Die

Schlangen Württembergs

für

landwirthschaftliche Fortbildungs= und Abendschulen, Realanstalten, lateinische und Bolksschulen

bearbeitet von

Friedrich Koch,

Lehrer in Condernad im Konigreich Burttemberg.

Mit sechs Tafeln Abbildungen in Farbendruck.

Stuttgart.

Berlag ber 3. B. Mehler'iden Buchhandlung. 1862.

ASSL. 37



Vorwort.

Unter allen in unferem Baterlande lebenden Thieren find wohl feine weniger gefannt und beghalb mehr miffannt, als unfere Schlangen. Wo biefe Thiere, ihred Lebend fich freuend, ihren falten Leib ben marmenben Strablen ber Conne aussehen, werden fie auf jammerliche und des Menschen, als des herrn ber Coopfung, höchst unwürdige Weise verfolgt, gemartert, getödtet. Wer hat nicht schon einzelne abgeschlagene, noch zappelnde Theile von gang unschädlichen, aber vielfach nublichen Schleichen ober Nattern am Wege gefunden? Wer hat nicht icon graufame, muthwillige Anaben beobachtet, welche unwissend und roh fich eine Freude ober gar noch ein Verdienst barans machten, biefe Thiere graufam zu todten. Der hat benn wohl ber weise und gutige Schöpfer biefe Geschöpfe gang zwecklos geschaffen? Sind fie nicht auch anguschen als ein Glieb in ber bewunderungswürdigen Rette ber Schöpfung, vom riefigen Clephanten berab bis zum geringften Raferlein ober Burmlein im Staube, eines immer bem andern und das Gauge bem Menschen dienend? Sind fie benn nur gefchaffen für Berfolgung, Marter und Qual von Geiten bes vernunftbegabten Menfchen? Wer überhaupt gibt bem Menfchen bas Recht, irgend ein Geschöpf Gottes ohne Grund gu tobten? Sat ber Schöpfer nicht bem Menschen eben die Bernunft dazu gegeben, fie zu gebranchen, zu forschen, was ihm nütlich und schädlich sei. an unterscheiben, fennen ju lernen, was zu seinem Rut und Frommen geschaffen fei? Man nennt unfer Jahrhundert bas Jahrhundert ber Aufflärung; es fragt fich, ob mit Recht? Es herrscht unter dem Bolfe noch ber größte Aberglauben, die größte Unwissenheit und Unbefanntschaft auch mit seiner nächsten Umgebung; Aberglauben, Der mit Unwiffenheit und Robbeit immer Band in Band geht. Gang befonders trifft bieß gu in Begiehung auf bie Thierwelt, am meiften aber eben mit ben Schlangen.

Nicht nur das untere Bolk, nein auch die sogenannten Gebildeteren, ja auch die Lehrer des Bolkes haben das Borurtheil, als ob jedes friechende Thier ein Gistschlauch wäre, ein Balg, den man zu tödten das Recht und die Pflicht habe. Dieser Unwissenheit, diesem Aberglanden und dieser Rohheit zu begegnen habe ich mir die Mühr genommen, zur Belehrung niederzuschreiben, was ich durch jahrelangen Umgang mit diesen Thieren, turch jahrelanges Beobachten im Freien wie in der Gefangenschaft von ihnen gesehen und gelernt habe. Jedem Naturfreunde und jedem Lehrer des Bolkes wird diese Schrift ein erwünschter, aus dem Leben gegriffener Beitrag sein zum Unterrichte in der Naturgeschichte, und ganz besonders, weil tief eingreisend in die Landwirthschaft, wird sie mit Außen gelesen werden in den landwirthschaftlichen Fortbildungsschulen. Man wird unten

IV Borwort.

sehen, wie nutlich die verachteten, überall versolgten Schleichen für die Landwirthschaft find, und wie sie wohl verdienen, kennen gelernt zu werden. Gbenso oder noch in höherem Grade nütlich ist die völlig unschädliche Ringelnatter.

Somit glaubte ich ein Werf ber Menschlichkeit und ber Barmherzigkeit zu üben, wenn ich die Feber ergriff zu Gunften dieses so sehr mißkaunten und verfolgten Thiergeschlechts; wenn ich auf diese Art vielleicht Tausenden dieser Thiere das Leben rette; wenn ich die Jugend durch Belehrung dahin bringe, Barmherzigkeit zu üben gegen ganz unschädliche, wohl aber hundertsach nützliche Thiere; wenn ich vielleicht ein großes Stuck Aberglauben und Nohheit aus dem Bolf verbannen helfe.

Wendet mir dennoch Jemand ein: es gibt aber doch auch gefährliche und giftige Schlangen in unserem Vaterslande, so entgegne ich ihm: Ebendeshalb will ich dir dieselben so beschreiben, daß du sie kennen und unterscheiden lernst, und du nicht die nützlichen todtschlägst statt der schädlichen, oder dich an einer giftigen vergreifst, wie jener Apotheker, der auß Unkenntniß eine schwarze Arenzotter einfing und dafür schwer büßen mußte; oder wie im vorigen Jahr jener junge Forstmann in Nürnberg, der, ebenfalls auß Unkenntniß, eine Arenzotter einfing statt einer Natter, von ihr gedissen wurde und seine Unkenntniß mit dem Tode bezahlen mußte. Hätte Jemand diesen Leuten die Thiere gezeigt und beschrieben, sie lebten noch heute und mit ihnen uoch viele, die ihre Unkenntniß mit dem Tode oder mit Siechthum büßen mußten.

So hättest du nun die Gründe dieser Schlangenschrift. Wenn ich dadurch den unschuldigen und nüplichen Thieren der Art das Leben rette, unsere Jugend von Rohheit und Thierqualerei abhalte, oder endlich auch nur Ginem Menschen Leben und Gesundheit rette, so ist ihr Zweck erreicht.

Bon Männern, welche mir bei diesem Buch mit Nath und That beigestanden sind und benen ich hier öffentlich meinen innigen Dank auszusprechen mich gedrungen fühle, will ich hier nur nennen die Herren Prossession Dr. Krauß, Conservator am K. Naturalienkabinet, Kanzleirath v. Martens und Maler C. Maier in Stuttgart. Auch dem Herrn Lithograph W. G. Baisch bin ich für die in sechs Taseln beigegebenen Abbildungen, welche er nach der Natur gezeichnet, lithographirt und in Farbendruck ausgesührt hat, zu größtem Dank und Anerkennung verpflichtet. Treue Abbildungen von Schlaugen zu geben, ist außerordentlich schwierig. Herr Baisch hat seden diese Ausgabe so glücklich gelöst, daß diese seine Bilder an Naturtreue alle mir bekannten, selbst in den kostbarsten naturhistorischen Werken enthaltenen Abbildungen entschieden übertressen.

Wenn auch die in Württemberg nicht vorkommende "Nesculapschlange" hier aufgenommen worden, so ist bies ber Bollständigkeit wegen geschehen. Durch die Aufnahme berfelben umfaßt nun die vorliegende Schrift bie fämmtlichen Schlangen, welche in Deutschland vorgefunden werden.

Der Verfaffer.

Die deutschen Schlangen.

Es ift fein Thier verhafter als bie Schlangen, Und wir, die wir von ihnen haben die Gestalt, Bon Jebem Schmach und Feinblichkeit empfangen, Denn wer uns sieht, schlägt, jagt uns alfobalb. Ariost, Masender Boland 43. Gefang, 100. Bers.

Wir beginnen mit einem Thiere, welches den Nebergang von der höheren Familie der Cidechsen zu derjenigen der Schlangen bilvet.

I. Die Blindschleiche, Anguis fragilis,

Micht giftig.

auch Hafelwurm, Hartwurm, Kupferschlauge und Bruchschlauge genannt, ist eine Eidechse ohne Füße, aber mit Spuren der Schulterblätter und des Beckens unter der Hant.

Sauptfennzeichen: Ropf und Sals immer gleich bid; Farbe bronce, filber- ober goldgläugend. Ich glaube, daß es wenige Menschen geben wird, welche nicht entweder selbst schon Band an dieses so unbekannt und im Stillen nützliche Thierlein gelegt, oder doch muthwillige Knaben irgendwo beobachtet haben, wie fie eine ertappte Schleiche ummenschlich, graufam und roh in der Dummheit zertraten oder steinigten. Fragen wir, woher und warum diese Grausamfeit auch gegen bas harmlofeste aller Geschöpfe? Ift es beun gefährlich, ift es schäblich? Ach freilich, in ben Angen des Wolfes gibt es fein gefährlicheres Geschöpf unter der Sonne als die Blindschleiche; ift sie ja deßwegen blind erschaffen von Gott, weil sie bei der Schöpfung auf Befragen dem Schöpfer geantwortet haben foll, fie werde auch das Kind im Mutterleibe nicht verschonen. So fagte mir erst vor wenigen Tagen wieder ein soust nicht unwissender Mann aus dem Volk: dieß sei in seinem Orte und überall auf der Schwähischen Allp allgemeiner Glaube; man gehe deßhalb diesen Thieren aus dem Wege ober man schlage fie todt, wenn man beherzt genug bagu sei. In andern Orten und andern Gegenden fagt man, die Blindschleichen hätten ihren Namen daher, daß sie den Menschen blind schleichen, wenn sie ihm zufälligerweise über bas Gesicht friechen. Sagen und Fabeln, diese Unwissenheit erinnert uns unwillfürlich an die heiduischen Bölfer des Alterthums und der Gegenwart, an die alten Aegypter, wenn sie im Ichneumon einen Gott verehrten und an die halbwilden Wölfer Afrikas oder Sudamerikas, wenn sie die Boa aus Furcht anbeten.

