Thierreich,

geordnet nach seiner Organisation.

Uls

Grundlage der Naturgeschichte der Thiere und Ginleitung in die vergleichende Anatomie.

V o m

Baron bon Euvier,

Großofficier ber Ehrenlegion, Staatbrath im E. Nathe bes öffentlichen Unterrichts, einem ber Vierzig ber französischen Akabemie, beständigem Secretair der Akabemie ber Wissenschaften, Mitgliebe der königlichen Akabemien der Wissenschaften zu London, Berlin, St. Petersburg, Stockholm, Ebinburg, Kopenshagen, Göttingen, Aurin, Baiern, Mobena, der Niederlande, Calcutta, ber Linelischen Geschlichten und ber Micherlande, Calcutta, ber

Nach ber zweiten, vermehrten Ausgabe überscht und burch Bufage erweitert

bon

f. S. Voigt,

Geheimen Hofrath, ordentlichem Professor der Medicin, Director des botanischen Gartens zu Iena, Mitgliede der E. medicinischen Facultat zu Pesth in Ungarn, correspondirendem der E. Atademie der Wisssenschaften zu Sottingen, zu Haarlem, der E. medicinischen Akademie zu Paris, der kaisers. Leop. Akademie der Natursorscher u. f. w.

Sechster Band, die Zoophyten enthaltenb.

E e i p z i g: F. A. Brochaus. 1843.

Zweite Ordnung ber Afalephen.

Die hydrostatischen Akalephen,

Laffen sich an einer ober mehreren gewöhnlich mit Luft erfüllten Blasen erkennen, mittels welcher sie im Wasser schweben. Bu ihnen gesellen sich wundersam zahlreiche und verschiedenatig gestaltete Anhängsel, wovon die einen wahrscheinlich als Sauger, die andern vielleicht als Gierstöcke dienen, und einige viel länger als die indrigen Fühler sind. Aus diesen Theilen ist die ganze anschienende Organisation dieser Thiere zusammengeset. Man sieht nicht, daß sie einen, deutlich als solchen erkennbaren, Mund befäßen. G.

Es ist biefes die Dronung, welche Eschscholz als seine britte der Akalephen: Siphonophorae bezeichnet, und sie ebenso wie Cuvier characterisit, nur daß er noch die die vielen vorkommenden Knorpelstücke erwähnt, welche theils mit oder ohne Blasen vorkommen, und das Eigene haben, sich dei der leiselten Berührung sogleich abzulosen *). Die oberwähnten Kühler sind auch ihrer ganzen beträchtlichen Länge nach mit Knörtchen oder seinen, pfropfzieherartig gewundenen Kädhen besetz, mittels beren sie ihre Beute ergreisen. Diese Kühlsäden sind hohl und Blaschen an ihrer Basis, mit Küssseichen Fäden, bie sich die auf einen halben 30ll zusammengezogen haben, sich auf aufzehn Aus oll zusammengezogen haben, sich auf aufzehn Kussollen verlängern können, um ihre Beute zu paralpsiren oder zu erzgreisen. Diese Käden erregen, wie die vieler Medusen, bei der Berührung ein heftiges Jucken und Brennen, welches Einige der Secretion einer saueren Küssseit, Andere dagegen, und zwar

^{*)} Solche abgetöste Theile hat man bisweilen verkannt und für eigene Thiere genommen, wie die Geschlechter Cuncolaria Eysenhardt, Pontocardia Less. und Gleba Brug. und Otto. B.

mit größerer Wahrscheinlichkeit, feinen Widerhalden juschreiben, welche fich an die haut hangen. Doch hat sie noch Niemand gesehen.

Mehrere haben um die Blasen herum Knorpel mit Schwimmholen; allein eine eigentliche Symmetrie ihres Korpers fehlt hier, und sie unterscheiden sich baburch ganglich von den Borigen*).

Efchich olg, Leffon, u. U. haben ben Cuvier'ichen noch einige neue Geschlechter bingugefügt. B.

31. PHYSALIA. Geeblafe.

Bestehen aus einer sehr großen, långlichen Blase, oben mit einem aufgerichteten, gerunzelten, schiefstehenden Kamm geziert, und unten, gegen das eine Ende hin mit vielen seischigen, chindrischen Productionen beseht, welche mit der Blase communiciren, und auf verschieden Weise endigen. Die mittleren tragen mehr oder minder zahlreiche Gruppen kleiner Käden; die seitlichen gabeln sich bloß in zwei, von denen sich der eine oft beträchtlich verlängert. Das eine Ende der Blase scheen kleine Mündung zu haben; innen aber sindet man klatt aller Eingeweide nur eine andere, ganz dunne Blase, mit Blinddarmchen, die sich zum Theil in die Holungen des Kammes fortsehen. Übrigens kein Nerven noch Eirculations noch Drüsenspiken ihr sa khier schwimmt auf der Obersläche des Meeres, wenn dieses ruhig ist, und bedient sich seines Kamms wie eines Segels, weshalb ihm die Seeleute den Namen "kleine Galeere" geben. Es trägt auch im Leden sehr lange Käden, dunner wie die andern, und wie mit Tropsen oder Perlen besäet. Man sagt, daß ihre Berührung wie Nessen

Es giebt bergleichen in allen heißen Meeren2).

