

Werk

Titel: Handbuch der Naturgeschichte **Autor:** Blumenbach, Johann Friedrich

Verlag: Dieterich
Ort: Göttingen

Jahr: 1825

Kollektion: Blumenbachiana **Werk Id:** PPN79121897X

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PID=PPN79121897X|LOG_0025

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

Terms and Conditions

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

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions. Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

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

Contact

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

Sechster Abschnitt.

Von den Amphibien.

\$. 81. M. and in phate

Die Saugethiere und Vogel unterscheiben sich beides durch die Warme ihres Bluts (J. 23 und 40.) und durch die größere Menge desselben von den Umphibien und Fischen.

S. 82.

Die Umphibien aber ahneln boch barin noch ben warmblutigen Thieren, und zeichnen fich bingegen von ben Rischen vorzüglich baburch aus, bag fie wie jene auch noch burch Lungen luft schopfen; obgleich biefelben von weit lockerer Tertur, und auch ihre Uthemauge weit unbestimmter, und fo ju fagen unordentlicher find als ben bei beiben Claffen mit warmem Blute. Huch konnen sie bas Uthemboblen weit langer entbehren als biefe, weit langer im fo genannten luftleeren Raume, ober auch in eingefperrter luft (wie 3. B. Rroten in einer engeh Boble mitten in Baumftammen ober Steinbloden) und felbft geraume Zeit in einer Atmofphare von fohlenftofffauren Bas aushalten, und auffallende Ertreme von Sige und von Ralte ausdauern, fo baß man g. B. ungezweifelte Benfpiele von Baffermolchen und Froschen bat, die sowohl im Magen und Darmcanal von Menschen gelebt haben, als auch ihrem leben unbeschadet in dichte Gisschollen eingefroren find.

bringen entweber eine 1881: Duce Perlodes ibred Le-

Und eben weil die Amphibien mit lungen verfehen sind, so sind sie auch noch fähig Stimme von sich zu geben: doch scheinen einige (wie g. B. unter den hielandischen der mahre Salamander, die grune Gibere, Die Blindschleiche zo) ganglich fumm Manche Amphifiel, zumahl unter ben ingel us

1900 min College S. 84. 1 min College geminger

Mabrung; and In Rudficht ber Bildung überhaupt herricht vorziglich die boppelte Verschiedenheit unter den Umphibien, baf fie entweber, wie die Schildfroten, Frosche, Giberen zc. mit Fußen verfeben find; ober aber, als Schlangen einen langgestreckten, colinbrischen Korper ohne alle außere Bewegungswerkzeuge haben. Ind siede field eine gliebe auch gunt

n

.

2

1

ť

1 0

1

1

Die außern Bedeckungen find ben ben Ums phibien mannigfaltiger als ben ben warmblutigen Thieren. Einige find mit einer fnochigen Schale überzogen: andere mit hornartigen Reifen, oder mit gablreichen kleinen Schildchen, ober mit Schuppen bedeckt: und noch andere haben eine nachte, nur mit Schleim überzogene Saut. Die mehreften bauten fich von Zeit zu Zeit. Manche wie z. B. ber Laubfrosch und verschiedene Ciberen, besonders ber Chamaleon, andern auch zuweilen plößlich ihre Farbe.

S. 86.

Den mehreften Umphibien ift, wie ichon bie Benennung ber gangen Claffe andeutet, Waffer und Land zum gemeinschaftlichen Aufenthalt angewiefen. Manche geben willfurlich in beiben ihren Geschäften und ihrer Nahrung nach. Undere hingegen

bringen entweder eine bestimmte Periode ihres lebens, oder gewisse Jahrszeiten bloß in einem von beiben zu. Endlich sind aber auch manche entweder bloß für das Wasser, und nicht für beides zugleich bestimmt.

manife deligant or ad \$. 87.

Manche Umphibien, zumahl unter den Schildsfroten und Schlangen, leben von sehr gemischter Nahrung: andere hingegen, wie der taubfrosch, Chamaleon zc. sind sehr eigen in der Wahl ihrer Speisen, gehen z. B. bloß lebende Insecten von einigen wenigen bestimmten Gattungen an. In der Gefangenschaft nehmen viele gar keine Nahrung zu sich und können dann zum Wunder lange fasten: ich selbst habe z. B. Salamander auf acht Monathe lang ohne Speise und selbst ohne daß sie dabey besträchtlich abgezehrt waren, erhalten: und von Schildskröten weiß man, daß sie gegen anderthalb Jahre ohne alle Nahrung ausdauern können.

\$. 88.

