Reuer Schauplatz der Natur

nach den

richtigsten Beobachtungen und Versuchen

in

alphabetischer Ordnung

durch eine

Gesellschaft von Gelehrten Achter Band



RIJKSMUSEUM VAN MATUURLIJKE HISTORIE LEIDEM

Leipzig

ben M. G. Weidmanns Erben und Reich. 1779.

Reuer

Schauplaß der Natur

Achter Band

Schwanzmaise bis Tazetten.

Geruch, wie vom gebrannten Horne. Die Molukkischen Inseln liefern dergleichen.

Geeblase.

Mit diesem Namen beleget Herr Müller das Linneische Geschlechte Holothuria. Was Aristoteles, der diese Benennung aufgebracht, auch andere mach ihm eigentlich darunter verstanden, läst sich gar nicht bestimmen; zumal verschie= dene Gewürmer öfters unter die= sem Idamen angeführet werden. Die neuern Schriftsteller verstehen unter Holothuria einen solchen gegliederten Wurm, vermem molluscum, dessen Körper fren, oder nicht an andere Sachen befes stiget, und nackend, mit einem er= habenen Rücken, an einem Ende mit einem After, und am andern mit vielen Fühlerchen besetzet ist, und in der Mitte derselben sein Maul hat. Dieses Geschlechte gränzet mit der Seenessel, welche aber leicht dadurch unterschieden werden kann, weil diese an einem andern Körper fest aufsitzet. Es sind davon neun Arten bekannt und bestimmet worden, welche wir hier, außer dem Meerschaffte, Holothuria priapus, welcher schon unter diesem Namen beschrieben, zugleich nach der Müller. Beneunung anführen wollen. 1) Der Seebeutel. Holothuria frondosa Linn. Der Bi=

schoff Gunner hat diese Art in der Mordsee gefunden, und davon in den Abhandlungen der Schwes. dischen Akad. 1767. die erste Abs bilvung und Beschreibung gege= ben. Wenn dieses Geschöpfe den Kopf und die Fühlerchen nicht hervorstrecket, hat es die Gestalt eines langlichten Eyes, ist ohngefähr einen halben Schuh lang, und zween bis dren Zoll breit, im kebendigen Zustande schwarz; wenn es aber einige Zeit im Brans dewein gelegen, bekommt es ein schwarzgraues Ansehen. Die Haut ist dicke, und etwas feste, wie Leder, am dicksten, wo sich die langst dem Körper hingehen= den Muskeln befinden. An dies fen Stellen sieht man auch einige, der Länge nach gestellte, rundlich= te, etwas niedergedrückte, glatte Warzen. In diesem Zustande konnte Hr. Gunner kaum bemer= ken, an welchem Ende der Kopf, oder der Alfter senn mochte; nach= dem er aber das Thier einige Stunden im frischen Geewasser gehalten hatte, streckte solches an dem breiten Ende seinen Kopf her= vor, und zeigte an demselben zehen prächtige, weiche, und sehr ästige Fühlerchen, und in deren Mitte den Mund. Die hemerkten Muskeln sind an der Zahl fün= fe, breit, stark, und stehen von einander ab. Dieses kann man von außen bemerken. Wenn man aber diese Muskeln von ins

nen betrachtet, scheint jede aus zwo zusammengewachssenen zu be= stehen. Ein wenig vor dem Mittel ihrer Länge, geht nach der Seite zu, und weiter hinauf nach dem Ropfe ein eben so breiter Quermuskel. Diese fünf Mu= fkeln dienen dem Thiere, den Kopf herauszustrecken und wieder hineinzuziehen. Der Eingeweide waren eine ziemliche Menge, und die Darme giengen in unzählige Aleste, waren aber so dünne und zart, daß man sie nicht angreifen konnte, ohne sie zu zerreissen. Aus der Beschaffenheit des Muns des urtheilet Herr Gumner, daß das Thier seine Rahrung das durch bekomme, wenn es sich da= mit an Sachen fest aufauget, die ihm Rahrung geben können. Man hat geschen, wie das Thier auf dem Kopfe stehend, und mit dem hintersten Ende auswärts gerichtet, sich an einem Fische am Woden der See fest angesanget gehabt. Man hat es niemals schwimmen, sondern allezeit auf dem Boden der Gee unbeweglich liegen gesehen, und wenn man es aufgehoben und wieder fallen lassen, ist es wie ein Stein zu Bo= den gesunken. Dieses geschah, es mochte der Kopf und die Fühlerchen ausgestrecket, ober einges zogen senn. Hr. Müller bemerket noch, wie hinter dem Kopfe drey Deffnungen. dichte beneinander, und eine an der Seite, aber mehr abgesondert, stehen.