*) Bergl. hiezu Milne : Ebwarbs in ber Annales des sc. nat. Oct. Nov. 1841. p. 217. B.

C.

1) Ich habe mich von der Abwesenheit aller dieser inneren, compticiten Organe bei gahtreichen und großen Individuen überzeugt, sodas ich er neuerlich vorgebrachten Meinung, daß die Physalien Molliesen seien, nicht beistimmen kann.

²⁾ Holothuria physalis L. Amoen. Ac. IV. m. 6. Stoane Jam. I. IV. 5. — Medusa utriculus Gm. Lamartinière, Journal de physique Nov. 1787. II. 13. 14. — Medusa Caravella Müll. Beschäft. 6. Bert. Raturf. II. [X]. 9. 2. sind Seeblasen, die aber nicht gut genug beschrieben sind, um als Arten verbunden oder unterschieden zu werden. Ich gage dasse bose, Vers II. XIX. 1. und 2., von der Physalia pelagica Bose, Vers II. XIX. 1. wie 2., von der Physalia megalista Péron Voy. I. XXIX. 1. Diese Bemertung sindet seths ihr Arusendung auf die von Allesius, in Arusenstellas Reise, und auf Lesson Voy. de Duperrey Zooph.

*1. Ph. Caravella E. Seeblafe, Fregatte, Galeere. Portuguese man of war.

Physalia pelagica Lamark.

Holothuria physalis Linn. Am. Ac. IV. t. 3, f. 2.

Urtica marina Sloane hist. of Jam. I. t. IV. f. 5.

Arethusa Browne, Jam.

Medusa Caravella Müller*).

Physalis Arethusa Tilesius v. Rrufenft. Reife III. T. 23.

Physophora Physalis Modeer Act, Holm, 1789, T. X. f. 1.

Physalia Arethusa Chamisso, Voyage pitt, de Choris T. 1. f. 1. unb 2.

Enfenharbt in ben f. Leopolb. Berhandl. b. Ratf. X. T. XXXV. f. 1. (nicht besonders.)

Physalia Caravella Efchfcholz Afal. I. XIV. f. 1.

Physalia atlantica Lesson Voy. de la Coq. Zool. pl. IV.

Mit mehreren, bon einer Burgel aus entspringenben Saugrobren.

Sie ift die grofte und fconfte Gattung, ba ihre Blafe bis acht Boll Lange, und alfo die Große einer Cocosnuß erreicht, und vom glangenbfien purpurroth mit dunkleren Spigen und etwas blau in den Falten des Kammes ift. Diefe Blafe ift nach rechts hin bis zur Mitte erweitert, babinter ausgebuchtet, und von ba be= ginnt bie Reihe ber Ernahrungsorgane bis jum hinteren Enbe. Die in Bufchel vereinigten Saugrohren find lilafarb, Die Fang= faben ober Subler hellroth und haben buntelpurpurrothe Gaugnapfe. Muger ihnen giebt es auch noch furzere und feinere Kangfaben. Zwischen ihnen und ben Saugern trifft man mehrere rothliche Bundel an, die aus Brut befteben.

Sie follen wie rothe Glaskugeln auf bem Meere fchwimmen; Tilefius fand funf Boll lange Fischen in ihren Saugrohren,

die fie verfchluckt hatten.

Efchfcholz unterscheibet noch folgende, bie ich aber, mit ben bagu gezogenen Citaten, wegen Cuvier's Zweifel, noch nicht als fichere Species bier folgen laffe.

Ph. tuberculosa Lam.

*) Bis hierher find bie meiften ber gegebenen Abbitbungen folecht gu nennen.

pl. IV. V., obschon biefe beffer charafterifirt find - und bieß fo lange ale wir noch feine genauen Beobachtungen über bie Altereveranberungen und andere Umftande haben, welche in ber Bahl ber Ruhler und Underem eine Beranberung berbeifuhren fonnen.

Physalla pelagica Eschsch. Osbeck Voyage aux Indes or, T. XII. f. 1.

Linn. Am. Acad. IV. p. 254, T. III. f. 6. Bosc hist. nat. des vers II. pl. XIX.

Bory de St. Vincent Voyage aux 4 Isles d'Afrique III. pl. LIV. *).

Enfenharbt in b. f. E. Berhandl. ber Mf. X. S. 35.

Lesson Voyage de la Coquille Zool. pl. V. f. 3. Physalia megalista Peron et Lesueur Vou. pl. XXIX.

Soll fich burch eine Reihe schon blauer Anotchen am vorberen Ende unterscheiben. V.

Ph. Utriculus E.

Efchichola Afalephen I. XIV. f. 2. und 3.3

Medusa Utriculus. La Martinière im Journal de physique Nov. 1787, T. H. f. 13, 14,

Voyage de la Peyrouse, Atlas pl. XX, f. 13. 14.