Die ben vielen Amphibien so ganz ausnehmende Leichtigkeit und Starke ihrer Reproductionskraft (J. 19.), hat, wo ich nicht irre, in der obgedachten Starke ihrer Nerven und hingegen respectiven Klein-heit ihres Gehirns (J. 29.) einen Grund: da folglich die erstern von letterem minder abhängig sind; und überhaupt die ganze Maschine zwar schwächere Mobilität, weniger consensus zeigt, das ganze Leben der Amphibien einfacher, und mehr bloß vegestativ scheint, als ben den warmblütigen Thieren, — aber dagegen die Glieder mehr mit eigenthümlicher, independenter Lebenskraft versehen sind. Und da folglich ben dieser mehr eigenthümlichen Lebenskraft der einzelnen Theile, nicht gleich jeder Stimulus,

ber auf Einen Theil, oder auf Ein System wirkt, sogleich, wie ben den warmblütigen Thieren, andere in Consensus zieht, so erklart sich auch wohl überhaupt daher ihr zähes leben, so daß Frösche, denen das Herz ausgerissen ist, doch noch umber hüpfen, und Schildkröten, denen das Gehirn aus dem Kopfe genommen worden, noch Monathe lang leben können; daher auch wohl die anhaltende Beweglichkeit der den Umphibien abgeschnittenen Theile, wie z. B. der Schwänze von Wasserwolchen, Blindschleichen zc. *)

S. 89.

Zu Waffen und Vertheibigungsmitteln dient manchen Umphibien, zumahl unter den Schlangen, ihr Gift; dem Salamander, der Feuerkrote zc. ihr milchichter Hautschaum, den sie im Nothfall von sich geben: vielen auch wohl der specifike Geruch, den sie verbreiten; so zumahl manche Schlangen, Rroten, Eideren zc.

\$. 90.

Die außern Sinne scheinen ben ben mehresten Amphibien von keiner sonderlichen Scharfe zu senn. — Unter den innern zeichnet sich doch ben vielen das Gedachtniß aus, da man Benspiele selbst von Crocodilen und Kröten hat, die ihre Wohlthater kennen gelernt und kirre geworden, und vollends viele Schlangen bekanntlich sich zu allerhand Gaukeleyen abrichten lassen. Hingegen sinden sich ben den Thieren dieser Classe nur sehr wenige Spuren von maheren Kunsttrieben. (§. 36.)

^{*)} Ich habe diesen Gegenstand weiter ausgesührt im specimen Physiol. comparatae inter animantia calidi et frigidi sanguinis; im VIII. B. der Commentat. Soc. reg. scientiar. Gotting.

\$. 91.

Auch scheinen die wenigsten Amphibien einen täglichen Erhohlungsschlaf zu halten; — dagegen aber wohl alle die kältern Wintermonathe in Erstarrung zuzubringen; und das zwar theils einzeln, theils, wie unsere hielandischen Frosche und Salamander, in Haufen. Doch können auch diese gar leicht des Winterschlafs entbehren, und Jahr aus Jahr ein wachend im Zimmer erhalten werden.

§. 92.

Das Fortpflanzungsgeschäft der Umphibien hat ungemein viel Sonderbares. Der Paarungstried ist ben viclen so heftig, daß man z. B. Frosche gesehen hat, die in Ermangelung eines Weihert dens andere männliche Frosche oder Kröten oder gar todte Weibchen besprungen haben. Ben den mehressten Froschen und See z Schildkröten dauert die Paarung mehrere Tage, ja Wochen lang. Die Wipern schlängeln sich in der Paarung mit dem Hinterleibe aufs innigste um einander, und züngeln daben mit gebogenem Halse auf einander los. Die Wassermolche hingegen umfassen einander gar nicht, sondern das Männchen schwimmt zur Brunstzeit bloß um sein Weibchen herum und besprift die Enerchen, so wie es dieselben von sich gibt, von der Ferne.

S. 93.

Die Amphibien sind, bis auf sehr wenige Ausnahmen, Enerlegende Thiere. Aber manche, zumahl unter den Schlangen zo. geben die Ener nicht eher von sich, als bis das darin befindliche Junge schon meist seine völlige Ausbildung erhalten hat. Die Pipa heckt ihre Junge auf dem Rücken aus.

Anm. Ein Salamander, ben ich wenigstens vom Ende des Sommers an ganger vier Monathe lang vollig.

ifolirt in einem Glase gehalten, hat hierauf um Neujahr herum ganz unerwartet binnen wenigen Tagen 34 Junge geheckt, so daß folglich hier eine ehemalige Befruchtung, auf eine noch weit langere Zeit hinaus als bey den Huh-nern, ihre Wirksamkeit erhalten muß.

6. 94.

Die Frosche und Giberen, ble im Baffer jung werden, fommen nicht gleich in ihrer vollkommenen Geftalt, fondern als fo genannte Larven gur Welt. und muffen fich erft noch einer Art von Metamorphofe unterziehen, ebe fie die Ausbildung und ben volligen Gebrauch aller ihrer Gliedmaßen erlangen. Die fleinen Frofche j. B. (bie fo genannten Raulquappen, gyrini, Fr. tetards, Engl. toadpoles) haben anfangs noch feine Fuße, sondern bafur einen langen Ruberschwang: auch, so wie bie jungen Salamander, eine Urt von Fischfiemen (branchiae ober Swammerbam's appendices fimbriatae) ju beiben Seiten bes Salfes; ferner zum Theil eine fleine Saugerobre an ber Unterlefze u. bergl. m. kauter Theile, Die nur fur ben farvenftand bes garten jungen Thieres bestimmt find und mit ber gunehmenben Reife besselben allgemach schwinden.

S. 95.

Die Amphibien haben ein langsames Wachsthum; so daß z. B. unsere hielandischen Frosche meist erst im vierten Jahre mannbar werden: und doch erreichen diese nur ein, nach Verhältniß dieser späten Pubertät, nicht beträchtliches Alter von 12 bis 16 Jahren. Hingegen weiß man, daß Schildkröten selbst in der Gefangenschaft über 100 Jahre gelebt haben, so daß hiernach zu schließen, die Crocodile und großen Schlangen ic. wohl zu einem noch höhern Alter gelangen können.