2) Das Seegespenst, fuß, Holothuria phantopu Diese Art ist vom Hrn. v. E senfelt in den Abhandlungen Schwed. Akad. 1765. genall schrieben und abgebildet wol Das ganze Thier gleichet ein maßen einem schwimmende gel, mit einem großen soll Busche oder Kragen, und einem rechtstehenden spikigen Schw ben genauerer Betrachtung scheint es, als ware der Kop gehauen, und der Busch selbst am Ende des Halses. se wunderliche Gestalt hat s Benennung Anlaß gegeben. Größe ist nicht immer eine Die größten waren ohne und Schwanzende, ohnge dren Querfinger lang, und i Querfinger breit. Der Ko ist langlichtrund, unten p und mit dren Reihen Währ verfehen, der Farbe nach schi^p lichgrau, am Halse und den d lerchen blagroth mit rothen cten, am Maule aber mit dunkelrothen Flecken gezieret. Haut ist pergamentartig, im dig glanzendweiß, mit fe Strichen. Unter der Haut !!! vom Maule bis zur Schwand pe fünf weiße Muskeln, ba der unterste der Länge nach gefurchet, und gleichsam dop erscheint. Der Schwanz gelförmig, rauh, und gleich schuppicht, oder wie Chagrin

usehen. Gleiche Beschaffenheit jeiget der Hals, welcher ohnge= fähr halb so lang und dicke als der Körper, aufwärts gebogen, und am Ende mit zehn ästigen, sottigen Fühlerchen besetzet ist. Das zottige an den Aesten zeiget sich dem bloßen Auge wie ganz feine Federchen, durch das Ver= größerungsglas aber entdecket man, daß es aus einem gallertar= tigen Wesen bestehe. Das Thier kann seine Gestalt ganzlich andern, indem es die Fühlerchen und den Hals in den Körper zu= rückzieht. Die innere Veschaffen= heit zeiget viel Besonderes, wovon wir nur einige Umstände anmer= ken wollen. Die Gurgel ist mit dem Munde eine gleichweitige, häutige Röhre, die bis zu dem Ende des Halses geht, und in einer Scheide stecket, welche aus ei= ner Art Wirbelbeinen, Häutchen und Röhrchen zusammengesetzet zu seyn scheint. Zu unterst in der Gurgel, um den Schlund, dichte an den fünf Wirbelknochen, befin= den sich fünf kleine Locher, quer durch die Gurgel und die Röhre. Fünf andere weiße, den vorher beschriebenen ähnliche Muskeln sind außen an der Gurgelhülse befestiget. Eine Menge längerer und kürzerer darmähnlicher Fåden umgeben die Eingeweide, und sind gleichsam wie eine Des cke darum gewirket. Alle diese Fäden sind durch ein besonder

Band, welches sich mit dem obern Ende an die Gurgelhülfe befesti= get, solchergestalt vereiniget, daß ihre Enden nach allen Seiten außgebreitet liegen, und durch einan= der geflochten sind. Wenn diese Fåden mit dem Bande aufgezogen werden, gleichen sie einem Knaul-Fäden, ohngefähr von hundert Enden, von einer halben bis an= derthalb Viertheilellen lang. Es ist nur ein einziger Darm zuge= gen, welcher ausgestrecket etwa fünf Wiertheilellen lang, so dicke als ein Schwankiel, und braun ist. Es ist solcher mit der Gurgel unmittelbar vereiniget, und durch fünf kurze breite Bander an die Gurgel, Hülse und Wirbel befestiget. Es reichet solcher bis an die Spike des Schwanzes, und liegt in unterschiedenen Krümmungen, welche von einer Darmhaut in Ordnung gehalten werden. Ueberdieß liegt in der linken Geite, wo sich die Gurgel in den Darm verwandelt, eine länglich te Blase, welche mit einer wässeri= gen Feuchtigkeit erfüllet war, woben sich aber ein kleiner Klum= pen, dem Ansehen nach, wie ge= ronnen Geblüte, befand, der aber bald zergieng. Es lebt dieses Thier vom Seemoose, halt sich im Wasser aufgerichtet, sanget sich auch zuweilen an, und wird in der Nordsee, aber selten gefangen. the first our foll sic the field of the