Physalis Lamartinierii Tiles.

Physalia antarctica Less. Coq. pl. V.

Ein langer, fleischiger, ruffelartiger Fortfat an bem mit Saugrohren befesten Ende ber Blafe zeichnet biefe Urt aus. Die

Blafe viertehalb Boll lang. In ber Gubfce.

Bwifchen biefes und bas folgende ftellt Efchicholg noch ein problematisches Geschlecht, Discolabe, bas fich in mancher Sin= ficht mehr einer Medufe nabert, wohin es auch Blainville verfegen will. Un einer fleinen, runden, mit Luft gefüllten Schwimmblase hangt mittels eines langen Stieles eine horizontale Rorperscheibe. Um Rande berfelben fteben in einer Reihe viele fegelformige Unhangfel; diefe find aus zahllofen fleinen fcheiben= formigen, aneinander flebenden Rorpern gufammengefest. Un ber Unterfeite ber Scheibe in ber Mitte Fangfaben mit Saugwargen befeßt.

D. mediterranea E.

Rhizophysa discoidea Quoy et Gaymard in ben Annales des sciences naturelles T. X. pl. V. B.

id. Voyage de l'Astrolabe pl. I. f. 22-24.

Efdfdola G. 155.

Unberthalb Boll lang, bie Scheibe funf Linien; bei Gi= braltar. W.

^{*)} Es ift nochmals zu bemerken, bag viele ber bier citirten Abbilbun= gen bodift undeutlich und unvollfommen find.

32. PHYSOPHORA Forsk.

Saben auffallende Uhnlichkeit mit ben Geeblafen: aber ihre Blafe ift im Berhaltnif viel fleiner, ohne Ramm, oft von feit= lichen Blafen begleitet und ihre verschiedenen gablreichen Fuhler bangen unter biefer Blafe fentrecht berab, wie eine Guirlande ober eine Traube.

Blainville fagt, die Blafe fei muskulofer Ratur, und nur eine Auftreibung bes Darmcanals mit Munboffnung am Ende; er halt bie Girren fur Riemen.

Bei ben eigentlichen

I. PHYSOPHORA *) Forsk.,

finden fich zwischen ber oberen Blafe und ben Fuhlern ans bere, feitliche übereinandergeftellte Blafen von bald unregelmäßiger, balb polyebrifcher Gestalt, welche durch ihre Bereinigung Prismen und Cylinder bilben. Die Fühler sind theils cylindrisch, theils Legelformig, theils Gruppen von Faben und Rugelchen bilbend, ober auch von fabenformiger Geftalt und fehr ausstrechbar; fie bilben am unteren Ende eine Traube ober Buirlande 1).

*1. Ph. hydrostatica Eschsch.

Forskol Faun. aeg. arab. XXXIII. E. Delle Chiaje Mem. T. L. f. 4, 6.

Siformig, die feitlichen Blafen breilappig und meift nach außen geöffnet, ber mittlere Darm und die vier größeren Fuhler

toth. Im Mittelmeer. Zwei Boll lang. Delle Chiaje fagt, die Blafen feien meift von halbmondformiger Geffalt, ber Mittelftrang ober Darm fei muskulofer Da= tur und tonne fich ausbehnen und verturgen, baber bie Geftalt biefes Thieres veranderlich fei, und er habe inwendig einen bohlen Canal

*) Physsophora sit salidy.

1) So Ph. hydrostatica Gm., das Individuum, was Peron Ph. muzonema nennt (Voy. XXIX. 4.) sit wohl erhalten; das bei Fore bol. L. XXXIII. E. e. l. e. 2.; Eneyel. LXXXIX. 7—9 scheim mir dieselbe Gattung, aber an den Fühlern, die leicht abfallen, verstümmelt. Ich glaube auch, daß die Phys. rosacea Forsk. XLIII. B. d. 2. Eneyel. LXXXIX. 10. 11. ein verstümmeltes Individuum einer anderen Sattung ift. - Sierzu noch: Ph. Chamissonis Eysenh, Mebusen, Act. Leop. X. T. XXXV. 3. Rh. helianthus und Rh. Melo Quoy et Gaymarp Ann. des sc. nat. X. 5. und viele noch unbeschriebene Urten.

2. Ph. myzonema N.).

Peron Voyage XXIX. 4.

Blainville Manuel d'Actinol, pl. II.

Mit gelben Blafen und dunkelblauen Saugrohren; die Fühter gelb, mit keulenformigen Zweigen. Im Weltmeer. Bier Boll lang.

**3. Ph. Forskolei Q.

Quoy et Gaymard, Voyage de Freycinet pl. LXXXVII. 6.

Langlich, mit vier feitlichen offenen Blafen; ebensoviel Fuhlern, und rothen Giern an ber Basis. Zwei Boll lang. B.

** II. APOLEMIA Eschsch.

Die Fühler ober Fangfaben flein, einfach, an ber einen Seite mit zwei Reihen fleiner Saugwarzen. Un ber Basis ber Fühler langgestreckte Fluffigkeitsbehalter. Die knorpeligen Schwimmholensstude kugelig; die innere Sole sich nach außen öffnend. Dahinter

ober barunter andere, feulenformige Anorpeltheile.

