmae, Frisch Inf. 12. t. 2. f. 2.
12. Fagi, Frisch Inf. 2. t. 5.
13. Viminalis, Rösel Inf. 2. Vesp. t. 10. f. 5. 6. 7.
14. Capreae, Frisch germ 4. t. 22.

V. 242. Tenthredo. Schlupfwespen.

3. Lutea, Frisch Inf. 4. t. 25.
Rösel Vesp. t. 13.
4. Amerinae, Rösel Inf. 2. Vesp. t. 1.
8. Sericea, Schäfer Elem. t. 51.
10. Nitens, Sulzer Inf. t. 18. f. 109.
13. Ustulata, Sulzer Inf. t. 18. fig. 103.
15. Juniperi, Sulzer Inf. t. 18. f. 110.
18. Abietis, Frisch Inf. 2. t. 1. f. 21—24.
22. Mesomela, Sulzer Inf. t. 18. f. 112.
30. Rosae, Rösel Inf. 2. Vesp. t. 2.
45. Capreae, Frisch Inf. 6. t. 4.

Der fünf Classen des Thierreichs.

- V. 243. Sirex. Holzwespen.**
- | | |
|--------------|--|
| 1. Gigas, | Rösel Inf. 2. Vesp. t. 8. 9.
Sulzer Inf. t. 18. f. 114.
Schäfer Elem. t. 1. f. 2.
t. 13. f. 7. et 132.
Schäfer ic. t. 10. f. 2. 3. |
| 3. Spectrum, | Schäfer ic. t. IV. f. 9. 10. |
- V. 244. Ichneumon. Raupentödter.**
- | | |
|-------------------|---|
| 3. Sarcitorius, | Sulzer Inf. t. 18. f. 115. |
| 4. Extensorius, | Schäfer ic. t. 43. f. 1. 2. |
| 9. Saturatorius, | Schäfer ic. t. 61. f. 4. |
| 12. Pisorius, | Schäfer ic. t. 6. f. 12.
Elem. t. 12. f. 1. t. 20. f. 8.
t. 70. f. 6. |
| 14. Volutatorius, | Schäfer ic. t. 20. f. 13.? |
| 16. Persuasorius, | Schäfer ic. t. 80. f. 2. |
| 28. Denigrator, | Schäfer ic. t. 20. f. 4. 5. |
| 29. Desertor, | Schäfer ic. t. 20. f. 2. 3. |
| 33. Compunctör, | Schäfer ic. t. 49. f. 4. |
| 53. Affectator, | Schäfer ic. t. 60. f. 4. |
| 55. Luteus, | Schäfer Inf. t. 1. f. 12.
ic. t. 1. f. 10. |
| 57. Glaucopterus, | Schäfer ic. t. 82. f. 3. |
| 63. Bedeguaris, | Rösel Inf. app. t. 53. fig. F. H. |
| 66. Puparum, | Rösel Inf. 2. Vesp. t. 3. |
| 72. Aphidium, | Frisch Inf. 11. t. 19. |
| 74. Globatus, | Frisch Inf. 6. t. 10. |
| 75. Glomeratus, | Rösel Inf. 2. Vesp. 4. t. 3. |
- V. 245. SpheX. Bastardwespen.**
- | | |
|---------------|---|
| 1. Sabulosa, | Frisch Inf. 2. t. 1. f. 6. 7.
Sulzer Inf. t. 19. f. 120.
Schäfer ic. t. 5. f. 2. t. 83. f. 1. |
| 9. Sprifex, | Schäfer ic. t. 38. f. 1. |
| 15. Viatica, | Frisch Inf. 2. t. 1. f. 13. |
| 24. Clypeata, | Schreber Inf. 11. t. 1. f. 8. |

Verzeichnis illuminirter Figuren.

V. 246. Chrysis. Goldwespe.

- | | |
|------------|--|
| 1. Ignita, | Frisch Ins. 9. tab. 10. fig. 1.
Sulzer Ins. t. 19. f. 121.
Schäfer Elem. t. 40.
ic. t. 74. f. 7. 8. |
| 4. Aurata, | Schäfer ic. t. 42. f. 5. 6. |
| 5. Cyanea, | Schäfer ic. t. 81. f. 5. |

V. 247. Vespa. Wespen.

- | | |
|----------------|--|
| 3. Crabro, | Frisch Ins. 9. t. 11. f. 1.
Schäfer ic. t. 53. fig. 5. |
| 4. Vulgaris, | Frisch Ins. 9. t. 12. f. 2.
Schäfer Elem. t. 130.
ic. t. 35. f. 4. |
| 6. Parietum, | Nösel Vesp. t. 7. f. 8.
Schäfer ic. t. 24. f. 4.
Frisch Ins. 9. t. 12. f. 1. |
| 7. Gallica, | Schäfer ic. t. 35. f. 5. |
| 8. Muraria, | Frisch Ins. 9. t. 12. f. 8. 9.
Schäfer ic. t. 24. f. 3. |
| 11. Coarctata, | Frisch Ins. 9. t. 9. |
| 12. Arvensis, | Schäfer ic. t. 65. f. 8. |

V. 248. Apis. Bienen.

- | | |
|-------------------|---|
| 1. Longicornis, | Schäfer ic. t. 44. f. 13. |
| 4. Centuncularis, | Frisch Ins. 11. tab. 2. ? |
| 5. Cineraria, | Schäfer ic. t. 22. f. 5. 6. |
| 9. Rufa, | Schäfer ic. t. 81. f. 6. |
| 18. Succincta, | Schäfer ic. t. 32. f. 5. |
| 22. Mellifica, | Sulzer Ins. t. 19. f. 123. |
| 28. Mānicata, | Schäfer ic. t. 32. f. 11. 12. |
| 34. Ruficornis, | Schäfer ic. t. 50. f. 10. |
| 41. Terrestris, | Frisch Ins. 9. t. 13. f. 1.
Sulzer Ins. t. 19. f. 124.
Schäfer Elem. t. 20. f. 6.
ic. t. 69. f. 7. |

Der fünf Classen des Thierreichs.

44. Lapidaria, Frisch Ins. 9. n. 2.
 Schäfer ic. t. 69. f. 9.
 46. Muscorum, Frisch Ins. 9. n. 8.
 Schäfer ic. t. 69. f. 8.

- V. 249. Formica. Ameise.
 3. Rufa, Schäfer Ins. t. 5. f. 3.
 Schäfer Elem. t. 64.

- V. 250. Mutilla. Ungeflügelte Bienen.
 1. Occidentalis, Sulzer Ins. t. 19. f. 119.

- VI. 251. Oestrus. Bremsen.
 1. Bovis, Frisch Ins. 5. t. 7.
 Sulzer Ins. t. 20. f. 127.
 Schäfer Elem. t. 91. ic. t. 89. f. 7.

- VI. 252. Tipula. Langfüße.
 1. Pectinicornis, Schäfer Elem. t. 13. f. 8. t. 129. f. 3.
 2. Rivosa, Sulzer Ins. t. 20. f. 128.
 4. Crocata, Schäfer ic. t. 15. f. 5.
 5. Oleracea, Frisch Ins. 4. t. 12.
 6. Hortorum, Schäfer ic. t. 15. f. 3. 4.
 10. Prærens, Frisch Ins. 4. tab. 12.
 11. Terrestris, Frisch Ins. 7. t. 22.
 12. Cornicina, Kösel Ins. 2. musc. t. 1.
 14. Atrata, Schäfer ic. t. 32. f. 1.
 16. Annulata, Schäfer ic. t. 48. f. 7. ?
 26. Plumosa, Frisch Ins. 11. t. 12.
 29. Motitatrix, Frisch Ins. 11. f. 13.
 47. Phalaenoides, Frisch Ins. 11. f. 11.

- VI. 253. Musca. Fliegen.
 3. Chamaeleon, Frisch Ins. 5. n. 10.
 Kösel Ins. musc. 2. t. 5.
 Sulzer Ins. t. 20. f. 130.
 Schäfer Elem. t. 121.
 ic. t. 14. f. 16.

Verzeichniß illuminirter Figuren.

5. Hydroleon,	Schäfer ic. t. 14. f. 14.
9. Morio,	Schäfer ic. t. 53. f. 3.
11. Maura,	Schäfer ic. t. 76. f. 6.
13. Hottentotta,	Schäfer ic. t. 76. f. 6.
26. Mystacea,	Sulzer Inf. t. 20. f. 131. Schäfer Elem. t. 131. Ic. t. 10. f. 9.
28 Pendula,	Krisch Inf. 4. t. 13.
30. Nemorum,	Schäfer ic. t. 91. f. 4. ?
34. Ostracea,	Schäfer ic. t. 10. f. 6.
43. Diophtalma,	Schäfer ic. t. 87. f. 4.
50. Ribesii,	Schäfer ic. t. 83. f. 7.
51. Pyrastris,	Krisch Inf. 11. t. 22. f. 1. Sulzer Inf. t. 20. f. 132.
54. Scripta,	Rösel Inf. 2. musc. t. 6. Schäfer ic. t. 36. f. 11. 12.
62. Pelluceus,	Sulzer Inf. t. 20. f. 133. Schäfer ic. t. 10. f. 4. 5.
64. Caesar,	Schäfer ic. t. 54. f. 3.
67. Vomitoria,	Schäfer ic. t. 54. f. 9.
68. Carnaria,	Krisch Inf. 7. t. 14. Rösel Inf. 2. musc. t. 9. f. 10. Schäfer ic. t. 40. f. 1. 2.
76. Rotunda,	Schäfer ic. t. 54. f. 8.
89. Putris,	Krisch Inf. 1. t. 7.
105. Stercoraria,	Schäfer ic. t. 54. f. 2.
119. Arnicae,	Schäfer ic. t. 89. f. 8.
128. Florescentiae,	Schäfer ic. t. 53. f. 13. ?

VI. 254. Tabanus. Viehbremen.

4. Bovinus,	Schäfer Elem. t. 122.
12. Bromius,	Schäfer ic. t. 8. f. 4. 6.
16. Pluvialis,	Schäfer ic. t. 85. f. 8. 9.
17. Coecutiens,	Schäfer ic. t. 8. f. 1.

der fünf Classen des Thierreichs.

- VI. 255. Culex. Mücken.
 1. Pipiens, Sulzer Inf. t. 21. f. 2.
 Köffel add. t. 15.
 Schäfer Elem. t. 54.
 Ledermüller Microf. t. 79 85.
 3. Bifurcatus, Sulzer Inf. t. 21. f. 136.
- VI. 256. Empis. Hüpfen.
 2. Pennipes, Sulzer Inf. t. 21. f. 137.
- VI. 257. Conops. Stechfliegen.
 2. Calcitrans, Sulzer Inf. t. 21. f. 138.
 11. Testacea, Schäfer Elem. t. 120.
 13. Subcoleoptrata, Schäfer ic. t. 71. f. 6.
- VI. 258. Afilus. Raubfliegen.
 4. Crabroniformis, Frisch Inf. 13. t. 8.
 Schäfer Elem. t. 13. ic. t. 8. f. 15.
 6. Gibbosus, Schäfer ic. t. 8. f. 11.
 8. Flavus, Schäfer ic. t. 51. f. 2.
 9. Gilvus, Schäfer ic. t. 78. f. 6.
 13. Forcipatus, Frisch Inf. 3. t. 17.
- VI. 259. Bombylus. Schweber.
 1. Major, Schäfer Elem. t. 27. f. 1.
 2. Medius, Schäfer ic. t. 79. f. 5.
 3. Capensis, Schäfer ic. t. 78. f. 3.
 4. Minor, Schäfer ic. t. 46. f. 9.
- VI. 260. Hippobosca. Fliegende Läuse.
 1. Equina, Frisch Inf. 5. t. 20. ?
 Schäfer ic. t. 11. f. 5. 6.
 Sulzer Inf. t. 21. f. 141.
 2. Hirundinis, Schäfer Elem. t. 70.
 ic. t. 53. f. 1. 2.

Verzeichniß illuminirter Figuren.

VII. 261. Lepisma. Zuckerlecker.

1. Saccharina, Sulzer Inf. t. 22. fig. 142.
Schäfer Elem. t. 75.

VII. 262. Podura. Pflanzenflöhe.

4. Plumbea, Sulzer Inf. t. 22. f. 143.
12. Aquatica, Ledermüller epist. 15. t. 7,

VII. 263. Termes. Holzwürmer.

2. Pulsatorium, Sulzer Inf. t. 22. f. 144.
Schäfer Elem. t. 126.
3. Fatidicum, Frisch Inf. 11. t. 10.

VII. 264. Pediculus. Läuse.

1. Humanus, Schäfer Elem. t. 95.
Sulzer Inf. t. 22. f. 145.
Ledermüller Micr. 45. t. 21.
7. Cervi, Frisch Inf. 12. t. 5.
13. Tinunculi, Frisch Inf. 11. t. 24.
24. Gruis, Frisch 5. t. 4.
25. Ciconiae, Frisch Inf. 8. t. 6.
30. Pavonis, Frisch Inf. 12. t. 3. f. 6.
31. Meleagridis, Frisch Inf. 8. t. 4.
33. Caponis, Frisch Inf. 11. t. 24.
37. Pari, Frisch Inf. 8. t. 1. f. 5.
10. Apis, Frisch Inf. 8. t. 16.

VII. 265. Pulex. Flöhe.

1. Oratoria, Kösel Inf. 2. musc. t. 2. 3. 4.
Sulzer Inf. t. 22. f. 146.
Schäfer Elem. t. 105.
Ledermüller Micr. 4. t. 20.

VII. 266. Acarus. Milben.

7. Ricinus, Frisch Inf. 5. t. 19.
9. Vespertilionis, Frisch Inf. 7. t. 7.

der fünf Classen des Thierreichs.

15. Siro, Ledermüller Micr. t. 33. fig. 2.
 Frisch Insect. 8. t. 3.
 Sulzer Inf. t. 22. f. 147.
22. Holofericus, Kösel Inf. 41. n. 38.
 Schäfer ic. t. 27. f. 3.
23. Baccarum, Schäfer ic. t. 27. f. 1.
27. Coleoptratus, Frisch Inf. 4. t. 10.
 Kösel Inf. 4. t. 1. fig. 10—15.
 Schäfer ic. t. 27. fig. 2.

VII. 267. Phalangium. Krebsspinnen.

2. Opillo, Sulzer Inf. t. 22. f. 140.
3. Cornutum, Schäfer Elem. t. 13. f. 9.
 ic. t. 39. f. 13.
4. Cancroides, Frisch Insect. 8. t. 1.
 Kösel suppl. t. 64.
 Schäfer Elem. t. 38.

VII. 268. Aranea. Spinnen.

1. Diadema, Frisch Inf. 7. t. 4.
 Schäfer Elem. t. 21. f. 2.
 ic. t. 19. f. 9.
7. Arundinacea, Schäfer ic. t. 19. f. 12.
9. Domestica, Schäfer ic. t. 19. f. 10.
12. Labyrinthica, Schäfer ic. t. 19. f. 8.
13. Quadrilineata, Schäfer ic. t. 19. f. 13.
14. Redimita, Frisch Inf. 10. t. 4.
 Schäfer ic. t. 64. f. 8.
31. Avicularia, Kösel add. t. 11.
 Knorr. Delic. tab. F. V. fig. 1. 2.
35. Tarantula, Knorr. Delic. tab. F. V. fig. 3-6.
36. Scenica, Schäfer ic. t. 44. f. 11.
40. Sacata, Frisch Inf. 8. t. 2.
42. Virescens, Schäfer ic. t. 49. f. 8.
43. Viatica, Frisch Inf. 7. t. 5.
44. Laevipes, Frisch Inf. 10. t. 14.

Verzeichniß illuminirter Figuren.

VII. 269. Scorpio. Scorpionen.

- | | |
|---------------|--|
| 3. Afer, | Rösel Inf. 3. t. 65.
Knorr. Delic. tab. F. III. fig. 1. |
| 4. Americus, | Rösel Inf. 3. t. 66. f. 5.
Knorr. Delic. tab. F. III. fig. 2. |
| 5. Europaeus, | Rösel Inf. suppl. t. 66. f. 1. 2.
Schäfer Elem. t. 113.
Sulzer Inf. t. 23. f. 150.
Knorr. Delic. tab. F. III. fig. 3-9. |

VII. 270. Cancer. Krebsse.

- | | |
|-----------------|---|
| 12. Floridus, | Knorr. Delic. tab. F. IV. fig. 3. |
| 44. Cristatus, | Knorr. Delic. tab. F. fig. 1. |
| 57. Bernhardus, | Knorr. Delic. tab. F. IV. fig. 6. |
| 58. Diogenes, | Knorr. Delic. tab. F. IV. fig. 4. 5. |
| 63. Aftacus, | Schäfer Elem. t. 32.
Rösel Inf. app. 1. t. 54. 55.
Sulzer Inf. t. 23. f. 151.
Knorr. Delic. tab. F. I. f. 3. |
| 67. Crangon, | Knorr. Delic. tab. F. VI. fig. 2.
Rösel Inf. 3. t. 63. fig. 1. 2. |
| 74. Homarus, | Knorr. Delic. tab. F. VI. f. 1. |
| 76. Mantis, | Knorr. Delic. tab. F. II. f. 1. 2. |
| 81. Pulex, | Frisch Inf. 7. t. 18. |
| 82. Locusta, | Sulzer Inf. t. 23. f. 152. |

VII. 271. Monoculus. Schildkröthe.

- | | |
|------------------|---|
| 1. Polyphemus, | Knorr. Delic. Tab. F. I. f. 1. 2.
Schäfer monogr. 1756. t. 7. |
| 3. Apus, | Schäfer monogr. 1756. t. 1-6.
Schäfer Elem. t. 29. fig. 1.
Sulzer Inf. t. 24. f. 153. |
| 4. Pulex, | Schäfer monogr. 1755. t. 1. f. 1-8.
Schäfer Elem. t. 29. fig. 4.
Ledermüller Micr. t. 72. f. 2. |
| 6. Quadricornis, | Rösel Inf. 3. t. 98. f. 1. 2. 4. |

der fünf Classen des Thierreichs.

VII. 272. Oniscus. Kellermurm.

- | | |
|----------------|---|
| 11. Aquaticus, | Frisch Inf. 10. t. 5.
Schäfer Elem. t. 22. |
| 14. Afellus, | Schäfer Elem. t. 92.
ic. t. 14. f. 5. 6.
Sulzer Inf. t. 24. f. 154. |
| 15. Armadillo, | Schäfer icon. t. 14. f. 3. 4. |

VIII. 273. Scolopendra. Affelwurm.

- | | |
|----------------|--|
| 3. Forficata, | Sulzer Inf. t. 24. f. 155.
Schäfer Elem. t. III. fig. 1.
ic. t. 46. f. 12. |
| 5. Morfitans, | Frisch Inf. II. t. 2. f. 7. |
| 6. Ferruginea, | Knorr. Delic. Tab. F. VI. f. 3. |
| 8. Electrica, | Frisch Inf. II. t. 8. f. 1. |

VIII. 274. Julus. Bielfüße.

- | | |
|----------------|---|
| 3. Terrestris, | Frisch Inf. II. t. 8. f. 3.
Sulzer Inf. t. 24. f. 156. |
| 5. Sabulosus, | Schäfer Elem. t. 73.
Schäfer ic. t. 88. f. 8. |

* * * * * *

Sobiel dermahlen von den Anweisungen auf illuminirte Figuren deutscher Schriftsteller. Hätten wir zu dieser Nachlese mehrere Zeit anwenden können, auch keinen Bedacht auf gute Ausmalungen nehmen wollen, so würden wir unstreitig ein ungleich größeres Verzeichniß zusammen gebracht haben. Allein wir achten diese zum Hauptzweck hinlänglich, um den deutschen Lesern aus ihren etwa in Händen habenden deutschen Werken von den meisten Geschlechtern, und den vielen Arten der Geschöpfe einen Begriff in Absicht auf ihre Gestalt und Hauptbildung bezubringen, so weit insbesondere dienslich ist, die Gegenstände in

Verzeichniß illuminirter Figuren 2c.

den Cabinetten nach dem Linneischen System zu ordnen.

Da wir nun im gegenwärtigen sechsten Theile die Anweisung auf irgend eine Figur schon bey ihren Notizen mit angefüget haben, so bleibt uns jezo nichts anders übrig, als nur noch einen kleinen Nachtrag von etlichen Verschiedenheiten in dem Fache der Conchylien zu liefern, welche der Rictor mit unter seine Species rechnet, und ihrer Mannigfaltigkeit halber weggelassen hat, damit der Leser wenigstens in diesem beliebten Fache in den Stand gesetzt werde, die etwa in Händen habende Abweichungen, auch unter ihre gehörige Geschlechter und Arten unterzubringen, wie folgende Verbesserungen und Zusätze mit mehrern belehren werden.

Verbesserungen und Zusätze

zu den
im ersten Bande dieses Theils
angeführten

Conchylien

aus
dem Knorr'schen Werke,
Welche ihren Speciebus
als Verschiedenheiten beizufügen sind.

- Spec. 12. Titinnabulum, addatur V. Theil, Tab. XXX. ***
fig. 1.
38. Radiatus, statt I. Theil, etc. ließ I. Theil,
Tab. VI. fig. 5.
47. Angulata, add. VI. Theil, Tab. XXXVIII. ***
fig. 4.
48. Gari, add. IV. Theil, Tab. III. *** fig. 3.
V. Theil, Tab. XXI. *** fig. 5.
51. Foliacea, add. VI. Theil, Tab. XII. *** fig. 2.
74. Cardissa, add. VI. Theil, Tab. XI. *** fig. 1.
81. Tuberculatum, add. III. Theil, Tab. IV. ** fig. 5.
* et V. Theil, Tab. XXX. *** fig. 2.
83. Fragum, add. IV. Theil, Tab. XIV. ** fig. 5.
89. Serratum, statt VI. *** 1. 2. ließ VI. *** 1.
90. Edulis, statt VIII. *** 4. ließ VIII. *** 2. 4.
102. Scortum, add. VI. Theil, Tab. XXXIV. ***
fig. 1.
105. Trunculus, add. VI. Theil, Tab. XXVIII. ***
fig. 8.

Verbesserungen und Zusätze

- Spec. 109. Scripta, add. VI. Theil, Tab. XXVIII. **** fig. 7.
 112. Paphia, add. VI. Theil, Tab. X. **** fig. 4.
 125. Chione, add. II. Theil, Tab. XVIII. * fig. 4.
 IV. Theil, Tab. III. ** fig. 5.
 29. Castrensis, add. III. Theil, Tab. IV. ** fig. 4.
 141. Orbicularis, add. IV. Theil, Tab. XIV. ** fig. 4.
 147. Litterata, statt V. Theil, lies VI. Theil.
 151. Gaederopus, add. I. Theil, Tab. IX. fig. 2.
 statt IX. **** 1. lies IX. **** 1.
 152. Regius, add. I. Theil, Tab. VII. fig. 1.
 V. Theil, Tab. VII. *** fig. 2. 3.
 154. Cor, add. I. Theil, Tab. XXI. fig. 4.
 155. Gigas, add. VI. Theil, Tab. XXXVI. **** fig. 3.
 165. Gryphoides, add. I. Theil, Tab. XXI. fig. 2.
 176. Granosa, add. VI. Theil, Tab. XXXIV. **** fig. 2.
 186. Iacobaea, add. VI. Theil, XXXVIII. **** fig. 1.
 191. Radula, deletur II. Theil, Tab. XVIII. * fig. 5.
 add. II. Theil, Tab. XXI. * fig. 5.
 192. Plica, add. I. Theil, Tab. VIII. fig. 5.
 Tab. XVIII. fig. 2.
 193. Pallium, add. II. Theil, Tab. XVIII. * fig. 3.
 194. Nodosa, statt VI. Theil, lies III. Theil.
 198. Sanguinea, add. V. Theil, Tab. XII. *** fig. 5.
 Tab. XIII. *** fig. 9.
 199. Varia, add. II. Theil, Tab. X. * fig. 2.
 214. Isogonum, add. VI. Theil, Tab. XXI. **** fig. 1.
 253. Edulis, add. I. Theil, Tab. IV. fig. 5. 6.
 292. Litteratus, add. II. Theil, Tab. VII. * fig. 1.
 Tab. XII. * fig. 3.
 III. Theil, Tab. XVIII. ** fig. 5.
 VI. Theil, Tab. XI. **** fig. 4.
 293. Generalis, add. II. Theil, Tab. V. * fig. 2.
 III. Theil, Tab. VI. ** fig. 3.
 294. Virgo, add. II. Theil, Tab. XXIV. * fig. 4.
 IV. Theil, Tab. XVI. ** fig. 5.
 295. Capitaneus, add. II. Theil, Tab. VI. * fig. 3.

zu den Conchylien.

- Spec. 298. Ammiralis, add. ad Tab. I. **** et fig. 2.
302. Genuanus, add. III. Theil, Tab. VI. ** fig. 4.
307. Mercator, add. VI. Theil, Tab. IV. **** fig. 4.
309. Figulinus, add. ad Tab. XI. ** et fig. 3.
VI. Theil, Tab. XV. **** fig. 2.
312. Varius, add. ad Tab. I. * et fig. 6. 7.
ad VI. Theil, Tab. I. **** et fig.
3. 4.
VI. Theil, Tab. XIII. ****
fig. 5. 6.
315. Granulatus, add. III. Theil, Tab. XIX. ** fig. 2.
316. Aransiacus, add. III. Theil, Tab. VI. ** fig. 5.
319. Textile, add. ad I. * fig. 1. 2. et fig. 3.
320. Aulicus. add. III. Theil, Tab. XVIII. ** fig. 2.
324. Geographus, statt XVII. **** fig. 5. lies
XVII. **** fig. 3.
327. Arabica, add. III. Theil, Tab. II. ** fig. 2.
338. Fragilis, add. II. Theil, Tab. V. * fig. 5.
346. Onyx, add. IV. Theil, Tab. XXV. ** fig. 4.
349. Ziczac, add. IV. Theil, Tab. XXIV. ** fig. 5.
374. Gibbosa, add. VI. Theil, Tab. XXXI. ****
fig. 4.
382. Ficus, statt IV. Theil, lies VI. Theil,
add. ad Tab. XXVII. **** et fig. 2.
391. Achatina, add. III. Theil, Tab. III. ** fig. 1.
V. Theil, Tab. XII. *** fig. 2.
400. Ispidula, add. I. Theil, Tab. XV. fig. 7.
III. Theil, Tab. XVII. ** fig. 3.
VI. Theil, Tab. XXXIV. ****
fig. 4. 5.
418. Ruffina, add. IV. Theil, Tab. III. ** fig. 7.
XI. ** fig. 2. 3.
XXI. ** fig. 6.
420. Caffra, add. Knorr. III. Theil, Tab. XV. ** fig. 2.