Die Benugung ber Umphibien fürs Menschengeschlecht ist ziemlich einfach; aber für manche Begenden theils außerst betrachtlich. Zumahl ber Benug ber Schildfroten und ihrer Ener, fo wie auch verschiedener Frosche und Gibechsen zc. - auch von Schildfroten Thran; Schildpatt gu Runftarbeiten; gegerbte Alligatorshaute gu fchonen Gat-Gefralt, feinbern als in genittente bat an beine, flage und muffen fich erft moch einer Are von Me ein mage.

ned den pandedaril of. 07. de indelgrome of ada

Schablich werden manche ungeheure Thiere biefer Classe, die Erocobile, Wasserschlangen zc. burch ihre Große, und andere, jumahl unter ben Schlangen, burch ihr Gift, bas in feiner anbern Thierclaffe von einer fo gefahrvollen Seftigfeit ift.

6. 98.

Die gange Claffe gerfallt in zwen haupt = Drb= nungen:

- I. Reptiles. Die Umphibien mit vier Rugen. (Die quadrupeda ovipara ber altern Matur= forscher) - Schildfroten, Frosche, Gibechsen. Und
- II. Serpentes. Die Schlangen, ohne alle außere Bewegungswerfzeuge. (§. 84.)

condition and the squared property consist deserted and analysis of the second consistency of th

or new or theory are provided to be found that The state of the property of the state of th

Production , State 124 Reiner,

Ginige wenige Quellen zur D. G. biefer Claffe:

- Alb. Seba rerum naturalium thesaurus. Amst. 1734. 1765. IV. vol. gr. Fol. (- hierher gehoren bloß die beiden erften Bande.)
- Jo. Nic. LAURENTI synopsis reptilium emendata. Vindob. 1786. 8.
- C. DE LA CEPEDE histoire naturelle des quadrupèdes ovipares et des serpens. Paris 1788. II. vol. 4.
- Deutsch, mit Anmert. und Sufagen von J. M. Bechftein. Weim. 1800. V. Th. 8.
- S. Ab. Sudow Anfangsgrunde ber R. G. ber Thiere, III. Th. Leipzig 1798. 8.
- J. GOTTL. SCHNEIDER historiae amphibiorum naturalis et literariae Fasc. I. II. Jen. 1799. 1801. 8.
- Fr. Liebemann, M. Oppel und Jof. Libofchin R. G. ber Amphibien. Beidelb. feit 1817. Fol.
- BLAS. MERREM tentamen systematis amphibiorum. Marburg. 1820. 8.

per the Annual Companies of the companie

San Maria

Tallal 9 milid

I. REPTILES.

Alle Thiere dieser Ordnung sind (wenigstens wenn sie ihre vollkommene Gestalt erlangt haben) mit vier Füßen versehen, die nach dem verschledenen Ausenthalt dieser Thiere entweder frene (pedes digitati), oder durch eine Schwimmhaut verbundene (palmati), oder gar wie in eine Flosse verwachsene Zehen (pinnati) haben.

1. Testudo *). Schilbfrote. (Fr. tortue. Engl. tortoise, die See Schilbfroten aber turtle, Span. galápago). Corpus testa obtectum, cauda (plerisque) brevis, os mandibulis nudis edentulis **).

Die mehresten Schildkroten sind mit einer knochigen sehr festen Schale bedeckt, deren Obertheil mit dem Ruckgrath und den Rippen des Thiers verwachsen, und mit den breiten hornigen Schuppen belegt ist, die ben manchen Gattungen so start und schönfardig sind, daß sie zu Runstsachen verarbeitet werden. Gewöhnlich liegen 13 dergleichen Schuppen in der Mitte, und 24 um den Rand herum. Der Untertheil oder das Bauchschild ist etwas kleiner, als das obere, und mit Ausschnitten für Kopf, Schwanz und Jüße versehen. — Ueberhaupt aber dient die so ganz ausgezeichnete eigenthümliche Bildung dieses dadurch gleichsam isolirten Geschlechts zu einer bedeutenden Instanz gegen die vermeinte Stusenfolge in der Natur.

^{*)} Brongniart's Cheloniens.

^{**)} f. Joh. Gottl. Schneidere R. G. der Schilbfrosten. Leipt. 1783. gr. 8. mit Rupf.

J. D. Schoeppp historia testudinum iconibus illustrata. Erlang. 1792. 4.

1. Membranacea. T. pedibus palmatis, unguiculis tribus, testa orbiculari orvata, membranacea, grisea, striata, scabra.

Schneider l. c. tab. 1.

In Guiana.

2. Imbricata. Die Carette. (Engl. the hawks-bill turtle.) T. pedibus pinniformibus, testa cordata subcarinata, margine serrato: scutellis imbricatis latiusculis, cauda squamata.

Bruce's R. nach ben Quellen bes Rils, im Unhang tab. 42.

In beiden Indien; auch im rothen Meere. Gibt bas beste Schildpatt ").