Dieses von Eschich olg nach einer noch unedirten Zeichnung von Lesueur aufgestellte Geschlecht, wovon er auch lebende, aber ihrer Schwimmholenfläcke beraubte Eremplare zwischen England und ben Azoren sah, beschreibt Blainville als mit einem langen, wurmformigen, cylindrischen Körper versehen, vorn mit den saft kugelformigen knorpeligen Schwimmholenstüden in zwei abwechselnden Reihen, nach denen noch andere, solide, keulenformige isolitet siehende kommen, und mit den einfachen, mit zwei Reisen Saugnäpschen versehenen Fühlern. Die Flüssigkeitsbehälter sind ziegelroth. — Un der unvollkommnen Abbildung von Eschscholts 23.

**A. uvaria E.

Stephanomia uvaria Lesueur Voy. Blainv. Actinol. T. III. f. 1. Cfcfclolk Af. X. XIII. f. 2.

Rlein, blau, mit runblichen blattformigen Unhangfeln; die gabtreichen Fuhler von derfelben Farbe. Im Mittelmeer und dem Beltmeer.

Lefueur hielt biefes Thier fur ein aus vielen gufammengefestes, nach Art ber Afcidien, welche Ansicht Efchicholz aber nicht theilt.

^{*)} So wird es woht heißen muffen, wenn es Sinn haben foll, und nicht muzonema, wie alle Peron nachschreiben. B.

III. HIPPOPUS Quoy et Gaym. [Hippopodius.]

Haben bloß seitliche, fast halbkreisrunde ober hufeisensomige Blasen*), die dicht in zwei Reihen stehen, und auf diese Urt das Unsehen mancher Grasähren nachbilden. Bon ihnen hangt ebenfalls eine Guirlande herab, die durch alle Stücke geht. Die Contractionen dieser Blasen geben dem Ganzen eine rasche Bewegung 1).

1. Ph. (H.) luteus Q. et G.

Quoy et Gaymard in ben Annales des sciences naturelles T. X. pl. IV. A.

Gleba Bruguière Enc. méth. pl. LXXXIX. f. 6. ein Schwimmstück. Protomedea lutea Blainv. Act. II. f. 4.

Eiförmig, cylindrisch, glashell; mit rundlichen, schuppig übereinanderliegenden, concaven, klappigen Unhangseln; die Fühler lang. Im Mittelmeer. Die unter sich verbundenen Schwimmstüden bilden einen kegelformigen, seitlich zusammengedrückten Körper von schuppigem Unsehen. Un der Basis der Kühler sinden sich start gelb gefärbte Klussigkeitsbehalter, die auf einem kurzen Stiele sigen. Das Ganze gleicht einer Briza-Ühre oder einem Hopfenkachen **).

IV. CUPULITA.

Haben ihre Blatchen regelmäßig auf zwei Seiten einer oft fehr langen Uchse gestellt 2). E.

Dieses Untergeschlecht, von Eschscholz zu Epibulia gezozgen, beruht auf einer sehr unsicheren Bestimmung, indem es Quoy und Gaymard bei Reuholland nur unvollkommen beobachteten (l. c. Voy. de l'Uranie de Freyc. p. 580 und Cupulita Bowdich (sic!) nannten. In der Voyage de l'Astrolabe geben sie bereits zu, daß es eine unvolständige Physophora ober eine Stephanomia mit hohlen Organen sein könne.

^{*)} Bergi. Dette Chiaje l. c. T. L. f. 1, 2. B.
1) Quoy et Gaymard Ann. des sc. nat. T. X. pl. X. 4. A.
f. 1-12.

NB. Die Gleba Otto's Ac. nat. Cur. XI. 2 Ah. T. XLII. f. 3. ift nur eine Blase bes Hippopodius [Und so auch bie Brüguierische]. C. **) Blainville sührt nach Lesueur noch brei neue Species aun bezeichnet die 7—9 schuppig übereinander liegenden Korper als gallertie.

artig.
2) Voyage de Freycinet Zool. pl. LXXXVII. f. 15. [14-16]. C.

V. RACEMIS [Delle Chiaje.]

Saben sammtliche Blasen klein, kugelig, jebe mit einer kleinen haut eingefaßt und in eine eiformige Masse vereiniget, welche sich durch ihre vereinigten Contractionen fortbewegt 1). E.

(R.) ovalis D. Ch.

Delle Chiaje Mem. T. L. f. 11. 12.

Einen Boll lang, eifermig-langlich, wie eine Cacaobonne gestaltet. Rollt ausnehmend schnell auf ber Oberstäche bes Maferer bahin.