Verbesserungen und Zusätze

- Spec. 423. Plicaria, statt XV. fig. 1. lies XV. fig. 5. 6.
 add. VI. Theil, Tab. XII. **** fig. 5.
430. Turbinellus, add. VI. Theil, Tab. XX. ****
 fig. 6. XXIX. **** fig. 7.
436. Cymbium, add. VI. Theil, Tab. IV. **** fig. 5.
440. Perdix, statt VIII. lies VIII. **
444. Plicatum, statt IV. ** fig. 4. lies IV. ** fig. 1.
 add. III. Theil, Tab. XXVIII. ** fig. 1.
448. Flammeum, add. VI. Theil, Tab. XVIII. ****
 fig. 1.
450. Decussatum, statt Tab. X. * fig. 2. 3. lies Tab. X. *
 fig. 3. 4.
472. Undosum, add. V. Theil, Tab. XV. *** fig. 5.
480. Subulatum, add. fig. 5.
481. Crenulatum, add. III. Theil, Tab. XV. ** fig. 3.
484. Strigilatum, add. VI. Theil, Tab. XXII. ****
 fig. 8. 9.
476. Fufus, deletur hinter Tab. VII. das Wort Theil.
495. Lentiginosus, add. VI. Th. Tab. XXIX. ****
 fig. 8.
498. Pugilis, statt T. XVI. ** lies Tab. XVI. **
501. Gibberulus, add. VI. Theil, Tab. XV. ****
 fig. 3.
503. Lucifer, add. III. Theil, Tab. V. ** fig. 4.
 VI. Theil, Tab. XXIX. **** fig. 6.
507. Canarium, add. III. Theil, Tab. XIII. ** fig. 3.
516. Ater, statt fig. 3. lies fig. 8.
519. Tribulus, statt Tab. XXVII. **** lies Tab.
 XXVII. ****
523. Ramosus, add. VI. Theil, Tab. XL. ****
 fig. 6. 7.
525. Saxatilis, add. IV. Theil, Tab. XXIII. **
 fig. 3.
527. Rana, statt Tab. VII. ** lies VII. **

zu den Conchylien.

- Spec. 533. Lotorium, statt II. Theil, Tab. XXVI. ****
 lies VI. Theil, &c.
542. Nerifoideus, statt VI. Theil, lies IV. Theil,
545. Hippocastanum, statt fig. 5. lies fig. 3.
546. Senticofus, add, IV. Theil, Tab. XXVI. **
 fig. 2.
556. Arvanus, add. I. Theil, Tab. XXX. fig. 1.
561. Pufio, add. IV. Theil, Tab. XXI. *** fig. 7.
564. Dolarium, statt II. Theil, Tab. VII. * lies
 Tab. XXIV. *
 add. VI. Theil, Tab. XVII. ****
 fig. 7.
567. Trapezium, add. VI. Theil, Tab. XXVI. ****
 fig. 5.
568. Syracusanus, add. VI. Theil, Tab. XX. **** fig. 7.
579. Niloticus, statt IV. Theil, Tab. XXII. ** lies
 Tab. XXIII. **
580. Maculofus, statt IV. Theil, Tab. IV. ** fig. 5. lies
 IV. ** fig. 2.
595. Labio, add. III. Theil, Tab. IV. ** fig. 3.
598. Conulus, statt VI. Theil, lies IV. Theil.
606. Neritoides, add. II. Theil, Tab. XIII. * fig. 5.
612. Petholatus, statt Tab. XXVIII. ** fig. 2. 5.
 lies fig. 2. 3. 4. 5.
613. Cochlus, statt fig. 3. lies fig. 3. 5.
617. Calcar, add. ad Tab. IV. ** et fig. 2.
 Tab. VII. ** fig. 1.
631. Clathrus, add. IV. Theil, Tab. XI. ** fig. 5.
671. Cornea, add. II. Theil, Tab. XIII. * fig. 4.
674. Cornu arietis, add. Tab. X. fig. 2.
691. Nemoralis, add. IV. Theil, Tab. XXVII. ** fig. 3.
693. Grifsea, add. VI. Theil, Tab. XXVIII. **** fig. 4.
713. Haliotoida, add. VI. Th. T. XXXIX. **** fig. 5.
714. Ambigua, add. Tab. VI. fig. 6. 7.
716. Glaucina, deleatur fig. 3.

Verbesserungen und Zusätze zu den Conch.

- Spec. 718. Albumen, statt VI. Theil, lies IV. Theil.
724. Littoralis, add. VI. Theil, Tab. XIII. *** fig. 7.
731. Polita, add. I. Theil, Tab. XIII. fig. 5.
753. Laciniosa, add. V. Theil, Tab. XIII. *** fig. 5.
771. Testudinaria, add. III. Theil, Tab. XXX. **
fig. 2. 5.
VI, Theil, Tab. XXX. ***
fig. 7. 8.
772. Compressa, add. I. Theil, Tab. XX. fig. 2.
801. Lumbricalis, statt IV. Theil, Tab. XVII. **
lies XVII. ***
-

Register

der

Ordnungen, Geschlechter und Arten,

welche in den

beyden Bänden dieses sechsten Theils

enthalten sind.

Sechste Classe.

Von den Würmern.

Vermes.

Erster Band.

I. Ordnung. Intestina.

	Seite
Würmer ohne Gliedmassen -	27
275. Geschlecht. Gordis. Fadenwürmer	30
1. Aquaticus, Wasserfaden	30
2. Argillaceus, Thonfaden	31
3. Medinensis, Hautwurm	32
4. Marinus, Seewurm	33
5. Lacustris, Sumpfwurm	34
276. Geschlecht. Ascarides. Spulwürmer	35
1. Vermicularis, Aftermade	35
2. Lumbricoides, Darmwurm	36
277. Ges	

Register der Ordnungen,

		Seite
277.	Geschlecht. Lumbrici. Regenwürmer	38
	1. Terrestris, Erdwurm	38
	2. Marinus, Seesandwurm	41
278.	Geschlecht. Fasciolae. Bindwürmer	42
Tab. I. fig. 4. 5. —	1. Hepatica, Leberwurm	42
Tab. I. fig. 6. —	2. Intestinalis, Fischwurm	43
	3. Barbata, Bartwurm	44
279.	Geschl. Sipunculi. Sprüzenwürmer	45
	1. Nudus, Kablsrüze	45
Tab. I. fig. 7. —	2. Saccatus, Sacksprüze	46
280.	Geschlecht. Hirudines. Blutigel	47
	1. Indica, Dornstreich	49
Tab. I. fig. 8. —	2. Medicinalis, Ueberlasser	49
	3. Sanguifuga, Gemeiner Blut- sauer	50
	4. Octoculata, Warzenmaul	50
Tab. I. fig. 9. —	5. Stagnalis, Cumpfigel	51
Tab. I. fig. 10. —	6. Complanata, Breitbauch	51
	7. Heteroclitia, Glasigel	52
	8. Geometra, Spannemeßer	52
	9. Muricata, Seeigel	53
281.	Geschlecht. Myxinae. Raubbärter	54
	1. Glutinosa, Fischwurm	54

II. Ordnung. Mollusca.

Würmer mit Gliedmassen - - 57

282.	Geschlecht. Limax. Erdschnecken ohne Haus -	59
	1. Ater, Waldschnecke	63
	2. Albus, Gelbrand	64
	3. Rufus, Bergschnecke	64
	4. Ma-	64

Geschlechter und Arten.

		Seite
4.	Maximus, Buschschnecke	64
5.	Hyalinus, Mooschnecke	64
6.	Agrestis, Ackerschnecke	65
7.	Flavus, Bernsteinchnecke	65
8.	Papillofus, Warzenschnecke	65
283.	Geschlecht. Laplysiae. Seelungen	66
Tab. II. fig. 1. —	1. Depilans, Verharer	66
284.	Geschlecht. Dorides. Seeschnecken ohne Haus -	69
	1. Verrucosa, Warzenpuckel	69
	2. Bilamellata, Schieferpuckel	70
	3. Laevis, Glattrücken	70
Tab. II. fig. 2. —	4. Argo, Rother Argus	70
285.	Geschlecht. Aphroditae. Seerraupen	72
	1. Aculeata, Stachelrücken	72
	2. Scabra, Ranhpuckel	74
	3. Squamata, Schuppenrücken	74
	4. Imbricata, Ziegeltücken	74
286.	Geschl. Nereides. Seetausendbeine	75
	1. Noctiluca, Seelicht	75
	2. Lacustris, Wasserälchen	78
	3. Cirrofa, Bartwurm	79
	4. Seticornis, Bürstentwurm	80
	5. Mollis, Seevielfuß	80
	6. Pelagica, Steinbohrer	80
	7. Coerulea, Blaurücken	81
	8. Viridis, Grünrücken	81
	9. Maculata, Fleckrücken	81
	10. Gigantea, Holzbohrer	81
	11. Norvegica, Schwarzgahn	82

Register der Ordnungen,

		Seite
287. Geschlecht.	Ascidiae. Seescheiden	83
Tab. II. fig. 3. —	1. Papillosa, Warzenscheide	83
	2. Gelatinosa, Gallertscheide	84
Tab. II. fig. 4. —	3. Intestinalis, Darmscheide	85
	4. Quatridentata, Kugelscheide	85
	5. Rustica, Cylinderscheide	85
	6. Echinata, Stachelscheide	86
288. Geschlecht.	Actiniae. Seenessel	87
	1. Equina, Felsennessel	88
Tab. III. fig. 1. —	2. Senilis, Musternessel	88
Tab. III. fig. 2. 3. —	3. Felina, Kornnessel	89
Tab. III. fig. 4. —	4. Iudaica, Meersieb	89
Tab. III. fig. 5. 6. 7. —	5. Effoeta, Seeblume	90
289. Geschlecht.	Tethydes. Seehasen	91
	1. Leporina, Haarmaul	92
Tab. II. fig. 5. —	2. Fimbria, Kerbenmaul	93
290. Geschlecht.	Holothuriae. Seeblasen	94
Tab. IV. fig. 1. —	1. Frondosa, Seebeutel	94
Tab. IV. fig. 2. —	2. Phantapus, Seegepenst	95
Tab. IV. fig. 3. 4. —	3. Tremula, Zitterblase	96
Tab. IV. fig. 5. —	4. Physalis, Besanssegel	97
	5. Thalia, Kammbhase	98
	6. Candata, Schwanzblase	98
	7. Denudata, Seegeallert	98
	8. Pendactes, Rippenblase	98
	9. Priapus, Meerschaf	99
291. Geschl.	Terebellae. Steinbohrer	100
	1. Lapidaria, Steinpinsel	100
292. Geschl.	Tritones. Steinschnecken	102
	1. Littoreus, Strandschleicher	102
		293. Ge

Geschlechter und Arten.

	Seite
293. Geschl. Lerneae. Riemenwürmer	104
Tab. IV. fig. 6. — 1. Branchialis,	Kabeljaunwurm 104
2. Cyprinacea,	Karauscherwurm 105
Tab. IV. fig. 7. — 3. Salmona,	Lachs-wurm 105
4. Atellina,	Döschwurm 106
294. Geschl. Scyllaeae. Seemoos-schnecken	107
Tab. V. fig. 1. — 1. Pelagica,	See-gras-kriecher 107
295. Geschlecht. Cliones. Flügelwürmer	110
1. Caudata,	Schwan-wurm 110
2. Pyramidata,	Pyramiden-wurm 110
3. Retufa,	Dre-neck-scheibe 111
296. Geschlecht. Sepiae. Blackfische	112
Tab. V. fig. 2. — 1. Oötopodia,	Acht-fuß 113
2. Officinalis,	Dinten-fisch 115
Tab. V. fig. 3. — 3. Media,	Meer-spinne 117
4. Loligo,	See-tage 117
Tab. V. fig. 4. 5. — 5. Sepiola,	Zwerg-black-fisch 118
297. Geschlecht. Medusae. Quallen	120
Tab. VI. fig. 1. — 1. Porpita,	Stein-qualle 123
2. Crucjata,	Creuz-qualle 123
3. Hyfoscella,	Dre-neck 124
4. Aequorea,	Roth-cir-kel 124
Tab. VI. fig. 2. — 5. Aurita,	Ohr-qualle 125
Tab. VI. fig. 3. 4. — 6. Capillata,	Haar-qualle 126
7. Pilearis,	See-mü-ße 126
8. Marsupialis,	Meer-tas-che 127
9. Hemisphaerea,	Halb-fugel 127
10. Pelagica,	See-schwer-mer 127
11. Brachiata,	Arm-qualle 127
12. Velella,	Segel-qualle 127

Register der Ordnungen,

		Seite
298.	Geschlecht. Asteriae. Seesterne	129
	A. Ungetheilte.	
	1. Luna, Mond	131
	B. Sternförmige.	
Tab. VI. fig. 5. —	2. Papposa, Sonne	131
Tab. VII. fig. 1. 2. —	3. Rubens, Comet	132
	4. Minuta, Zwerg	133
	5. Glacialis, Eißdorn	134
	6. Reticulata, Regstern	134
Tab. VI. fig. 6. — — — —	— — — — — Warzenstern	136
Tab. VII. fig. 3. —	7. Nodosa, Knotenstern	136
Tab. VII. fig. 4. —	8. Aranciaca, Seepastete	137
	9. Equestris, Stachelstern	137
	10. Laevigata, Blattstrahl	138
	C. Strahlige.	
	11. Ophiura, Schlangenschw.	139
	12. Aculeata, Stachelschwanz	139
Tab. VII. fig. 5. —	13. Ciliata, Haarschwanz	140
	14. Pectinata, Kammschwanz	140
	15. Multiradiata, Viehstrahl	142
	16. Caput Medusae, Medusenkopf	142
299.	Geschlecht. Echini. Seeäpfel	144
	A. Mit dem Apter oben.	
	1. Esculentus, Seeball	147
	2. Globulus, Seevogel	148
	3. Sphaeroides, Seeknopf	149
	4. Gratilla, Seekastanie	149
	5. Lixula, Seeknötchen	149
Tab. VIII. fig. 1. —	6. Saxatilis, Steinäpfel	149
Tab. VIII. fig. 2. —	7. Diadema, Seekrone	150
	8. Cidaris, Türkischer Bund	150
Tab. VIII. fig. 3. 4. —	9. Mammillatus, Großer Hund	151
	10. Lucunter, Egerigel	151
Tab. VIII. fig. 5. —	11. Atratus, Halbvogel	152
	B. Mit	

Geschlechter und Arten.

Seite

B. Mit dem After und dem Mund unten.

	12. Sparagus,	Hirnschale	152
Tab. VIII. fig. 6. —	13. Lacunofus,	Lobtenkopf	153
	14. Rosaceus,	Rosenblume	153
Tab. VIII. fig. 7. —	15. Reticulatus,	Schildigel	154
	16. Placenta,	Seefuchen	154
Tab. VIII. fig. 8. —	17. Orbiculus,	Seescheibe	156

III. Ordnung. Testacea.

Würmer mit Gehäusen oder Conchylien.	157
--------------------------------------	-----

Erste Abtheilung. Vielschalige.

300. Geschl.	Chitones.	Käfermuschel	196
	1. Hispidus,	Stachelseefäfer	197
	2. Tuberculatus,	Knotenrücken	197
	3. Aculeatus,	Dornführer	198
	4. Fascicularis,	Büschelträger	198
	5. Squamosus,	Schuppenmuschel	199
Tab. X. fig. 1. 2. —	6. Punctatus,	Punctirschild	199
	7. Ruber,	Rothziegel	200
	8. Albus,	Weißdach	200
	9. Cinereus,	Grauklappe	200

301. Geschl. Lepades. Meereichel 201

Tab. X. fig. 3. —	10. Balanus,	Große Seepocke	201
	11. Balanoides,	Kleine Seepocke	203
Tab. X. fig. 4. —	12. Titinabulum,	Meertuipe	204
Tab. X. fig. 5. —	13. Diadema,	Waldfischpocke	205
	14. Testudinaria,	Schildkrötenpok	206
Tab. X. fig. 6. —	15. Mitella,	Seemüze	206
Tab. X. fig. 7. —	16. Scalpellum,	Federmesser	207
	17. Anserifera,	Gänsemuschel	207

Register der Ordnungen,

				Seite
Tab. X. fig. 8. —	18. Anatifera,	Entenmuschel		208
Tab. X. fig. 9. —	19. Aurita,	Langhals		209
302. Geschlecht. Pholades. Pholaden				210
Tab. X. fig. 10. —	20. Dactylus,	Steinbohrer		212
	21. Costatus,	Geripte Pholade		213
	22. Striatus,	Gestreifte Phol.		213
	23. Candidus,	Weisse Pholade		214
	24. Pusillus,	Zwergpholade		214
	25. Crispatus,	Lockenpholade		215

Zwente Abtheilung. Zwenschalige.

303. Geschlecht. Myae. Klafmuschel				217
	26. Truncata,	Stumpfer Klaf-		218
		fer		218
	27. Arenaria,	Sandkriecher		218
	28. Pictorum,	Mahlermuschel		219
	29. Margaritifera,	Perlenmuschel		220
	30. Perna,	Breitklaffer		223
	31. Volfella,	Bartneisser		223
	32. Arctica,	Nordklaffer		224
304. Geschlecht. Solenes. Scheiden				225
	33. Vagina,	Rinnendoulet		225
Tab. XI. fig. 1. —	34. Siliqua,	Messerheft		226
	35. Ensis,	Erbsenschote		227
	36. Legumen,	Saubohne		227
	37. Cultellus,	PolnischMesser		228
	38. Radiatus,	Blauer Sonnen-		228
		strahl		228
	39. Strigilatus,	Rother Sonnen-		229
		strahl		229
	40. Anatinus,	Endtenschnabel		229
	41. Bullatus,	Kammscheide		229
	42. Minutus,	Gurkenfern		230
	43. Vireus,	Grasscheide		230

305. Ge

Geschlechter und Arten.

	Seite
305. Geschlecht. Tellinae. Tellmuschel	231
A. Die oval und dick sind	232
44. Gargadia, Gezähnelte Be-	232
45. Lingua felis, Katzenzunge	231
46. Virgata; Ceylonis. Son-	233
47. Angulata, Weiße Ecktelline	233
48. Gari, Bacassandoubl.	233
49. Fragilis, Dünnschale	234
B. Die oval und platt sind.	235
50. Albida, Evertelline	235
51. Foliacea, Goldene Zunge	236
52. Planata, Rosendoublet	236
53. Laevigata, Glatte Rose	236
54. Radiata, Rothstrahl	237
55. Rosstrata. Confectschlafgen	237
56. Inaequalvis, Milchschale	237
57. Trifasciata, Dreystrahl	238
58. Incarnata, Jungfer	238
59. Donacina, Sumpfs-Ende	238
60. Truncata, Säge	239
61. Balauktina, Halbsäge	239
C. Die rund sind.	239
62. Remis, Sandtelline	239
63. Reticulata, Liegerzunge	240
64. Scobinata; Robbenzunge	240
65. Lactea, Milchlinse	241
66. Carnaria, Fleischlinse	241
67. Bimaculata, Blutflecken	241
68. Balthica, Rothe Bohne	241
69. Pisiformis, Rothe Erbse	242
70. Divaricata, Weiße Erbse	242
71. Digitaria, Gefleckte Erbse	242
72. Cornea, Sumpftelline	242

Register der Ordnungen,

	Seite
306. Geschlecht. Cardia. Herzmuschel	244
73. Costatum,	Seripte Venus 245
74. Cardissa,	Menschenherz 245
75. Retusum,	Stumpfes Be- nushertz 246
76. Hemicardium,	Drehsseitiges Be- nushertz 247
77. Medium,	Mittelherz 247
78. Aculeatum,	Nagelherz 247
79. Echinatum,	Stachelherz 248
80. Ciliare,	Dornherz 248
Tab. XI. fig. 3. 4. — 81. Tuberculatum,	Carthagodoubl. 248
82. Isocardia,	Ziegelrippe 249
83. Fragum,	Weisse Erdbeer 249
84. Unedo,	Roths Apfel 250
85. Muricatum,	Sägerippe 250
86. Magnum,	Riesenherz 250
87. Flavum,	Gelbe Erdbeer 251
88. Laevigatum,	Osterey 251
89. Serratum,	Selbes Ey 251
90. Edule,	Kammdoub let 251
91. Rusticum,	Dickschale 252
92. Pectinatum,	Reißdoublet 252
93. Virgineum,	Jungfernerherz 253

307. Geschlecht. Maestrae. Korbmuschel	254
94. Sprengleri,	Sprengtermu- schel 254
95. Plicataria,	Kunzelskorb 255
96. Striatula,	Streifkorb 255
97. Glabrata,	Glattnabel 255
98. Corallina,	Milchschale 256
99. Scultorum,	Strahlkorb 256
100. Solida,	Strandmuschel 256
101. Lutraria,	Schlammusch. 256

308. Ges

Geschlechter und Arten.

			Seite
308. Geschlecht.	Donaces.	Dreynacke	258
Tab. XI. fig. 5. —	102. Scortum,	Triangel	259
	103. Pubescens,	Stacheldreynack	259
	104. Rugosa,	Runzelmuschel	259
	105. Trunculus,	Sumpfschen	259
	106. Striata,	Strichschale	260
	107. Denticulata,	Zahuschale	260
	108. Cuneata,	Keil	260
	109. Scripta,	Kulannesis. Buch;	
		stabenmuschel	261
	110. Muricata,	Dornmuschel	261
	111. Irus,	Bettlermuschel	261
309. Geschl.	Veneres.	Venusmuschel	263
	A. Mit rauhen Zwickeln.		264
Tab. XI. fig. 6. —	112. Dione,	Rechte Venus	264
	113. Paphia,	Alte Weib	265
	114. Marica,	Bastardvenus	266
	115. Dysera,	Dünnrippe	266
	B. Herzförmige mit glatten Zwickeln.		267
	116. Verrucosa,	Warzenrippe	267
	117. Casina,	Krummrippe	267
	118. Cancellata,	Sittervenus	267
	119. Gallina,	Strahlvenus	268
	120. Petulca,	Langaster	268
	121. Flexuosa,	Scherbe	268
	122. Erycina,	Quacker	269
	123. Mercenaria,	Geldmuschel	269
	124. Islandica,	Isländisches	
		Doublet	270
	125. Chione,	Spieldoublet	270
	126. Maculata,	Liegerdoublet	270
	127. Meretrix,	Braunlippe	271
	128. Leata,	Blaulippe	271
	129. Castrensis,	Griechische A.	271
	130. Phryne,	Hure	272
	E 4		131. Me.

Register der Ordnungen,

Seite

131. Meroe,	Udermusche	272
132. Deflorata,	Blutlippe	272
133. Fimbriata,	Lippdoublet	273
134. Reticulata,	Waffeleisen	273
135. Squamosa,	Schuppenvenus	273
C. Runde mit glatten Zwickeln.		
136. Tigerina,	Rauhe St. Domingo	274
137. Prostrata,	Tranquebarin	274
138. Pennsylvanica,	Pennsylvanerin	275
139. Incrustata,	Kindenschale	275
140. Punctata,	Punctschale	275
141. Orbicularis,	Pferſichblat	275
142. Exoleta,	Fettel	276
143. Borealis,	Seenymphe	276
144. Pectinata,	Venuskamm	276
145. Scripta,	Bastardſtrickdoublet	276
146. Edentula,	Stumpffſchloß	277
D. Ovale, die oben etwas eckig ſind mit glatten Zwickeln.		
147. Literata,	Rechtes Strickdoublet	277
148. Rotundata,	Gabelzahn	178
149. Decuſſata,	Creuſſſchale	278
150. Virginea,	Jungfer	278
31. Geſchl. Spondyli. Lazarusklappen 279		
151. Gaederopus,	Gezackte Lazarusklappe	280
152. Regius,	Stachelklappe	281
153. Plicatus,	Faltenklappe	281
311. Geſchlecht. Chamae. Gienmuſcheln 283		
154. Cor,	Narrenkappe	284
155. Gigas,	Waſchbecken	284
	156. Hig	

Geschlechter und Arten.