1

Die Blindschleiche, weil überall hanfig vorkomment, ift am meisten vor allen andern friechenden Thieren ber Unbill, ber Graufamfeit und Robbeit ansgesett, und eben fie ift es, Die einerseits gerade am meisten Schonung verdiente, andererseits burchaus feine Bertheitigung für nich hat, es fei benn ihr ichones, fleines, goldglänzentes Ange, bas um Schonnng fleht. Sier ift ber Drt, von dem still und verborgen wirfenden Thiere, von seinem Angen für die Landwirthschaft Für's Erste lebt die Blindschleiche so wenig als der Maulwurf von Bürzelchen ober von Bilangden; im Gegentheil lebt fie gerade von folden Thieren, welche Die Wurzeln und Bürgelchen ber Pflangen ober diese felbst abfressen in Feldern, Garten und Krantgarten, von Burmern Daber wird sie and am meisten in Krantgarten, Samen= und fleinen nachten Schnecken. feldern ze. gefunden, und es ift in der That erstaunlich, welche Menge von Bürmern und Schnecken eine einzige Blindschleichenfamilie zu verzehren vermag. Ich war vorigen Serbst so glücklich, eine alte, dem Gebären nabe Blindichleiche zu erhalten. Um zweiten Tage ihrer Gefangenschaft ichon gebar fie fünfzehn Junge, wovon ich nenn Stück auf die Welt kommen fah. Sie waren in einem dunnen durchsichtigen Santden eingeschlossen, durchbrachen aber sogleich nach ber Geburt dasselbe und frochen in ihrem Behälter umber. Um baranf folgenden Tage fetzte ich denfelben in einer besonderen Wohming einen halben Schoppen Regenwürmer vor, und ich hatte nun in ber ersten Biertelftunde Die Frende, zu fehen, wie die Jungen, eines nach dem andern, fich feine Bente erhasebte. Es war possierlich mit anzusehen, wie das fann 3" lange Thierchen, wenn es einen vielleicht anderthalbmal größern Wnrnt, als es felbst war, ergriffen hatte, von diesem langere Zeit umbergeschleppt und gegerrt wurde, besonders wenn das Thierchen den Wurm etwas ungeschickt, zu weit vorn ober hinten gepackt hatte. Meist wurde ber Wurm in ber Mitte bes Körpers gefast und, wie es ichien, fest gebissen, so baß er sich balb abgegappelt hatte, in welchem Bustande ber Ermattung er dam von ber jungen Schleiche nach vorn ober hinten gebreht und nach und nach verschlungen wurde. So wurden die Würmer über Nacht jedesmal alle verzehrt, und nur bei bem einen ober andern schaute am andern Morgen noch ein fleines, kurges Stuck bes Burmes zum fleinen Maule herans, wie eine abgeranchte Cigarre. Diefe Fütterung wurde alle zwei Tage wiederholt und jedesmal wurden 30-60 Würmer aufgezehrt, so daß ich zulett Mühe hatte, in ber Nähe meiner Wohnung genug Würmer für diese 16 Köpfe aufzutreiben. Dieß geschah in der Gefangenschaft, wie ungleich mehr Würmer müssen von diesen Thieren verzehrt werden im Freien; wie nüglich also find diese Geschöpfe für Gartenban und Landwirthschaft überhaupt! Noch leckerere Rost gewährt ihnen die fleine nachte Gartenschnecke, welche besonders an jungen, garten Gartenpflangen manchmal bedeutenden Schaden thut. Gewiß weiß nicht jede Sausfran, woher es kommt, daß z. B. ihre Salatpflänzchen nicht gedeihen wollen und absterben. Meift find baran Schuld die Würmer und fleine nachte Gartenschnecken, welche die Bürzelchen biefer zarten Pflanzen abfressen und ihnen Wachsthum und Gebeihen nehmen. Ein einziges Paar Blindschleichen würde ben Schaben beben und die allzustart fich vermehrenden Bürmer aufzehren, statt diese Thiere also zu todten, sollte man fie begen. Und du Rnabe, der du dieß liesest, schene

wirfungsfreise änßerst nügliches Thierlein zu tödten; Schaden bringt es dir niemals, im Gegentheil aber Nugen; beißen kann es dich nicht und will anch nicht; also hast du gar keinen Grund, es zu beleidigen oder zu tödten. Und wer es dennoch thut, den darf man verabscheuen als einen dummen und grausamen Menschen; man darf sich vor ihm fürchten, denn die Erfahrung lehrt, daß solche junge Thierquäler später auch für die menschliche Gesellschaft gesährliche Menschen wurden.

Sat and die Blindschleiche in der Jugend einen bis trei etwas dunkle schmale Stricke über ben Rücken hinab, so find solche boch sehr leicht von dem Bickzackband ber Otter zu unterscheiden, welches immer quer über's Arenz geht. Der Banch der Blindschleiche ist nicht breitsohlig, wie bei Natter und Otter, sondern rund, dem Wurme ähnlich; der Banch der Schleiche hat ebenfalls Schuppen, wie ihr übriger Leib, während bie Schlangen am Banche Ringeln (Schilde) haben; der After der Schleiche bildet gerade die Mitte des Körpers, während die Schlangen denselben etwa 1/3 weiter nach hinten, nie in der Mitte des Körpers haben. Die Kiefer der Schleiche sind nicht dehnbar, weßhalb sie auch nur solche Beute verschlingen kann, die an Umfang dem Ropf und Maul nachstehen. Die Zähnchen im Ober- und Unterfiefer find flein und bienen nur zum Festhalten der Beute. Bierlichere, niedlichere, liebenswürdigere Geschöpfe als die jungen Blindschleichen habe ich auf ber Welt noch nirgends gesehen; garte, 2-3 Boll lange, gold= glänzende Thierlein mit goldenen Acuglein; berjenige Menich mußte gar fein Gefühl haben, der einem folden Thierlein etwas Leides anthun könnte. Sie wissen sich gut zu verstecken in Gras, in Erbe und unter Steinen, und gehen sogleich nach ber Gebirt auf Beute aus. Feinde haben sie, außer dem Unverstand und der Robbeit des Menschen, noch gar viele, am meisten die Ranbvögel, besonders den sogenannten Blaufalken, in dessen Aropf ich einmal 6 Eidechsen und 7 Blindschleichen fand. Außer den Ranbvögeln find es besonders die Jeel, die Iliffe, die ihnen nachstellen, und unter den Nattern selbst ist es die Schlingnatter, die sich ausschließlich von Blindschleichen und Gidechsen nährt.

II. Die Ringelnatter, Tropidonotus Natrix (Schwimmerin).

Micht giftig.

Hamptfennzeichen dieser ganz unschuldigen, sauften, vielsach nützlichen Natter sind zwei große gelbe Flecken am hintern Theil des Ropfes, da, wo der Hals anfängt. Goldgelb sind diese Flecken bei jüngeren Thieren und unmittelbar nach der Häutung, während sie bei älteren und bei naher Häntung mehr und mehr bleichen, so daß sie bei ganz alten ansgewachsenen Thieren weißlich oder blaß und schmutziggelb erscheinen. Die Grundfarbe der Haut ist ein Dunkelgran, das jedoch nach der Häutung auch heller erscheint, bei ansgewachsenen Thieren granschwarz. Die Schuppen, welche die ganze Oberseite des Körpers bedecken, sind von länglich eirunder Form, von

Farbe dunkelgrau, aschgrau oder schiefergran, nur einzelne darunter nehmen eine dunklere Farbe an und treten unregelmäßig bald da, bald dort auf. Wie bei allen ungiftigen, so sinden wir anch bei der Ningelnatter den Scheitel mit Schildern bedeckt und zwar mit neun.

Dem aufmerksameren, näher betrachtenden und vergleichenden Naturfrenude werden die sauften Angen, ähnlich benen der Forelle, auf den ersten Anblief sagen, daß er ein ungiftiges Thier vor sich habe, namentlich bei näherer Vergleichung mit der giftigen Otter. Während das Ange der Giftotter ein höchst trotziges Anssehen hat, ist das Ange der Ringelnatter änserst sauft, mild, arglos. Die Anpille schwarz und rund, mit branner Iris umgeben, gibt dem Thiere den Ansstruct von Harmlosigseit, und hätte je Einer Lust, es zu tödten, er müßte ablassen, wenn er das saufte Auge näher betrachtete. Den Unterschied zwischen dem Ange der Natter und der giftigen Otter kann man nicht besser bezeichnen als durch Vergleichung der Angen eines Lannnes mit den Angen einer Katze. Der Banch der Ningelnatter unterscheidet sich von dem der giftigen badurch, daß die Schienen oder Ringeln bei der giftigen blauschwarze Farbe haben, während bei der Ringelnatter Gelb mit Blauschwarz wechselt.

Die ganze Gestalt der Ningelnatter ist länger, schlanker als die der Krenzotter, deren Körper kürzer, gedrungener, muskulöser erscheint. Das nie trügliche, weil niemals sehlende Hauptmerkmal bleibt für Jedermann das gelbe Fleckenpaar am Hinterkopse, halb so groß als die Breite des Kopses. Diese Flecken sind es auch, welche diese Natter beim Bolf zum Schlangenkönige gestempelt haben, indem man nämlich allgemein hören kann von Schlangen, die goldene Kronen tragen, wie mich erst vor wenigen Tagen wieder ein achtzigjähriger Mann versicherte. Natürlich betrachtet das Bolf diese Kronen nur von weiter Entsernung, damit es keinen Schaden nehme von diesen allergransamsten Schlangenkönigen, welche so schnell fahren können, daß man auf dem schnelssten Pferde ihnen nimmer entrinnen kann. Welcher Aberglanden! Diese goldenen Kronen sind nichts anderes als die besonders nach der Häntung von der Sonne beschienenen goldgelben Flecken der Ningelnatter; der gefährliche Schlangenkönig aber niemand anders als unsere unschuls dige Ningelnatter.

Daß die Ningelnattern den Kühen die Milch entziehen und schlafenden Meuschen in den Magen friechen, sind ebeuso unsimmige, weit verbreitete und hänfig geglaubte Volkssagen; beides ist unmöglich, der Nachen der Ningelnatter eignet sich ebeuso wenig zum Saugen, als der Schnabel der Nachtschwalbe, welche von einem ähnlichen Aberglauben schon vor der Zeit des Aristoteles den Namen Ziegenmelker, Aegotheles Caprimulgus, erhielt, und wollte man auch annehmen, daß eine ein paar Fuß lange Schlange einem Menschen durch die enge Speiseröhre schlüpfen könne, ohne, daß er, dadurch am Athmen-gehindert, noch zu rechter Zeit erwachte, so müßte doch die Natter, als ein durch Lungen athmendes Thier, in seinem Magen in kurzer Zeit ersticken.