** VI. DIPHYSA Quoy et Gaym.

Ein neues, von Blainville weiter beschriebenes Geschlecht mit langlichem cylindrischen contractilen und muskulosen, aus drei Theilen bestehendem Körper; der vordere blasig; der mittlere an seiner unteren Seite zwei hohle übereinander stehende Schwimmslücke tragend; der dritte, langste, auf der Oberseite mit einersfeinsglerigen Platte, und auf der Unterseite mit eirrenformigen Productionen versehen. Der Mund am Ende. Die einzige Art

D. singularis Q. et G.

Burbe auf ber Reife bes Aftrolabe gefangen.

W.

VII. RHIZOPHYSA Péron.

Haben feine feitlichen Blasen, sondern nur eine oben, und einen langen Stiel, langs welchem theils kegelformige, theils fadenformige Fuhler hangen 2). E.

*1. Ph. (Rh.) filiformis.

Forsk, l. c.

Péron et Lesueur l. c. Rh. planestoma.

Delle Chiaje Mem. T. L. f. 3. 5.

Epibulia filiformis Eschsch. Ac. p. 148.

Blainv. Act. pl. II. f. 1.

Kabenformig; mit herabhangenben feitlichen, fast einseitig

¹⁾ Ein neues Geschliecht bes Mittelmeers. 2.
2) Physophora filiformis, Forsk, XXXIII., F. Encyct. LXXXIX.
12.; die nämliche wie die Rhizophysa planestoma Peron Voy. XXIX.
3. Aber die H. Luoy und Gaymard glauben, daß dies Rhizophysen nur Phylophoren seien, die ihre Seitenblasen eingebüt haden.

E.

gereiheten eiformigen Lappchen. Im Mittelmeer. Rann fich fast ju einer Augel verkurgen.

*2. Ph. (Rh.) Peronii E. Efficient & Uf. E. XIII. f. 3.

Die Saugröhren am letten Drittel rothbraun; bie oberften Faben fehr groß. Im indischen Dcean. B.

** VIII. AGALMA Eschsch.

Die Fühler haben kurze Zweige am Ende keulenförmig aufgetrieben und in zwei Spigen endigend. Im Inneren dieser Austreibungen zeigt sich ein dunkler, scheibenförmiger Canal, und zwischen den Spigen eine kleine Blase. Die knorpeligen Schwimmsstücke sind von zweierlei Art: die oberen, zweierigig gestellt und etwa sunfzehn jederseits, sind hohl; sie gleichen einer breiten flachen Keule; die unteren sind solid, unregelmäßig von Gestalt und stehen ohne Ordnung. Die Hölung der oberen Schäft sind selfäßen austapezirt, und läßt daher vermuthen, daß es Kiemen sein könnten.

** Ph. (A.) Okenii E.

Eschscholz in der Iste 1825, XVI. 743. T. V. Derf. At. T. XIII. f. 1.

Die vereinigten Knorpelftude bilben eine Saule von brei Boll Lange; die obern, Schwimmholenstüde am inneren scharfen Ranbe mit breitem Ausschnitt, die Holenoffnungen verlängern sich ppramibenformig. Im norblichen stillen Dcean*). B.

** IX. ATHORYBIA Esch.

Sleichfalls von Efchicholz, aber hier als Ablosung von einigen Stephanomien Quop und Gaymarb's als eigenes Geschiebet aufgestellt. Ihr Character besteht in ben Fühlern mit am Ende keulenformigen Zweigen, die in drei feine Fortfage endigen, wovon der mittlere furzer, und in dem Mangel an Schwimmsholenstücken. Die soliden Knorpelstude sind strabtig vertheilt.

**1. Ph. (A.) heliantha E.

^{*)} Cfchfchold vermuthet noch drei andere Species, so: Chamisson's Stephanomia Amphitritis (Act. Leop. X. XXXII. 6., Eeffon's Pontocardia cruciata (Mem. soc. d'h. nat. T. X.) u. s. w.

Quoy et Gaymard, Annal. des ec. nat X. pl. V. A. Voyage de l'Astrolabe pl. II. f. 1 — 6. Rhizophysa heliantha. Blainville Manuel d'Act. p. 123. pl. II. f. 3. Rhodophysa heliantha.

Jis XXI. Band. T. IV.

Mit schmalen, an beiben Enben zugespigten, start gekrumsten Knorpelstüden. Im Mittelmeer. Die Schwimmblase ist rothbraun, die mit einfacher Öffnung versehenen Saugröhren rothlich, mit gelblichen Blindbarmchen an ihrer Basis. B.

**2. Ph. (A.) melo.

Annal. l. c. X. pl. V. c.

Voy. de l'Astrol. pl. II. f. 7—12.

Siiŝ, l. c. T. V.

Mit zollbreiten, außen mit runzeligen Langstanten versehenen Knorpelstuden, beren unteres Ende spie, bas obere abgerundet, und an jeder Seitensläche mit einem eiformigen platten Fortsat versehen ist. Die Saugröhren mit zachiger Mundoffnung. Bet Gibraltar.

Ph. (A.) rosacea.
 Forskol Faun. Aeg. T. XLIII. f. B. 6.
 Rhizophysa rosacea Lam.

Einen Boll lang; freisrund, flach fegelformig, mit feitlichen, blattartigen, in ein bichtes Roschen zusammengebrängten Läppchen-Im Mittelmeer.