3. Mydas. Die grune ober Riefen . Schild. frote. (viridis SCHNEIDER. Fr. la tortue franche. Engl. the green turtle.) T. pedibus pinniformibus, marginibus maxillarum dentatis, testa ovata.

Schöpff tab. 17. fig. 2.

Diefe Gee - Schildfrote balt zuweilen 8 Centner am Gewicht. Gie hat ihren gewöhnlichern Ramen von ihrer blag olivengrunlichen Schale und ber auffallend grunen Farbe ihres fcmachaften Fettes. Lebt bloß vom Seetang u. dergl. Begetabilien, daber ihr ausnehmend schmackhaftes gar nicht thraniges Gleisch.

4. †. Orbicularis. Die gemeine glußichilderete (europaea Schneid.) T. pedibus palmatis, testa orbiculata planiuscula.

Im milbern Europa.

5. Graeca. T. pedibus subdigitatis, testa postice gibba: margine laterali obtusissimo, scutellis planiusculis.

Abbild. n. h. Gegenst. tab. 66. Im fublichen Europa und nordlichen Ufrica.

Emys in glaffe - tant - tof Dofe the



^{*)} S. Bedmanns Borbereitung jur Baarenfunde. I. Eb. G. 68 u. f.

National Control

6. Geometrica. T. pedibus posticis palmatis, te-

Schöpff tab. 10.

In Ostindien, und am Cap. Ungefahr von ber Große einer flachen Hand: hat wegen ihres regelmäßigen schwarz und gelb gezeichneten, hochgewolbten Rückensschildes ein artiges Ansehen.

- 2. RANA *). Frofth (Fr. grenouille. Engl. frog.)
 und Rrote (Fr. crapaud. Engl. toad). Corpus audum pedibus quatuor, posticis longioribus **).
 - 1. Pipa. R. corpore plano, rostro spathiformi, digitis anticis muticis quadridentatis, posticis unguiculatis.

Abbild. n. h. Gegenst. tab. 36.

In den Gewässern von Guiana. Wird durch die überaus sonderbare und ganz anomalische Weise mit der die Mutter ihre Junge ausheckt, merkwürdig. Das Männchen streicht nämlich den Leich, den das Weibechen vorher auf die gewöhnliche Art von sich gegeben, dem sollen auf den Rücken, und befruchtet ihn hierauf mit seinem Samen. Die Eperchen verwachsen nachher gleichsam in der Haut der Mutter, dis nach Verlauf von bennahe dren Monathen die darin besindlichen ansfangs geschwänzten Kaulquappen ***) zum Ausbruch reissund sied dagegen ihre vier Füße erhalten, den Rücken ihrer Mutter verlassen können.

2. Cornuta. R. palpebris conicis. Seba vol I. tab. 72. fig. 1. 2.

^{*)} Brongniart's Batraciens (mit Ginschluß ber Molche.)

^{**)} F. M.DAUDIN histoire naturelle des rainettes, des grenouilles et des crapauds Par. 1803. mit Rupf.

Ueber die hielandischen Gattungen bieses Geschlechts f. Rofels naturl. Spifforte der Frosche biefigen Landed. Rurnb. 1758. gr. Fol.

^{***)} S. Campen im IX. Bande der commentat. soc. reg. scientiar. Gottingens. p. 129. u, f.

MOR

=

10

In Birginien; hat wegen seiner großen stieren Mugen, und ber ungeheuren tuteuformigen obern Augenlieder ein abenteuerliches Ansehen.

3. Ocellata. (Engl. the bull-frog.) R. auribus ocellatis, pedibus muticis.

CATESBY vol. II. tab. 72.

Meerschweinchens. hat den englischen Namen von feis ner farken Stimme.

4. Paradoxa. die Jadie. (Rana piscis.) R. femoribus postice oblique striatis. SEBA vol. I. tab. 78.

Im südlichen America. Die Larve (s. 95.) erreicht eine fast spannenlange Größe, ist dann viel größer als der ausgebildete, zu seiner Reise gelangte Frosch, und hat in jenem Larvenzustande zu einer alten Sage, von Fröschen, die sich in Fische verwandelten, Anlaß gegeben. Auch nachdem schon die vier Beine ihre ganze Größe und Ansbildung erhalten haben, bleibt das Thier doch noch geraume Zeit geschwänzt.

5. †. Bufo. die Rrôte. R. corpore ventricoso verrucoso lurido fuscoque.

Mosel tab. 20. 21.

Daß ihr harn ein heftiges Gift fenn foll, ift ungegrundet. hingegen ift es unläugbar, daß man verschiedentlich lebendige Kroten mitten in durchfägten Baumftammen, oder in Steinblocken zc. angetroffen hat.

6. +. Bombina. Die Feuerfrote. R. corpore verrucoso, abdomine aurantio—caesio maculato, pupilla triquetra.
Rofel tab. 22.

Um Bauche schon blau und gelb gemarmelt, bupft fast wie ein Frosch.

7. †. Portentosa. die Haus-Unte. (Buso calamita. LAURENT.) R. verrucosa, linea dorsali flava, lateralibus rusescentibus.

Mosel tab. 24.

In feuchten Rellern, Ufer. Sohlen zc. fommt felten jum Borfchein; gibt aber einen eigenen bumpfen gaut

von sich, ber allerhand aberglaubige Sagen veran-

8

L

37

fc

di

tu

8. †. Temporaria. der braune Grasfrosch. R. subsusca dorso planiusculo subangulato.