3) Titterbluse Holothuria tremula Linn. Dieses Geschöpfe wird wegen seiner Gestalt von eis nigen Mentula marina, oder Priapus marinus und von Herr Wohadsch Hydra genennet, von Hr. Gunnern aber und andern, zu den Holothurien gerechnet. Sowohl die schöne Abbildung, welche Herr Bohadsch gegeben, als auch die unvollkommene des Hrn. Gunners, hat Hr. Müller auf der vierten Tafel im sechsten Thei= le wiederholet. Wenn das Thier lebet, ist es über einen Schuh lang, etwas über einen Zoll dicke, und durchaus walzenförmig gestaltet. Im Tode zieht es sich bis auf acht Zoll kugelformig zu= sammen. Der Rücken ist braun, und an jeder Seite mit vierzehen fleischichten Wärzchen, von verschiedener Größe besetzet, deren Spitzen weiß sind, und einen weißlichten Schleim von sich ge= ben. Der Bauch ist weißlich, und dichte mit kocherartigen, wei-Ken Fühlerchen besetzet, die brau= ne Spiten haben, und trichter= förrnig aussehen. Diese Fühler= chen dienen zugleich zum Ansau= gen, und können sowohl, als die Warzchen des Rückens willkühr= lich ausgestrecket und eingezogen werden. Das Maul steht in ei= nem Kragen, an dessen innern Rande, nach Hr. Bohadsch Bes schreibung, zwanzig ästige Füh= lerchen stehen, die sich ausbreiten,

aber auch eingezogen werben nen, daß man nichts davon Hr. Gunner zählet nur sieben lerchen, welche wie gleich Duasten aussehen. Durch bringt das Thier die Nahrull das Maul. Wenn man Thier in ein Gefäße voll fr Geewassers thut, sieht man Springbrunnen, indem es bil dig das Wasser ein paar zoll über die Oberfläche durch dell ter aussprizet. Wenn sich ches zusammenzieht, nimmt daran eine zitternde Beweg wahr. Wenn es schwimmt, set es sich auf. Der Aufen ist im mittellandischen Meer der Mordsee. Hr. Bohadsch viel merkwirdiges an diesem schöpfe wahrgenommen. man selbiges aus dem M nimmt, und stark mit der & drücket, spritzet es das Wo auf zween Fuß hoch von sich! wird so starr und skeif wie Holz. Daher haben die all Schriftsteller die Alehnlichkeit der männlichen Ruthe entlet Wenn das Thier aus dem M genommen worden, giebt es di den Alfter zuerst einen darmfold gen, mit Cand erfüllten, kurz darauf einen andern, leeren, gewundenen Schlass und zuletzt viele einzelne bli Gedärme von sich. Dieses hielt Hr. Bohadsch vor frem und von dem Thiere verschlud Sadi

Sachen, hat aber nachher gefun= den, daß solches die eignen Gedär= me desselben gewesen, welche das Thier ben annahendem Tode, von den anhängenden Theisen loßreißt und von sich giebt. Die kleinen blinden Gedärme stellen den Eyerstock vor; die übrigen aber waren der Schlund, der Magen und die Gedärme; wie die Zergliederung des Thieres gezeiger. Die ku= Kerliche Haut des Thieres ist zwo Linien dicke, und besicht aus wei= ken, sehnichten Fasern, welche auf verschiedene Weise einander durch= freuzen, und dadurch unregelmå= sige Zellen abbilden. Unter der Haut liegen fünf Muskeln, 100durch der Körper sich in die Län= ge ausdehnen und krumm zusam= menziehen kann. Im Maule liegt ein knochichter Ring, welcher aus fünf mürben Zähnen besteht. Am untern Rande der Zähne ist der Schlund befestiget. Von einem Herze und Gehirne hat man kei= ne Spur gefunden.