		Seite
156.	Hippopus, Pferdfuß	286
157.	Antiquata, Seenuß	287
158.	Trapezia, Seeerbse	288
159.	Semiorbicul. Seebohne	288
160.	Calyculata, Eichelmuschel	288
161.	Cordata, Quermuschel	288
162.	Satiata, Kugelmuschel	289
163.	Oblonga, Scheerbecken	289
164.	Lazarus, Muscatenblüth	289
165.	Gryphoides, Felsendoublet	290
166.	Bicornis, Kegelmuschel	290
167.	Arcinella, Dorniger Pferd- fuß	290
312.	Geschlecht. Arcae. Archen	292
A. Mit glattem Rande und gekrümm-		
tem After oder Angel.		
168.	Tortuosa, Haspel	293
B. Mit glattem Rande und gebogenem		
Angel.		
169.	Noae, Noahsarche	294
170.	Barbata, Bartarche	294
171.	Modiolus, Gondel	295
172.	Pella, Tölle	295
C. Mit geferbtem Rande, und gekrümm-		
ten Angel.		
173.	Lactea, Milchboot	295
174.	Antiquata, Bastardarche	296
175.	Senilis, Breitrippe	296
176.	Granosa, Korb	296
177.	Decussata, Kreuzarche	297
178.	Palleus, Kuchendoublet	297
B. Mit geferbtem Rande und geboge-		
nem Angel.		
179.	Undata, Lörtlein	198
180.	Pectunculus, Pastetlein	298
E 5		181. Gly:

Register der Ordnungen,

	Seite
181. Glycymeris, Gogelhöpflein	298
182. Pilosa, Schmalzfüchl.	299
183. Numeraria, Oblate	299
184. Nucleus, Pfeffernußlein	299
313. Geschlecht. Ostreae. Kammuschel	300
A. Mit gleichseitigen Ohren. Dosen.	
185. Maxima, Pilgrimsmusch.	302
186. Iacobaea, Jacobitermusch.	303
187. Ziczac, Toppedoublet	303
188. Striatula, Schminkdose	304
189. Minuta, Döschen	304
190. Pleuronectes, Compasnmuschel	304
191. Radula, Jägertasche	305
192. Plica, Jägermantel	306
B. Mit ungleichen Ohren. Mäntel.	
193. Pallium, Königsmantel	306
194. Nodosa, Corallendoublet	307
195. Pes Felis, Ragenfuß	308
196. Pellucens, Sommermantel	308
197. Obliterata, Sonnenzeiger	308
198. Sanguinea, Blutmantel	309
199. Varia, Bunter Mantel	309
200. Pusio, Mäntelchen	309
201. Glabra, Glatter Mantel	310
202. Opercularis, Reifemantel	310
203. Gibba, Adamadoublet	310
C. Mit schiefen Ohren. Taschen.	
204. Flavicans, Goldbörse	311
205. Fasciata, Eisdoublet	311
206. Lima, Feile	311
D. Rauhe Kammuscheln, oder Lustern.	
Tab. XII, fig. 2. — 207. Malleus, Polnis. Hammer	312
208. Diluviana, Kammauster	313
209. Folium, Lorbeerblat	313
210. Orbicularis, Scheibenauster	313
211. Edulis, Gemeine Auster	314

Geschlechter und Arten.

		Seite
	212. Semiaurita, Halbbohr	315
	213. Perna, Hammauster	315
	214. Ifogonum, Winkelhaken	315
Tab. XIII. fig. 1. —	215. Ehippium, Polnif. Sattel	315
314. Geschlecht. Anomiae. Bastarde		317
	216. Craniolaris, Todtentöpfchen	318
	217. Pectinata, Kamm	318
Tab. XII. fig. 3. —	218. Ehippium, Klebauster	319
	219. Cepa, Zwiebelschale	319
	220. Electrica, Bernsteinauster	320
	221. Squamula, Schuppe	320
	222. Patelliformis, Kappe	320
	223. Scobinata, Bohrmuschel	321
	224. Aurita, Ohrmuschel	321
	225. Retusa, Sumpfmuschel	321
	226. Gryphus, Gryphit	321
	227. Pecten, Pectinit	321
	228. Striatula, Streifschale	322
	229. Truncata, Stumpfschloß	322
	230. Reticularis, Hohlbeckel	322
	231. Plicatella, Falte	322
	232. Crispa, Krause	323
	233. Lacunosa, Furche	323
	234. Pubescens, Haarmuschel	323
	235. Farcta, Ruß	323
	236. Caput serpentis, Schlangenkopf	323
	237. Terebratula, Terebratul	324
	238. Angulata, Keil	324
	239. Hysterica, Hysterit	325
	240. Biloba, Bilobit	325
	241. Placeuta, Transparent	325
	242. Spinosa, Stacheliche Anomie	326

Register der Ordnungen,

		Seite
315. Geschlecht. Mytili. Niesßmuschel		327
A. Angewachsene.		
	243. Crista Galli, Hahnenkamm	328
	244. Hyotis, Blätterkamm	329
	245. Frons, Kammblat	330
B. Platte.		
Tab. XIII. fig. 2. 3. —	246. Margaritiferus, Perlenmutter	330
	247. Unguis, Nagel	332
C. Bäuchige.		
	248. Lithopagus, Steinmuschel	332
	249. Rugosus, Runzelmuschel	333
	250. Bilocularis, Zwergfell	333
	251. Exustus, Kerbenmuschel	333
	252. Barbatus, Bartmuschel	333
Tab. XIII. fig. 4. —	253. Edulis, Gemeine Niesßmuschel	334
	254. Ungulatus, Magellanische Niesßmuschel	335
	255. Bideus, Scripte Niesßm.	335
	256. Modiolus, Papusmuschel	336
	257. Cygneus, Schwanenmießmuschel	336
	258. Anatinus, Entenmießmusf.	337
	259. Viridis, Grüne Niesßm.	338
	260. Ruber, Rothe Niesßm.	338
	261. Discors, Querstrichmusch.	338
	262. Hirundo, Vögelchen	338
316. Geschlecht. Pinnae. Steckmuschel		340
Tab. XIII. fig. 5. —	263. Rudis, Rauher Schinke	341
	264. Pectinata, Geräucherter Schinke	341
	255. Nobilis, Edler Schinke	342
	266. Muricata, Westphälischer Schinke	342
	267. Ro-	342

Geschlechter und Arten.

		Seite
267.	Rotundata, Runderschinke	343
268.	Saccata, Sackschinke	344
269.	Digitiformis, Fingerschinke	344
270.	Lobata, Lappenschinke	344

Dritte Abtheilung.

Einschalige gewundene.

317. Geschl. Argonautae. Schiffsboote 347

271.	Argo, Papiernautilus	348
272.	Cymbium, Kahn	350

318. Geschlecht. Nautili. Nautili 352

A. Kunde mit Spiralwindungen.

273.	Pompilius, Perlenmutter's Nautilus	353
274.	Calcar, Sporn	356
275.	Crispus, Körner-nautilus	356
276.	Beccarii, Ammonsborn	357
277.	Rugosus, Runzeln-nautilus	357
278.	Umbilicatus, Nabel	358
279.	Spirula, Posthorn	358
280.	Semiliteus, Halbpossaune	358

B. Längliche, die fast gerade sind.

281.	Obliquus, Krumhorn	359
282.	Raphanistrum, Wilde Senfshote	359
283.	Raphanus, Kettigshote	360
284.	Granum, Korn	360
285.	Radicula, Radie'sshote	360
286.	Fascia, Ringel'sshote	361
287.	Sipunculus, Sprüze	361
288.	Legumen, Erbsen'sshote	361
289.	Orthocera, Bischofsstab	361

319. Geschlecht. Coni. Tuten Seite
362

A. Am breiten Ende stumpf.

	290. Marmoratus,	Herztute	364
	291. Imperialis,	Kronentute	365
	292. Literatus,	Tieger	366
Tab. XIV. fig. 1. —	293. Generalis,	Klöppelfüßen	367
	294. Virgo,	Memnonitentute	368
	295. Capitaneus,	Käsetute	368
	296. Miles,	Arcanif. Zwirn	368

B. Birnförmige, an der Spitze abgerundet.

	297. Princeps,	Morille	369
	298. Ammiralis,	Admiral	370
	299. Vicarius,	Viceadmiral	371
	300. Senator,	Bastardadmiral	372
	301. Nobilis,	Gelbe Herztute	372
	302. Genuanus,	Genuessische Tute	372
	303. Glaucus,	Cyprisches Käse-	
		chen	373
	304. Monachus,	Schildkrötentute	374
	305. Minimus,	Graue Mönch	374
	306. Rusticus,	Aschenstöber	374
	307. Mercator,	Rehtute	375
	308. Betulinus,	Buttertute	376
	309. Figulinus,	Eichenholztute	376
	310. Hebraeus,	Baurenmusse	377
	311. Stercus mus-	Fliegendreck	377
	carum,		
	312. Varius,	Löwentute	378

C. Längliche, an der Spitze abgerundet.

	313. Clavus,	Rehrolle	378
	314. Nussatella,	Granulirter Böt-	
		gerbohrer	378
	315. Gra-		

Geschlechter und Arten.

		Seite
315. Granulatus,	Granulirtes Käzchen	379
316. Arausiacus,	Orangenadmiral	379
317. Magus,	Beflecktes Käzchen	380
318. Striatus,	Wolkenschnecke	381
319. Textile,	Spitzenrolle	381
320. Aulicus,	Brunette	382

D. Bäuchige, die eine weite Mündung haben.

321. Spectrum,	Gesprenst	382
322. Bullatus,	Wolkenback	383
323. Tulipa,	Tulpe	383
324. Geographus,	Kronenback	383

320. Geschlecht. Cypreae. Porzellanen 385

A. Mit hervortretenden Windungen.

325. Exanthema,	Weisse Masern	387
326. Mappa,	Caapschnecke	388
327. Arabica,	Arabischer Buchstab	388
328. Argus,	Doppelte Argus	389
329. Testudinaria,	Schildkrötenporzellan	390
330. Stercoraria,	Weitauge	390
331. Carneola,	Fuchs	390
332. Zebra,	Graue Maulwurf	391
333. Talpa,	Selbe Maulwurf	391
334. Amethystea,	Achatporzellan	392
335. Lurida,	Maus	392
336. Vanelli,	Ribizporzellan	392
337. Lota,	Scharfmaul	393
338. Fragilis,	Dünnschale	393

B. Ohne

Register der Ordnungen,

Seite

B. Ohne hervortretenden Bindungen.

339.	Caput serpent.	Möhrenbauch	393
340.	Mauritiana,	Schlängenkopf	394
341.	Vitellus,	Salzkörner	394
342.	Mus,	Carthagenische Porzellane	394
343.	Tigris,	Tiger	395
344.	Lynx,	Masernporzell.	396
345.	Isabella,	Isabelle	396

C. Mit einem Nabel.

346.	Onyx,	Blaue Onyx	396
347.	Candestina,	Blenporzellane	397
348.	Succincta,	Rothe Ey	397
349.	Ziczac,	Ziczack	397
350.	Hirundo,	Schwärze	397
331.	Atellus,	Eselchen	398
352.	Erronea,	Bastarddrachen- köpfchen	398

D. Mit einem breiten Saum.

353.	Cribraria,	Arlequin	398
354.	Moneta,	Guineisch Geld	399
355.	Annulus,	Biane Lauris	399
156.	Caurica,	Gefleckte Lauris	399
157.	Erosa	Weißauge	400
158.	Flaveola,	Brandstuck	400
359.	Spurca,	Gelbschmug	400
360.	Stolida,	Drachenköpfch.	401
361.	Helvola,	Rackerlack	401
362.	Ocellata,	Schwarzauge	401
363.	Poraria,	Weisse Friesel- porzellane	401
Tab. XIV. fig. 2. — 364.	Padiculus,	Laus	402
365.	Nucleus,	Reißkörnerpor- zellane	402
366.	Staphylaea,	Affelporzellane	402
		367. Ci-	402

Geschlechter und Arten.

		Seite
367.	Cicercula, Körniges Knöpfchen	403
368.	Globulus, Glattes Knöpfchen	403
321. Geschlecht.	Bullae. Blasen	404
369.	Ovum, Ey	404
370.	Volva, Weberspuhl	405
371.	Birostris, Doppelschnabel	405
372.	Spelta, Foch	406
373.	Verrucosa, Weißer Jambus	406
374.	Gibbosa, Wulst	407
375.	Naucum, Laubeneu	407
376.	Aperta, Zimmetwaffel	408
377.	Hydatis, Wasserblase	408
378.	Ampulla, Kiebitsen	408
379.	Lignaria, Gestreiftes Ey	409
380.	Physis, Staatenfahne	409
381.	Amplustre, Rothe Band	410
382.	Ficus, Feige	410
383.	Rapa, Kube	410
384.	Canaliculata, Kottenblase	411
385.	Conoidea, Kegelblase	411
386.	Fontinalis, Perlenblase	411
387.	Hypnorum, Moosblase	412
388.	Terebellum, Bötcherbohrer	412
389.	Cypraea, Porzellanblase	413
390.	Virginea, Prinzenfahne	413
391.	Achatina, Französ. Schel- lenschnecke	414
322. Geschlecht.	Volutae. Walzen	315
A. Mit einer uneingeschnittenen Mündung.		
392.	Auris Midae, Madasohr	416
393.	Auris Judae, Zauberschnecke	417
394.	Tornatilis, Drechselwalze	417
395.	Solidula, Dickshale	417
Linne VI. Theil.	F	396. Li-

Register der Ordnungen,

		Seite
	396. Livida,	Blenwalze 417
	397. Coffea,	Caffeebohne 418
B. Kollrunde, deren Oefnung ausge-		
randet ist.		
	398. Porphyria,	Türkifch Lager 418
	399. Oliva,	Olive 419
Tab. XIV. fig. 3. —	400. Ispidula,	Zickzackdattel 421
C. Schiefeyrunde, mit weiter Mündung.		
	401. Dactylus,	Schweinchen 421
	402. Miliaria,	Hirsenkorn 422
	403. Monilis,	Armring 422
	404. Persicula,	Persianer 422
Tab. XIV. fig. 7. —	405. Pallida,	Jungfer 421
	406. Faba,	Bohne 423
	407. Glabella,	Glatte Gurke 423
	408. Reticulata,	Kost 424
	409. Mercatoria,	Brüthende Täub-
		chen 424
	410. Rustica,	Olivenkern 425
	411. Paupercula,	Arm Weibchen 425
	412. Mendicaria,	Bettler 425
	413. Cancellaria,	Sitterwalze 425
D. Spindelrunde.		
	414. Tringa,	Schneppfe 426
	415. Cornicula,	Krähe 426
	416. Virgo,	Thurnwalze 427
	417. Scabricula,	Rauhe Nadel-
		walze 427
	418. Rufina,	Gerippte Nadel-
		walze 427
	419. Sanguifuga,	Staatenfahnen-
		nadel 428
	420. Caffra,	Braune Band-
		nadel 428
	421. Morio,	Schwarze Band-
		nadel 429
		422. Vul-

Geschlechter und Arten.

		Seite
	422. Vulpecula,	Fuchsthurm 429
	423. Plicaria,	Knotige Band- nadel 430
	424. Pertusa,	Münchskappe 430
	425. Mitra,	Bischofsmütze 431
	426. Mitra papalis,	Papstkrone 431
Tab. XIV. fig. 5. —	427. Musica,	Notenschnecke 432
	428. Vespertilio,	Fledermaus 433
	429. Hebraea,	Wilde Musie 434
	430. Turbinellus,	Morgenstern 435
	431. Capitellum,	Wase 435
	432. Ceramica,	Gezackte Wase 436
	433. Pyrum,	Birnwalze 436
	434. Lapponica,	Lappländische Kap- penschnecke 437

E. Nüchige.

Tab. XV. fig. 1. 2. —	435. Aethiopica,	Gekrönte War- zenbank 438
	436. Cymbium,	Jacobakrug 439
	437. Olla,	Topf 440

323. Geschlecht. Buccina. Rinkhörner 442

A. Flaschenartige, oder Schellenschnellen.

438. Olearium,	Zwiebelschale 444
439. Galea,	Schellenschnelle 445
440. Perdix,	Rebhuhn 445
441. Pomum,	Dicklippe 446
442. Dolium,	Faß 446

Tab. XVI. fig. 1. —	443. Echinophorum,	Knotenschelle 447
---------------------	--------------------	-------------------

B. Sturmhauben und Bezoar.

444. Picatum,	Gefaltene Sturm- haube 447
445. Cornutum,	Behörnte Sturm- haube 449
446. Rufum,	Rothe Sturm- haube 450

Register der Ordnungen,

Seite

- | | | |
|-----------------|---------------|-----|
| 447. Tuberosum, | KnotenSturmh. | 450 |
| 448. Flammeum, | FlammenSturm- | |
| | haube | 451 |

b. Bezoarschnecken.

- | | | |
|------------------|--------------------|-----|
| 449. Testiculus, | Unächte attalische | |
| | Kleid | 452 |
| 450. Decussatum, | Schuppenbezoar | 453 |
| 451. Areola, | Gartenbettchen | 454 |

C. Mit kurzem umgebogenen Schwanze.

- | | | |
|------------------|------------------|-----|
| 452. Erinaceus, | Knotige Säum- | |
| | chen | 454 |
| 453. Glaucum, | Graue Bezoar | 455 |
| 454. Vibex, | Glatte Bezoar | 456 |
| 455. Papillosum, | Reißbren-Kink- | |
| | horn | 457 |
| 456. Glans, | Lineirtes Kinkh. | 457 |

D. Mit einer Schwiele an der Spindel.

- | | | |
|-----------------|------------------|-----|
| 457. Arcularia, | WeißKufferhörn- | |
| | chen | 458 |
| 458. Pullum, | Braun Kuffer- | |
| | hörnchen | 459 |
| 459. Gibbosum, | Puckel | 459 |
| 460. Mutabile, | Ufse: Sturmhaube | 459 |
| 461. Neriteum, | Dosenschnecke | 460 |

E. Mit platter Spindel. Harpfenartige.

- | | | |
|-------------------|----------------|-----|
| 462. Harpa, | Davidsharpe | 460 |
| 463. Costatum, | Edle Harpe | 461 |
| 464. Persicum, | Rudolphus | 462 |
| 465. Patulum, | Weitmund | 462 |
| 466. Haemastoma, | Rothmund | 463 |
| 467. Lapillus, | Steinchen | 463 |
| 468. Smaragdulus, | Schmaragdshne- | |
| | cke | 464 |

Tab. XVI. fig. 2. —

F. Glatte

Geschlechter und Arten.

Seite

F. Glatte Rinkhörner.

469. Spiratum,	Treppe	464
470. Glabratum,	Pomeranzentint- horn	465
471. Praerosum,	Schwarze Bohne	465

G. Eckige Rinkhörner.

472. Undotium,	Bauernjunge	465
473. Bezoar,	Muscatenmuß	466
474. Glaciale,	Spizbergisches Rinkhorn	467
Tab. XVI. fig. 3. 4. — 475. Undatum,	Niederländisches Rinkhorn	467
476. Reticulatum,	Sitterhorn	468
477. Nitidulum,	Glanzhorn	468
478. Laevigatum,	Glatthorn	469

H. Pyramidenförmige. Nadeln.

479. Maculatum,	Stricknadel	469
480. Subulatum,	Ziegenadel	470
481. Crenulatum,	Gekerbte Nadel	470
482. Hecticum,	Gedruckte Nadel	471
483. Vittatum,	Bandirte Nadel	471
484. Strigilatum,	Gestriegelte Na- del	471
485. Duplicatum,	Nähenadel	472
486. Lanceatum,	Lanzennadel	472
487. Dimitatum,	Umrundene	472
488. Murinum,	Dornadel	473

323. Geschlecht. Strombi. Flügelschnecken 474

A. Mit Fingern oder Zacken.

489. Fulus,	Sternnadel	475
490. Pes pelecani,	Vogelfuß	476
491. Chiragra,	Bootsbacke	476
492. Scorpius,	Podagraschnecke	477
493. Lambis,	Krabbschnecke	478
494. Millepeda,	Vielfußschnecke	479

Register der Ordnungen,

B. Schmalgefügelte.

495. Lentiginosus,	Commersprosse	47
496. Gallus,	Zeiger	48
497. Auris Dianae,	Fechter	48
498. Pugilis,	Fleischschnecke	48
499. Marginatus,	Flügelhorn	48
500. Luhuanus,	Luhonefer	48
501. Gibberulus,	Canarienschnecke	48
502. Oniscus,	Affelschnecke	48

C. Breitflügelige.

503. Lucifer,	Kameelschnecke	48
Tab. XVII. fig. 1. — 504. Gigas,	Gezackte Schwei- zerhose	48
505. Latissimus,	Lappenschnecke	48
506. Epidromis,	Befanssegel	48
507. Canarium,	Läubgen	48
508. Vittatus,	Aufgewickeltes Befanssegel	48
509. Succinctus,	Breite Canarien- schnecke	48
510. Spinosus,	Dorneanari	48
511. Fissurella,	Kieflügel	48
512. Urceus,	Höckeranari	48
513. Dentatus,	Zahnanari	48

D. Gethürmte. Flügelnadeln.

514. Tuberculus,	Knotige Nadel	49
515. Palustris,	Bastardseetonne	49
516. Ater,	Schwarze Flü- gelnadel	49
517. Lividus,	Blaue Flügelna- del	49

325. Geschlecht. Murices. Stachelschnecken 49

A. Dornige. Schnäbelschwänze.

518. Haustellum,	Schnepfenschwa- bel	49
------------------	------------------------	----

519. Tri-

Geschlechter und Arten.

		Seite
519.	Tribulus, Spinne	494
520.	Cornutus, Geackte Schneepfenkopf	495
521.	Brandaris, Dornige Schneepfenkopf	495
522.	Trunculus, Hochschwanz	496

B. Blättrige. Purpurschnecken. 497

Tab. XVII. fig. 2. — 523.	Ramosus, Krauschnecke	497
524.	Scorpio, Scorpionschnecke	499
525.	Saxatilis, Brandhorn	499
526.	Erinaceus, Granatapfel	500

C. Warzige. Warzenschnecken.

527.	Rana, Krötenschnecke	500
528.	Gyrinus, Froschschnecke	501
529.	Lampas, Knotige Delsuchen	501
530.	Olearium, Scripte Delsuchen	502
531.	Femorale, Fußhorn	502
532.	Cutaceus, Hautschnecke	503
533.	Lotorium, Gebratene Birn	503
534.	Pileare, Getrocknete Birn	504
535.	Pyrum, Löwenkopf	504
536.	Rubecula, Livreeschnecke	504
537.	Scrobilator, Doggerfander	505
538.	Reticularis, Netzschnecke	505
539.	Anus, Grimasse	506

D. Ungeschwänzte. Kahlschwänze.

540.	Ricinus, Maulbeer	506
541.	Nodus, Himbeer	507
542.	Nerctoideus, Weisse Maulbeer	507
543.	Hystrix, Geackte Maulbeer	507
544.	Mancinella, Gelbe Maulbeer	508
545.	Hippocastanum Wimpelchen	508
	546. Sen-	

Register der Ordnungen,

		Seite
546. Senticofus,	Distelschnecke	508
547. Melongena,	Bettzeug	509
E. Geschwänzte. Spindel.		
548. Cariofus,	Flußspindel	510
549. Babylonius,	Babylonischer Thurm	510
550. Iavanus,	Javanische Spin- del	511
Tab. XVII. fig. 3. — 551. Colus,	Französisch. Spin- del	511
552. Morio,	Bandirter Mohr	512
553. Cochlidium,	Indianer	512
554. Spirillus,	Geschwänzte Ku- be	513
555. Canaliculatus,	Kube	513
556. Aruanus,	Sezackte Feige	514
557. Perversus,	Linkische Feige	514
558. Antiquus,	Niederländische Spindel	515
559. Despectus,	Nordische Spin- del	515
560. Tritonis,	Tritonschnecke	515
561. Pufio,	Gnemonschnecke	516
562. Tulipa,	Achate Birn	517
563. Clathratus,	Gefaltene Schrau- be	517
564. Dolarium,	Stiege	518
565. Corneus,	Hornschnecke	518
566. Lignarius,	Holzspindel	519
567. Trapezium,	Stumpfe Spin- del	519
568. Syracusanus,	Syracusaische Spindel	520
569. Craticulatus,	Netzspindel	520
170. Scriptus,	Schriftspindel	520

F. Ge

Geschlechter und Arten.

Seite

F. Gethürmte. Schnaukennadel.

Tab. XVII. fig. 4. —	571. Vertagus,	Schnaukenna- del	521
	572. Aluco,	Bastardpabstero- ne	522
	573. Fuscatus,	Gejackte Besanz- knopf	523
	574. Tortulosa,	Gürtelnadel	523
	575. Radula,	Nadelfeile	523
	576. Asper,	Rauhe Nadel	523
	577. Granulatus,	Körnernadel	524
	578. Decollatus,	Stumpfnadel	524

326. Geschlecht. Trochi. Kräusel 525

A. Nabelige, oder Nabelkräusel.

	579. Niloticus,	Glatte Pyramide	526
Tab. XVIII. fig. 1. —	580. Maculatus,	Knotige Pyrami- de	527
	581. Perspectivus,	Perspectivschne- cke	528
	582. Hybridus,	Labyrinthschnecke	529
	583. Cruciatus,	Kreuzkräusel	529
	584. Pharaonicus,	Pharaonschnecke	529
	585. Magus,	Herenmeister	530
	586. Modulus,	Knopf	530
	587. Muricatus,	Dornkräusel	530
	588. Scaber,	Rauher Kräusel	531
	589. Varius,	Bandirter Kräu- sel	531
	590. Cineraceus,	Schiefband	531
	591. Divaricatus,	Blutband	531
	592. Umbilicatus,	Wirbelschnecke	532
	593. Solaris,	Sonnenhorn	532

B. Ungenabelte, oder Plattböden.

	594. Vestiaris,	Wulstnabel	533
	595. Labio,	Türkische Bund	533
	F 5	596. Tu-	

Register der Ordnungen,

		Seite
	596. Tuberosus, Knotenbund	534
	597. Striatus, Streifbund	535
	598. Conulus, Schnurbund	535
	399. Zizyphinus, Zizubenträufel	535
C. Mit hervortretendem Nabel und gehürmt.		
	600. Telescopium, Seetonne	536
	601. Dolabratus, Schiffsfahne	537
	602. Perversus, Verkehrte Krän- selnadel	537
	603. Punctatus, Punctirte Krän- selnadel	538
	604. Striatellus, Gestreifte Krän- selnadel	538
327. Geschl. Turpines. Mondschnecken 539		
A. Neritenartige.		
	605. Obtusatus, Stumpfe Mond- schnecke	540
Tab. XVIII. fig. 2. —	606. Neritoides, Mondnerite	540
	607. Littoreus, Strandschnecke	541
	608. Muricatus, Reißbrenmond- schnecke	542
B. Ohne Nabelloch.		
	609. Cimex, Wangenschnecke	543
	610. Pullus, Ruckschnecke	543
	611. Personatus, Larvenschnecke	543
	612. Perholatus, Nassauer	543
	613. Cochlus, Grüne Silber- mund	544
	614. Chrysothomus, Goldmund	544
	615. Tectum persi- Chinensisch Dach cum,	545
	616. Pagodus, Pagode	545
	617. Calcar, Sporn	546
	618. Rugosus, Runzelbund	546
	619. Marmoratus, Schlangenhaut	546
	620. Sar...	620, Sar...