Rosel tab. 1-8.

Im Gras und Gebusch ic. von da die Jungen nach warmen Sommer. Regen haufenweise hervorfriechen, da dann ihre plotliche Erscheinung wohl zu der alten Sage vom Froschregen Anlaß gegeben haben mag.

9. †. Esculenta. der grüne Massersosch, Roling, Marrgöter. (Engl. the gibbous frog.) R. viridis, corpore angulato, dorso transverse gibbo, abdomine marginato.

Rofel. tab. 13 - 16.

In Teichen und Sumpfen. Die Mannchen quaten laut, zumahl des Abends ben schönem Wetter, und treiben daben zwen große Blasen hinter den Maulwinsteln auf. Sie sind schlau und muthig, verzehren Mäuse, Sperlinge, und selbst junge Enten, Forellen ic. und können sogar über Hechte Herr werden. Zur Begatztungszeit bekommen die Männchen dieser und der vorigen Gattung schwarze warzige Ballen an den Daumen der Vorderfüße, womit sie sich äußerst fest um ihrer Weibchen Brust klammern können.

To. †. Arborea. der laubfrosch. (calamites, hyla. Sr. la rainette, grenouille de St. Martin, le graisset.) R. corpore laevi, subtus granulato, pedibus fissis, apicibus digitorum lenticulatis.

Rosel tab. 9 - 12.

Fast in ganz Europa (voch nicht in England), auch in America ic. Der klebrige Schleim, womit er wie die Schnecken überzogen ist, dient ihm ben seinem Aufenthalt am Laub der Bäume, zur Haltung. Die erwachsenen Männchen, die an ihrer braunen Rehle kenntlich sind, haben eine kaute Stimme, die sie, wenn das Wetter sich andern will, aber auch außerdem zur Paarungszeit von sich geben. Sie blähen daben die Kehle zu einer großen Blase auf.

- 3. Draco *). Corpus tetrapodum caudatum, alatum.
 - 1. Volans. Die fliegende Eidechse. D. brachiis ab ala distinctis.

Abbild. n. h. Gegenst. tab. 98.

In Offindien und Ufrica.

0.02%

10

h

ę

- 4. LACERTA (a) Eitechfe. (Fr. lezard. Engl. lizard.) Corpus elongatum, pedibus quatuor aequalibus.
 - codilus vulgaris Cuv.) L. rostro aequali, scutis nuchae 6, squamis dorsi quadratis, sex fariam positis, pedibus posticis palmatis.

 Abbild. n. h. Gegenst. tab. 26. 27.

Zumahl häufig in den größern Strömen von Africa (namentlich im Ober-Mil und im Niger). Das größte Thier der süßen Wasser, das wohl eine Länge von 30 Kuß erreichen soll ***): und doch haben seine Eper kaum die Größe eines Sänse-Epes. Erwachsen fälle er Menschen und andere große Thiere an. Jung gefangen aber läßt er sich doch zähmen †).

2. Alligator. der Raiman. (Crocodilus sclerops Cuv.) L. porca transversa inter orbitas. nucha fasciis osseis 4 cataphracta, pedibus posticis semi-palmatis.

SEBA vol. I. tab. 104. fig. 10.

Im mittlern America. Weit rundlicher und glatter am Leibe und Schwang, als ber eigentliche Erocobil,

^{*)} Fr. Tiedemann's Unat. und D. G. bes Drachen.

^{**} Brongniart's Sauriens (mit Ginfchluß bes vorigen Ges schlechts, und ausgenommen die Molche.)

^{***)} Norden fagt gar 50. - Voyage d'Egypte p. 163.

dile f. Envier in den annales du Museum Enistoire naturelle. T. X. 1807.

T. X. 1807.

und ebendas. Geoffron St. Hilaire über zweperlen Gatstungen von Nil-Erocodilen.

wird auch nicht so groß als dieser und legt kleinere Eper. Hat übrigens eben so wie jener fünf Zehen an den Vorderfüßen und viere an den hintern, von welchen allen aber nur die dren innern mit Krallen bewaffnet sind. Die Felle dieser Gattung werden jest in Brastlien trefflich gegerbt.

3. Gangetica. ver Gavial. L. mandibulis elongatis subcylindricis, pedibus posticis palmatis.

EDWARDS in philos, Transact. vol. XLIX. Zumahl im Ganges.

4. Monitor. (§r. la sauve-garde.) L. cauda carinata, corpore mutico squamis marginatis, maculis occilatis.

SEBA vol. I. tab. 94. fig. 1. 2. 3.

In beiden Indien. Ueberaus fauber und regelmäßig schwarz und weiß gefleckt; wird über 3 Ellen lang; hat den Namen daher, daß es sich, wie man fagt, meist in Gefellschaft der Erocodile aufhalten, und durch einen pfeisenden Laut, den es von sich gibt, diese seine furchtbaren Gefährten verrathen soll.

5. Iguana. Der Leguan. L. cauda tereti longa, sutura dorsali dentata, crista gulae denticulata.

SEBA vol. I. tab. 95 sq. tab. 98. fig. 1.