Die Ringelnatter bringt feine lebendige Junge zur Welt, sondern legt Gier und zwar 30—40 Stücke, welche wie an einer Perlenschnur zusammenhängen und die Größe von Tanbeneiern haben, jedoch nicht mit einer falkigen Schale umgeben sind, sondern mit einer gelblichweißen, leberartigen

Diese Gier werben nicht von bem faltblütigen Thiere selbst ausgebrütet, sondern von ber Sonnen= und Erdwärme, weghalb bie Natter biefelben in fenchten Boben legt, in Moos, Dünger= haufen, besonders in Efels= und Pferdedunger. Daher die Erscheinung, daß diese Nattern häufig in Stallungen und Säufern angetroffen werden, besonders in den an Wäldern oder in Thälern vereinzelt ftehenden Sanfern und Mühlen, wohin fie fich gegen den Winter hin zurückziehen und wo fie in Alumpen geballt in ben warmen Dunglegen getroffen werben. Auch finden die Inngen in folden Düngerhanfen leicht die erste Nahrung, Würmer und Maden. Es find bei mir in der Gefangenschaft gelegte Natterneier ausgebrütet worden, und eines der wunderschönen zierlichen Jungen mit dem frischen goldgelben Fleckenpaar hat schon am ersten Tage ein kleines, jedoch vollfommen ausgebildetes Froiden von ber Größe einer Safelnuß verichlungen. Es wurde mohl Niemand glauben, bag biefe Natter überhaupt im Stande ift, einen an Umfang 3-4mal größeren Frosch als ber Ropf ber Natter ift, zu verschlingen. Die Befähigung hiezu liegt in bem Ban ihrer Kiefer; Diese find nämlich gegliedert, burch Bänder und Sehnen verknüpft, so bag fie fich leicht bedeutend anstehnen und wieder zusammenziehen können, je nach Bedürfniß. aber, um die Salfte bunner, als ber Ropf und ber Leib, ift gummielasticumartig behnbar. Daber Die Fähigkeit, diese großen Brocken zu verschlingen. Ginen eben verschlungenen Frosch sieht man noch Stunden lang zucken und juden im Leibe der Natter, und wohl zwei Tage kann man den Ort befühlen, wo er liegt, bis zur ganzlichen Berdanung. Zum Kesthalten und Simmterschlingen ber Bente bienen zwei Reihen Bahne im Oberfiefer, zwei im Gammen und zwei Reihen im Unterficfer, alle hafenförmig rudwärts gebogen und sehr scharf, ähnlich ben Bahnen ber Forelle und bes Bechtes, auch nicht größer als biese, wohl aber feiner und zarter. Bur Bertheidigung vienen fie nicht, blos zum Tefthalten ber Bente. Bas biefer Schlange beim umviffenden Bolfe vielfach zur Vertheidigung dient, das ist ihre ziemlich lange, vorschiebbare und zweispaltige Zunge, bie für ben gefährlichen Giftstachel gehalten wird, bem man möglichst schnell aus bem Wege geht. Es ift fast, als ob ber Schöpfer bieses gang unschulbige Glied bem Geschöpfe zu fimmmer Bertheidigung gegeben hatte gegen die Unwissenheit. In Wirflichfeit ift die Zunge mir das Glied, mit dem sie betastet, etwa wie beim Schmetterling das Fühlhorn. Sie ift also keineswegs ber gefürchtete Giftstachel und man hat beim Einfangen bes Thieres weber Bif noch Stich zu fürchten, höchstens läßt sie ähnlich ber Rrote einen starf nach Rnoblanch riechenden Saft fahren, ber jedoch nach wenigen Stunden fich verflüchtigt und nicht wiederholt. Anger Froschen, Kröten und Molden verzehrt fie gerne Schneden und Mänse und wird baburch ber Landwirthschaft sehr nütlich, weßhalb sie verdient, geschont zu werden. Derjenige Landwirth z. B., der auf seinem Felde eine Ringelnatterfamilie gewähren läßt, erntet ohne Uebertreibung auf seinem Gnte einen halben bis gangen Scheffel Frucht mehr als berjenige, ber fie tobtichlägt, indem er badurch ben Mäusen und anderem Ungeziefer freien Lauf läßt. Sie geht oft ins Wasser und schwimmt, indem sie ihre Lunge mit Luft füllt und in schräger Stellung, den Kopf allein über dem Wasserspiegel haltend, diefelben Bewegungen macht, wie auf dem Lande; sie fängt hier Frosche und kleinere Fische.

Wird ein Frosch von der Natter entdeckt, so sucht er in weiten Sprüngen zu entstiehen, ift auch im Staude, eine Zeit lang glücklich weiterzusommen. Die Natter aber, schneller und behender als der plumpe Frosch, rückt ihm immer näher auf den Leib. Wenn der Frosch num durchauß an seiner Nettung verzweifelt, wenn er einsieht, daß alle seine Sprünge ihm roch nichts mehr nützen, so gibt er sich unter entsetzlichem Geschrei geduldig, wie gelähmt, in sein Schicksal und zwar auf eine 4—6 Schritte weite Entsermung, wenn er wohl noch Zeit und Naum zum Entssliehen hätte; der Muth ist ihm plöglich entfallen, der Gedanke an unmögliches Entsommen hat ihm alle Krast genommen und er kann nur noch slehentlich, erbärmlich schreien, etwa wie jener Knabe, der vom Obsthüter auf der That ertappt, zu fliehen such, entsich aber mit gelähmten Beinen dem immer näher rückenden Manne unter Weinen und Schreien Stand hält. Man kann diese Probe mit einem Frosche mit Hülfe eines schwarzen Stades machen. Nimnt man tiesen und bewegt ihn schlangenähnlich hinter einem ströcken Frosche, so wird er zuerst erbärmlich schreien, wie wenn man ihn am Messer hätte, endlich aber wird er matt und sahm stille halten, sich seinem verweintlichen Todseinde in Ruhe ergebend.

Daß sie aber auch Fische gerne frist, davon habe ich ein Beispiel. Ich seizte einer Ringelsnatter in einem mit Wasser gefüllten Fischglase zwölf kleinere Weißfische vor, welche sie alle nach einander verschlang. Wie schön und zierlich auch die Bewegungen dieses Thieres auf dem Lande sind, so sind sie doch ungleich schöner, leichter und behender im Wasser. Wer dieß nicht selbst gesehen hat, kann sich von der Leichtigkeit der Bewegungen keinen Begriff machen und man kommt wirklich in Versuchung, sie zur Unterhaltung schwimmen zu lassen, um sich daran zu verzusgen. Sie heißt daher mit Necht Natrix, die Schwimmerin, und ist in Dentschland die einzige Schlange, die ins Wasser geht.

Daß die Ringelnatter gerne flettert, weiß ich aus mehrfacher eigener Erfahrung. Ich selbst traf eine auf dem Gipfel einer großen Erle an einem Bache, wo sie ohne Zweisel auf Bögel lauerte. Ein andermal sah ich eine solche in einem Erlenbusche und zwar die größte, die ich in meinem Leben sah, den Kopf hart an dem Neste eines Stiegliges, auf den alten Bogel lauernd. Diese Schlange war von der Dicke des Armes eines Kindes von 4 Jahren und 5½ Tuß lang, so daß man sie hätte für eine Ausländerin halten können. Ein alter Bildschütze versicherte mich, er selbst habe einnal auf dem Hirschanstande eine große Schlange einem Busche sich nähern sehen, an diesem habe sie sich aufgerichtet und nun habe er zu seiner Berwunderung gesehen, wie die Schlange aus einem Bogelneste ein Ei um das andere behaglich ausschlüsste. Eine Bestätigung des Gesagten fand ich darin, daß sie in der Gesangenschaft Giergelb als den größten Leckerbissen vor Allem liebt. Eine andere Natter von mäßiger Größe fand ich sogar in der Kirche, eben im Begrisse, sich am Glockenseise hinaufzuwinden, um wahrscheinlich in den oberen Räumen Mäuse zu jagen. Sogar in die warmen Betten sinden sie den Weg; eine vornehme Fran, die ich persönlich fannte, hatte das Unglück, eine solche in ihrem Bette zu beherbergen. Es sam der Fran nämlich im Schlasse vor, als trieche etwas Kaltes ihr über den Leib, und dieß mehrere Rächte.

Sie war nimmer ruhig und beauftragte die Magd, das Bett genau zu durchsuchen. Im untern Theile desselben fand sich num eine mittelgroße Ringelnatter. Die Frau erfaste ein solcher Schrecken, daß sie am ganzen Leibe zitternd auf den Tisch sprang und krank ins Bett gebracht werden mußte, wo sie nach wenigen Tagen am Schrecken starb. So sehen wir abermals, wie sehr Belehrung Noth thue. Denn, wenn man nicht anstehen darf, dieses Thier sogar in den Busen zu schieben, so wird man nach gehöriger Belehrung sich auch nicht vor ihr zu Tode fürchten. — Man hat den Schlangen alle Liebe und Sorgfalt für ihre Jungen abgesprochen, die doch bei allen Thieren in höherem oder geringerem Grade vorsommt. Da ich etwas beobachtet habe, was hieher gehört, so will ich nicht austehen, es hier zu geben. Ich sah auf einer Wiese, hart am Wege, eine große Ringelnatter an einem Weidenbusche liegend. Bei meiner Annäherung war sie änserst bemüht, etwas in ihr Maul zu nehmen. Ich eilte zu sehen, was es sei und sah sie zwei junge Nätterchen im Maule davon tragen. Sollte diese Thatsache nicht darauf hindeuten, daß anch diese Schlange wenigstens einige Sorgfalt für ihre Imngen hegt, was im Freien jedenfalls mehr der Fall sein mag als in der Gefaugenschast?

Es wird auch behauptet, die Ringelnatter trinke nicht. Ich weiß gewiß, daß sie viel und lange trinkt. Während meiner Schlangenansstellung in Canstatt war eine ziemlich große Hipe. Zur Erquickung badete ich meine Schlangen alle Morgen in frischem Wasser. Die Ringelnattern schlärften num in langen Zügen Wasser, sogar so lange ich sie in der Hand hielt, und zwar jeden Morgen, während ich allerdings bei den Schlingnattern und Arenzottern diese Beobachtung nicht machen konnte, da sie vielmehr möglichst schnell dem Wasser entslohen.