X. STEPHANOMIA Péron.

Scheinen eine britte Combination, wo die feitlichen Blafen, welche bei den eigentlichen Physophoren oben am Stiele uber den Fühlern hingen, sich hier der ganzen Lange nach ausdehnen, und mit den Fühlern von verschiedener Gestalt vermischen 1). C.

St. Amphitritis P.

l. c.

Stachelig; mit fpigen, blatterigen Unhangfeln; die rofenrothen Fühler nicht gabtreich. Im fublichen atlantischen Dean. E.

Dieses merkwurdige Thier, was Eschscholz zu seinen Uthorybien gehorig meint, aber boch feine genügenben Beweise bafür

¹⁾ Stephanomia Amphitritis, Peron Voy. XXIX. 5. Was bie St. uvaria Lefueur's betriffe, fo icheint sie mir vielmehr ben eigentslichen Physophoren angereiht werden zu muffen. C.

vorbringt, gleicht einer schönen azurblauen Arnstallguirlande, die auf der Oberflache des Wassers schwimmt. Es hebt abwechselnd seine durchsichtigen wie Epheu aussehnen Blattchen; die schönen rosenrothen Fühler können sich zur Ergreifung der Beute welt ausstrecken, und dann treten Tausende von Saugern, wie lange Blutigel aussehnd, unter den sie bedesenden Blattern hervor, um sie auszusaugen. Diese Thiere sind bilateral symmetrisch gebaut.

Un die hydrostatischen Ufalephen fann man die

33. DIPHYES

anreihen. Sie bilden ein ganz eigenes Geschlecht, wo zwei versschiedenartige Individuen stets beisammen sind, deren eines sich in eine Holung des anderen einschachtelt, was indeß nicht hindert, sie zu trennen ohne ihr Leben zu zerstören. Sie sind durchsichtig, gallertig, und bewegen sich fast wie die Medusen; das einschigfigtende läst aus dem Boden seiner Hole eine Schnur heraustreten, die durch einen Halbcanal des eingeschlossenn geht, und aus Siersschöfen, Fühlern und Saugern, wie die Vorigen, zu bestehen schein.

Quon und Cammard haben nach ber Geftalt und ben relativen Berhaltniffen beiber Individuen Abtheilungen gegrundet.

Co find bei ben eigentlichen

DIPHYES,

die beiben Individuen einander fast gleich, ppramibat, und um ihre Öffnung, welche die Basis der Pyramide bilbet, mit einigen Spigen besetht). Bei den CALPE hat das eingeschlossen noch die pyramis

dale Form, das einschließende ist aber sehr klein, und vieredig.

Bei ABYLA ift bas eingeschlossene langlich ober eiformig;

bas einschließende etwas kleiner, und glodenformig. Bei ben CUBOIDES ist das eingeschlossene das kleine und glodenformige; das einschließende ist viel größer und viereckig.

Bei NAVICULA ift bas eingefchloffene glodenformig; bas einschließende ebenso groß, aber pantoffelformig?).

Es giebt auch noch mehrere andere Combinationen.

¹⁾ Bory de St. Vincent Voyage aux Isles d'Afrique. C. 2) S. das Mémoire de MM. Quoy et Gaymard in den Annales des sciences naturelles T. X.

Vorstehendes ist Alles, was Cuvier über biese Geschlecht sagt, bas er zwar zuerst aufgestellt, (Regne animal 1817), bessen Thiere er aber nur fehr unvollständig gekannt hat. Efch scholeren verweiterte durch seine Beobachtungen ihre Naturgeschichte und machte schon 1823 einige neue Untergeschlechter bekannt (Isse 1825), bis er dann in seinem größeren Werke*) eine noch vollsständigere Ausschlung lieserte. Späterbin gaben Quop und Ganmard weitere Beiträge, hoben aber (Zoologie de l'Astrolabe) ihre oben gebildeten Genera sammtlich wieder auf. Blainville, Lesue und Botta lehrten gleichfalls neue Gattungen kennen.

Ich fuge bier bie Darftellung hingu, welche Defrance **) nach ben eben genannten Beobachtern gegeben hat.

Efdicholz befinirt die Diphyiden als Thiere, beren weicher Leib mit feinem einen Ende an einen knorpeligen Korper angewachsen ist, und ein zweites Thierstud mit einer Schwimmhole besigt.

Diese etwas unklare Kenntlichmachung verdeutlicht er serner burch die Angade, daß der Körper dieser Thiere aus zwei knorpeligen, durchsichtigen Theilen bestehe, die ineinander gestügt sin, ich aber leicht trennen lassen, und weiche Saugröhren und Fangsschen bestien, die an dem einem knorpeligen Abeile angewachsen sind. Diesen, welcher beim Schwimmen der vordere ist, nennt er das Saugröhrenstück; den hinteren, mit großer Schwimmhole versehenen, das Schwimmholenstück. Kürzer und bequemer wäre es also gewesen, nur von einem vorderen und einem hinteren Stücke zu sprechen. Diese Thiere schwimmen also mit der Spige des seien Stückes nach vorn, und ziehen das eingesügte, als das hintere, nach.