Geschlechter und Arten.

		Seite
620.	Sarmaticus, Sarmatier	547
621.	Olearius, Riesenohr	548
C. Mit einem Nabelloch.		
622.	Pica, Soldat	548
623.	Sanguineus, Rother Erbse	549
624.	Argyrostomus, Scripte Silber-	
	mund	549
625.	Margaritaceus, Bunter Silber-	
	mund	549
626.	Delphinus, Gezackter Del-	
	phin	550
627.	Distortus, Scripter Del-	
	phin	550
D. Gestirte.		
628.	Crenellus, Kerbenschnecke	551
629.	Thermalis, Haadschnecke	551
630.	Scalaris, Rechte Wendel-	
	treppe	551
Tab. XVIII. fig. 3. — 631.	Clathrus, Gemeine Wendel-	
	treppe	553
632.	Ambiguus, Bastardwendel-	
	treppe	553
633.	Crenatus, Geferbte Wendel-	
	treppe	554
634.	Lacteus, Milchtreppe	554
635.	Striarulus, Gestreifte Treppe	554
636.	Uva, Bienenkörbchen	554
637.	Corneus, Horn-treppe	555
638.	Reflexus, Hanglippe	555
639.	Lincina, Breitrand	555
E. Gethürmte. Schrauben.		
640.	Imbricatus, Bunte Schraube	555
641.	Replicatus, Glatte Schraube	556
642.	Acutanguius, Scharfrippe	556
643.	Duplicatus, Doppelrippe	556
644.	Exoletus, Alte Schraube	557
	645. Tere-	

Register der Ordnungen,

	Seite
645. Terebra,	Trommelschraube 557
646. Variegatus,	Aderschraube 558
647. Ungulinus,	Nagelschraube 558
648. Annulatus,	Ringelschraube 558
649. Bideus,	Zahnschraube 558
650. Perversus,	Linkschraube 558
651. Muscorum,	Wooßschraube 559
652. Auriscalpellum,	Ohrlöffeln 559
653. Politus,	Lecksteinchen 559
654. Nautilus,	Nautiluschraube 560

328. Geschlecht. Helices. Schnirkelschnecken 561

A. Zweyschneidige.

655. Scarabaeus,	Käferschnecke 562
------------------	-------------------

B. Keilsförmige.

656. Lapidica,	Steinbicker 563
657. Oculus capri,	Schellenschnirk. 563
658. Albella,	Scharfrand 564
659. Striatula,	Streifkiel 564
660. Algira,	Sechswinder 564
661. Leucas,	Purpurstrich 564
662. Planorbis,	Scheibenschnecke 565
663. Compladata,	Ammonshörnlein 565
664. Ringens,	Ostindis. Lampe 565
665. Carocolla,	Bastardlampe 566
666. Cornu militare,	Kartal 566
667. Vortex,	Schlangenschnirkel 566
668. Scabra,	Braunband 567
669. Gothica,	Rostband 567
670. Gualtheriana,	Reßschnirkel 567

C. Runde, Genabelte.

671. Cornea,	Waldhorn 567
672. Spirorbis,	Lillsame 568
	673. Con-

Geschlechter und Arten.

		Seite
673.	Contorta, Kohlsame	568
674.	Cornu arietis, Widderhorn	568
675.	Hispida, Haariocke	569
676.	Ampullacea, Ochsenauge	569
677.	Pomatia, Weinbergshn.	569
678.	Glauca, Kübauge	570
679.	Citrina, Nabelschuirkel	570
680.	Arbustorum, Baumschnecke	571
681.	Zonaria, Gürtelschnecke	571
682.	Ungulina, Selbe Posthorn	572
683.	Itala, Italienische Land- schnecke	572
684.	Lusitanica, Portugiesisch. Land- schnecke	572
685.	Mammillaris, Warzenschuirkel	572
686.	Hispana, Spanische Land- schnecke	573
687.	Lutaria, Morastschuirkel	573

D. Ohne Nabel, die rund sind.

688.	Perversa, Wirbelschuirkel	573
689.	Ianthina, Quallenboot	574
690.	Vivipara, Jungwerfer	575
691.	Nemoralis, Gartenschnecke	576
692.	Lucorum, Waldschnecke	577
693.	Grisea, Erdschnecke	577
694.	Haemastoma, Rothmund	577

E. Gethürmte, die fast die Gestalt der Nadeln haben.

695.	Decollata, Schnirkelnadel	578
696.	Subcylindrica, Cylinderschuirkel.	578
697.	Stagnalis, Schwimmer	578
698.	Octona, Achtschuirkel	579
699.	Pella, Isländer	579

F. Eyrunde, ohne Nabel.

700.	Pupa, Püppchen	579
701.	Barbara, Algierer	579
	702. Am-	

Tab. XVIII. fig. 4. —

Register der Ordnungen,

		Seite
702.	Amarula,	Flußpabsternone 580
703.	Stagnalis,	Wasserschnecke 580
704.	Fragilis,	Dünnschale 580
705.	Putris,	Amphibienschn. 581
706.	Limosa,	Morastriecker 581
707.	Tentacula,	Hörnerschnirkel 581
708.	Auricolata,	Mausohr 581
709.	Laevigata,	Erbfenschnirkel 581
710.	Balthica,	Gothländer 582
711.	Neritoidea,	Neritschnirkel 582
712.	Perispicua,	Glasschnirkel 582
713.	Haliotoidea,	Milchschale 582
714.	Ambigua,	Weißer Halbmond 583
329.	Geschl. Neritae.	Schwimmschnecken 584
A. Mit genabelter Mündung.		
715.	Cannena,	Knotennabel 585
716.	Glaucina,	Dicklippe 586
717.	Vitellus,	Eyerdotter 586
718.	Albumen,	Geschobene Eyerdotter 587
719.	Mammilla,	Barzendotter 587
B. Ohne Nabelloch und ungezähnt.		
720.	Corona,	Flußdorn 588
721.	Radula,	Rauhe Nerite 588
722.	Cornea,	Dünne Nerite 589
723.	Fluviatilis,	Flußnerite 589
724.	Littoralis,	Strandschwimmer 589
725.	Lacustris,	Sumpferite 590
C. Ohne Nabelloch und gezähnt.		
726.	Pulligera,	Junabecker 590
727.	Pupa,	Wipchennerite 591
728.	Bideus,	Zweyzahn 591
729.	Viridis,	Grüne Nerite 591
730.	Virginea,	Blutzzahn 591
		731. Po

Geschlechter und Arten.

		Seite
731. Polita,	Glatte Nerite	592
732. Peloronta,	Puleront	592
733. Albicilla,	Schwarzbunte Nerite	592
734. Histrio,	Gefurchte Schne- cke	593
735. Plicata,	Kaltnerite	593
736. Grossa,	Geripte Sprenz- felnerite	593
737. Chamaeleon,	Geripte Camer- lotchen	594
738. Undata,	Wellennerite	594
739. Exuvia,	Warzennerite	595

330. Geschlecht. Haliotes. Meerohren 596

740. Midae,	Hohlohr	597
741. Tuberculata,	Knotenohr	598
742. Striata,	Kunzelohr	598
743. Varia,	Buntohr	599
744. Marmorata,	Marmorohr	599
745. Afnina,	Langohr	599
746. Parva,	Dehrlein	600

Tab. XVIII, fig. 5. 6.

Vierte Abtheilung.

Einschalige ungewundene.

331. Geschlecht. Patellae. Klippfleber 602

A. Mit einer Lippe am innern Rande.

747. Equestris,	Fischweiberhaus be	603
748. Neritoidea,	Kothlippe	604
749. Chinensis,	Chinesif. Mütze	604
750. Porcellana,	Muschale	605
751. Fornicata,	Pantoffel	605

B. Mit

Register der Ordnungen,

Seite

B. Mit einem gezähnelten oder zackigen Umfange.

	752. Crepidula,	Schilling	606
	753. Laciniosa,	Medusenkopf	606
	754. Saccharina,	Sternpatelle	607
	755. Barbara,	Müße	607
	756. Granularis,	Festung	607
	757. Granatina,	Körnerschild	608
Teb. XVIII. fig. 7.8.—	758. Vulgata,	Gemeine Patelle	609
	759. Coerulea,	Blaue Patelle	610
	760. Tuberculata,	Knochenpatelle	610

C. Mit spitzigem gekrümmten Wirbel.

	761. Ungarica,	Narrenkappe	610
	762. Antiquata,	Alte Haube	611
	763. Mammillaris,	Knopfplatte	611
	764. Tricarinata,	Drehsiel	611
	765. Pectinata,	Kunzelskamm	611
	766. Lutea,	Roßring	611
	767. Unguis,	Nagel	612
	768. Cristata,	Zackenskamm	612
	769. Lacustris,	Morastpatelle	612

D. Mit glattem Rande und stumpfen dichten Wirbel.

	770. Pellucida,	Glaspatelle	613
	771. Testudinaria,	Schildkröten- schild	613
	772. Compressa,	Strohhut	613
	773. Rustica,	Baurenkappe	614
	774. Fusca,	Braunrand	614
	775. Notata,	Fleckenrand	614
	776. Crucjata,	Kreuzer	615
	777. Reticulata,	Netzpatelle	615

E. Mit durchbohrtem Wirbel.

	778. Fissura,	Spalte	615
	779. Pustula,	Blätter	615

780. Grae.

Geschlechter und Arten.

		Seite
	780. Graeca,	Bitter 616
	781. Nimbofa,	Strahlpatelle 616
	782. Nubecula,	Wolkenpatelle 617
332. Geschlecht. Dentalia. Meerzähnen 618		
Tab. XIX. fig. 1. —	783. Elephantinum,	Elephantenzahn 618
	784. Aprinum,	Schweinszahn 619
	785. Dentalis,	Wolfszahn 620
	786. Entalis,	Hundszahn 620
	787. Cornutum,	Hornzahn 620
	788. Politum,	Polierzahn 620
	789. Eburneum,	Elfenbein 621
	790. Minutum,	Zähnen 521
333. Geschl. Serpulae. Röhrenschnecken 622		
	791. Seminulum,	Saamenkern 622
	792. Planorbis,	Punct 623
	793. Spirillum,	Schnirkel 623
	794. Spirorbis,	Rollschlange 624
	795. Triquetra,	Dreieckröhre 624
	796. Intricata,	Wirrkneuel 624
	797. Filograna,	Flechte 625
	798. Granulata,	Körneröhre 625
	799. Contortuplicata,	Fischdarm 625
	800. Glomerata,	Rogeldarm 626
Tab. XIX. fig. 2. —	801. Lumbricalis,	Hornschlange 626
	802. Polythalamia,	Venuschaft 627
	803. Arenaria,	Dachsdarm 628
	804. Anguina,	Hühnerdarm 628
	805. Vermicularis,	Schlangentröhre 629
Tab. XIX. fig. 3. —	806. Penis,	Sieftanne 629

Register der Ordnungen,

		Seite
334. Geschlecht.	Teredo. Holzbohrer	611
Tab. XIX. fig. 4. — 807.	Navalis, Schiffesbohrwurm	631
335. Geschlecht.	Sabellae. Sandköcher	633
	808. Scruposa, Grottenröhre	634
	809. Granulata, Griesröhre	634
	810. Scabra, Sandröhre	634
	811. Ringens, Röhrenpolype	634
	812. Alveolata, Trichtermurm	637
Tab. XIX, fig. 6. 7. —	813. Chryfodon, Goldzahn	637
	814. Penicillus, Meerpinsel	637

Zweiter Band.

IV. Ordnung. Lithophyta. Coralle.

	Seite
336. Geschl. Tubiporae. Röhrencoralle	667
Tab. XX. fig. 1, 2, 3. — 1. Musica,	Seeorgel 667
2. Catenularia,	Kettencoralle 669
3. Serpens,	Kriechröhre 670
4. Fascicularis,	Bündelröhrchen 671
337. Geschl. Madreporae. Sterncoralle	672
A. Einfache mit einem Stern.	
5. Verrucaria,	Warzencoralle 674
6. Turbinata,	Kräuslcoralle 675
7. Porpita,	Pfennigcoralle 675
8. Fungites,	Schwamncoralle 676
* Talpa,	Seeaulwurf 677
9. Pileus,	Neptunushüte 678
Tab. XX. fig. 4. — * Limax,	Eisenschnecken- corall 678
10. Labyrinthifor-	Gehirncoralle 679
mis,	
11. Maeandrites,	Irgarten 680
* Natans,	Schwimmstein 681
Tab. XX. fig. 5. — 12. Areola,	Kroßstein 682
Tab. XXI. fig. 1. — * Amaranthus,	Seeamaranth 682
* Florida,	Seeblumentohl 683

Register der Ordnungen,

Seite

B. Mit zusammengesetzten Sternen.

Tab. XXI. fig. 2. —	13. Agaricites,	Steinschwamm	683
Tab. XXI. fig. 3. —	14. Favosa,	Seehonigtuchen	684
	15. Ananas,	Seeananas	685
	16. Polygama,	Doppelcoralle	686
	17. Arenosa,	Sandcoralle	687
	18. Interstincta,	Weistern	687
	19. Astroites,	Sternstein	687
	20. Acropora,	Hochstern	689
	21. Cavernosa,	Hohlstern	689
	22. Punctata,	Punctstern	690

C. Mit zusammengesetzten ganzen Kör- pern.

Tab. XXI. fig. 4. —	23. Calycularis,	Kelchcoralle	690
	24. Truncata,	Knottencoralle	691
	25. Stellaris,	Stielcoralle	691
	26. Organum,	Cylindercoralle	692
Tab. XXI. fig. 5. —	27. Musicalis,	Orgelstein	692
	28. Caespitosa,	Bimsencoralle	693
	29. Flexuosa,	Bogencoralle	694
Tab. XXII. fig. 1. —	30. Falcicularis,	Bewürznägel- coralle	695
	31. Porites,	Höckercoralle	696
	* Digitata,	Zugwercoralle	697
	32. Damicornis,	Hirschgeweihe	698
	33. Muricata,	Dorncoralle	699
	34. Fastigiata,	Kohlstumpf	700
Tab. XXII. fig. 3. —	* Angulosa,	Endiviencoralle	700
Tab. XXII. fig. 2. —	* Lacera,	Seenelke	700
Tab. XXIII. fig. 1. —	35. Ramea,	Radixcoralle	700
	36. Oculata,	Necktes Augen- corall	704

Tab.

Geschlechter und Arten.

	Seite
Tab. XXIII. fig. 2. 3. 4. - 37. Virginea,	Jungferncoralle 705
38. Prolifera,	Blumencoralle 706
39. Infundibulifor- mis,	Secrichter 707
* Foliosa	Elephantenohr 707

338. Geschl. Milleporae. Punctecoralle 709

Tab. XXIV. fig. 1. — 40. Alcornis,	Zuckercoralle 710
* Coerulea,	Blaue Coralle 713
41. Aspera,	Rauhe Puncteco- ralle 715
42. Solida,	Punctirte Kräu- selcoralle 715
43. Truncata,	Zellenmillepore 715
Tab. XXIV. fig. 2. — 44. Compressa,	Gedruckte Mille- pore 716
45. Lichenoides,	Moosmillepore 716
* Pinnata,	Flossenmillepore 717
46. Lineata,	Gestreifte Coralle 717
* Miniacea,	Rothemillepore 717
47. Fascialis,	Bandcoralle 718
* Ceylanica,	Ceylonische Band- coralle 718
Tab. XXIV. fig. 3. — 48. Reticulata,	Netzcoralle 719
Tab. XXIV. fig. 4. — * Clathrata,	Gittercoralle 719
* Frondipora,	Laubcoralle 719
Tab. XXIV. fig. 5. — 49. Cellulosa,	Spizencoralle 720
50. Reticulum,	Drathcoralle 721
51. Spongites,	Steinschwamm 721
52. Coriacea,	Ledercoralle 721
Tab. XXIV. fig. 6. — 53. Polymorpha,	Kalchcoralle 722

Register der Ordnungen,

	Seite
339. Geschl. Celleporae. Cellencoralle	724
54. Ramulosa,	Sandcoralle 724
55. Spongites,	Schwammstein 725
Tab. XXIV. fig. 7. — 56. Punicosa,	Bimsencoralle 726
57. Verrucosa,	Warzenzelle 727
58. Ciliata,	Haarzelle 727
59. Hyalina,	Glasacoralle 728

V. Ordnung. Zoophyta. Thierpflanzen.

Erste Abtheilung.

Eigentliche Thierpflanzen.

340. Geschlecht. Idides. Edle Coralle	733
Tab. XXV. fig. 1. — 1. Hippuris,	Königscoralle 733
Tab. XXV. fig. 2. — 2. Dichotoma,	Gliedercoralle 734
Tab. XXV. fig. 3. — 3. Ochracea,	Rothc Glieder- coralle 735
4. Entrocha,	Rädercoralle 740
5. Asteria,	Sternstamm 741
Tab. XXV. fig. 4. — 6. Nobilis,	Blutcoralle 742

341. Geschl. Gorgoniae. Horncoralle	743
1. Lepadifera,	Seereseda 743
Tab. XXVI. fig. 1. — 2. Verticillaris,	Seefeder 744
3. Placomus,	Seeheidkraut 745
4. Abies,	Seecypresse 746
* Spiralis,	Seestrick 747
	5. Aeneo 748

Geschlechter und Arten.

		Seite
	5. Aenea,	Seebinse 757
	6. Caratophyta,	Seehorn 758
	7. Elongata,	Seetanne 759
Tab. XXVI. fig. 2. —	8. Verrucosa,	Seebesen 759
Tab. XXVI. fig. 3. —	* Muricata,	Strachelbesen 760
Tab. XXVI. fig. 4. —	* Porosa,	Löcherbesen 761
	* Flagellosa,	Seepeitsche 761
	9. Antipathes,	Schwarze Coralle 762
Tab. XXVI. fig. 5. —	10. Anceps,	Seeweide 764
	11. Pinnata,	Seefichte 765
	12. Setosa,	Seeeihe 766
	13. Petechizans,	Petchiencoralle 767
	14. Pectinata,	Seeamm 767
	15. Ventalina,	Seewedel 768
	* Reticulum,	Seench 769
	16. Flabellum,	Seefächer 770

342. Geschlecht. Alcyonia. Seeforke 773

Tab. XXVII. fig. 1. —	1. Arboreum,	Korkbaum 774
	2. Exos,	Fingerfork 775
Tab. XXVII. fig. 2. —	3. Epipetrum,	Federfork 776
	4. Agaricum,	Korkniere 777
	5. Digitatum,	Mannshand 779
Tab. XXVII. fig. 3. —	— Spongiosum,	Korkschwamm 780
	— Mammiliatum,	Korkwarze 781
	— Asbestinum,	Asbestfork 781
	— Alburnum,	Seesplint 782
	6. Schlosseri,	Fleischfork 782
Tab. XXVII. fig. 4. —	7. Lyncurium,	Seepomeranze 784
	8. Bursa,	Seebeutel 785
	9. Cydonium,	Seeball 786
	G 4	10. Ficus,

Register der Ordnungen,

	<i>Seite</i>
10. Ficus,	Seekeige 787
Tab. XXVIII. fig. 1. — 11. Gelatinosum,	Seegallert 788
12. Manus Diaboli,	Teufelsband 788

343. Geschl. Spongiae. Meerschwämme 790

1. Ventilabra,	Wedelschwamm 792
Bafta,	Luchschwamm 793
2. Flabelliformis,	Fecherschwamm 794
3. Infundibuliformis,	Trichterschwamm 794
* Crateriformis,	Becherschwamm 795
* Frondosa,	Blattschwamm 795
Tab. XXVIII. fig. 2. — 4. Fistularis,	Röhrenschwamm 796
5. Aculeata,	Trompetenschw. 797
Tab. XXIX. fig. 1. — 6. Tuoulofa,	Seehandschuh 797
7. Cancellata,	Gitterschwamm 798
Tab. XXIX. fig. 2. — * Nigra,	Schwarzer Gitterschwamm 799
Tab. XXIX. fig. 3. — * Hircina,	Bockschwamm 799
8. Officinalis,	Apothekerschw. 799
* Panicea,	Brodschwamm 800
* Ceylonica,	Ceylonischer Schwamm 801
Tab. XXIX. fig. 4. — 9. Oculata,	Augenschwamm 801
10. Muricata,	Stachelschwamm 803
11. Nodosa,	Knetenschwamm 803
12. Tomentosa,	Wollenschwamm 803
13. Bacillaris,	Steckenschwamm 804
14. Dichotoma,	Fischgeweihschwamm 804
15. Lacustris,	Weiherchwamm 805
16. Fluvialilis,	Flussschwamm 805

Geschlechter und Arten.

	Seite
344. Geschlecht. Flustra. Seerinden	807
A. Die an beyden Seiten porös sind	808
Tab. XXX. fig. 1. — 1. Foliacea,	Blätterrinde 808
2. Truncata,	Meißelrinde 810
Tab. XXX. fig. 2. — 3. Pilosa,	Haarrinde 810
B. Die nur an einer Seite porös sind	812
4. Papyracea,	Papierrinde 812
* Frondiculosa,	Laubrinde 812
5. Membranacea,	Hautrinde 812
6. Lineata,	Streifrinde 813
345. Geschlecht. Tubulariae. Seeföcher	814
Tab. XXX. fig. 3. — 1. Indivisa,	Cylinderröcher 814
2. Ramosa,	Astföcher 816
3. Fistulosa,	Röhrenföcher 816
4. Fragilis,	Kalchföcher 817
5. Muscoides,	Moosföcher 817
Tab. XXX. fig. 4. — 6. Acetabulum,	Nabelföcher 818
7. Splachnea,	Haarföcher 819
8. Campanulata,	Glockenföcher 819
* Gelatinosa,	Federbuschpoly- pe 820
* Penicillus,	Winfelföcher 820
* Papyracea,	Papierröcher 821
346. Geschlecht. Corallinae. Corallenmoos	822
1. Opuntia,	Feigenmoos 825
Tab. XXXI. fig. 1. — 2. Officinalis,	Apotheker-Coral- lenmoos 826
G 5	3. Ru-

Register der Ordnungen,

	Seite
3. Rubens,	Saamenmoos 827
4. Corniculata,	Hörnermoos 828
5. Fragilissima,	Stammmoos 828
6. Barbata,	Bartmoos 828
Tab. XXXI. fig. 2. — 7. Penicillus,	Pinselmoos 829
8. Terrestris,	Erdcorallenmoos 829

347. Geschlecht. Sertulariae. Corallinen 831

A. Blasencorallinen.

1. Rosacea,	Liliencoralline 833
Tab. XXXI. fig. 3. — 2. Pumila,	Zweracoralline 834
3. Operculata,	Deckelcoralline 834
4. Tamarisca,	Ectamarinde 835
5. Abietina,	Tannencoralline 836
6. Cupressina,	Cypressencoralle 836
7. Rugosa,	Schneckenkorall. 837
8. Halecina,	Heringcoralline 838
9. Thuja,	Bürstencoralline 838
10. Myriophyllum,	Federcoralline 839
Tab. XXXI. fig. 4. * 11. Falcata,	Eichelcoralline 840
12. Pluma,	Buschcoralline 841
13. Echinata,	Stachelcoralline 842
* Speciosa,	Krauscoralline 842
14. Antennina,	Hörnercoralline 843
15. Verticillata,	Kranzcoralline 844
Tab. XXXI. fig. 4. — 16. Volubilis,	Corallenwinde 844
Tab. XXXI. fig. 4. — 17. Syringa,	Flötencoralline 845
18. Cuscuta,	Flachseidencor. 846
19. Uva,	Traubencoralline 846
20. Lendigera.	Nispcoralline 847
21. Genuiculata,	Knoten coralline 847
* Gelatinosa,	Gallertcoralline 848

Tab.

Geschlechter und Arten.

	Seite
Tab. XXXII. fig. 1. — 22. Dichotoma,	Drathcoralline 849
23. Spinosa,	Seidencoralline 850
24. Pinnata,	Bürstencoralline 851
25. Polyzonia,	Gürtelcoralline 852
26. Pennaria,	Federcoralline 853
27. Lichenastrum,	Mooscoralline 853
28. Cedrina,	Cederncoralline 854
29. Purpurea,	Purpurcoralline 854

B. Zellencorallinen.

30. Burfaria,	Taschencoralline 855
31. Loriculata,	Panzercoralline 855
32. Fastigiata,	Kronencoralline 856
Tab. XXXII. fig. 2. — 33. Avicularia,	Vogelcoralline 857
34. Neritina,	Neritencoralline 858
35. Scruposa,	Steincoralline 858
Tab. XXXII. fig. 3. — 36. Reptans,	Kriechcoralline 859
37. Parasitica,	Klebcoralline 860
38. Ciliata,	Haarcoralline 860
39. Eburnea,	Elfenbeincorall. 861
40. Cornuta,	Hochshorncorall. 862
41. Loricata,	Harnischcorall. 863
42. Anguinea,	Ottercoralline 863

348. Geschlecht. Vorticellae. Seegallert 865

1. Encrinus,	Seeclilie	866
2. Polypina,	Seepolype	867
Tab. XXXIII. fig. 1. — 3. Anastatica,	Buschpolype	868
4. Conglomerata,	Pinselgallert	870
5. Pyraria,	Birngallert	871
	6. Cra-	

Register der Ordnungen,

		Seite
	6. Crataegaria, Vogelbeerwir-	
	bel .	872
	7. Opercularis, Deckelwirbel	873
	8. Umbellata, Sonnenschirm-	
	wirbel	874
	9. Berberina, Reifselbeerwir-	
	bel	875
	10. Digitalis, Dintenwirbel	876
Tab. XXXIII. fig. 2. —	11. Convallaria, Glockenwirbel	877
	12. Urceolaris, Krugwirbel	877
	13. Stellata, Sternwirbel	878
	14. Ovifera, Eyerwirbel	879

Zweite Abtheilung.