Unter allen unfern heimischen Schlangen ift die Ringelnatter die einzige, die sich gabmen läßt und zwar in fo hohem Grade, daß fie fogar auf den Ruf herbeifommt, daß fie dargebotene Nahrung, Frosche, weißes Brod mit Giergelb und am liebsten reines Giergelb aus der hand nimut, daß sie es fichtlich gerne hat, wenn man sie wärmt ze. Bei naturgemäßer Behandlung halten sie Jahre lang ans in der Gefangenschaft, und man hat sogar Beispiele, daß sie sich in der Gefangenschaft fortpflanzten. Will man sie im Zimmer halten, so muß ihre Wohnung geräumig fein, mit Waffer versehen, mit Erde, Steinen, Moos, Pflanzen und Krautwerf ausgestattet und so gestellt sein, daß sie eine Zeit lang des Tages Sonnenschein genießt. Zur häntung, vie des Sommers 4 — smal erfolgt, braucht sie namentlich Moos, in welchem sie beim Durchschlüpfen die haugen läßt, so daß es ein Leichtes ift, ben gangen Balg berfelben mit jedem Schüppchen und Schildchen, sogar mit ber Augenhaut, zu erhalten, was man im Freien nur ängerst selten erhält. Gut ift es, ihr in der Woche mehrmals ein Bad zu reichen, vermischt mit etwas süßer Milch; Naß ist ihr besonders nöthig vor der Häntung. Diese selbst kündigt sich badurch au, daß die Saut täglich dunkler, schnutziger, veralteter aussieht, bis fie endlich am Ropf fich spaltet und das Thier die gauze Haut, entweder unter oder zwischen Steinen fich durch= zwängend, oder auch nur durch Moos sich durchwindend, abstreift, und in neuem, frischen Kleide prangt.

Was tas Fleisch ter Ringelnatter betrifft, so ist tasselbe gesotten weiß und sieht sehr appetitlich auß; in manchen Ländern wird tasselbe gegesseu; ich habe selbst von älteren, noch lebenten Leuten gehört, daß tie Franzosen zur Zeit der Franzosenkriege vie Ringelnattern bei uns in Württemberg verspeist haben als telikate Heckenaale. Im Herbste sind die Ringelnattern sehr fett. Man kann denselben die Haut abstreifen und über Stöcke spannen; sie halten jedoch nicht lange.

Will man die Ringelnattern den Winter hindurch halten, so ist es am rathsamsten, sie in einem mäßig warmen Zimmer in einem Behälter mit Moos und Steinen aufzubewahren, wo sich diese Thiere zusammenschaaren oder ballen und halb erstarrt den Winter zubringen. In den wärmeren Frühlingstagen, wenn die Frösche ihren Auf ertönen lassen, zeigen auch sie wieder Leben und starken Appetit, so daß sie bald wieder nachholen, was sie den Winter hindurch abgemagert sind und schnell wieder zu Fleisch kommen. Besser und rathsamer aber ist es immer, sie im Herbste ins Freie zu setzen und sie ihrer Natur zu überlassen.

III. Die Aesculapschlange, Coluber flavescens.

Micht giftig.

Hanptkennzeichen: Rucken einfarbig grünlichgran, Banchschienen hellgelb, an beiben Seiten eine Kante bilbend.

Die im Alterthum hochverehrte Aesenlapschlange, Sinnbild ber Gesundheit und ber Ewigkeit, kommt in Deutschland nur im Herzogthum Nassau vor. Sie bewohnt vorzüglich die öftlichen Borhügel ber südlichen Alpen von Krain bis zum Gardasee, tritt aber diesseits der Alpen noch einmal in einem Thale bes Tamus unweit Wiesbaden auf, wo ein berühmtes Mineralwasser von ihr den Namen Schlangenbad erhalten hat.

In diesem Thale ist sie ziemlich häusig, fehlt aber weit und breit darum herum und es ist wirklich räthselhaft, wann und wie sie dahin gekommen ist. Wahrscheinlich wurde diese Schlaugenscolonie absichtlich von Menschen augelegt, vor Jahrhunderten, vielleicht schon durch die Römer? Es wäre dieses das seltene Beispiel einer gelungenen Aeelimatisation.

Seitdem wurde sie als Merkwürdigkeit und Wahrzeichen ber Heilquelle geschont und hat sich so bis auf den hentigen Tag erhalten, obschou sie sich lange nicht so start vermehrt, wie die Ringelnatter und jährlich nicht leicht über fünf Gier legt.

Gegen bie Kälte empfindlicher als alle unsere ureinheimischen Schlangen, verläßt sie erft zu Ende des Mai oder Anfang des Inni ihr Winterversteck; es wird dann eifrig auf sie Jagd gemacht, nm sie den Badgästen vorzuzeigen und zu verkanfen, die nicht verkauften aber werden im Herbste frei gelassen, da sie in der Gefangenschaft kein Futter annehmen und nicht überwintert werden können.

Die Aesenlapschlange ist die größte Schlange Deutschlands, bis 1 Zoll dick und 6 Fuß lang, ungefleckt, glatt, ungemein gewandt, selbst im Klettern, so daß sie hohe Bäume bis zum Gipfel ersteigt, wenn sie nicht zu dick sind. Dabei ist sie so harmlos, gutartig und leicht zu zähmen, wie die Ringelnatter. Sie hält sich gerne an steinigen, sonnigen Stellen auf, wo die Eidechsen hänsig sind, von welchen sie sich in Italien vorzugsweise nährt. Im Schlangenbad sindet sie solche nicht in gleichem Uebersluß, fängt Mäuse und Maulwürse und soll selbst Ratten und Wiesel augreisen.

Ins Wasser geht die Aeseulapschlange nicht und springt, hineingeworsen, mit Heftigkeit herans, obgleich sie, wie manche wasserschene Thiere, im Nothfalle gut schwimmen kann; daß sie in der Gefangenschaft kein Futter annimmt und sich, wenn auch sehr langsam, zu Tode fastet, hat sie mit mehreren Amphibien gemein, wohl aber trinkt sie gerne Wasser, gezähmt, wie Link sah, selbst ans dargebotenen Schaalen, daher sie von den Griechen und Römern oft so abgebildet wurde.

IV. Die Schlingnatter, glatte Natter, Coronella laevis.

Micht giftig.

Sauptfennzeichen biefer Natter find eine doppelte Reihe abgebrochener brauner Aleden zu beiben Seiten bes Rudens, auf bem Ropfe ebenfalls zwei breite, ben ganzen Ropf bedeckende, einer Arone nicht unähnliche braune Fleden; Grundfarbe grau, Banch röthlich braun, fupferroth. Diese Natter fommt in Bürttemberg am häufigsten auf dem trockenen Kalkboden der Schwäbischen Alp vor. Sie ift die ichlankeste unserer Schlangen und erreicht eine Länge von 2-3 Fuß, ist aber von bunnem Körperumfang, so daß fie bei gleicher Länge mit einer Krenzotter kaum die Balfte von beren Körperumfang hat, und gang und gar geschaffen scheint, Schlingen zu bilben, wie feine ihrer Schweftern. Sie ift es deun anch, welche ihre Beute nicht wie die übrigen lebendig ver= schlingt, sondern dieselbe gleich der Boa Constrictor durch Umwickeln und Umschlingen vorerst erdrückt, tödtet und dann erft verschlingt. Eidechsen und Blindschleichen find in vorgerückterem Alter, Würmer in der ersten Zeit ihres Daseins ihre Nahrung; Frosche und Mäuse wären für Mund und Leib zu große Brocken, nur Thiere von geftreckter Form tangen zu ihrer Nahrung. In der Gefangenschaft nuß fie bestens verwahrt werden, da sie im Stande ift, auch durch bie fleinste Rite fich hindurchzugwingen. Ich hatte ein fehr schönes Thier der Art in einer Schachtel, welche nicht ganz genan schloß, am andern Tage war fie burch die kaum feberfielstarke Spalte entkommen. Beim Ginfangen ift sie fehr biffig, so daß fie fich an die Sand festbeißt und man pie zuweilen mit Gewalt ablösen nuß; ihre Zähnchen sind aber zu klein, als daß sie tief einbringen könnten, und nur bei ftarkeren Thieren kommt es vor, daß einige Tropfen Blut fließen. Die Sant dieser Natter gibt, wenn gut getrocknet und geprest, das wundervollste, metallisch glängende Band, wie keine Kunft es nachzubilden vermag. Wenn man diese Natter einfangen

will, muß man fie, wie alle unsere Schlangen, nach Regentagen ober bei feuchtwarmer Temperatur auffuchen, wo fie meift aus ihren Schlupfwinkeln berauskommen, währent fie bei anbaltent trockenem und warmem Wetter höchstens Morgens fruh ober Abente ihren Leib ben Strablen ber Sonne aussetzen und die heißere Tageszeit im Walve, im Grafe, unter Steinen und Gebinden anbringen. Ueberhaupt habe ich bei allen unfern Schlangen bie Beobachtning gemacht, baß, obwohl fie Warme, besonders fenchte Warme, fehr lieben, eigentliche Site ihnen toch verhaßt ift. Go brachte ich einmal in einem großen Glaskasten brei Arenzottern in bie Soune und bachte ihnen mobl Alls ich nach einer halben Stunde wieder nach ihnen fah, waren fie alle drei todt, ohne Zweifel in Folge ber allzugroßen Site, ber sie nicht ausweichen konnten. Später machte ich eine zweite Probe, legte aber Steine und Moos in ben Behalter und fah bann, bag fich biefe Thiere, als die Warme ihrer Schlangennatur zu ftark wurde, fich unter bas kühlende Moos ver= frochen. Die Schlingnatter gebiert lebendige Junge und zwar 8-12, welche außerordentlich fein und gart, und wie die jungen Blindschleichen, höchst liebenswürdig find. Wenige Tage nach ber Gebirt hänten sie sich zum erstenmal, nehmen anch schon ben Kampf auf mit einer jungen Gidechse, was zu sehen ich einmal Gelegenheit hatte. Ich brachte nämlich zu 9 jungen Schling= nätterchen eine erst wenige Tage alte Eidechse von kaum 2" Länge. Allsbald schlang fich eins ber jungen Nätterchen um die Eibechse und es war sehr interessant zu sehen, wie bas fleine Thierchen alle Kräfte aufbot, bas ebenjo fleine Eivechschen zu erbrücken. Es mochte wohl eine halbe Viertelstunde gevauert haben, bis der Rampf entschieden war und die Cidechse ben Weg alles Fleisches ging und von der Natter verschlungen wurde. Bei einem erwachsenen Thiere war ich nie so glücklich, Zenge bes Kampfes zu sein, obwohl ich mir viele Mühe gab. Bedesmal schienen die Eidechsen über Nacht, in ungeftorter, unbelauschter Rube verzehrt zu werden. Biele alte Schlingnattern hatte ich eingefangen mit noch greifbaren Civechsen im Leibe; meift aber frieen fie diefelben wieder aus ichon am erften Tage ber Gefangenschaft, wie anch die Rrenzottern frisch gefangene Mäuse wieder von sich spicen schon in den ersten Stunden ihres Gefangenseins.