Das vorbere Stud enthalt ben Ernahrungsapparat, in einer Bertiefung ober Hole anzutreffen, neben welcher sich bisweilen noch eine andere, stets kleinere, röhrenförmige Holung mit einer Offnung nach außen besindet. Die Ernahrungs ober Berdauungsorgane bestehen entweder aus einer einzigen großen Saugröhre, die
aus dem Boben der Hole bes vorderen Studes entspringt, und
an deren Basis feine Kubler abgehen, oder aus einer mehr oder
weniger langen feinen Röhre, an welcher Saugröhren mit Zweigen ansisen, und von der ebenfalls zugleich mehrere Fühler abwechselnd entspringen. Mit der Wurzel der einen großen Saug-

^{*)} System ber Akalephen. Bertin 1830.

*) Lamark histoire naturelle des animaux sans vertèbres T. III. p. 62.

Buweilen trifft man biefe hintere Sole gur Batfte mit einer etwas getrubten Maffe angefullt, welche kleine Ciblafen zu fein

scheinen.

Die Bewegungen ber Diphylben sind je nach der Beschaffenheit der Gattung verschieden. Diesenigen, welche eine große Schwimmhole haben und deren vorderes Stück in eine Spige ausgeht, schwimmen sehr schnell. Sie sind sammtlich sehr flar durchsichtig, und leben, in reichtlicher Anzahl zumal auf der hohen See, weit vom Gestade, in den warmeren Zonen.

*I. EUDOXIA.

Eine einzige große Saugröhre mit noch einigen bunklen gefarbten Theilen. Das einfache knorpelige Borberstück am hinteren Ende abgerundet und ohne Schwimmhole.

1. D. (E.) Bojani E.

Eschscholz Af. T. XII. f. 1.

Das hintere Stud breimal langer als das vordere, und an der Mundung vierzähnig. Im Weltmeer, fublich vom Uquator. Orei Linien lang*).

*2. D. (E.) Lessonii.

ib. XII. f. 2.

Diphyes cucullus Quoy et Gaymard, Zool. de l'Astrolabe pl. IV. f. 21 - 23.

Beide Stude einander gleich, bas vordere langettformig und

[&]quot;) Aft man auch gewiß, daß diese so kleinen Thiere keine bloßen giagendzusiande find? 23.

zusammengebrückt. 3''' lang. In der Subsee in der nordlichen Tropengegend. B.

3. D. (E.) pyramis.

Pyramis tetragona Otto in ben Act. nat. cur. XI. T. XLII. f. 2. Beide Stude eng vereinigt, eine vierseitige Pyramide bilbend. Bei Neapel. Ginen 3011 fang. B.

4. D. (E.) triangularis.

Quoy et Gaym. Voy. de Freycinet T. LXXIV. f. 9. 10. Salpa triangularis.

Die Ctude über zwei Boll lang. Bei Neu : Guinea. B.

II. ERSAEA.

Unterscheidet sich vom vorigen Untergeschlecht nur durch die gang kleine Schwimmhole, die sich in einer kurgen, frei herausgiehenden Rohre befindet *).

5. D. (E.) Quoyi.

Efchichola l. c. T. XII. f. 3.

Das vordere Stud breifantig, lanzettsormig zugespigt; bas hintere freie Ende mit zweilappigem Fortsate. Drei Linien lang, im atlantischen Ocean in den Tropengegenden.

**6. D. (E.) Gaymardi. Eschscholz l. c. f. 4.

Das vordere Stuck so breit als lang, breiseitig; das hintere sehr bick, an der einen Seite mit verlängerter geradabgeschnittner Wand, an der anderen mit zwei Spigen. Im atlantischen Meere in ben Tropengegenden.

Diese und die vorige Species sind von gleicher Große; beibe zeigen die Basis der Saugröhre als eine gelbe Augel, mit gelben Kaden umgeben; dann folgt ein etwas schmalerer, ebenfalls dicker Theil von rother Farbe, und endlich die sehr behnbare rosenrothe Saugröhre.

III. AGLAISMA.

Das vorbere Stud besigt eine kleine innere Schwimmhole. **7. D. (A.) Baerii.

^{*)} Ich gestehe, daß mir alle biese Geschlechter noch sehr unsicher erscheinen, so lange man ben gesammten Lebenstauf ber Thiere noch nicht beobachtet hat.

Efchichotz I. c. T. XII. f. 5. Derf. Ifis 1825 E. V. Aglaja Barii.

Beide Stude zusammen 10" lang; bas vorbere sehr klein, würfelformig, bas hintere am freien Ende dreizähnig. Aufenthalt bes Worigen.

E. vermuthet, daß das in der Voy. de l'Uranie p. 679. T. LXXX. f. 11. als Tetragonum Belzoni beschriebene Fragment hierher gehore.

IV. ABYLA.

(Abyla, Calpe und Rosacea? Gaym.)