Pflanzenthiere. Phytozoa. 880

	349. Geschlecht. Hydrae. Polypen	881
Tab. XXXIII. fig. 3. —	1. Viridis,	Grüner Polype 882
T. XXXIV. f. 1. 2. 3 4. —	2. Fusca,	Arnipolype 884
Tab. XXXIII. fig. 4. —	3. Grisea,	Gelber Polype 889
Tab. XXXIII. fig. 5. —	4. Palleus,	Blasser Polype 890
	5. Hydatula,	Wasserblase 891
	6. Stentorea,	Wassertrichter 892
Tab. XXXIII. fig. 6. —	7. Socialis,	Gesellschaftspo-
	lype	893

Geschlechter und Arten.

	Seite
350. Geschlecht. Pennatulæ. Seesfeder	895
1. Grisea,	Dornfeder 896
Tab. XXXV. fig. 1. 2. — 2. Phosphorea,	Leuchte 897
Tab. XXXV. fig. 3. — 3. Filosa,	Dratsfeder. 897
Tab. XXXV. fig. 4. — 4. Rubra,	Roths Feder 898
Tab. XXXV. fig. 5. — 5. Mirabilis,	Zahnsfeder 899
Tab. XXXV. fig. 6. — 6. Sagitta,	Pfeilsfeder 900
Tab. XXXV. fig. 7. — 7. Antennina,	Borstensfeder 900
351. Geschlecht. Taeniæ. Bandwürmer	902
Tab. XXXVI. fig. 1. — 1. Sollum,	Einnündiger Bandwurm 904
Tab. XXXVI. fig. 2. — 2. Vulgaris,	Zweynündiger Bandwurm 906
Tab. XXXVI. fig. 3. — 3. Lata,	Breiter Band- wurm 907
Tab. XXXVI. fig. 4. — 4. Canina,	Schmaler Band- wurm 908
352. Geschl. Volvoces. Kugeltierchen	910
1. Beroë,	Eyerkugel 910
Tab. XXXVII. fig. 1. — 2. Bicaudata,	Achteck 911
Tab. XXXVII. fig. 2. — 3. Globator,	Wälzer 913
4. Dimidiatus,	Halbkugel 914
353. Geschlecht. Furia. Höllendrache	915
1. Infernalis,	Sollwurm 915

Register der Ordnungen,

Seite

354. Geschl. Chaos. Infusionsthierchen 917

	1. Redivivum,	Kleisteraal	917
Tab. XXXVII. fig. 3. —	2. Protheus,	Unbestand	920
	3. Fungorum,	Schwammstaub	921
	4. Ustilago,	Brandtorn	922
Tab. XXXVII. fig. 4. —	5. Infusorium,	Infusionsthier-	
		chen	923

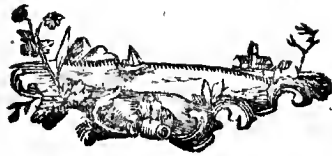


Fig. 1.



Fig. 2.

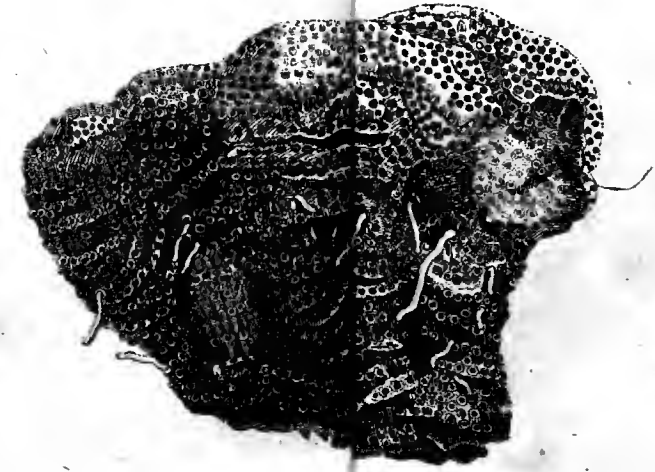


Fig. 3.



Fig. 4.

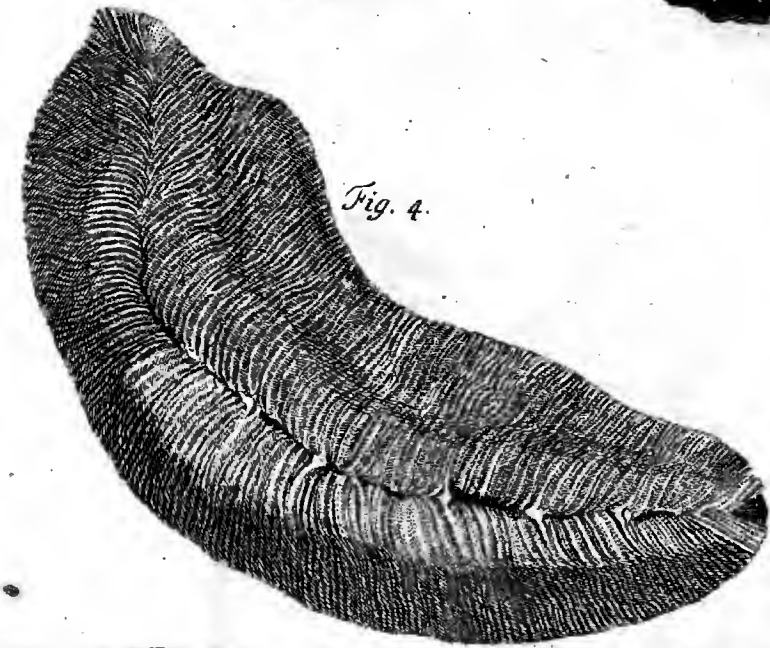


Fig. 5.

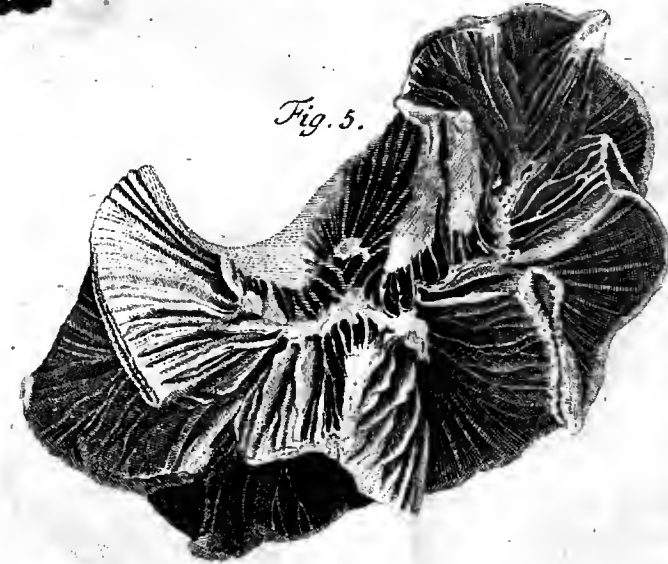




Fig. 1.



Fig. 3.

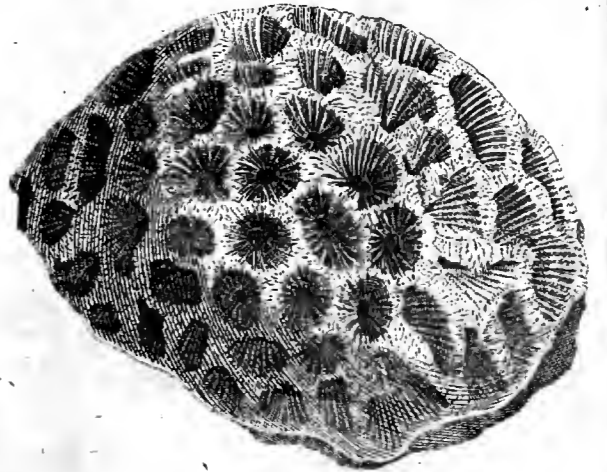


Fig. 2.



Fig. 4.

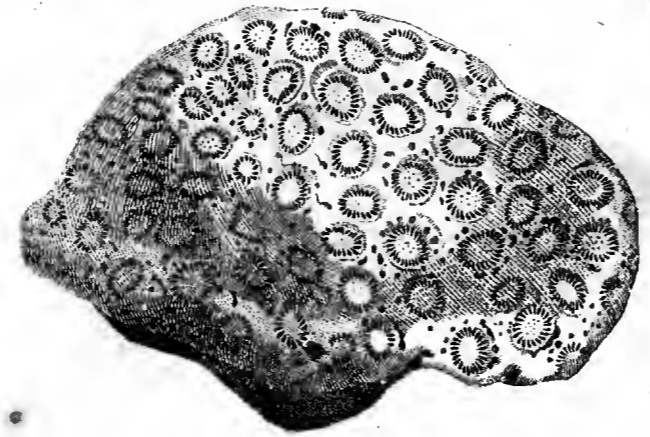


Fig. 5.

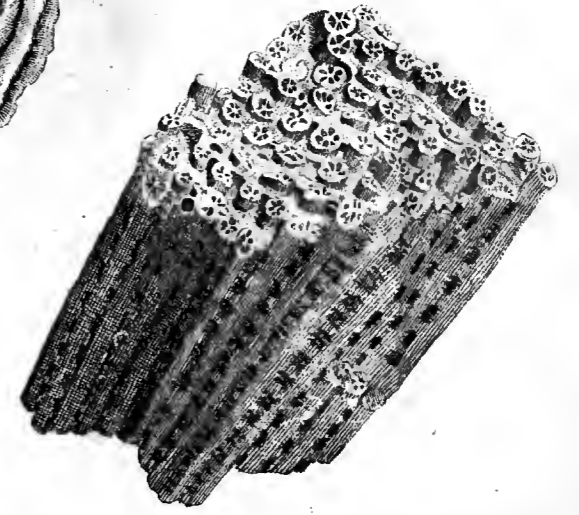




Fig. 1.



Fig. 3.



Fig. 2.



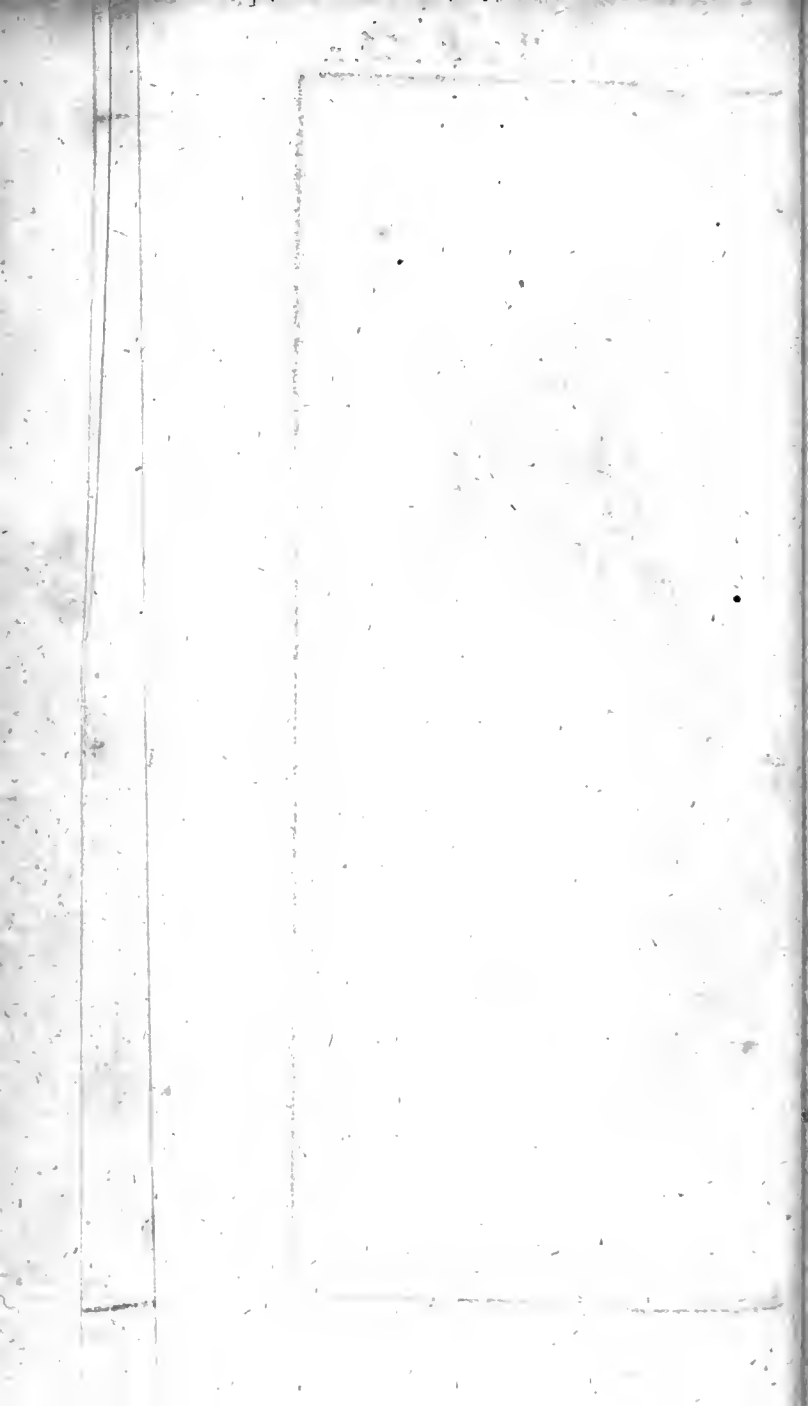


Fig. 1.

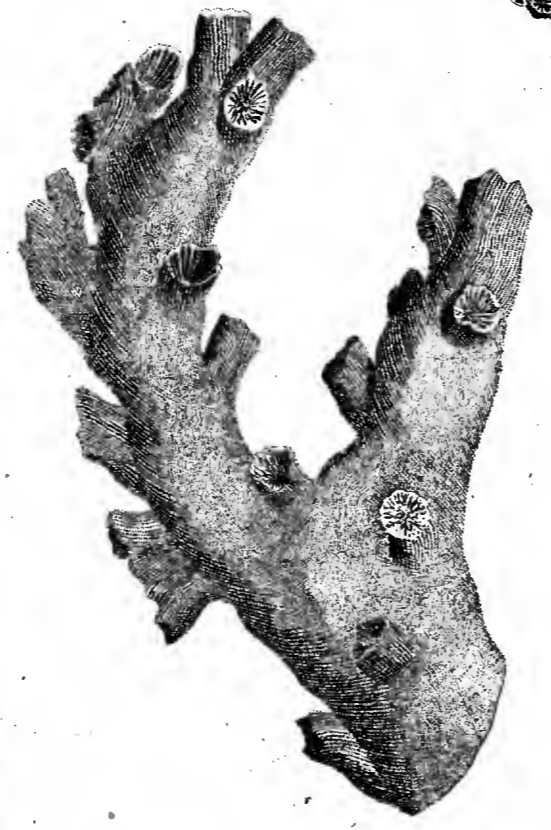


Fig. 2.



Fig. 3.

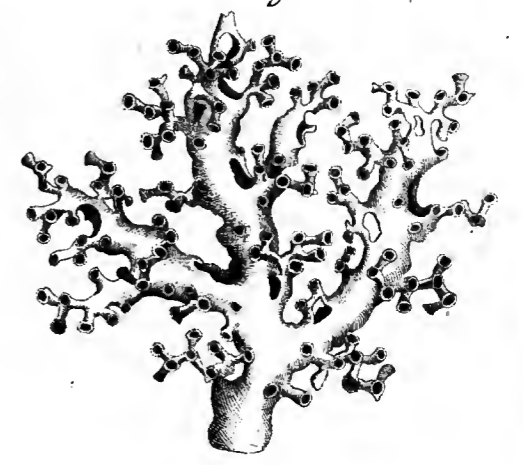


Fig. 4.



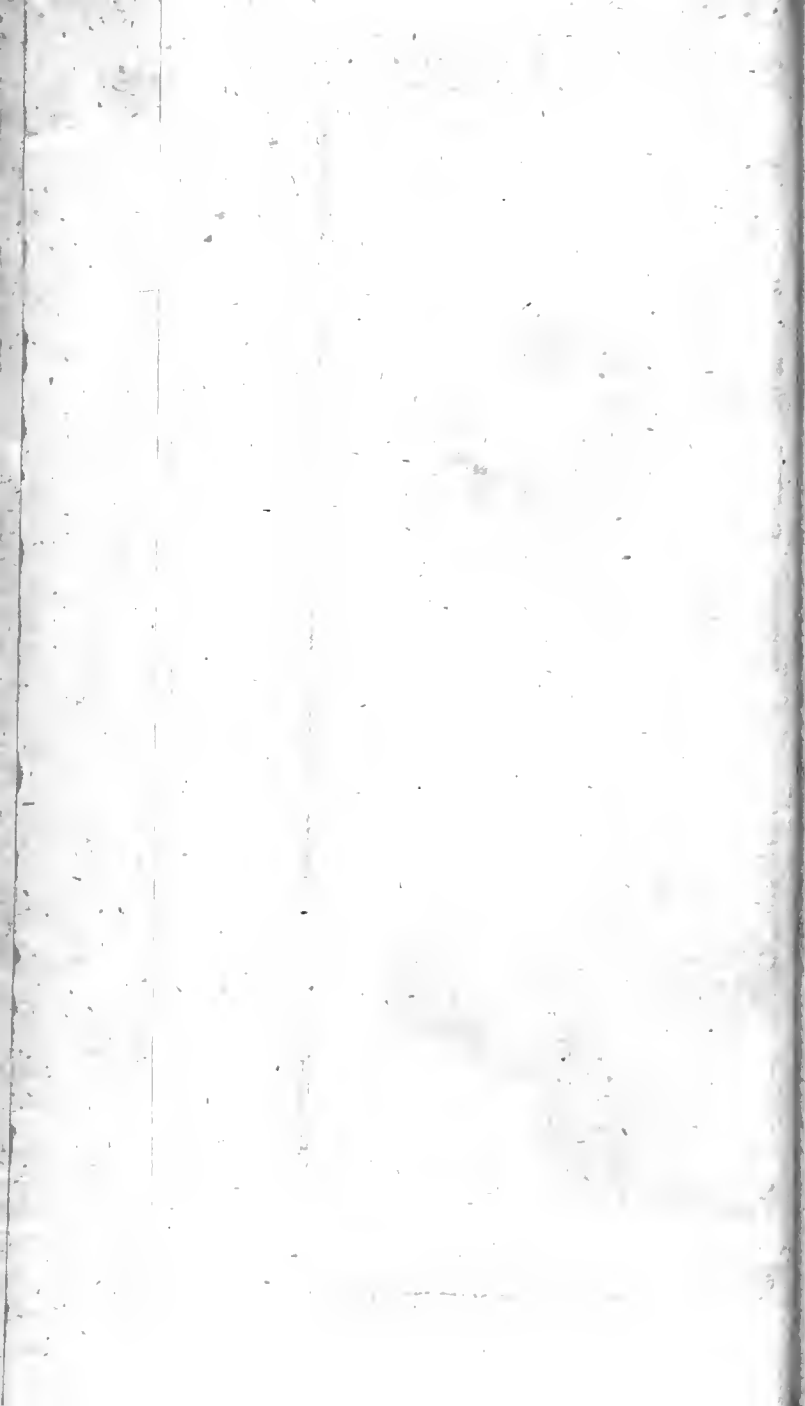


Fig. 1.

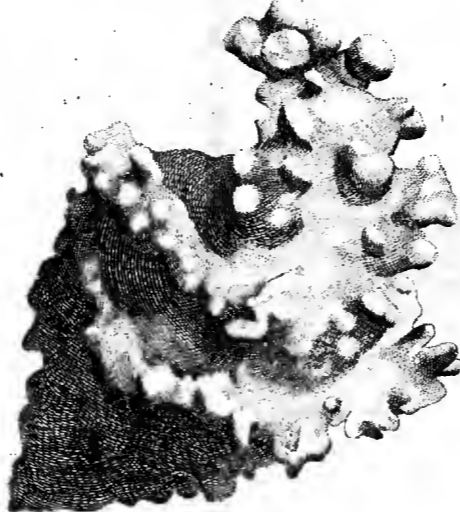


Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 5.



Fig. 4.

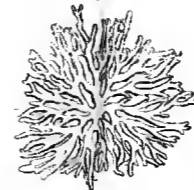
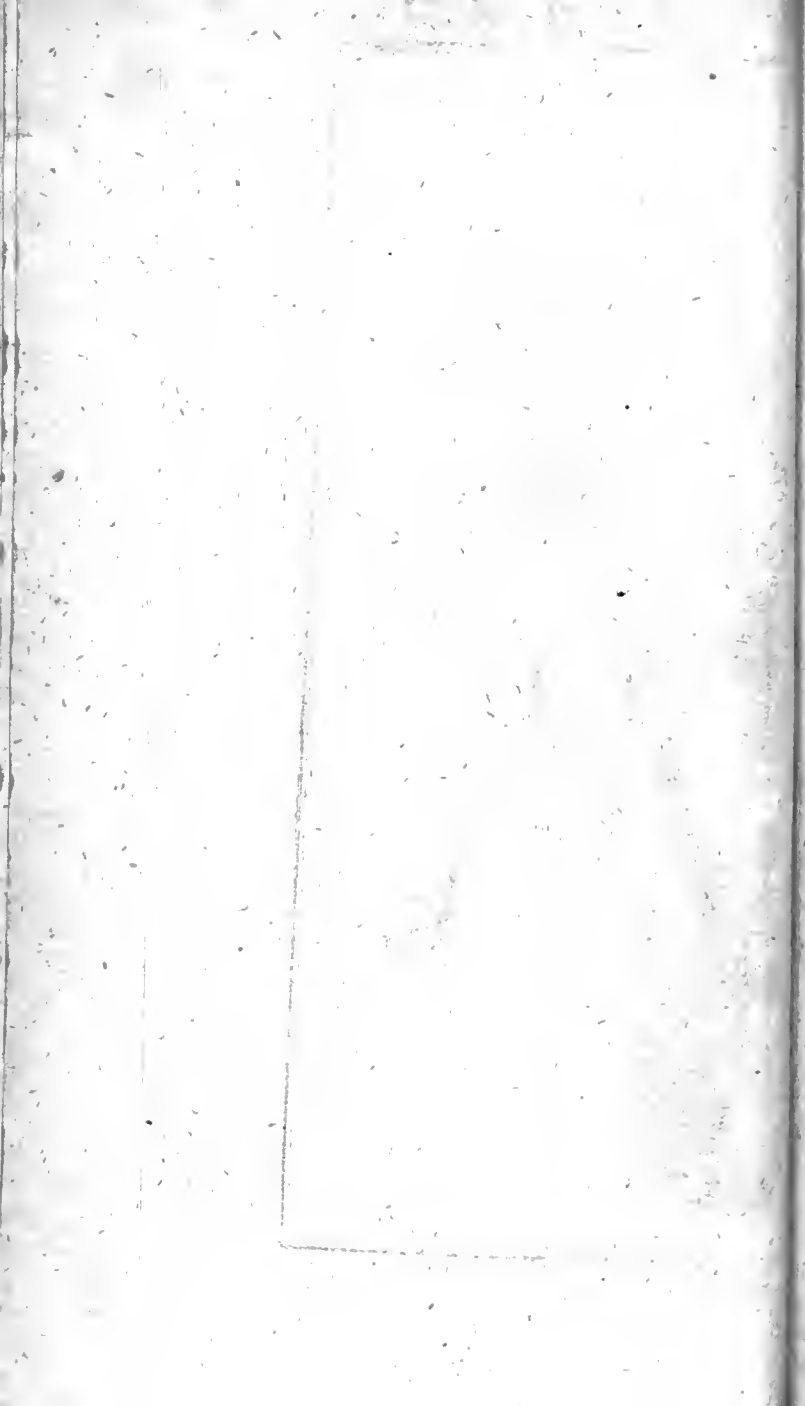


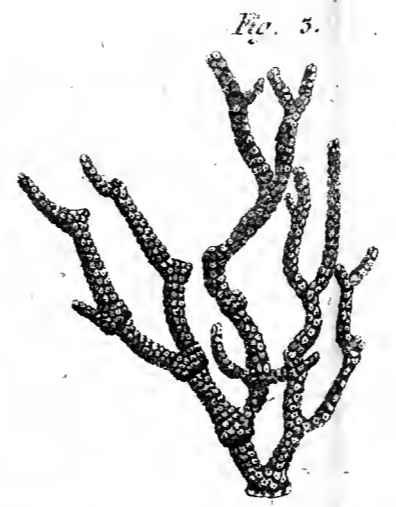
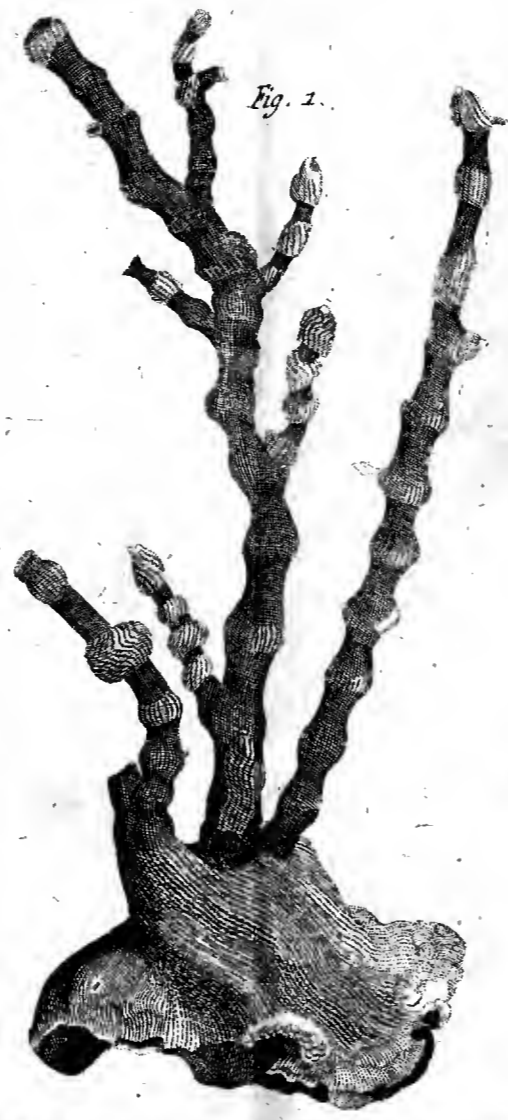
Fig. 6.