Daß es zwischen der Schlingnatter und der muthigen gewandten Eirechse mauchmal harten Kampf absetzen mag, davon mag Folgendes zengen. Ich hatte einer solchen Natter eine große ansgewachsene Eidechse in ihren Behälter gethan; als ich am andern Morgen nachsah, war zwar die Eidechse numter und wohlauf, aber der Schlingnatter sehlte ein Stück des Unterkiesers, das sie ohne Zweisel im Kampfe mit der Eidechse verloren hatte; das Thier ging nachher zu Grunde, weil es sich nicht mehr in Kampf einlassen und Bente machen konnte. Jedenfalls bleibt die Schlingerin nicht immer Siegerin über die nuthige Eidechse.

Eines bleibt mir gleichfalls rathselhaft bei diesen Thieren; wie näutlich die erst in tiefem Spätherbste geborenen Jungen noch so viele Nahrung und Fett sich verschaffen können, um den langen Winter, wenn auch in Erstarrung, durchzubringen. Ich fand umweit meiner Wohnung am 25. September auf einem Felsen ein Gehecke junger Schlingnattern. Der Winter oder vielmehr ver raube kalte Herbst mit Frost und Reif trat schon Aufangs Oftober ein, so daß die Thierchen

numöglich mehr Bente erhaschen komnten und in Erstarrung gerathen mußten schon kuze Zeit nach ihrer Geburt. Im April des nächsten Jahres gelang es mir auf demselben Felsen, von demselben Gehecke einige der Jungen einzufangen, frisch und munter, die ich denn auch mit Würmern lange Zeit nährte. Daß ältere Thiere der Art den Winter gut durchmachen, ist nicht zu verwundern, wenn man weiß, welchen Fettvorrath sie im Herbste haben, besonders im Angust und September, wo sie gleich Dachs und Hasselmaus ungewöhnlich sett sind. Das Wachsthum der Nattern und Ottern geht langsam, so langsam wie bei der Forelle, und zwar kann ein henriges Junges im Spätherbste des andern Jahres etwa 1½ bis 2" an Länge zugenommen haben. Schließen wir hievon auf das Alter dieser Thiere, so glaube ich fühn behaupten zu dürsen, daß eine Ringelnatter von 4-5′ Länge oder eine Kreuzotter von $2\frac{3}{4}$ ′ Länge immerhin 12-18 Jahre alt ist und daß sie bei ihrem äußerst zähen Leben 30-40 Jahre alt werden, wielleicht noch mehr.

Dieß wären somit die vier Arten von ungiftigen, gänzlich unschädlichen, vielfach untglichen Schlangen und wir gehen über zu der einzigen, allerdings sehr giftigen Art.

Bu foldem Born und Ingrimm nie entbrannte Der wunde len, bie Schlange, die man trat. Arioft, Nasender Noland 30. Gefang, 56. Berg.

V. Die Kreugotter, Pelias Berus.

Sehr giftig.

Sauptkennzeichen: ganz schwarz oder in hellerer Färbung über den Rücken herab immer ein ziemlich breites, schwarzes oder dunkelbraunes Zickzachband.

Bis auf den heutigen Tag sind die geschrten Forscher noch nicht ganz einig darüber, ob nicht die schwarze Otter, beim Bolf Höllennatter genannt, eine besondere Art von Biper sei. Einer der neuesten und vorzüglichsten Schlangensorscher neunt sie einen Kaferlaf der Kreuzotter. Da jedoch die schwarze Otter weit häusiger sich sindet als die eigentliche Kreuzotter, d. h. als die mit dem Zickzachband versehene Otter; da Kaferlafe ferner unr weniger vorsommende Abarten sind, wie z. B. weiße Mänse, weiße Staaren 2c., da ich selbst beide, die beerschwarze Biper meist das Weibchen, und die hellere Kreuzotter das Männchen immer beisammen, d. h. an ihrem Standorte gesunden habe, namentlich zur Zeit der Paarung; noch mehr, da ich sogar von einem Baar Kreuzottern, dem beerschwarzen Weibchen und dem helleren Männchen, die ich mehrere Sommer an einem und demselben Standorte beobachtet habe — im vorigen Jahr schwarze Junge erhalten habe, und später wieder von einem beerschwarzen, sehr großen Weibchen nochmals zwölf Iunge auf die West sommen sah, alle schwarz, so geht darans hervor, daß die schwarze Otter feine kaferlakartige Abart, sondern vielmehr die am häusigsten vorsommende Art ist, von welcher

Müaneen ausgehen vom Schwarzen ins Schwarzgrane, Braungrane, Braume, Gelbe, Levergelbe, fogar ichon Weißgelbe, in diesem Falle jedoch immer mit dem dunkleren oder gang ichwarzen Dafür spricht auch ber Umftant, bag man bie ichwarzen Ottern feineswegs nur veriodisch ober in gewissen Jahren antrifft; ich fand tieselben vielmehr ichon seit 15 Jahren und zwar fann ich jedenfalls 8 schwarze liefern, bis nur 2 heller gezeichnete, mit bem Bickzackband versebene; auch bemerkte ich niemals etwas Rrankhaftes an ihnen, im Gegentheil, ich fant fie viel munterer und bissiger als die andern. - Je heller die Grundfarbe, besto lebhafter tritt bas Rreuzband hervor, und je dunkler die Grundfarbe, besto undentlicher ift bas Bickzachband, bis Dieses gulett bei bem gang schwarzen Thiere unsichtbar wird. Nicht immer jedoch ist die schwarze Otter Beibehen, wie von einem ber neuesten und ersten Schlangenforscher unrichtig behauptet wird; ich besitze vielmehr selbst mehrere kohlschwarze Männchen. Mur barf behauptet werben, bag die Männchen selten gang schwarz sind und schwarz bleiben, während tie Weibchen immer tunkel und häufig gang schwarz find. So habe ich ein fohlschwarzes Männchen an einer und berielben Stelle beobachtet; nach jedem warmen Regen fant ich es auf bemfelben Lager; vorigen Sommer fuchte ich es wieder auf und fand es wohl noch rußig schwärzlich, jedoch nicht mehr gang schwarz, sondern so rußig gefärbt, daß wohl das Zickzackband noch kohlschwarz war, die Grundfarbe aber idon überging in das Rußigbranne ober Schwarzbranne. Hauptkennzeichen bieser gefährlichen Otter bleibt alfo immer entweder die gang schwarze Farbe, oder wenn in irgend bellerer Farbung vorkommend, das dunklere bis ganz schwarze Arenzband. Weitere Kennzeichen find die unzähligen fleinen Schuppen auf dem Ropf; ferner hat der breite Ropf der Arenzotter zwei eonvere Salbgirkel, einem großen lateinischen A nicht unähnlich; ihr Leib ift sehr muskulöß, fark, breiter als ber jeder andern Natter, und wer mur einmal ben Körperban einer Otter mit bem einer Natter aufmerksam verglichen hat, wird in dem gedrängteren Ban der Orter gegenüber bem weit schlan= feren der Natter nicht mehr irren, wenn er auch die übrigen Kennzeichen gar nicht hätte ober wüßte. Es kommt jedoch zu den bereits angegebenen Rennzeichen noch ein weiteres, nämlich bas tropige, wilde Ange gegenüber bem fanften, milben Blick ber Nattern. Gin femigeres und tropigeres Ange als das der Otter habe ich noch bei keinem Thiere gesehen, und wenn auch das Ange des Löwen Muth verräth, so hat es boch etwas nicht Stand haltendes, Rabenartiaes, Kaliches; das Ange der Otter aber verräth nichts Wankendes, nur Wildes, Ruhiges, Tropiges, wozu hanptfächlich ber über bas Ange hervorragende Angenschild beiträgt, ber bem Thiere ben Unsornet von Trot und Kühnheit gibt und ihm aufteht, wie einem in Schlachten ergrauten Rrieger die finstern, das Ange halb überragenden Angenwimpern. An und für sich betrachtet, p. b. obne bas Bewuftsein, bag sogleich unter bem wildschöuen Auge bes Thieres bie Giftpruse ihren Sitz hat und ber todtbringende Zahn fich birgt, gliche bas Auge einem Erelftein von bem fenrigsten Glanze ober ber edelsten in Gold gefaßten Perle. Deutt man fich aber den giftigen Schalf in bem gangen Ernst bes Blicks, so ift man auch sogleich bereit, bem Thiere aus bem Wege zu gehen, und wirklich scheint solches fich selbst bewußt zu sein, was ber ihm begegnende

Mensch sogleich in seinem trotigen Blicke ahnt; benn es geht selten aus dem Wege, bleibt viel= mehr ruhig liegen, gleich einem großen Bullenbeißer, der in der Sonne sich lagernd von Jedermann begehrt, daß man ihm aus dem Wege gehe.

Wenn man sich einer Krenzotter in boser Absicht nähert und sie Gefahr merkt, erhebt sie bas feine Köpfchen, fich zum Kampfe ruftent, indem fie ihren Hals zischend und gleichsam warnend 2 — 3" zurückzieht, um, nachdem sie ihren Gegner aufs Korn genommen, blisschnell vorzuschnellen und denselben mit einem, oder wenn's gelingt, mit beiden Giftzähnen zu treffen. Dieß ift bas Werk eines Augenblicks, wobei ich aber ben Giftzahn niemals zu sehen bekam, indem das Ange dem überans fcmellen Siebe durchans nicht zu folgen vermag. 6-8" ift fie nicht im Stande vorzuschnellen, ba unr ber Vorderleib beim Kampfe thatig ift und amei Drittheile des übrigen Körpers fich dabei unthätig verhalten. Un eheften ift fie zum Beifien aufgelegt, nachdem fie frifch eingefangen, etwa in einem Glaskaften ober fonstigen Behälter, gereizt wird. Es folgt Sieb auf Sieb, so lange, bis fie fich die Schnanze tuchtig verftoßen hat, woranf sie dann seltener hant. — Es ist behauptet worden, die Arenzotter hungere sich in der Gefangenichaft zu tobt. Es ift bieß möglich in nicht comfortablem Behälter; es freut mich aber, Beweise geben zu können, daß obwohl sie niemals zu zähmen ist, sie doch dahin gebracht werden fam, daß sie frist, wenn ihr Gefängnis naturgemäß eingerichtet ist: wenn sie Erde, Moos, Steine und Aflanzen hat, wormter fie fich verstecken kann; sodann braucht sie Luft, Sonnenschein, Ruhe und Stille. Werden ihr unter Diefen Umftanden, in folder Lage, Maufe vorgefett, so wird man die Erfahrung machen, daß sie diefelben verzehrt, während sie freilich in Schachteln ohne Luft und Sommenschein, dazu noch öfters bemurnhigt, ihre Gefangenschaft nicht vergißt und sich eher zu todt hungert als frißt. Unglaublich lange können diese Thiere fasten und ich habe Gerrn Plonequet in Stuttgart ein ausgewachsenes Paar Ottern gefandt, welche von den ersten Tagen ves Krühlings bis ins Spätjahr ohne alle Nahrung am Leben blieben. Wie gabe überhaupt ihr Leben sei, hievon folgender Beweiß. Es wurde in meiner Nachbarschaft, in Feldstetten, eine Schöne große Kreuzotter in den Garben mit in die Schenne geführt; dort fiel fie aus der Garbe heraus und es wurde ihr der Ropf mit Steinen bergeftalt zerschmettert, daß er einer breiten Kröte glich, mit heraushängenden Augen, furchtbar geschwollen und daß das bloße Fleisch da und dort heraus Alls tobt warf nian fie auf Die Dunglege. Am andern Tage, als man Das Saus öffnete, froch das vermeintlich todte Thier im Hausöhrn umher, wurde zum Zweitenmale eingefangen und in einer Cigarrenfchachtel mir zugeschickt. Zufälligerweise blieb fie mehrere Tage in einem Wirthshause stehen, so daß sie etwa acht volle Tage in diesem Zustande liegen blieb, bis ich sie erhielt und sie von ihren Leiden befreien fomte.