In Westindien. Ein flinkes Thier. hat ein überaus schmachaftes Fleisch und Eper.

6. Chamaeleon. L. cauda prehensili, digitis duobus tribusque coadunatis,

Jo. Fr. MILLER fasc. II. tab. 11.

In Ostindien, Nord. Africa, und nun auch theils in Spanien. Langsam, träge, lebt auf Baumen und Hecken, nahrt sich von Jusecten, die es mit seiner langen vorn kobigen ausgehöhlten klebrigen Junge sehr behende zu kangen versteht. Seine Lungen sind ausnehmend groß, und das Thier kann sich damit nach Wilkur aufblähen oder dunner machen, daher vermuthlich die Sage der Alten entstanden sehn mag, daß es bloß von Luft lebe. Seine Augen haben die ganz eigene Einrichtung, daß

jedes besonders, oder auch beide zugleich nach verschies

(Tel

denen Richtungen, eines 3. B. aufwärts, das andere hinterwärts ic. und zwar schnell bewegt werden können. Seine natürliche Farbe ist grünlichgrau, es andert dieselbe aber zuweilen, zumahl wenn es zornig wird ic. Der zuweilen bemerkte Wiederschein von benachbarten farbigen Gegenständen auf die glänzenden Schuppen des lebendigen Thiers hat Anlaß zu der Fabel gegeben, als ob sich seine Farbe überhaupt nach denselben richte.

7. Gecko. (vermuthlich der wahre stellio *) oder saurus der Alten.) L. cauda tereti mediocri, digitis
muticis subtus lamellatis, corpore verrucoso, auribus concavis.

SEBA vol. I. tab. 109.

re

n

[=

e=

in

a-

a-

2-

ig

at

ent

a,

re

0-

in it,

rn

311

8,

en er

aß ies

In Aegypten, Offindien, auch auf den Inseln der Subsee und felbst bin und wieder im füdlichen Europa, 3. B. im Neapolitanischen. Er foll einen giftigen Saft zwischen feinen blatterichten Jußzehen haben, und dieser sich den Eswaaren, wo das Thier druber weglauft, mittheilen.

8. Scincus. (crocodilus terrester.) L. cauda tereti mediocri, apice compressa, digitis muticis lobatosquamosis marginatis.

Abbild, n. h. Gegenst. tab. 87.

Im fteinigen Arabien, Megnpten ic.

9. †. Agilis. Die grune Eidechfe, Rupfer-Eis dechfe. L. cauda verticillata longiuscula, squamis acutis, collari subtus squamis constricto.

Rofel Gefch. ber Frofche, Titelfupf.

Im warmern Europa, und, wie es scheint, auch in beiben Indien und auf den Infeln der Sabsee. Ihre. Eper leuchten eine Zeitlang im Finstern.

Co. p. Lacustris. Der Waffer. Molch, Baffera Galamander. L. nigra, dorso lateribusque verrucosis, abdomine flavo, nigro-maculato.

LAURENTI tab. 2. fig. 4.

1200

^{*)} Daber Stellionatus in Pandect. 1. 47. tit. 20.

Die Mannchen haben im Fruhjahr eine vom Kopf bis zum Schwanz langs bes Ruckens hinlaufende empor stehende ausgezackte Haut. Bon seiner ausnehmenden Reproductionsfraft s. oben S. 27.

11. f. Salamandra. der Salamander, Molch, die Molle, Ulme. (Fr. le sourd, mouron.)
L. cauda tereti brevi, pedibus muticis, corpore flavo nigroque vario, nudo, poroso.

Dofel Gefch. Der Frofche, Titelfupf.

Schwarz und eitrongelb gefleckt, spannenlang und daumendick. Daß er giftig sen, im Feuer leben tonne 2c. find Fabeln.

W. Tong . Windshift W.

Interimistisch mögen hier ein Paar anomalische Umphibien ihre Stelle sinden, deren sonderbarer Bau — zumahl ihre ansehnlichen fren ausstehenden Riemen — immer noch einigen Zweifel läßt, ob wir sie in ihrem vollkommenen Zustande kennen.

A. Proteus. Pedes antici digitis 3; postici binis. Palpebrae indivisae.

1. anguinus.

von Schreibers in ben philos. Transact. for 1801 *).

t

6

Im unterirdischen Sitticher Gee in Rrain. Bochft lichtschen.

B. SIREN. Pedes tantum antici: digitis 4.

1. lacertina.

ELLIS und J. HUNTER in den philos. Transact. vol. LVI.

In ben Gemaffern von Caroling.

1+

^{*)} vergl, P. Configurachi e M. Rusconi del Proteo anguino. Pavia 1809. 4.

G. R. TREVIRANUS in den Commentat. Soc. Scientiar. Cottingens recentior, vol. IV.

und von beiden mundersamen Geschopfen Euvier in den eogages de Humpoling IIme P. Obs. d'anat, comparée. ler vol.

MIN.