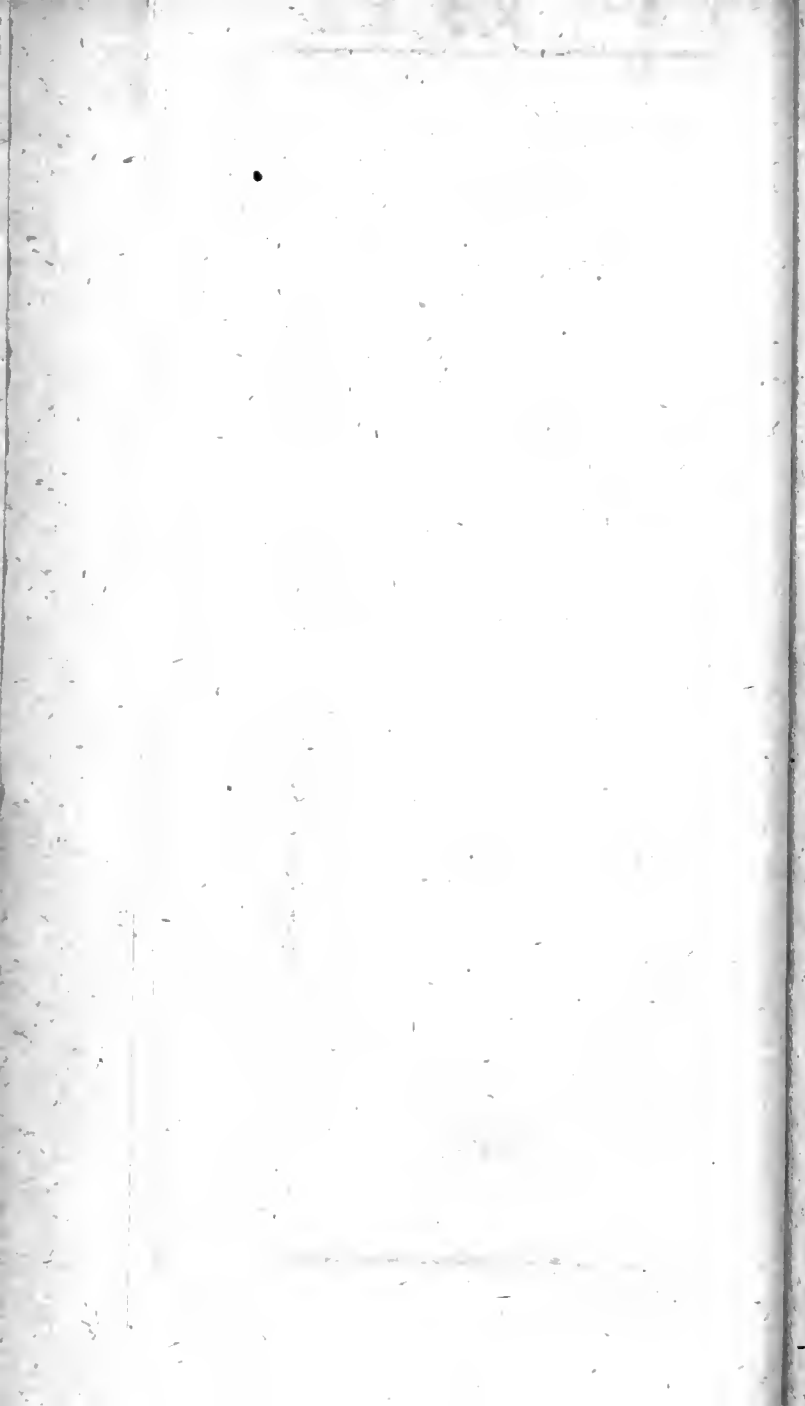


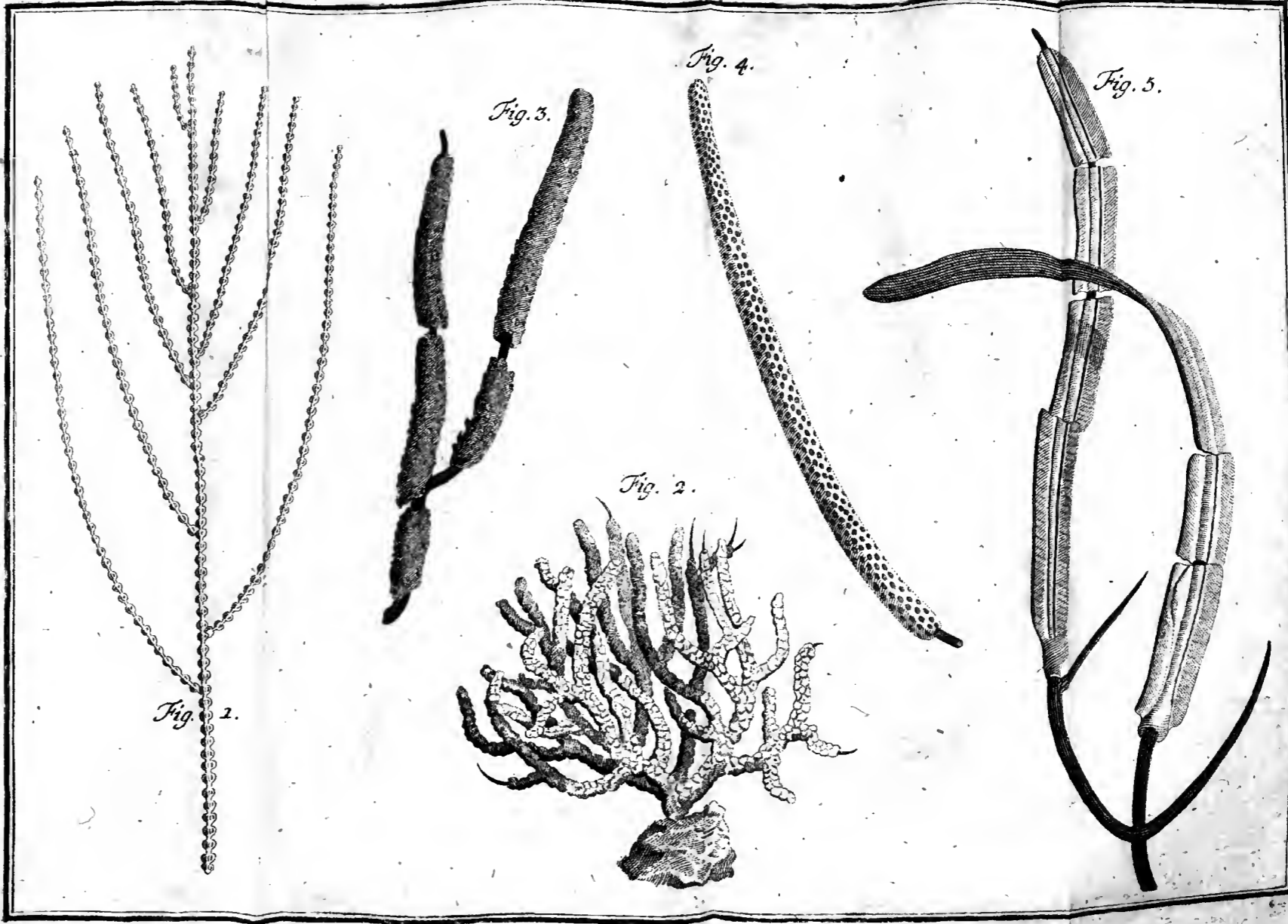
Fig. 7.











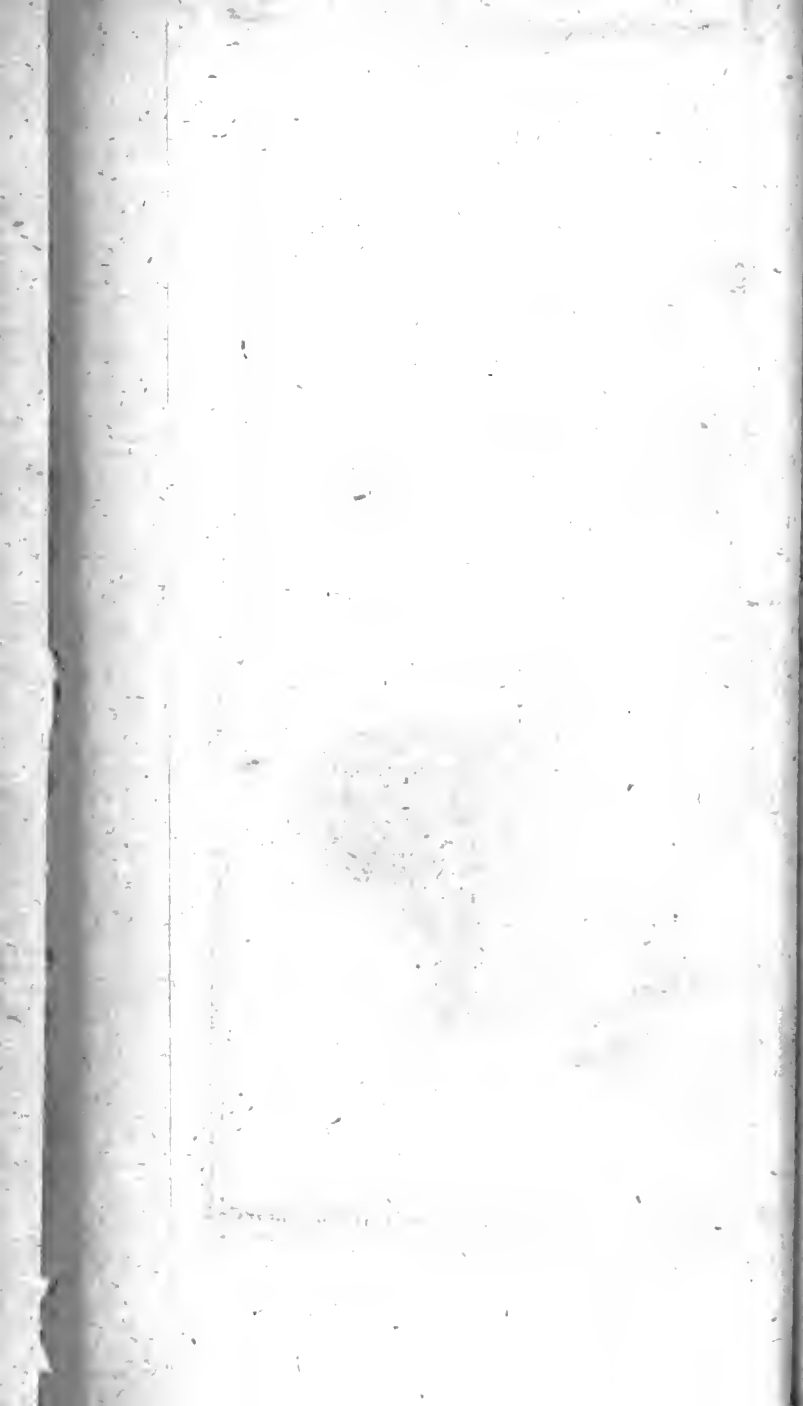


Fig. 2.

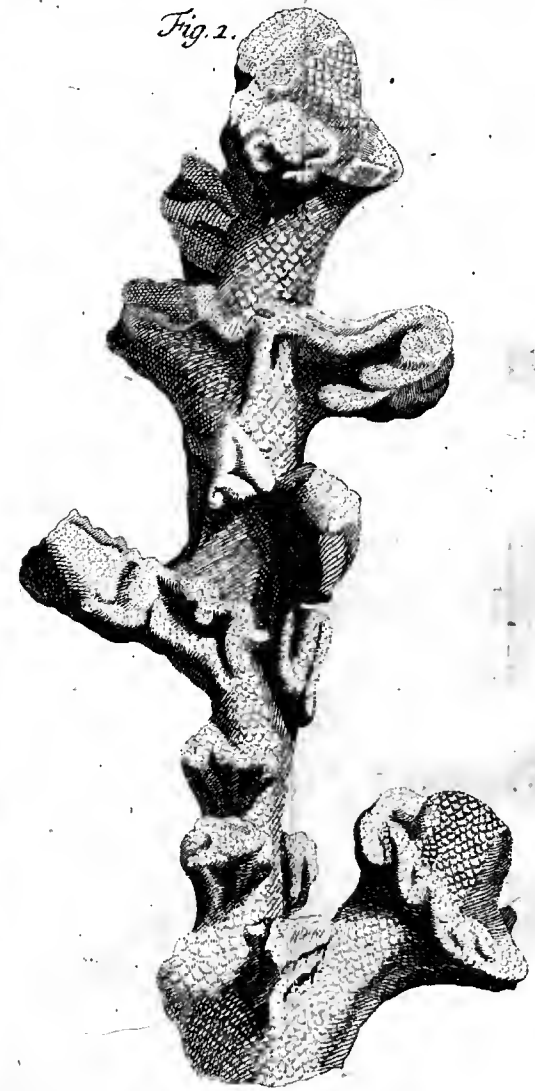


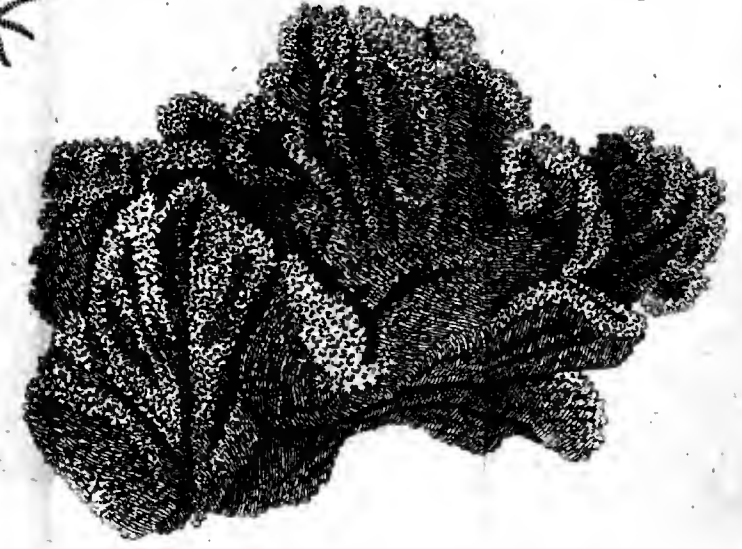
Fig. 2.

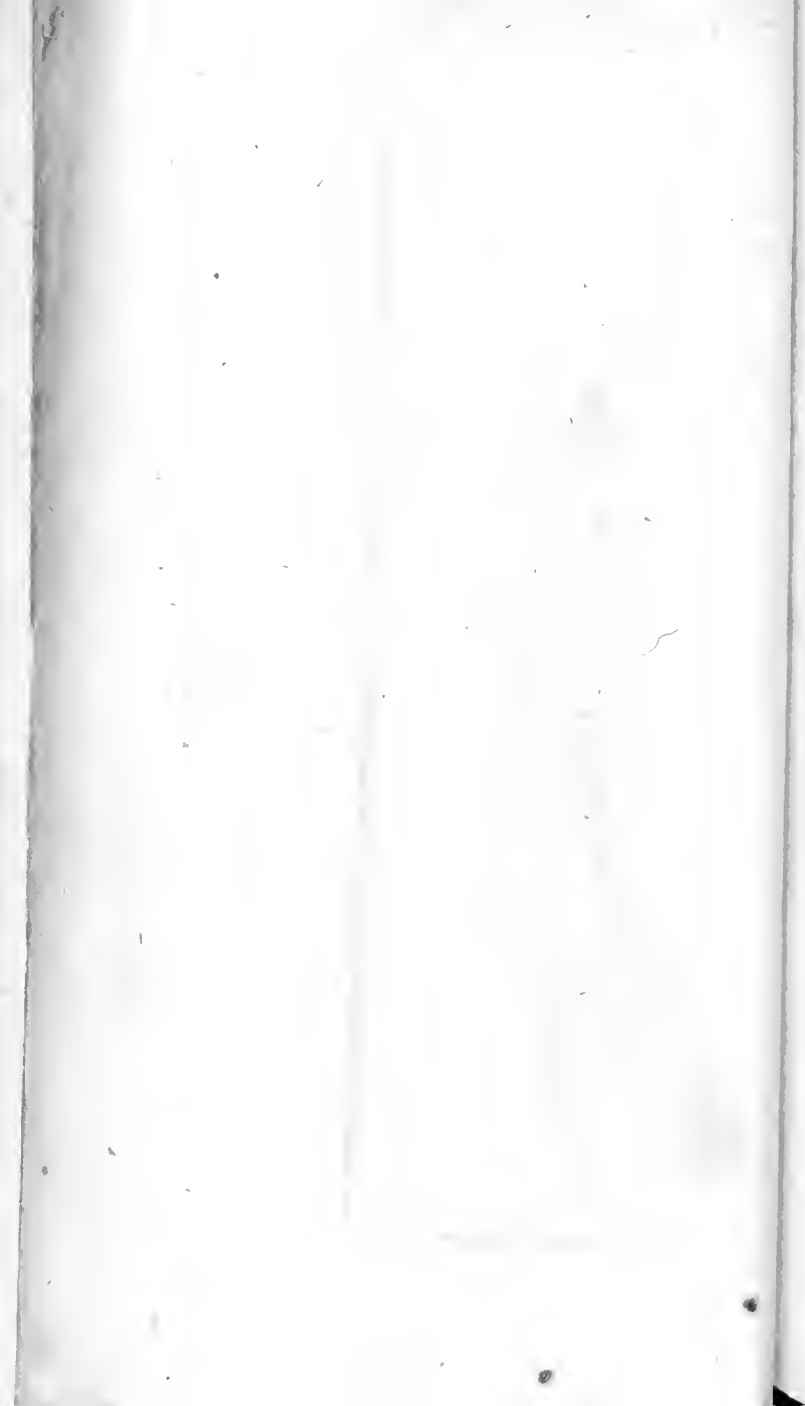


Fig. 4.



Fig. 3.





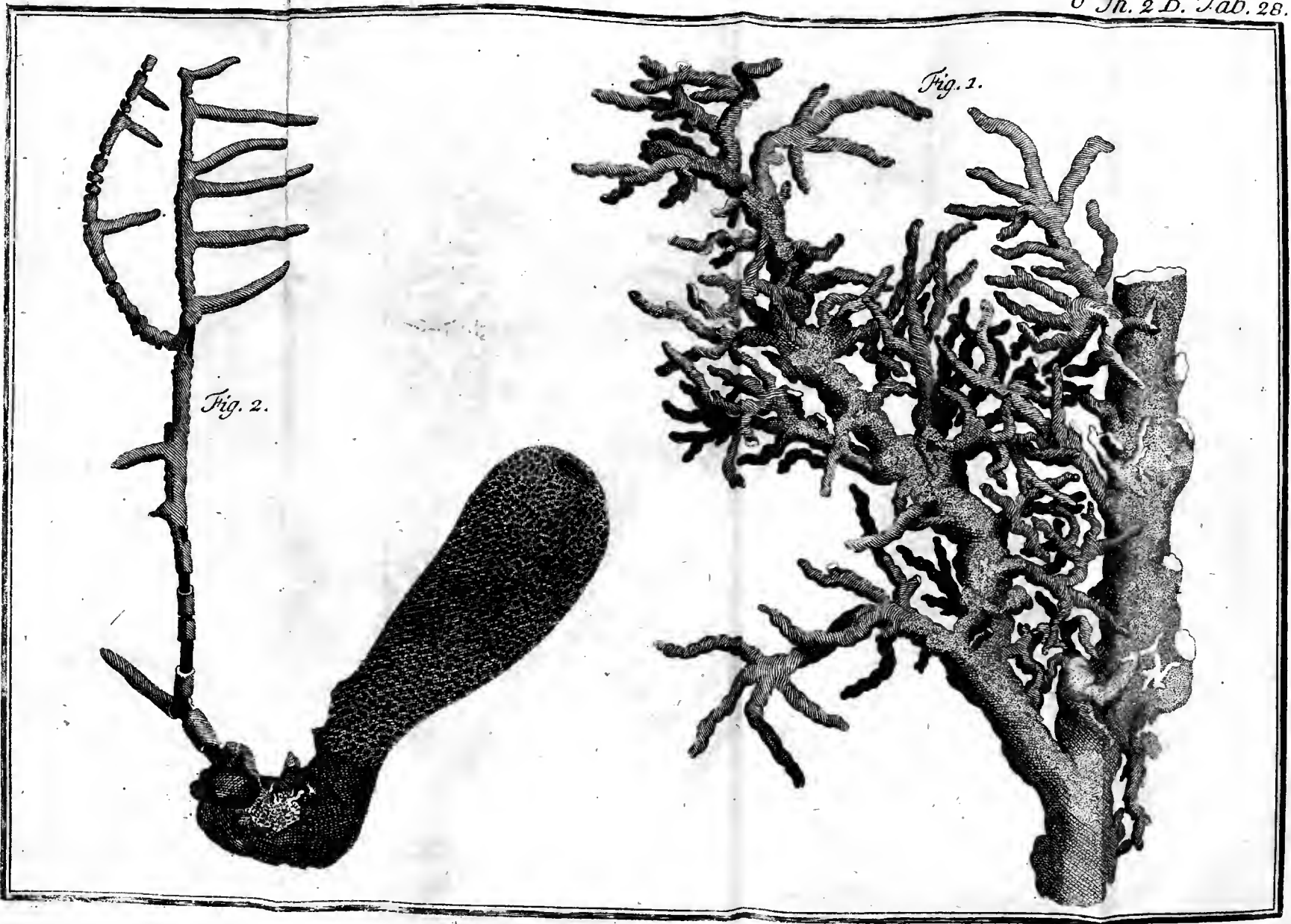
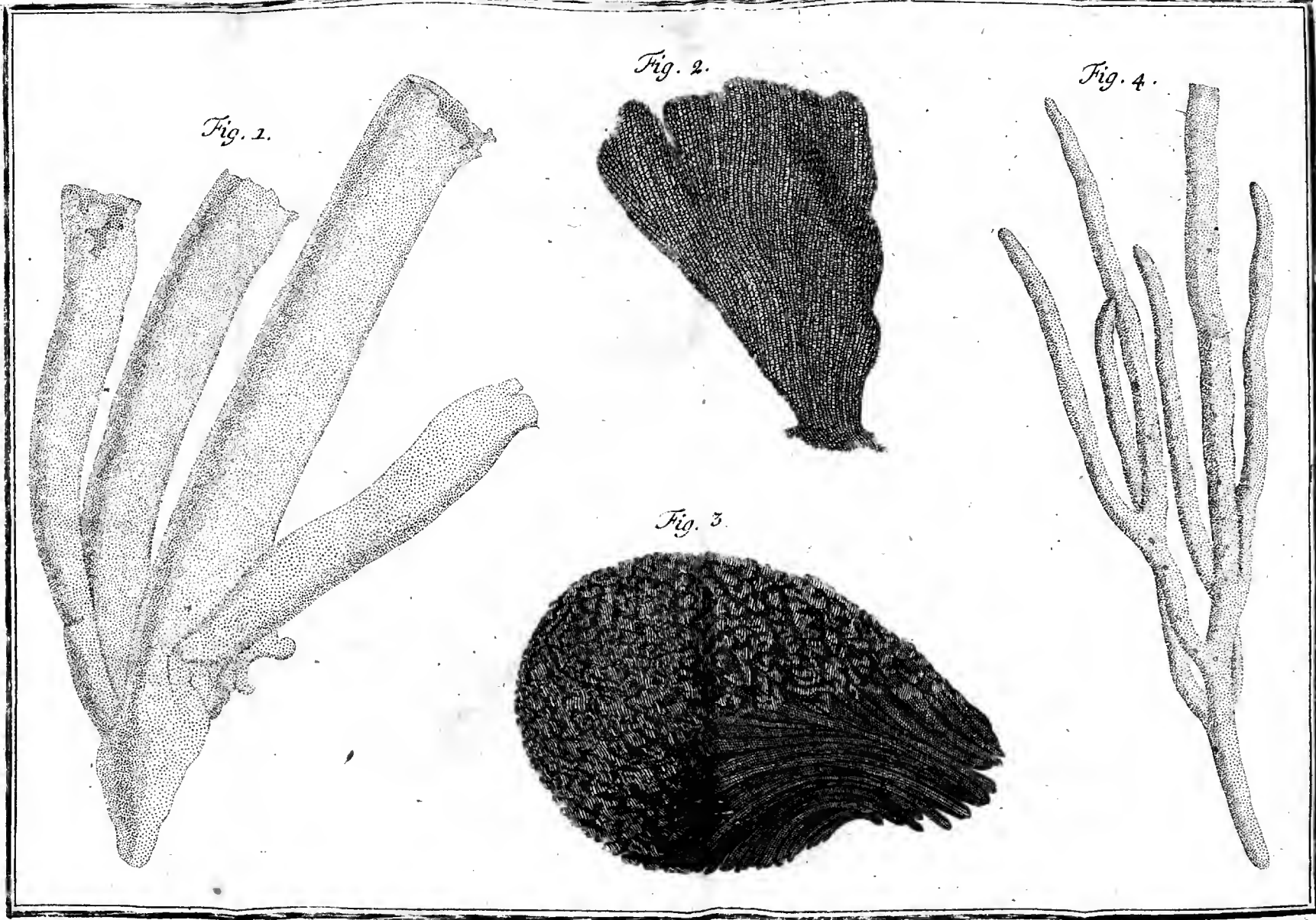


Fig. 1.