Die weibliche Otter gebiert lebendige Junge und zwar 6—12, welche, wie die jungen Blindschleichen, in häutigen, zarten, durchsichtigen Säckchen zur Welt kommen, dieselben aber sogleich durchbrechen und umherkriechen, auch schon zum Beißen geneigt sind. Ich hatte einmal Gelegen= heit, die Geburt von nenn solcher jungen Geschöpfe in der Gefangenschaft zu beobachten, und

bemerkte, daß es die Alte schweren Kampf und wie es schien, auch manchen Krampf kostete, bis die Jungen zur Welt befördert waren. Das Ganze danerte eine Stunde. Mehrere Innge waren ganz schwarz, mehrere, obwohl aschgraudunkel, hatten die bekannte noch dunklere Zeichung auf Kopf und Rücken. Wovon sich die Jungen nähren, so lange sie noch keine Mänse verzehren können, konnte ich nie beobachten, ich vernnuthe aber, daß sie im Freien Würmer und vielleicht auch Schnecken fressen, bis sie endlich so weit herangewachsen sind, daß sie im Stande sind, eine Mans zu verschlingen. Bei alten Thieren habe ich immer Mänse im Leibe gefunden, die sie jedensalls am liebsten verzehren, jedoch zuvor mittelst des Giftzahns körten. Anger Mänsen sind ihr auch Bögel, Gier und im Nothfalle Cidechsen genehm.

Ihr Lieblingsanfenthalt sind wilde, abgelegene, wenig besuchte Derter, Wälder und Schlichten, wo sie sich in Stumpen, unter Steinen in. dergl. verstecken, und von wo sie bei Tag und in warmen Sommernächten auch bei Nacht Jagd auf Mäuse machen, zu welchem Ende sie sich auf die benachbarten Felder und Aecker begeben. Wenn ich auf den Fang dieser Thiere ausging, so benützte ich entweder die ersten warmen Frühlingstage dazu, oder im Hochsommer den Tag vor oder nach einem Negentag, wo sie an den Steinriegeln und Waldtraufen der-Schwäb. Allp häusig augetroffen werden. Jedoch weiß ich auch Fälle, wo sie ganz in nächster Nähe der meuschlichen Wohnungen augetroffen wurden.

Bas den Big der Kreuzotter betrifft, so fann er in einer Biertelstunde todten, je nach dem Orte des Biffes, je nach der Tiefe der Bunde, je nachdem die Otter gereizt war, je nach Beschaffenheit des Wetters, ob heiß, warm oder fühl, und je nachdem beide Giftzähne treffen oder nur einer. Die Waffe, mit ber die Otter verwundet, ist keineswegs die Zunge, wie vom Bolf geglandt wird; es find vielmehr die in der obern Kinnlade stehenden Giftzähue, die wir etwas näher betrachten wollen. Wenn wir dem Thiere den Rachen öffnen, so ist es wohl möglich, daß wir gar keinen Giftzahn sehen. Sogleich aber fallen zwei an der obern Kinnlade liegende drufenartige Wärzchen ober vielmehr Säckchen auf, aus welchen sobann entweder je einer ober jogar 2-4 hinter einander stehende Giftzähne sich aufrichten und zu fragen oder tastend einzugreifen Der Zahn liegt also, wenn das Thier sich ruhig verhält, rückwärts schauend unsichtbar in seiner Hulle, wie in einer Scheide, und hebt sich nur in dem Moment, wenn die Otter beißen will, etwa wie bei ber Rate die Krallen. Der Zahn hat die Form eines ziemlich langen Dorns, ist weiß wie bei einem jungen Hunde, spitzig wie die feinste Navel und hat eine Kurve oder feine Rinne, in welche das Gift von der hinter dem Ange liegenden Giftdrife läuft mit von da in die durch den Zahn erbohrte Bunde einsprist. Das Thier ift nänelich wirklich im Stande, das Gift mit Gewalt auszusprigen und zwar in solcher Menge, tag wohl 10 - 12 fleine Tropfen aufgefangen werben fonnen, wie ich schon manchmal bei frisch eingefangenen Thieren beobachtete. Wie schon bemerft, liegen öfter in Giner Scheide mehrere Biftgahne, ba ber hauptgahn manchmal verloren geht ober von selbst sich abschiebt, wo sotann sogleich ein Ersatzahn ba ift. Auch fant ich bei naherer Untersuchung an der Wurzel ber Scheide am Riefer mehrere weiche, noch nicht

ausgebildete, am Kiefer auliegende Zähnchen oder vielmehr Formen von Zähnen, die jedoch sich noch nicht heben können, vielmehr noch weich und milchig am Kiefer hängen.

In Betreff der Quantität des Giftes habe ich schon öfter Versuche gemacht, ob dasselbe nicht durch lang fortgesetzes Reizen und Beißen zu erschöpfen sei, und habe gesunden, daß auch durch 20—30maliges Beißen in den Stiefel oder Stock, wo mit jedem Biß ein Tropfen heller Flüssigseseit hängen blieb, das Gift doch nicht erschöpft wurde; ja sogar, daß das Thier, recht wüthend gemacht, ohne zu beißen im Stande ist, das Gift freiwillig auszusprigen; dann jedoch war dasselbe nicht mehr wasserhell, wie im Anfang, sondern schmutziggelb und trübe, neuem Moste nicht umähnlich. Wenn die Otter in diesem gereizten Zustande beißt, nachdem sie nämlich viele vergebeliche Siebe einem Gegenstand ersolglos beigebracht, dann thut sie ihr Aeußerstes, sie stellt den Oberkiefer senkrecht auf, haut jedoch nicht flüchtig, sondern bohrt laugsam und mit größtem Nachdenuck, gleichsam zähnesnirschend, ihre Lauzetten mit aller Kraft des Oberkiefers dem Feinde ein, oder Falls sie keinen Gegenstand trifft, sprigt sie dasselbe aus, wie ich selbst schon auf Laubeblätten solches schmutziggelbes Gift aufgefangen habe. Dieß alles thut sie aber nur in gereiztem Zustande; sonst gestört, ist es ein einziger flüchtiger Sieb, den sie ihrem Gegner beibringt.

Zu ihrer Entschuldigung muß ich sagen, daß, wenn sie vom menschlichen Auge fixirt wird, oder man sich ihr soust nähert, sie niemals angriffsweise vorgeht, sondern nur Nothwehr übt, welche ja jedes andere Thier auch zu üben pflegt. Am gefährlichsten ift es, wenn sie unvorher= geschen zufälligerweise berührt wird oder wenn sie nach fühlen Regentagen ihren falten Leib den Strahlen der erwärmenden Sonne aussetzt. Jedoch auch dann läßt sie Menschen und Thiere bis auf einen halben Zoll ihrem Leibe fich nähern, ohne auch mur die allergeringste Bewegung zu machen, wie ich selbst schon ohne Wissen und Wollen als Knabe vor mehr als 30 Jahren erfahren habe, was mir aber noch so frisch in Erinnerung ift, als wäre es gestern gewesen. Ich batte eine Schmetterlingssammlung angelegt und zu bem Ende fammelte ich Rauven, wo ich an den fteilen Bergabhängen des Blaubeurer Thalkeffels, an dem sogenannten Blauberge, über bem Blantopf, mauchmal auf Sanden und Füßen bergan flettern mußte. Bei einer folden Excursion fam ich mit meiner rechten Sand bis auf einen halben 3011 zu einer spiralförmig zusammengerollten Krenzotter hin, die ihre fenersprühenden Angen zielend nicht nach meinem Gesicht, sondern nach der ihr viel näheren Sand gerichtet hatte. Doch, Gott Lob! in dem entscheidenden Angenblicke erblickte ich das Thier und ging möglichft schnell bei Seite, mahrend die Otter selbst umgeftört fort der Ruhe pflegte und liegen blieb. So weiß ich gewiß, daß sie nicht beißt, außer fie werde berührt. Wer das Thier in der Rube ftort, oder wer daffelbe nicht kennt und es für eine ungiftige Natter halt, ber befommt einen tobtlichen Big, wie leiber alle Jahre Fälle vorfommen.

Alls Feinde hat die Kreuzotter unter den Sängethieren besonders den Iltis und den Igel, welchen beiden sie Leckerbissen ist. Ersteren beobachtete ich felbst einmal, als ich im Walde, ruhig auf dem Anstande sitzend, einen solchen an mir vorbeitrollen sah, mit einer starken schwarzen Otter im Maule, welche er hinter dem Kopfe haltend zu seinem Bane tragen wollte. Alls er vorbei

war, mäuselte ich, b. h. ich ahmte das Pfeisen der Mäuse nach und er näherte sich mir nochmal mit dem Thiere im Maul dis auf zwei Schritte. Anch der Zgel frist die Otter sehr gerne. Ich hatte einen zahmen Igel, den ich jung eingefangen hatte, der mir nachlief und auf den Ruf herbeisam. Diesem setzte ich mauche Kreuzotter vor. Wenn auch die Otter etsiche Hiebeibrachte, sie mußte sedsmal nach furzer Gegenwehr unterliegen; der Igel bekünnmerte sich so wenig um ihr Gift als der Schlangenhabicht. Andere kleine Thiere, von der Otter gebissen, starben meist sogleich, so die Maus, die Ratte, das Cichhorn. Auch Hunde gingen schon zu Grunde an ihrem Bis, wie ich selbst gesehen habe. Ich war bei einer im Freien gehaltenen Vienensversammlung. In der Nähe eines Tannenwaldes wurde ein Hund nittlerer Größe von einer Kreuzotter in die Nase gebissen, was er durch Schreien und sämmerliches Heulen sundzab; nach wenigen Minnten schwoll er furchtbar an, so die wie ein Bierfaß und am andern Tage verendete er. Einem Schäfer in meiner Nähe wurden in Einem Sommer drei Schafe gebissen, wovon zwei bald nach der Schur in die Kehle gebissen, starben; das dritte aber, in den Fuß gebissen, durch Unterbinden und durch Anslegen von Menschaft gerettet wurde.