Der lange Nahrungscanal ist mit vielen Saugröhren beseht; das vordere Stud mit einer kleinen Schwimmhole. Die Fühler haben einen eigenen Stamm, mit zarten am Ende pfropfzieherförmig gedrehten und in der Mitte mit einem dickern langlichen Körper versehenen Üsten.

*8. D. (A.) trigona.

Q. et G. Ann. sc. nat. X. T. II. B. f. 1 — 8. Dief. Voy. de l'Astrol. pl. IV. f. 12—17. Diphyes abyla. Sfi6 B. XXI. X. 3.

Der vorbere Körper von Gestalt eines zusammengebrückten Parallelogramm's; der hintere am Ende geschlossen und zugespitzt. Zusammen 20'" lang. Bei Gibraltar. B.

*9. D. (A.) pentagona.

Calpe pentagona Quoy et Gaym. 1. c. X. II. A. f. 107.

Der vorbere Körpertheil sehr klein und murfelformig, ber hintere stumpf, geschloffen, mit funf Kanten und Spigen. 10" lang. Ebendaselbst. B.

** 10. D. (A.) ceutensis.

Q. et G. Ann. l. c. pl. II. Rosacea ceutensis.

Ifis 7. IV. f. 1. 2.

Sehr weich, wie eine kleine Kirsche, mit einer kleinen walgenformigen Schwimmhole. Ebenbaselbst. 23.

** 11. D. (A.) plicata.

Das vorbere Stuck von nierenformiger Geftalt. Ebendafelbft. B.

V. CYMBA.

(Enneagonum und Cuboides Q. et G.)

Der Nahrungscanal mit vielen Saugrohren befett; bie fleine

Schwimmhole bes Vorberstuds sieht als eine besondere Rohre hervor, und befindet sich in der Rohre des Nahrungscanales zugleich mit dem eigentlichen Schwimmholenstude, namlich dem zweiten Korpertheil.

**12. D. (C.) sagittata.

Annal. t. c. X. T. II. C.

Sii6 XXI. T. III.

Das Borberstück mit zwei weit auseinanderstehenden Spigen; bas hintere am Ausgang der Schwimmhole unregelmäßig sechszähnig. Gibraltar.

** 13. D. (C.) enneagonum.

Ann. l. c. pl. II. D. Enneagonum hyalinum. Astrolabe pl. V. f. 1—6. Diphyes enneagona. Siis ib.

Der Borbertheil mit neun fpigen Dornen umgeben, ber hintere fehr klein, mit funf Bahnen an ber Offnung. Gibraltar. B.

**14. D. (C.) cuboides.

Ann. l. c. E.

Astrol. l. c. pl. V. f. 7-11.

Das vorbere Stud murfelformig, mit concaven Seiten; bas hintere klein, mit vier gahnen an ber Offnung. Gibraltat. B.

VI. DIPHYES.

Der Nahrungscanal ist in regelmäßigen Zwischentaumen mit einzelnen großen Saugröhren beseit. Diese haben an ihrer Wurzel einen Kranz von Wülsten, welches (nach Meyen) Eierstöcke sind, und neben jeder Saugröhre entspringt ein lang ausdehnbarer Fühlstaden. Beibe Theise werden von einer durchsichtigen, knorpeligen Schuppe eingehüllt, welche bei den verschiedenen Arten eine verschiedene Gestalt hat. Jeder Fangsaden ist mit einzelnen Nebensaden beseit, die mit einer länglichen Blase endigenen deren Mitte wiederum ein schraubenförmig ausgewundener burzer Faden anhängt. Das Vorderstud besiet außerdem noch eine große Schwimmhöle, welche sich neben der andern, zur Aufnahme des hinteren Stückes dienenden, besindet.

15. D. angustata.

Eschscholz At. T. XII. f. 6.

3fis l. c. T. V. 16.

Das Borberftuck großer als bas andere, feitlich gufammen=

gebrudt, mit zwei breiteren, breiedigen Flachen. Ginen Boll lang. Sublich vom Uquator. D.

*16. D. dispar.

Chamiffe in ben Act. Leopold. X. T. XXXII. f. 4.

Die Schwimmholen von gleicher Größe, ber zusammengebrückte Körper an beiben Seiten mit brei Längskanten versehen. Die Schwimmhole geht an ihrem Grunde in eine lange Spige über, und hat an ihrer Offnung drei Zacken. Zusammen anberthalb Zoll lang. In der Subsee.

**17. D. campanulifera.

Ann. des sc. natur. X. T. 1, f. 7. Voyage de l'Astrolabe pl. IV, f. 1 — 6. Siis XXI. T. III.

Die Schwimmhole bes Vorberstüdes um bie Halfte schmaler und kurzer als bie bes hinteren. Drittehalb Zoll lang. Bei Gibraltar.

**18. D. appendiculata.

Efchicholz Af. XII. f. 7.

Die Schwimmhole bes Vorberstückes noch einmal so groß als bas hintere. 6" lang. Im norblichen stillen Ocean. B.

**19. D. regularis Meyen.

Act. Acad. nat. cur. T. XVI. Suppl. Tab. XXXVI.