Fig. 2.





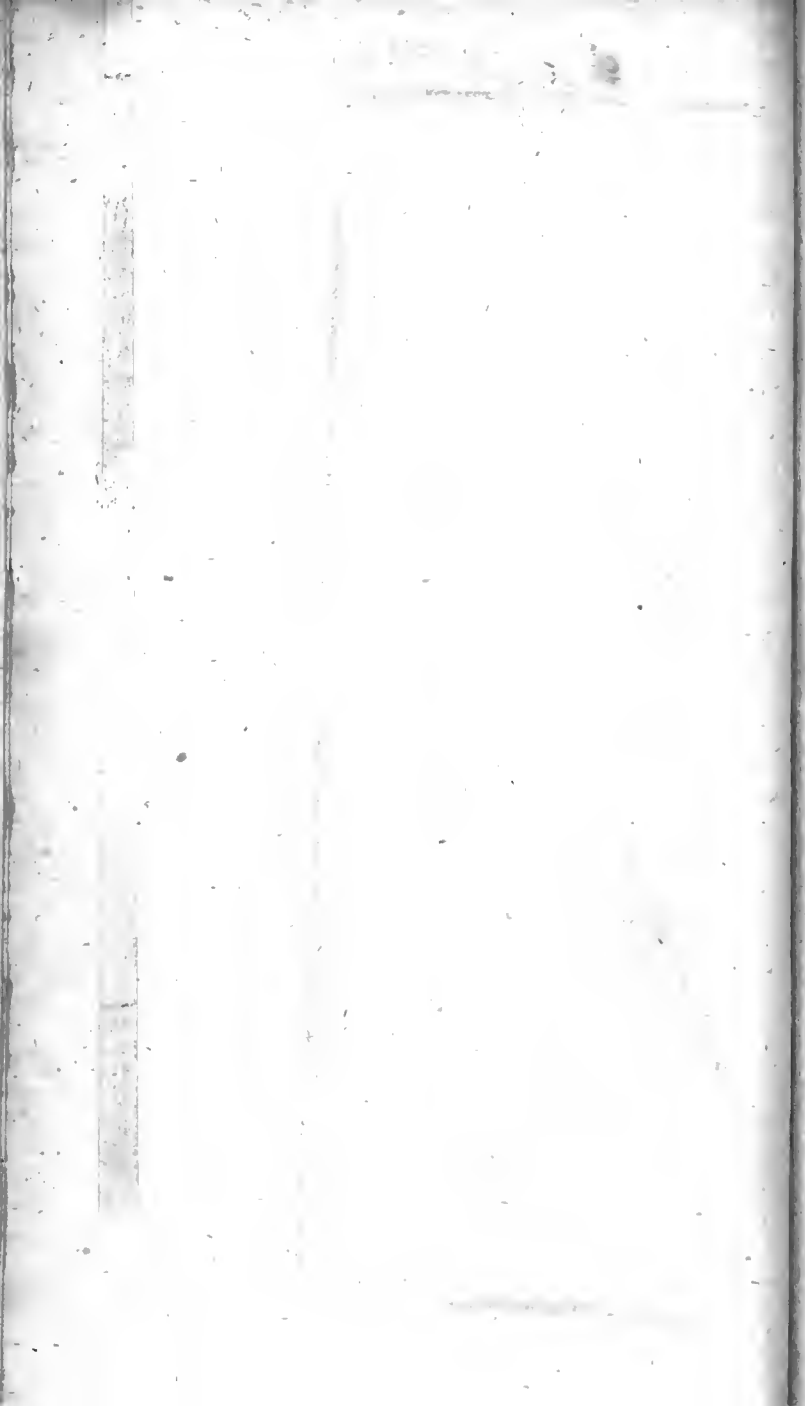


Fig. 1.



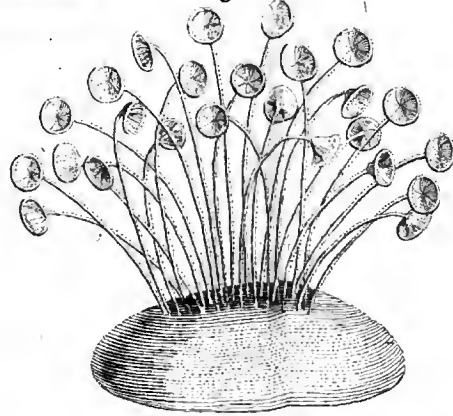
Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



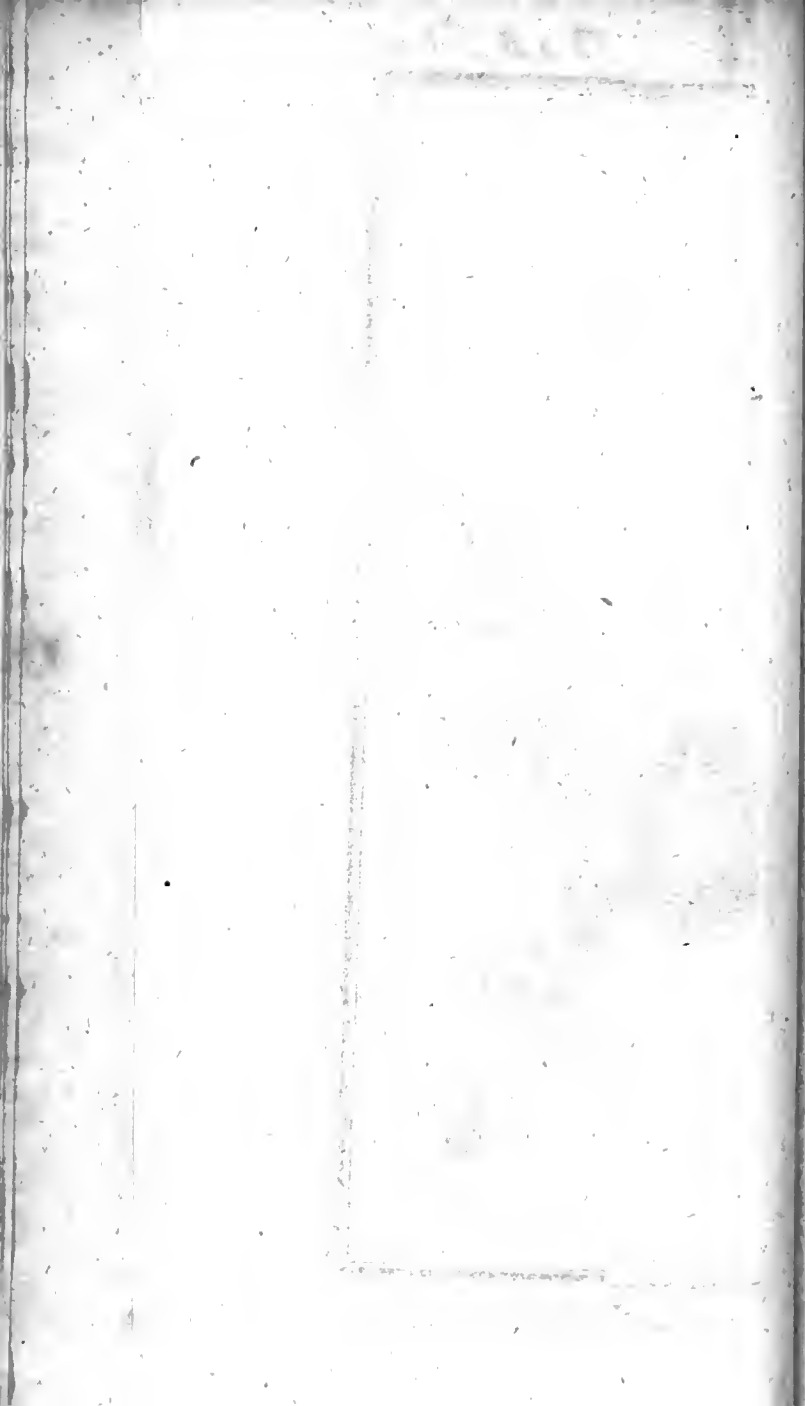


Fig. 1.

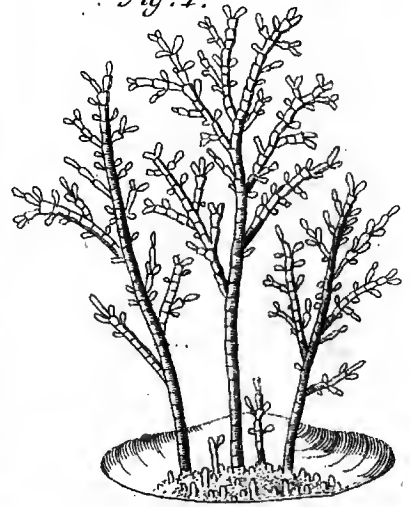


Fig. 3.



Fig. 4.

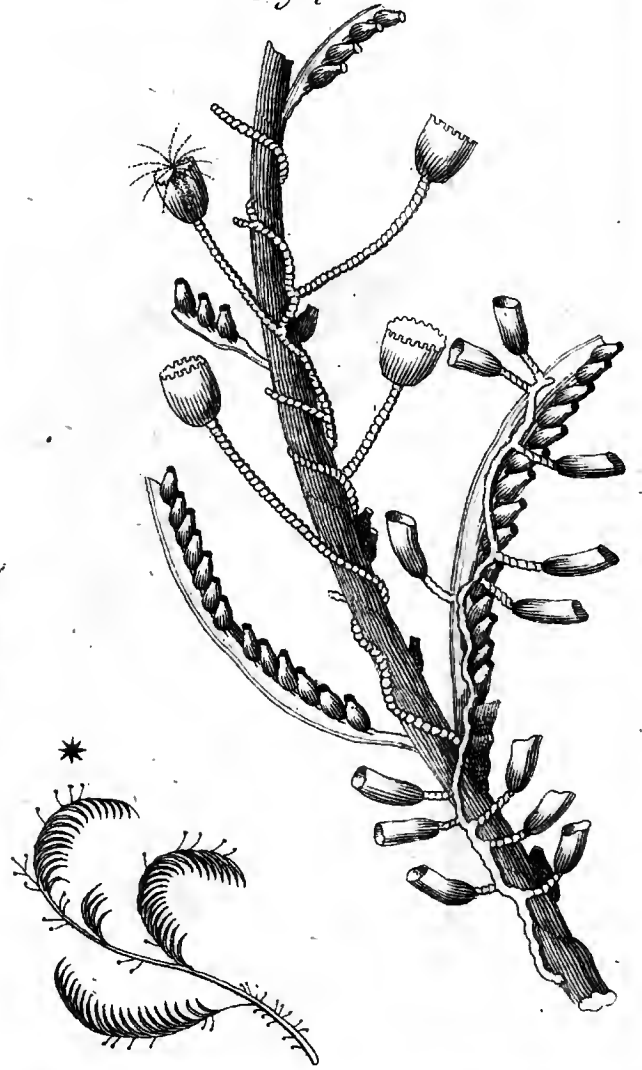
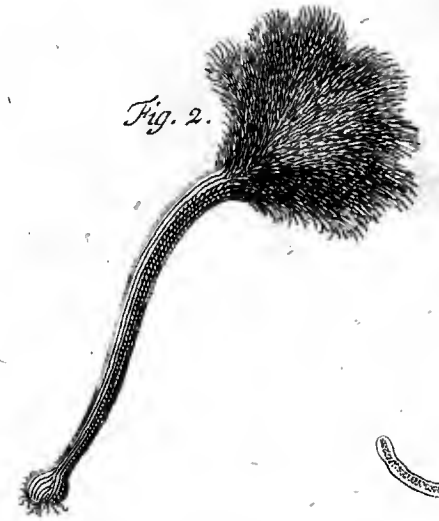
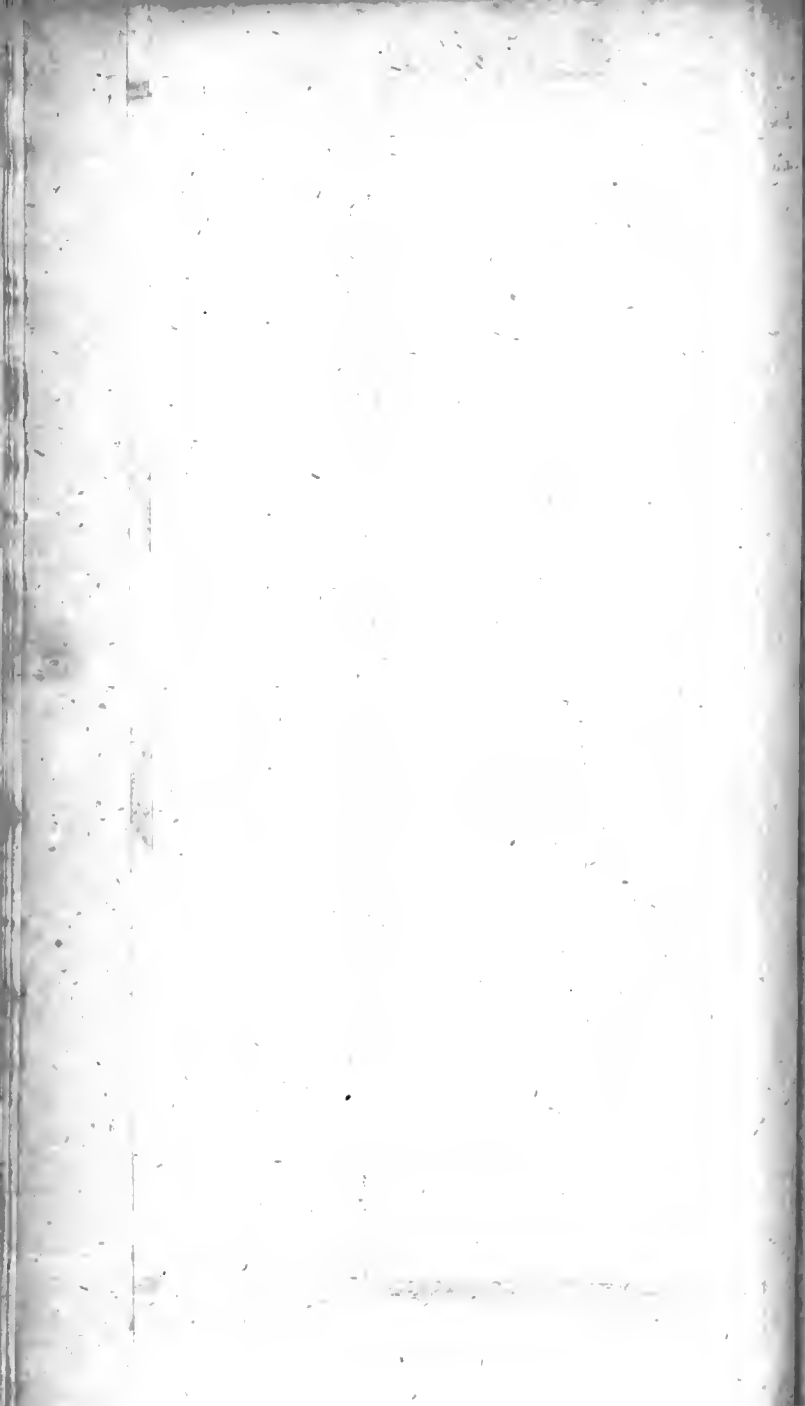
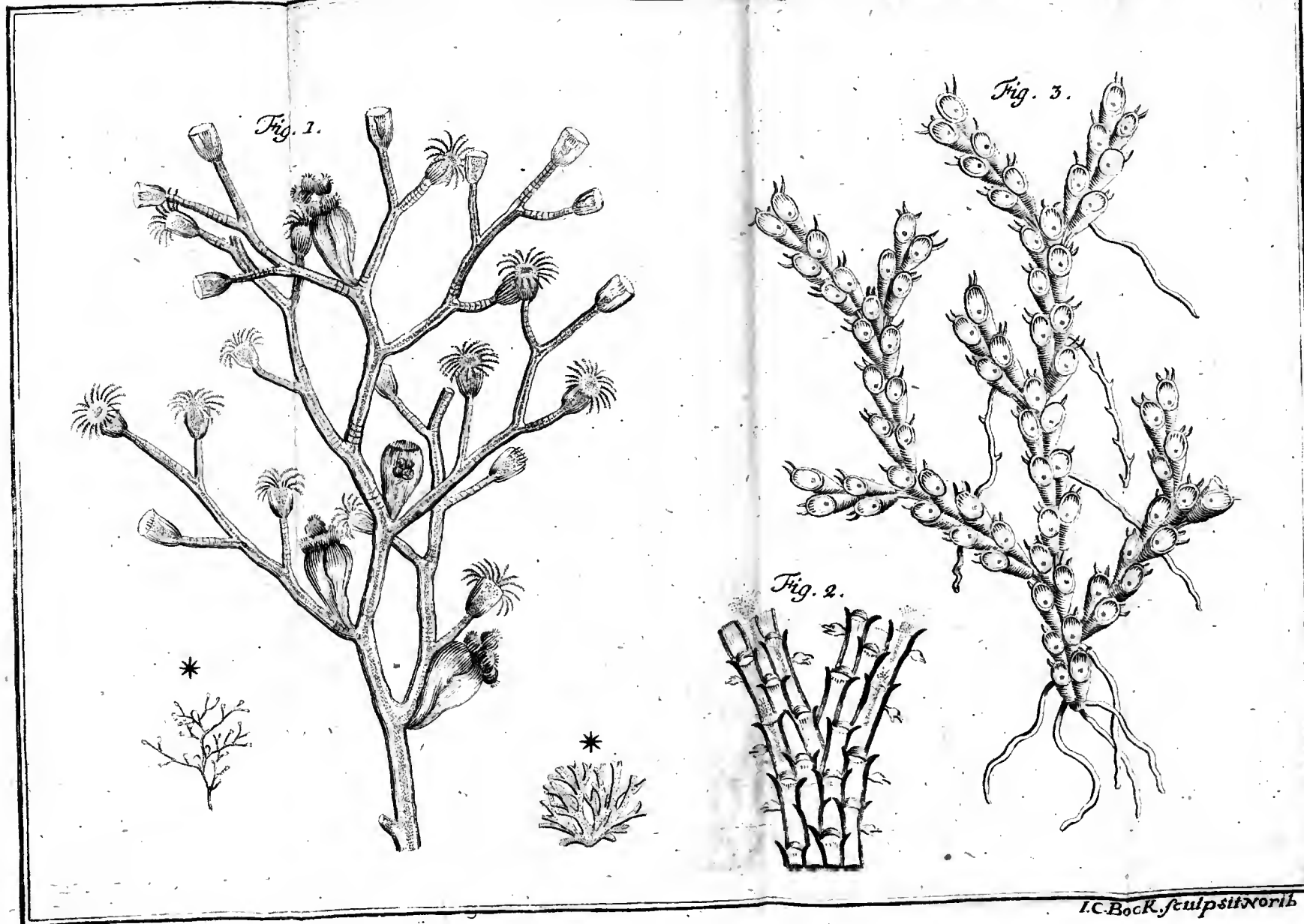


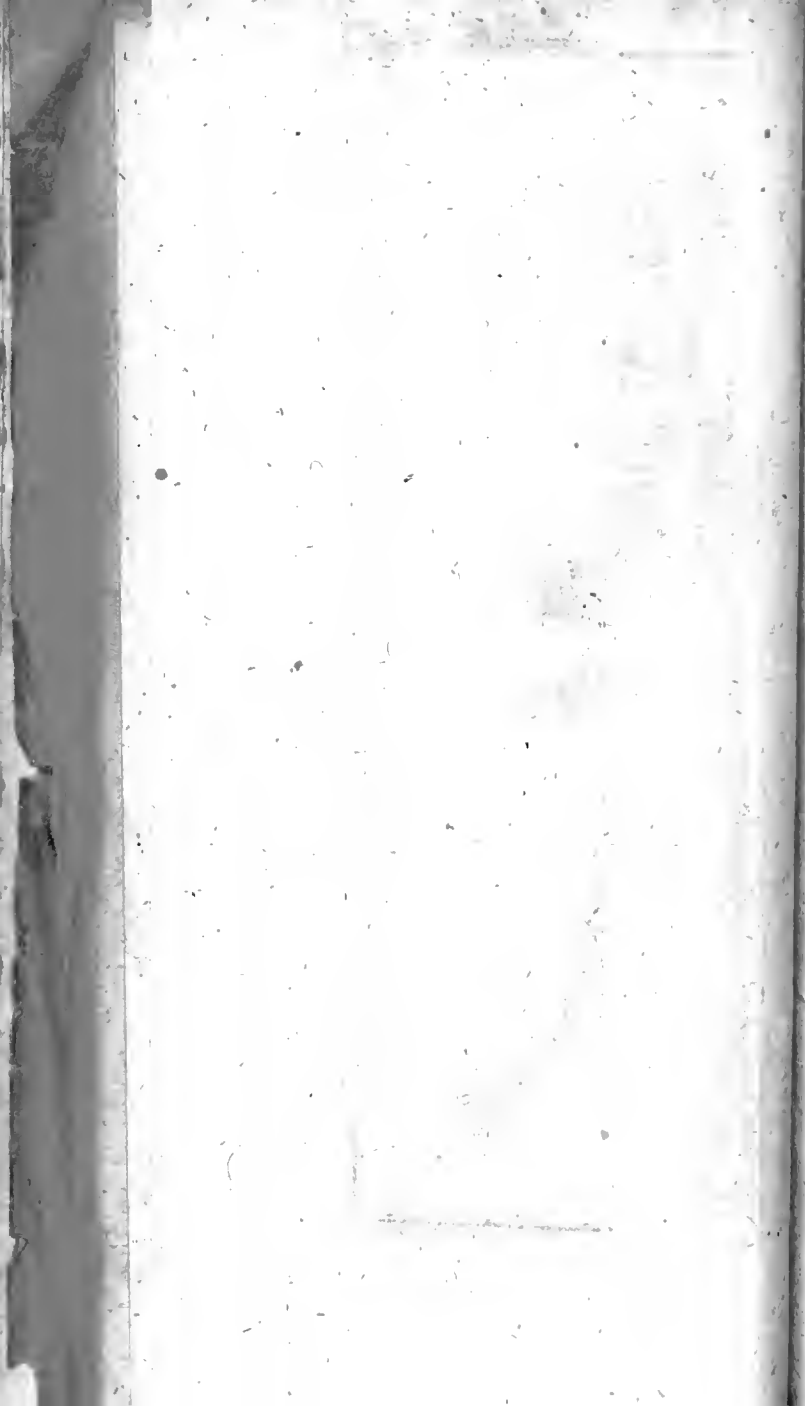
Fig. 2.







I.C. Bock. sculpsit Norib.



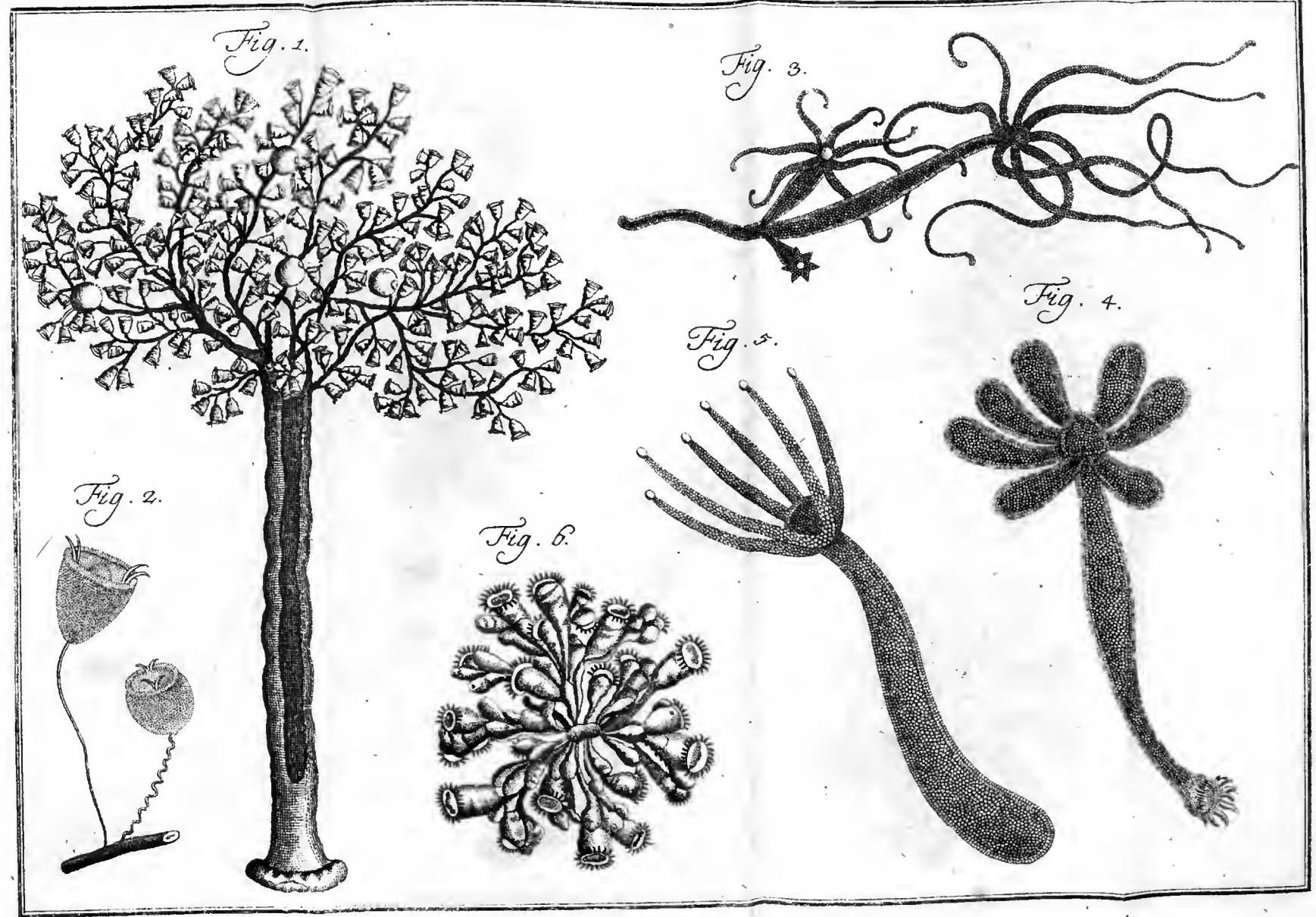




Fig. 1.