Was den Otterbiß bei Menschen betrifft, so sind mir aus meiner nächsten Umgebung in wenigen Jahren fünf Fälle bekannt, die, wenn auch nicht ein tödtliches Ende hatten, doch jedens falls ein solches gehabt hätten, wenn nicht sogleich die rechten Mittel angewendet worden wären, dabei doch erust genng sind, um die Stärke des Giftes zu beweisen.

In Schniechen, eine Stunde von hier, war ein Anabe von acht Jahren mit anderen seines Ortes in seinem Garten beschäftigt, sich Kirschen zu holen. Er wollte zu bem Ende, baarfuß, wie er war, auf den Baum steigen. Eben im Begriff, den Fuß an den Stamm des Baumes zu seinen, fühlte er einen Stich im Fuß und wie er nachsah, erblickte er eine Otter, die eben in ein Loch unter der Wurzel des Kirschbaums froch. Ehe die Knaben recht wußten, was geschehen, siel der Gebissene schon zu Boden, wo er etwa 6—8 Minnten bewußtlos lag, die die Kameraden den Lehrer, einen Freund von mir und wohl vertraut mit den Mitteln gegen Schlangendiß, herbeisholten. Als dieser kam, ließ er zuerst bei der Hebanume des Orts Salmiakgeist holen, mit dem er die Wunde auswusch. Er schickte nach dem Arzt. Als dieser ankam, war der Unterleid des Kindes surchtbar geschwollen, der eine Fuß so die, wie ein Rührfaß; Durchfall und Erbrechen stellten sich ein, die Angen starrten und verdrehten sich, am ganzen Leibe entstanden blane und grüne Flecken, und man hatte mehrere Tage wenig Hossmung auf Nettung. Erst nach acht Tagen sah man Besserung und erst nach drei Wochen konnte der Knabe wieder das Bett verlassen

Eine Viertelstunde nur von diesem Orte, in Schelklingen, kam ein ebenso ernster Fall vor. Ein Lehrjunge, erst vom Waisenhause ausgetreten, wo er Mehreremal Gelegenheit hatte, ungistige Ningelnattern in die Hand zu nehmen, fand auf dem Wege in der Nähe des Waldes eine schwarze Otter, welche er ebensalls für eine Ningelnatter hielt. Er wurde von der Kreuzotter gebissen; es stellten sich dieselben Zufälle ein, wie bei dem ersten Knaben, nur daß Hand und Arm brandsschwarz wurden, so daß man an seinem Auskommen zweiselte. Alle Mittel von Seiten des

Oberamtsarztes schienen vergeblich. In der Verzweiflung nahm man noch seine Zuflucht zu einem benachbarten Dorfbader, der eine Salbe gab, auf welche Geschwulft und Brand schnell sich gaben und der Knabe gerettet wurde.

Ebendaselbst wurde auch im letzten Sommer in der Ernte ein Mann beim Garbenbinden in die Hand gebissen. Diese war zum Glück sehr schwielig und die Haut von der Arbeit hart, so daß der Biß nur die Folge hatte, daß der Arm zu dreifacher Dicke auschwoll, ohne weitere Folgen.

Eine Stunde von da, in Weilersteußlingen, wurde ein Weib beim Grasen im Walde in den unteren Fuß gedissen; sie mußte trot der angewandten Mittel ein Vierteljahr im Bette bleiben und kann bis auf den heutigen Tag den gedissenen Fuß nicht brauchen; sie schleppt ihn gelähmt nach. Die Schlange hatte sich ihr um den Fuß gewickelt und wahrscheinlich nicht nur einmal, sondern mehreremal gebissen.

In Nürnberg nußte voriges Frühjahr ein erst zwanzigjähriger junger Forstmann seine Unkenntniß mit dem Tode büßen. Er fand nämlich eine schwarze Otter im Walde, hielt sie für ungiftig, wurde gebissen und war schon nach einer Stunde eine Leiche.

In Allmendingen, Oberamts Ehingen, mußte ein Fischer, ein fräftiger gesunder Mann, der im Wasser hie und da eine Kingelnatter gesehen und auch wohl gesaugen hatte, seine Unkenntniß ebenfalls schwer büßen. Er fand eine schwarze Otter, hielt sie für eine solche ungiftige Wassersichlange (Ringelnatter) und ließ sie zum Hende hineinkriechen. Er wurde in die Brust gebissen und nußte ein ganzes Vierteljahr lang das Bett hüten, verdankte auch seine Rettung nur seiner änserst kräftigen Körpereonstitution und der augenblicklichen ärztlichen Hüsse.

Ein Jugendfreund von mir hatte sich in seinen Schuljahren ein Bergungen baraus gemacht, Ringelnattern zu fangen und damit älteren ängstlichen Leuten Furcht einzujagen. Ich erinnere mich noch recht wohl, wie auch meine Mutter auf Stunden sich entfernte, wenn der gute Erhard mit seinen Nattern ins Haus kam. Nach der Schulzeit wurde er Apotheker. Auf einer botanischen Exeursion fand er eine schwarze Otter, die er mit der Ningelnatter verwechselte und von ihr gebissen wurde. Er kounte nicht mehr nach Hause gehen; ein auf dem Felde arbeitender Mann brachte ihn heim. Der Arm schwoll trot der angewandten ärztlichen Mittel ungeheuer au und erst nach 14 Tagen war er wieder hergestellt.

In Altdorf in Bayern kam ein ernsterer Fall vor. Ein angesehener Mann von dort machte in Gemeinschaft mit einem Freunde eine Fußreise. Am Wege fand er eine schwarze Otter. Er sing sie, weil er gesehen hatte, daß man Nattern ohne Gefahr im Busen tragen dürfe. Er wurde gebissen und starb schon in der ersten Viertelstunde.

Den ernsteften Fall erzählt Lenz. Eines Tages fam ein Fremder zu ihm und erzählte ihm, wie er aus einem Buche wisse, wie man auch die giftigste Schlange bezaubern könne. Ingleich bat er ihn, er möchte ihm einmal seine Giftschlangen zeigen. Der Mann nahm eine derselben aus dem Behälter herans, sprach geheimnisvolle Worte zu ihr, näherte sie dem Munde und schob ihren Kopf in denselben. Plöglich reißt er das Thier wieder heraus und schleudert es weg; er

ward in die Zunge gebissen. Sein Gesicht röthete sich, seine Augen glichen denen eines Rasenden; er fing an zu wanken und stürzte einmal über das andere nieder, bis er nach einer Viertelstunde schon todt war.

Derlei Fälle könnte ich noch viele anführen, allein es genügt an diesen, um zu zeigen, wie gefährlich unsere in Württemberg, wie überhaupt in ganz Deutschland vorkommende Kreuzotter sei, und wie nothwendig Belehrung thue, namentlich in den Schulen. — Im Gauzen kommen nach ärztlichen Berichten in Deutschland jährlich etwa fünfzig Fälle von Otterbissen vor, welche Todessgesahr bringen, aber nur drei durchschnittlich bringen wirklich den Tod.

Bom Angen der Arenzotter ist nicht viel zu sagen; denn die Mänse, die sie fängt, sind so wenige, daß sie fast nicht in Anschlag zu bringen sind. Aberglanden ist es, wenn der Balg dersselben vom Bolke als Heilmittel verwendet wird. Wenn man nämlich der Ende August oder überhanpt im Spätsommer gefangenen Otter die Hant abzieht, so soll sie gegen Arämpse der Gebärenden ansnehmend gut zu gebrauchen sein; ebenso gegen Geschwulsten am Vieh, z. B. gegen geschwollene Enter.

Endlich mag es hier noch am Plate sein, in Kürze einige Winke zu geben, was gegen Otterbiß sogleich anzuwenden sei, bis ärztliche Hülfe herbeigeholt werden kann. Das erste Mittel ist, die Wunde auszusaugen, wenn nämlich die Lippen und Gaumen oder überhaupt der Mund keine Wunde hat, denn Schlangengist im Magen schadet nicht, und nur ins Blut ausgenommen, macht es dieses stocken und gerinnen. Das zweite Mittel ist, das gebissene Glied wo möglich sest zu unterbinden, dannit das vergistete Blut nicht weiter eirkulire. Das dritte Mittel ist, ein Gelostück oder ein plattes Steinchen sest auf die Wunde zu binden, damit das gesunde Blut dadurch zurückgedrängt, das kranke dagegen sestgebannt werde. Das vierte Mittel ist, die Wunde auszusschen oder auszubreumen und sodann mit Salzwasser oder Salmiakgeist auszuwasschen.

In Nordamerika soll gegen Klapperschlangenbiß in nenester Zeit starker rother Wein innerlich angewendet werden. Das Blut, das durch das Gift in Stocken zu gerathen droht, wird durch den starken rothen Wein durch die Adern gejagt und beugt dem Stocken und Gerinnen das durch vor.