II. SERPENTES *).

Die Schlangen ***) haben gar feine außeren Gliedmaßen, fondern bloß einen cylindrifchen lang geftreckten Rorper, ben fie wellenformig bewegen; und ber mit Schuppen, Schilbern, ober Ringen befleibet ift. Manche leben im Waffer (ba fie ben ihrer ausnehmend langen und theils blafenformigen Lunge leicht schwimmen konnen), andere auf der Erbe, andere meift auf Baumen. Gie legen mehrentheils an einander gefettete Eper, und ihre Rinnlaben find nicht, wie ben andern Thieren, fest eingelenkt, sondern jum Rauen ungeschickt, indem fie sich weit von einander behnen lassen, so daß die Schlangen andere Thiere, die oft weit bicker als fie felbst find, gang verschlingen fonnen. Ihre meift gespaltene febr schlanke Bunge bient ihnen gum Zaften ***). Manche find mit heftigem Gift in befonbern Blaschen am vorbern Rande bes Oberkiefers verseben -), bas in eigenen Drufen abgeschieden und durch befondere robrenformige, einzeln ftebende, gegen die Spiße zu mit einer langlichen Deffnung versehene, Giftzähne (- als durch einen Ausführungsgang -) benm Bif in die Bunde geflößt wird. (- Abbild. n. h. Gegenst. tab. 37. fig. 1. -)

^{*)} Brongniart's Ophidiens.

^{**)} S. Blas. Merrem Beyträge zur Geschichte der Amphibien. Duisb. 1790-1821. III. Hefte. 4.

Parn. Russell.'s Account of Indian Serpents — together with experiments on their several poisons. Lond. 1796. gr. Fol. ****) Aug. Hellmann über den Lässsund der Schlangen. 1817. 8.

⁺⁾ Diefe find mit & bezeichnet.

Die Angahl aller bis jest bekannten giftigen Gattungen scheint in den giftlofen ungefähr wie z ju 6 ju verhalten.

Diese bloß am vordern Rande des zugleich merklich starken Oberkiefers besindlichen Giftzähne geben auch den zuverlässigsten Character ab, um die giftigen Schlangen von den giftlosen zu unterscheiden v), da ben den letztern der ganze äußere Rand der obern Kinnlade (bis hinten) mit Zähnen besetzt ist (— Abbild. n. h. Gegenst. a. a. D. sig. 2. —); außers dem haben aber wohl alle Schlangen noch eine dopspelte Reihe kleiner Gaumen-Zähne mit einander gemein.

- 5. CROTALUS. Rlapperschlange. (Fr. serpent à sonnettes. Engl. rattle-snake.) Scuta abdominalia. Scuta squamaeque subcaudales. Crepitaculum terminale caudae.
- SEBA vol. II. tab. 95. fig. 1.

Zumaht im warmern Nordamerica: wird auf 6 Juß lang und fast armsdick. Die Gattungen dieses Geschlechts unterscheiden sich von allen andern Schlangen, ja überhaupt von allen übrigen Thieren in der Schöpfung durch die räthselhafte, hornartige, gegliederte Rassel am Ende des Schwanzes. — Die Zahl der Glieder an diesem so wunderbar gebauten und in seiner Art so ganz einzigen Organ nimmt mit den Jahren zu, und soll ben alten wohl auf 40 steigen. Daß kleine Vögel, Sichhörnchen z. im Gebusch der darunter liegenden

^{*)} Bu ben übrigen zwar nicht ganz exceptionslosen, boch in ben ben weiten mehrsten Fallen eintreffenden Kennzeichen, wos durch sich die giftigen Schlangen auszeichnen, gehört 1) ein breiter gleichsam herzsörmiger Kopf mit kleinen flachen Schuppen statt der Schildchen; 2) am Leibe keilförmige Schuppen (d. h. mit einem scharfkantigen Rucken); und 3) ein kutzer Schwanz, ber nahmlich weniger als 1/5 der Lange des Chiers mißt. S. Dr. Grap in den philos. Trapsact. vol. LXXIX. P. I.

Rlapperschlange *) von felbst in den Rachen fallen, wird von gultigen Mugenzeugen verfichert; ift aber feine ausschliefliche Gigenheit Diefes Geschlechts, ba man Das nahmliche auch an mehreren andern Schlangen ber neuen und alten Welt bemerft haben will. - Die Rlapper-Schlangen felbft werden haufigft von den Schweinen und Raubvogeln verzehrt. Much laffen fie fich überaus fiere und gahm machen.

- 6. Bos. Scuta abdominalia et subcaudalia. Calcaria analia bina.
 - 1. Constrictor. Die Miesenschlange, Abgotteschlange, Anaconda. (Fr. le devin) B. scudun enpigen von im

MERREM II. Seft tab. 1.

In Offindien, Africa und Brafflien. Wird nach Abanfon's Berficherung auf 40 bis 50 guß lang. Soft lebendigen Untilopen zc. Die Rippen und andere Rnochen entzwen brechen, bas Thier nachber mit einem gallertartigen Beifer übergieben, und fo binter murgen. Doch ift fie leicht firre ju machen und wird, wie Die Brillenfchlange, von ben offindifden Gauflern gu allerband Runftfücken abgerichtet. - Die Umaru. Schlange in Gud - America, Die von den Untis in Peru angebetet ward, und auch auf 30 Buß lang wird, fcheint menig von Diefer verschieden. - Singegen ift wohl Die auf Guinea fo beilig verehrte fo genannte Juda-Schlange von einer andern Battung.

perschlangen, besondere in Rudficht einer Schrift des Dr. Barton." Bergl, Home's Lectures on comparative Anatomy. 12. 334.