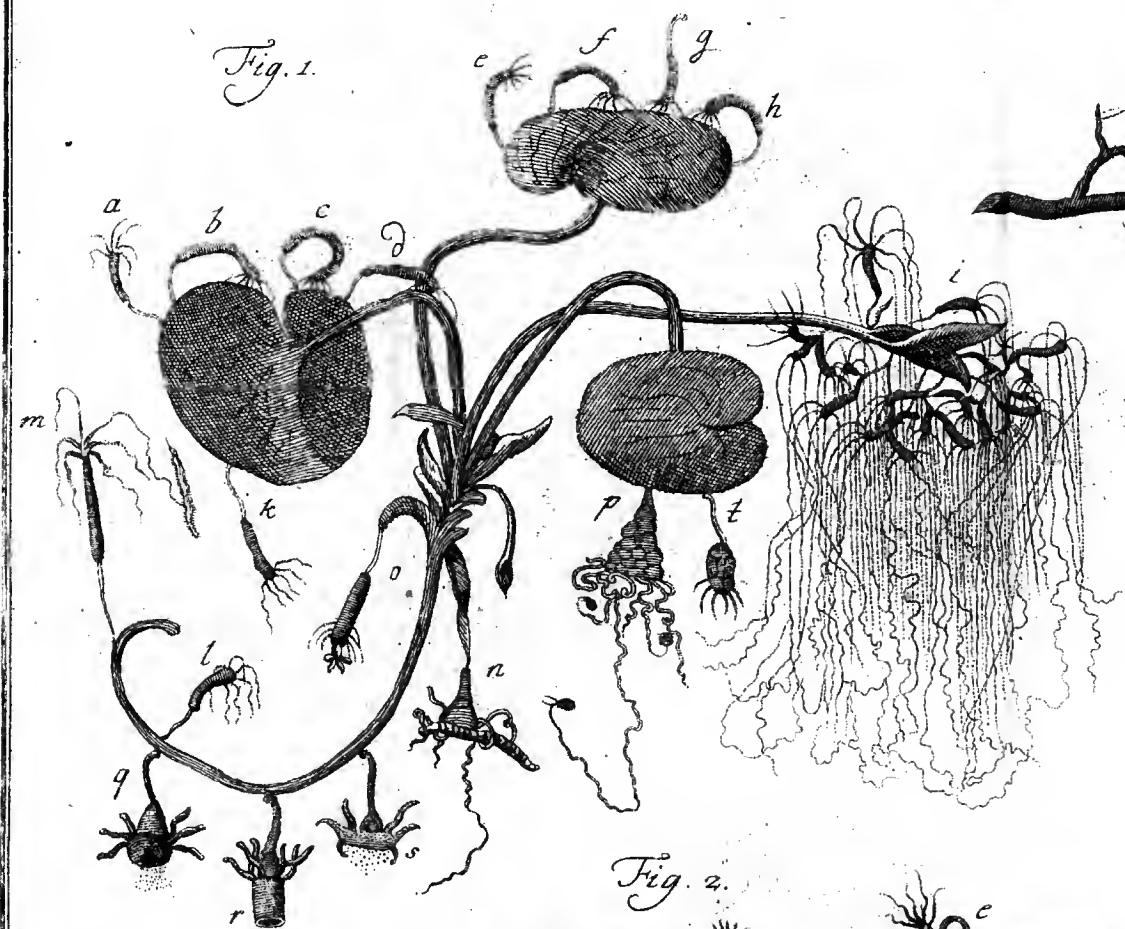


Fig. 4.

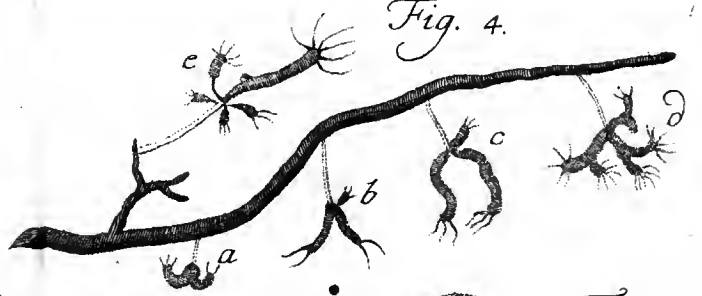


Fig. 3.

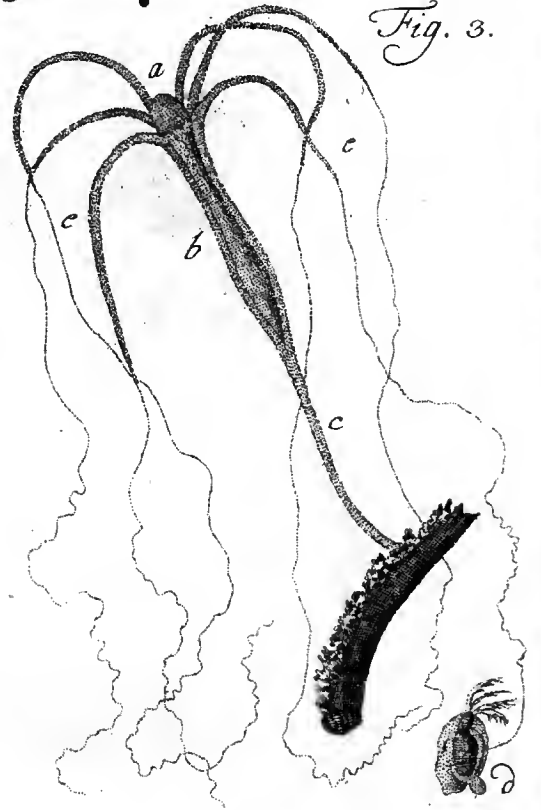
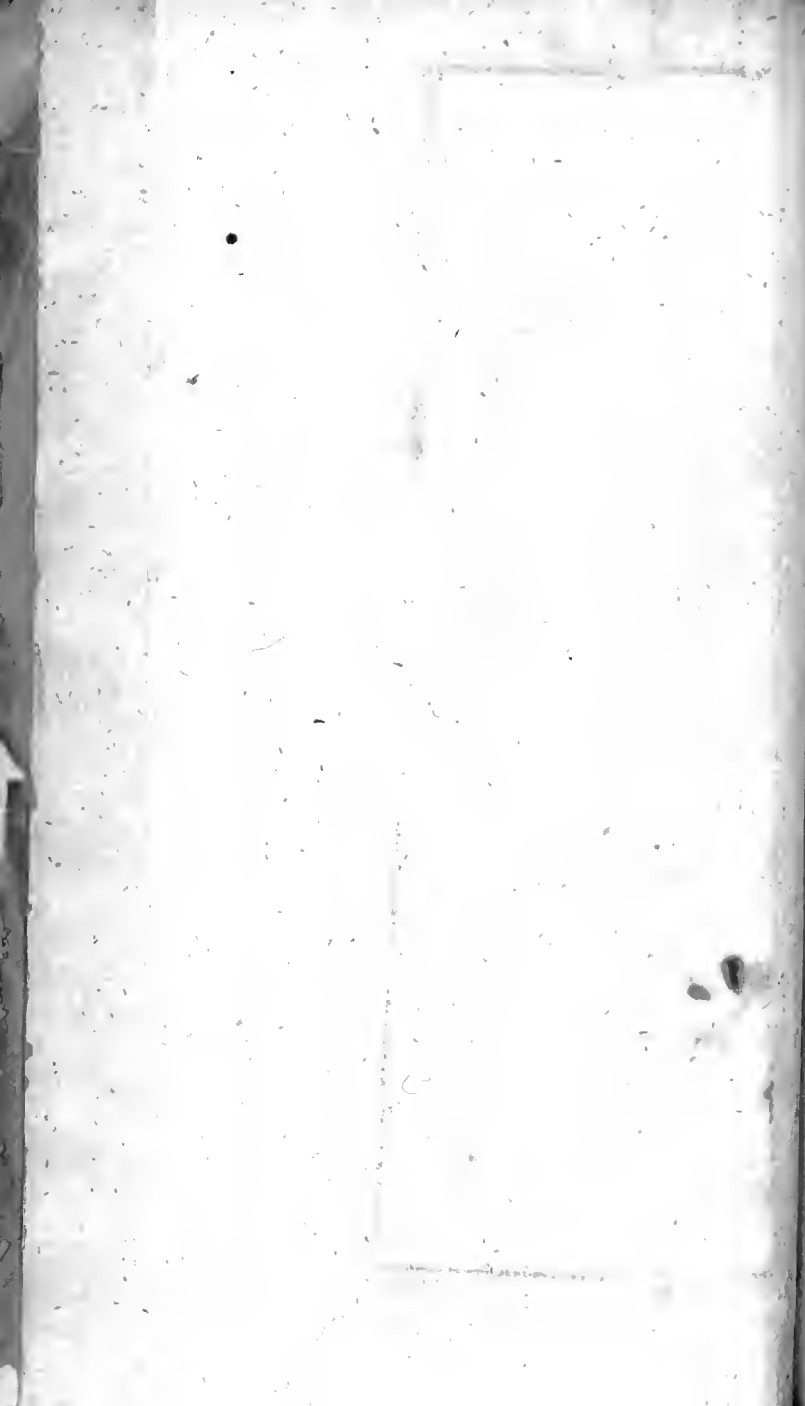
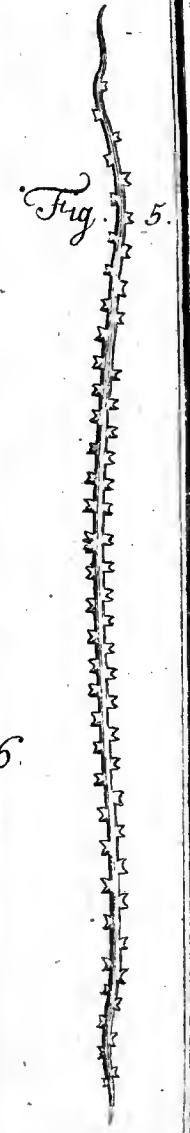
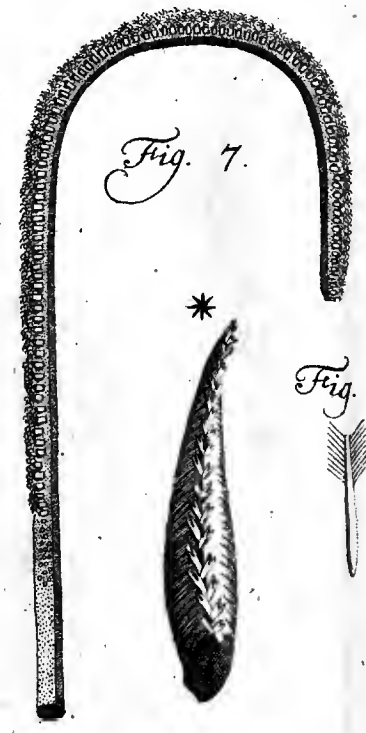
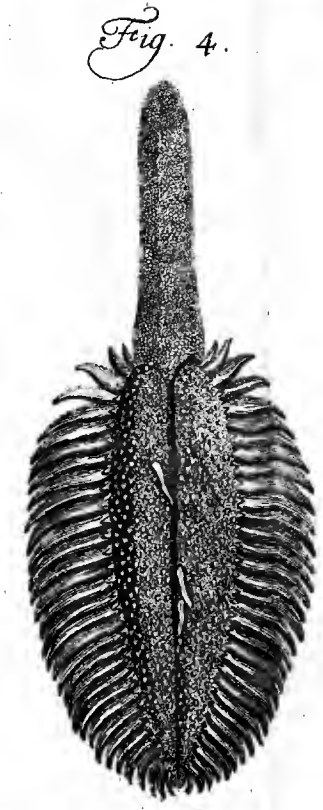
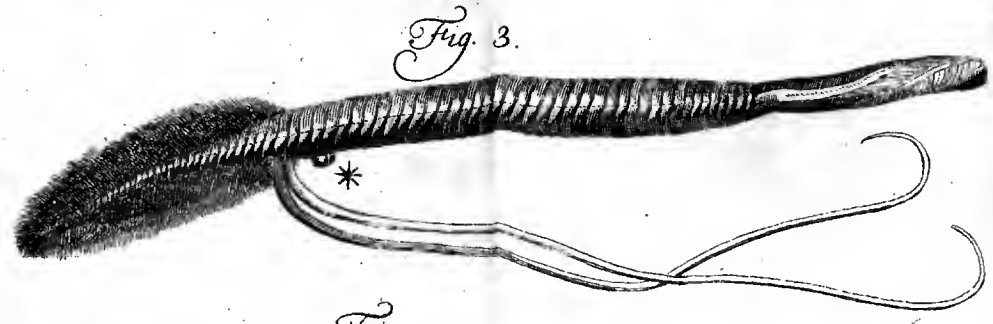


Fig. 2.







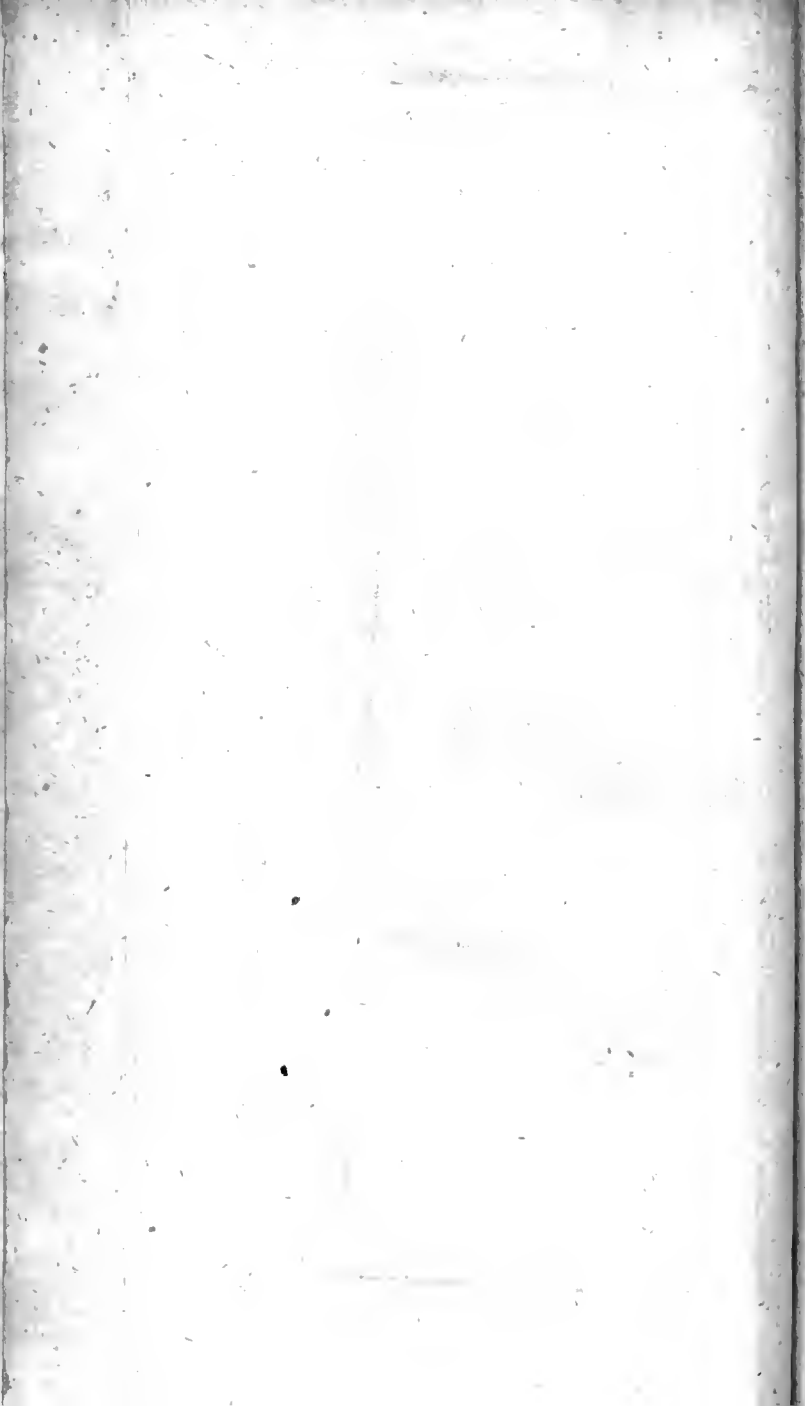
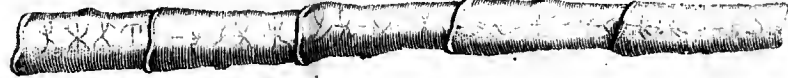


Fig. 1.



A



B

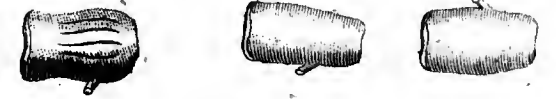
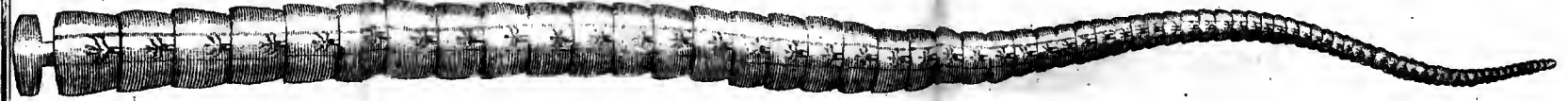


Fig. 2.



C



D

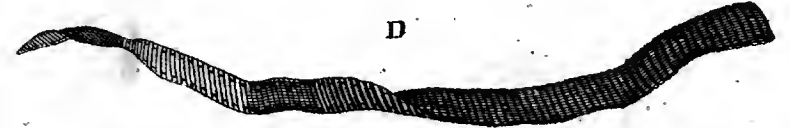


Fig. 3.



Fig. 4.



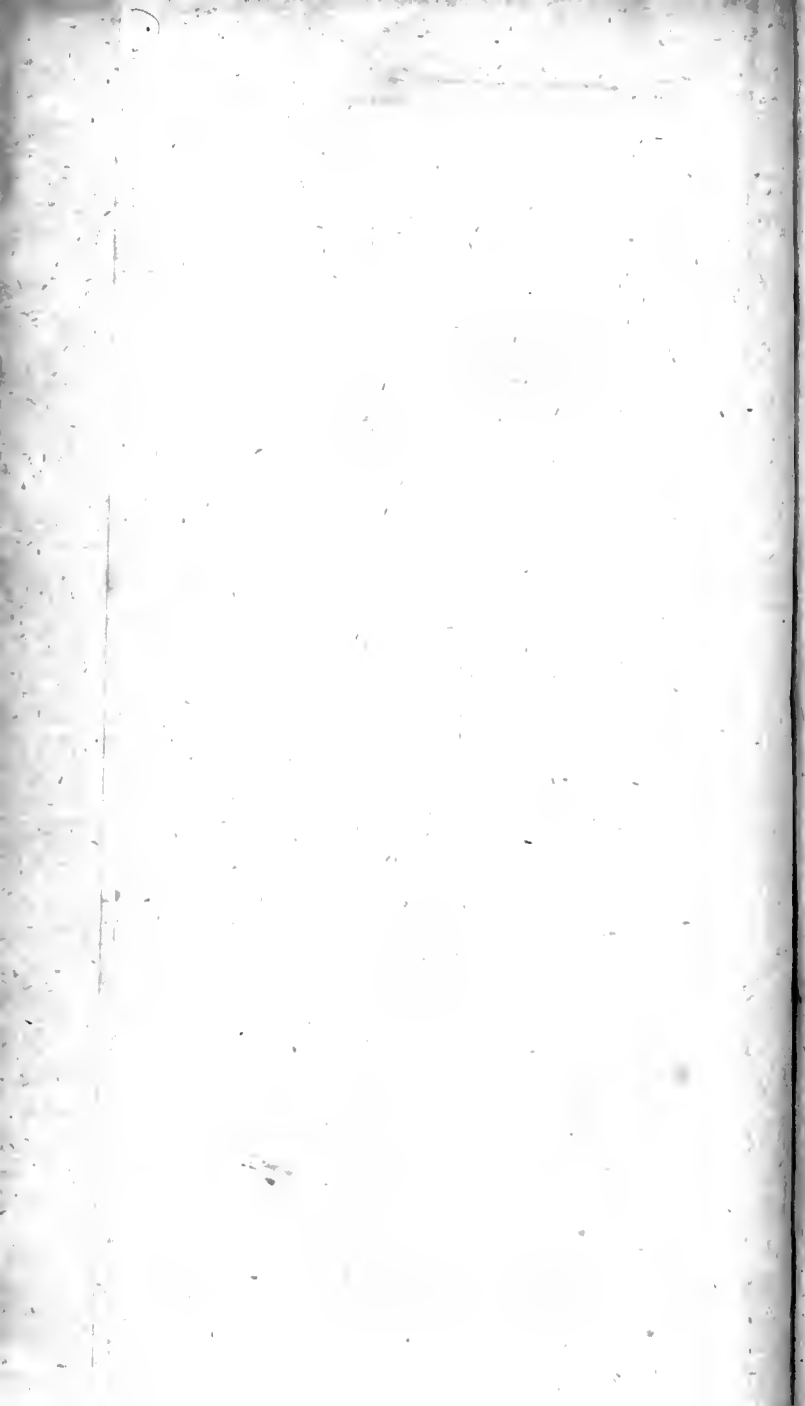


Fig. 1.

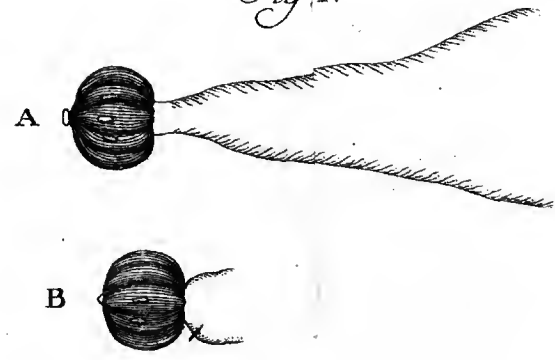


Fig. 2.

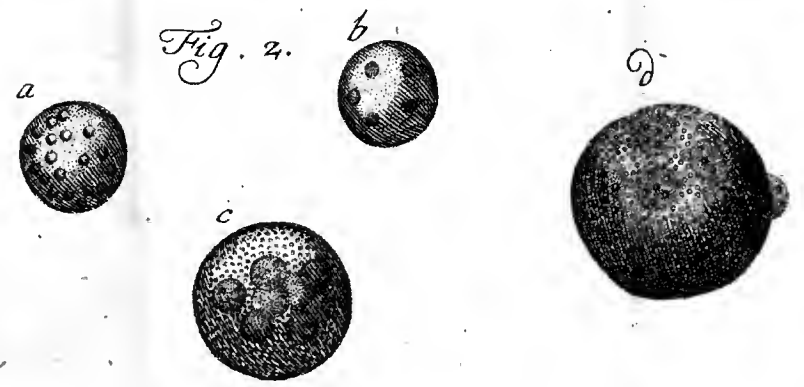


Fig. 3.

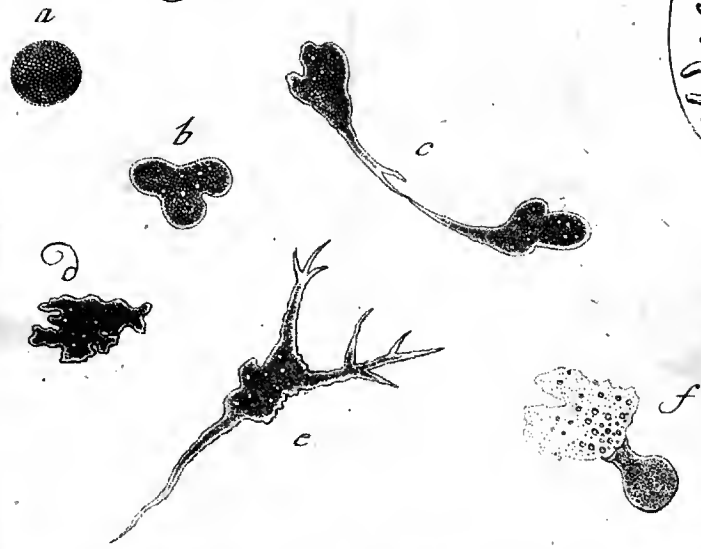


Fig. 4.