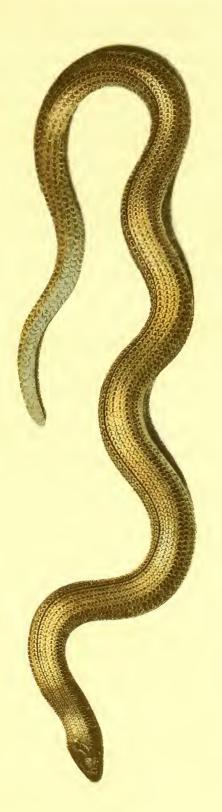
Jum Schlusse noch ein paar Anekvoten. Ein sehr braver und zuverlässiger Schäfer von Gerhausen bei Blanbeuren erzählte seinem Schwiegersohn in meinem Beisein, er habe einst auf vem Felde geschlafen und sei durch ein Zwicken ins Ohr geweckt und erschreckt worden. Als er sich nach der Ursache umsah, fand er neben sich eine Eidechse, die er in der Anfregung und im Zorne tödtete. Als er noch näher nachsah, fand er in seiner nächsten Nähe eine Krenzotter liegend, die er ungefäumt auch todtschlug. Es ist anzunehmen, daß die Krenzotter die Eidechse verfolgt und diese beim Menschen Husser, um bei ihm Schutz und Hülfe zu suchen. Oder aber ist andernstalls anzunehmen, daß die Eidechse den Mann gewarnt vor der ihm drohenden Gefahr von Seiten der Otter, und in diesem Falle hätten unsere Eidechsen denselben Instinkt, wie ihre oftindischen

Schwestern, die sogenannten Warneidechsen, was beim Bolke auch allgemein geglaubt wird. Das rasche Tödten der Eidechse gereute den Mann sehr und er versicherte mir, daß er, so oft er eine solche sehe, seinem Schöpfer danke, der ihn durch dieses Thier gerettet habe.

Ich hatte eine schwarze schöne Otter erst zwei Tage eingefangen, bevor ich meine Schlangen auf dem Canstatter Volksfest vorzeigte; sie fühlte sich bei ihren Schwestern gerade nicht unbehaglich, hatte auch vom Hunger noch nichts verspürt. Sobald nun eine mir gegenüber stehende Orehorgel ihre Töne hören ließ, richtete die Otter verwundert ihr Köpfchen in die Höhe und schien, den Ropf hin und her wendend, auf diese Musik zu hören, während sie vorher und nachher nicht die geringste Kopsbewegung machte. Somit wären unsere Schlangen gleichfalls musikalisch, wie ihre Schwestern in heißen Zonen und fremden Ländern.

Inhaltsverzeichniß.

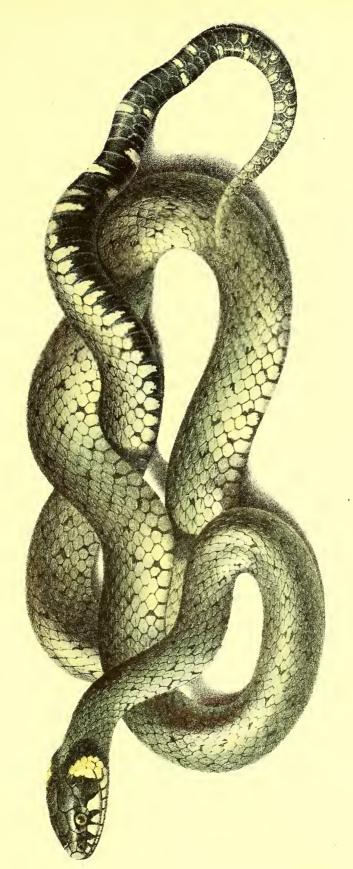
		Seite
I.	Die Blindschleiche, Anguis fragilis (nicht giftig)	 1
II.	Die Ringelnatter, Tropidonotus Natrix (nicht giftig)	 3
III.	Die Aceculapschlange, Coluber flavescens (nicht giftig)	 8
IV.	Die Schlingnatter, glatte Natter, Coronella laevis (nicht giftig)	 9
V.	Die Kreuzotter, Pelias Berus (fehr giftig)	 11



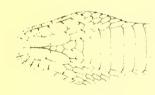
Auguis fragilis. Blindschleiche.

Mak & Mat we. War in Favor gear of M. G. Baiok

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

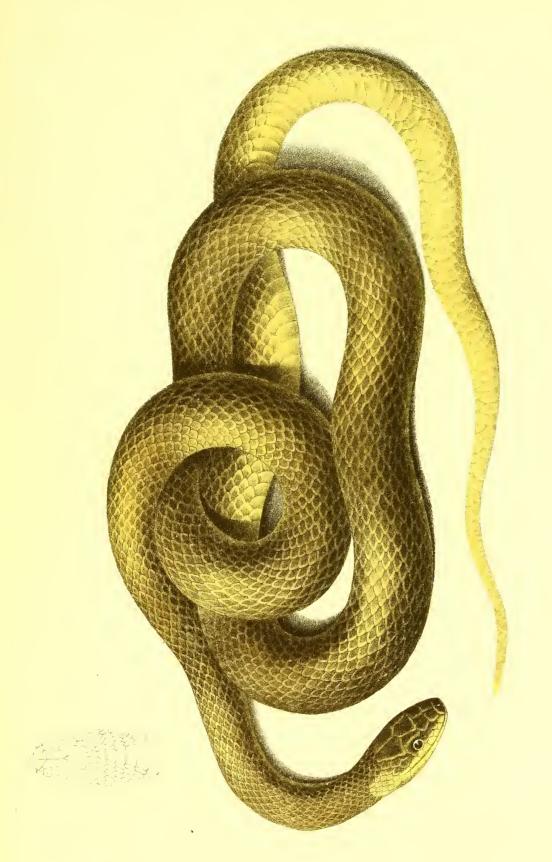


Coluber Natrix. Ringelnaffer.



© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

.



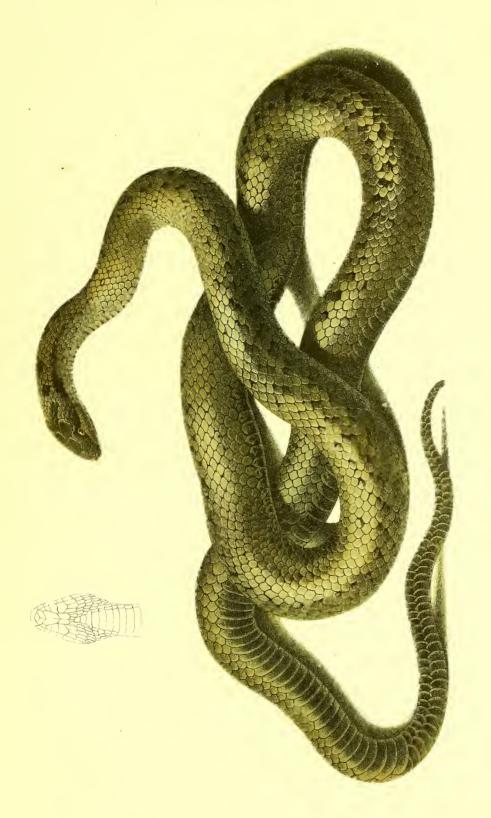
Coluber Havescens. Reskulaplehlange.

Mark d. Maler at July will have my rest in

Ewendian ... The is it is a Sath in Stuttaun

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

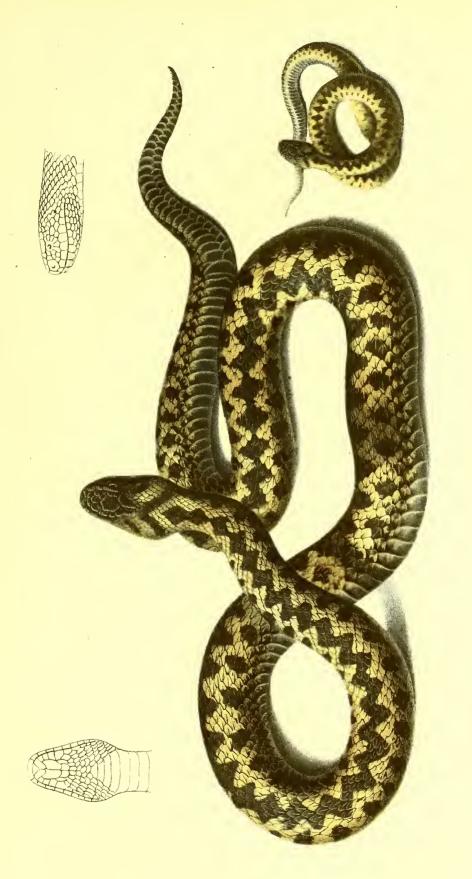
J



Coronella laevis. Schlingnatter.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

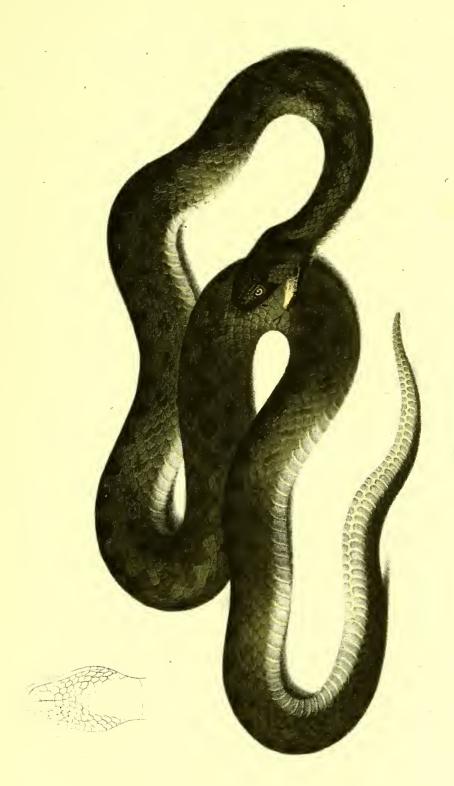
,



Pelias Berus, Arcuzotter,

Nach d'Nation ye dithem in Parben gette v. W.G. Bassch, Styte

___resham der J.B. Metaler schen Buchha, in Suthium



Pelias Berus. Rreuzotter. Solmarze Varietat.

Rack of To yea litter in Rarben ver n. W. G. Baisen Verton

Eigenthum der J.B. Mitsler schort Buchlig in Stadyart.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

.

1

.

· © Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Inhaltsverzeichniß.

- I. Die Blindschleiche, Anguis fragilis (nicht giftig). Mit 1 Abbildung.
- II. Die Ringelnatter, Tropidonotus Natrix (nicht giftig). Mit 1 Abbilbung.
- III. Die Nedeulapschlange, Coluber flavescens (nicht giftig). Mit 1 Abbildung.
- IV. Die Schlingnatter, glatte Natter, Coronella laevis (nicht giftig). Mit 1 Abbilbung.
- V. Die Kreugotter, Pelias Berus (febr giftig). Mit 2 Abbildungen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Monografien Vertebrata Herpetologie

Jahr/Year: 1862

Band/Volume: 0035

Autor(en)/Author(s): Koch Friedrich Eduard

Artikel/Article: Die Schlangen Württembergs 1-38