thuria physalis Lian. Die Linneische Benennung zielet auf die
blasenartige Gestalt, und wer keine Kenntnis davon hat, würde
gewiß glauben, es sen eine vom
Winde aufgetriebene Wasserblase,
wenn er dieses Geschöpfe auf dem
Deere schwimmen sieht. Wegen
der segelförmigen Haut, welche
auf dem Rücken der Blase ausges
spannet ist; hat man den andern

Ramen gewählet, wie denn auch solches die Hollander Bezaantjes heißen. Der Körper ist einer braunen, häutigen, aufgetriebe= nen Fischblase ganz ähnlich. Das eine Ende ist stumpf und fast hobl, das andere endiget sich in eine dünne, kurze Schnauze. Die Abbildungen, welche man hiervon findet, gehen sehr von einander ab, und die meisten sind nach todten Thieren gemacht worden. Aluch diesenige, welche nach einem lebendigen in den Abhandl. der Schwed. Alkad., 1769. gegeben worden, ist derjenigen gar nicht gleich, welche man benm Müller im VI Theile des Linneischen Na= tursystems auf der vierten Tafel findet, die schwedische Zeichnung und Erklärung scheint wohl die richtigste zu senn. Mach dieser hängt am Bauche, oder an demjenigen Theile der Blase, mit welchem das Thier schwimmt, ein langer Faden, der sich wieder in andere kleine Fäden theilet; ober= wärts aber sitt der Länge nach auf der Blase eine kammartige Erhebung, welche aus einer dün= nen, in sieben oder acht Glieder abgetheilten Haut besteht. Die vordere Spitze oder Schnauze der Blase ist auch aus sieben Gliedern zusammengesetzet; die Schwanzspitze aber ist kürzer und nicht gegliedert. Der obere Rand des Kammes ist bläulicht, rothsprenglicht und violet, und jedes Glied beffeldesselben schwarzblau und mit drey bläulichten und violetnen Strichen bezeichnet, davon der mittelste am längsten war. Der Faden ist gelb, roth, blau und violet. Wenn man das Thier in Weingeist leget, wird es durchgehends weiß und steif. An dem Orte, wo der Faden ansist, hat man gleichsam ein Auge bemerket. Die Fühlerchen werden in der schwedischen Beschreibung nicht erwähnet, Hr. Müller aber meldet, daß derselben viele, und von ungleicher Länge sind.

5) Kammblase. Holothuria thalia Linn. Sie ist länglicht,
und sühret einen senkrechten, zu=
sammengedrückten Kamm. Die
Seitenstriche sind ununterbrochen.
Das amerikanische Meer.

- 6) Die Schwanzblase. Holothuria caudata Linn. Ist ein Bewohner des Oceans, hat auch einen senkrechten, zusammengedrückten, aber runden Kamm, ist überdieß mehr länglicht, geschwänzet, und an den Seitenstrichen unterbrochen.
- denudata Linn. Der Körper ist länglichtrund, drey bis vier Zoll lang, über einen Zoll breit, mit zwo drepeckichten Deffnungen verssehen, an den Enden nur wenig zugespisset, und sieht einer durchssichtigen Gallert ähnlich, doch zeiget sich auf dem Rücken eine spirale milchichte Linie, unter wels

tiegt, welche vermuthlich Darm vorstellet. In dem kanischen Meerbusen und del tillen.

ria pentactes Linn. Sie st durch fünf Reihen Warzen. I fam geribbt zu senn. Der per ist walzenförmig, roth das Maul mit zehn Fühllungeben. Das Thier wingeben. Das Thier bas Wasser ein zum Sinken sprizetes wieder aus zum Schl men. Der Aufenthalt ist in Mordsee.

Seeblume.

Unter vielen andern Ma worunter die gemeinen Arte Nymphaea vorkommen, ten wir diesen zum Geschlecht men. Der Kelch besteht aus oder fünf großen, oberwärt farbten, stehenbleibenden tern, und umgiebt viele, in schiedene Reihen gestellte, an ße verschiedene Blumenbla und viele platte, krumme, Staubfoden, deren Beutel warts angeheftet sind. Fruchtkeim ist groß, enfort und trägt ohne Griffel, einen ! ten, tellerformigen, in Si abgetheilten, stehenbleibel Staubweg. Die Frucht iff enformig, fleischicht, in viell cher abgetheilet, und enthält le rundliche Saamen. Hr