^{*)} Da bie Rlapperichlangen febr trage Geschopfe find, und nicht auf Baume kriechen können, so ift Mead's Bermuthung eben nicht unwahrscheintich, daß die ihnen so ganz ausschließlich eigene sonderbare Klapper wohl dazu dienen könne, die dadurch aufgeschreckten Bögel zc. zu sich herunter zu bringen: — (— so wie nach der alten, wenigstens an sich nicht ungereimten Sage. dem Cerasten seine so genannten Hörnchen auch dazu dienen sols len, kleine Bogel herben zu ziehen. —) Auch hat mir ein sehr zuverlässiger und genauer Beobachter, der Major Gardner, ber fich lange in Dft Florida aufgehaltne, verfichert, daß beghalb die dasigen jungen Indianer um Eichhörnchen ju fangen, den rasselnden Con der Alapperschlangen nachahmen.
Mussührlicher habe ich davon in Boigt's neuem Magazin gebandelt; 1. B. 2 St. S. 37 u. f. 'über die Zauberkrast der Klap-

7. COLUBER. (Sr. couleuvre.) Scuta abdominalia. Squamae subcaudales.

1. Vipera. C. scutis 118. squamis 22.

Es werden mehrere Schlangen mit dem Ramen ber Biper belegt. Sier Diefe von Linne fo genannte ift in Megnyten zu Saufe und giftlos.

2. Cerastes. Die gehörnte Schlange. & C. tentaculis superciliaribus, scutis 145. squamis 44.

Bruce's R. nach ben Quellen bes Dils, im Unhang tab. 40.

Diefe von ben beiben über ben Mugen febenben Bornchen benannte Schlange hat gleiches Baterland mit ber vorigen, und ift allerdings giftig.

3. f. Berus. Die Otter, Biper. (Engl. the adder.) & C. scutis 146. squamis 39. LAURENTI tab. 2. fig. 1.

Diefe ebemals officinelle Biper ift von braunlicher Rarbe und in warmern Gegenden ber alten Welt, auch Schon in Deutschland und in ber Schweit ju Saufe. The Dif verurfacht zwar heftige Entzundung, wird boch aber nur felten tobtlich. Es ift Diefelbe Gattung, wos mit ehedem Redi und nachher Fontana fo viele merts würdige Versuche angestellt haben.

4. Natrix. Die Ringel- Ratter, Schnafe, Ber Unt. (Fr. la couleuvre à collier.) C. scutis 170. squamis 60.

Stahlfarbig mit weißen Geiten - gleden, jumahl an ben beiden Geiten des Salfes. Man hat felbft in Europa welche von 10 u. m. Juß gefunden, Die dann mobl ehedem Unlaß ju den abenteuerlichen Ergablungen von Lindwurmern ic. gegeben haben mogen.

5. Coccineus. Die Carmoifin - Schlange. C. scutis 175. squamis 35.

Boigts Magagin 5ten Bbes iftes Stud. tab. 1. Diefe ausnehmend fchonfarbige und unfchuldige Schlange ift in Florida und Meu. Spanien gu Saufe. Fingers Dick und ungefahr 2 Suß lang. Lange bem Rucken laufen etliche und zwanzig große und fehr regelmäßige carmoifinrothe Sleden, Die mit fcmargen Randern ein-

scranker

gefaßt, und diese wieder mit citrongelben Queerstreifen von einander abgesondert sind. Die Madden in Florida sollen bas schone Thier jum Pup als Halsband oder in die Haare gestochten tragen 2c.

6. Naja. Die Brissenschlange. (Cobra de Cabelo.) & C. scutis 193. squamis 60. Russell's Indian Serpents tab. 5. 6.

In Offindien. Der hals ist weit ausbehnbar, und hinten mit einer brillenahnlichen Figur bezeichnet. If eine ber giftigsten Schlangen, wird aber häusig vom Ichneumon gefressen, und ist auch leicht zu allerhand Gautelkunsten abzurichten.

- 8. Anguis. Squamae abdominales et subcaudales.
 - 1. f. Fragilis. Die Blindschleiche, Bruchs schlange, der haselwurm, hartmurm. (Fr. Vorvet. Engl. the blind worm. slowworm.)
 A. squ. abd. 135. totidemque subcaud,

In dumpfigen Gegenden, altem Gemauer ic. Bricht leicht entzwen, wenn man fie anfaßt, und die Stücken bewegen sich doch noch Stunden lang. Man findet von ihr mancherlen theils fauber gezeichnete Spielarten.

2. Platuros. & A. cauda compressa obtusa. Abbild. n. h. Gegenst. tab. 28.

Im indifchen Ocean und ber Gubfee.

- 9. Amphisbaena. Annuli trunci caudaeque.
 - 1. Fuliginosa. A. ann. tr. 200, caudae 30. SEBA vol. I. tab. 88. fig. 3. u. a. In America. Schwarz und weiß gesteckt.
- 10. CAECILIA. Rungelschlange. Rugae trunci caudaeque. Labrum superius tentaculis 2.
 - 1. Tentaculata. C. rugis 135. SEBA vol. II. tab. 25. fig. 2.

Auch in America. Sat gar feine Schuppen, fondern run-Belige Ringe in der glatten Saut, fast wie ein Regenwurm.